UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

C125

BROCHURE DEI CORSI

Scuola Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche (SUISS)

Indice

Indice 1
Altre attività formative I 33
Altre attività formative II 34
Altre attività formative III 35
Altre attività formative IV 36
Altre attività formative V 37
Altre attività I A 38
Altre attività II A 39
Altre attività III A 40
Altre attività IV A 41
Altre attività V A 42
Antropologia Culturale (Online) 43
Antropologia Culturale (Online) 44
Antropologia Culturale (Online) - Mod. I 44
Antropologia Culturale (Online) - MTA 46
Antropologia Culturale (Online) - Mod. I 47
Antropologia Culturale (Online) - MTA 48
Antropologia culturale A 49
Cultural Anthropology
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Antropologia culturale B 52
Cultural Anthropology
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Antropologia culturale C 56
Cultural Anthropology C
Italian
English
Italian
English
Italian

English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Balistica e tiro 60
Ballistics

Basi di dati 61
Databases
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Chimica generale e inorganica A 63
General and Inorganic Chemistry
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Chimica Generale e Inorganica B 66
General and Inorganic Chemistry B
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Chimica Organica 69
Organic Chemistry
Italian
English
Italian

English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module 73
Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module

Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module 74
Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module

Complementi di matematica II A 75
Complements of Mathematics
Italian
Italian
italiano
Italian
Italian
English

Complementi di matematica II B 77
Complements of Mathematics II B
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Complementi di matematica II C 80
Complements of Mathematics II C
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Complementi di matematica II D 83
Complements of Mathematics
Italian
Italian
Italian
Italian
English

Complementi di probabilità e statistica matematica 85
Complements of Probability and Mathematical Statistics
Italian
English
Italian
English
Italian

English
italiano
english
Italian
English
Italian
English
Conflitto, sicurezza e state building 87
Controlli automatici 88
Diritto 89
Law
Diritto - Mod. I - Diritto pubblico 89
Public Law
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Diritto - Mod. I - Diritto pubblico (MTA) 92
Public Law (MTA)
Diritto - Mod. II - Diritto privato 93
Private Law
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Diritto - Mod. II - Diritto privato (MTA) 96
Private Law (MTA)
Diritto - Mod. I - Diritto pubblico 97
Public Law
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Diritto - Mod. I - Diritto pubblico (MTA) 99
Public Law (MTA)
Diritto - Mod. II - Diritto privato 100
Private Law
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Diritto - Mod. II - Diritto privato (MTA) 103

Private Law (MTA)
Diritto amministrativo 104
Administrative Law
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Diritto amministrativo A 108
Administrative Law
Diritto amministrativo B 109
Administrative Law
Diritto Amministrativo B - Mod. I 109
Administrative Law
Diritto Amministrativo B - MTA 111
Administrative Law
Diritto Amministrativo B - Mod. I 112
Administrative Law
Diritto Amministrativo B - MTA 113
Administrative Law
Diritto amministrativo I A 114
Administrative Law
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Diritto Amministrativo IB 117
Administrative Law IB
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italiano
English
Italian

English
Diritto avanzato 120
Advanced Law
Diritto avanzato - Mod. I - Diritto amministrativo 120
Advanced Law - Administrative Law
Diritto avanzato - Mod. II - Diritto internazionale 122
Advanced Law - International Relation
Diritto avanzato - Mod. III - Diritto internazionale (MTA) 123
Advanced Law - International Relation
Diritto avanzato - Mod. I - Diritto amministrativo 124
Advanced Law - Administrative Law
Diritto avanzato - Mod. II - Diritto internazionale 125
Advanced Law - International Relation
Diritto avanzato - Mod. III - Diritto internazionale (MTA) 126
Advanced Law - International Relation
Diritto commerciale 127
Diritto dei trasporti 128
Diritto dell'Unione Europea 129
European Union Law
Diritto dell'Unione Europea 130
Diritto Internazionale 131
Diritto internazionale - Approfondimenti 132
International Law
Diritto internazionale - Mod. I 133
International Law - Mod. I
Diritto Internazionale A 135
International Law A
Diritto internazionale - Approfondimenti 135
International Law
Diritto internazionale - Mod. I 137
International Law - Mod. I
Diritto Internazionale B 139
International Law B
Diritto penale militare A 140
Diritto penale militare B 141
Diritto tributario - Modulo applicativo 142
Tax Law
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Discipline economico-finanziarie 145
Discipline economico-finanziarie - Mod. I - Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare 145
Discipline economico-finanziarie - Mod. II - Scienza delle finanze 147
Discipline economico-finanziarie - Mod. I - Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare 148
Discipline economico-finanziarie - Mod. II - Scienza delle finanze 149
Discipline politologiche e strategiche A 150
Political Science

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. I - Studi strategici 150
Strategic Studies
Italiano
English
italiano
English
Italiano
English
Discipline politologiche e strategiche A - Mod. II - Relazioni internazionali 153
International Relations
Discipline politologiche e strategiche A - Mod. III - Relazioni internazionali (MTA) 154
International Relations
Discipline politologiche e strategiche A - Mod. I - Studi strategici 155
Strategic Studies
Italiano
English
italiano
English
Italiano
English
Discipline politologiche e strategiche A - Mod. II - Relazioni internazionali 157
International Relations
Discipline politologiche e strategiche A - Mod. III - Relazioni internazionali (MTA) 158
International Relations
Discipline scientifiche avanzate 159
Advanced Sciences
Discipline scientifiche avanzate - Mod. I - Scienza dei materiali 159
Advanced Sciences - Science of materials
Discipline scientifiche avanzate - Mod. II - Scienza dei materiali (MTA) 161
Advanced Sciences - Science of materials
Discipline scientifiche avanzate - Mod. III - Basi di dati 162
Advanced Sciences - Databases
Discipline scientifiche avanzate - Mod. IV - Basi di dati (MTA) 163
Advanced Sciences - Databases
Discipline scientifiche avanzate - Mod. I - Scienza dei materiali 164
Advanced Sciences - Science of materials
Discipline scientifiche avanzate - Mod. II - Scienza dei materiali (MTA) 165
Advanced Sciences - Science of materials
Discipline scientifiche avanzate - Mod. III - Basi di dati 166
Advanced Sciences - Databases
Discipline scientifiche avanzate - Mod. IV - Basi di dati (MTA) 167
Advanced Sciences - Databases
Discipline scientifiche di base A 168
Sciences
Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica 168
Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica (MTA) 171

Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica 174
Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica (MTA) 177
Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica 180
Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica (MTA) 183

Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica 186
Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica (MTA) 189
Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base B 192
Sciences

Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning 192
Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian

English
Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA) 195
Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica 198
Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica (MTA) 201
Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning 204
Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian

English
Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA) 207
Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica 210
Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica (MTA) 213
Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Discipline scientifiche di base C 216
Sciences
Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica 216
Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian

English
Italian
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica (MTA) 219

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) 222

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) (MTA) 225

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online) (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica 228

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian

English
Italian
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica (MTA) 231

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) 234

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) (MTA) 237

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online) (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base D (Online) 240

Sciences

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning 240

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian

English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA) 243

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) 246

Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) (MTA) 249

Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online) (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning 252

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian

English
Italian
English
Italian
English
Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA) 255
Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) 258
Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) (MTA) 261
Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online) (MTA)
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Discipline storico-politologiche avanzate 264
Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. I - Storia delle istituzioni militari 264
Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. II - Conflitto, sicurezza and statebuilding 265
Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. I - Storia delle istituzioni militari 266
Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. II - Conflitto, sicurezza and statebuilding 267
ECDL Full 268
ECDL Full 269

ECDL Full 270
ECDL FULL
ECDL Start 271
ECDL Start 272
ECDL Start 273
Economia aziendale A 274
Business Organization
Economia aziendale A - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche 274
Business economics A - Mod I - Organization of Public Administrations
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Economia aziendale A - Mod. II - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private 278
Business Organization
Economia aziendale A - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche 279
Business economics A - Mod I - Organization of Public Administrations
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Economia aziendale A - Mod. II - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private 283
Business Organization
Economia aziendale B 284
Business Organization
Economia aziendale B - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche 284
Business economics B - Mod I - Organization of Public Administrations
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english

Economia aziendale B - Mod. II - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche (MTA) 288
Business economics B - Mod II - Organization of Public Administrations
Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private 289
Business Organization
Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private (MTA) 290
Business Organization
Economia aziendale B - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche 291
Business economics B - Mod I - Organization of Public Administrations
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Economia aziendale B - Mod. II - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche (MTA) 295
Business economics B - Mod II - Organization of Public Administrations
Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private 296
Business Organization
Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private (MTA) 297
Business Organization
Economia internazionale 298
Economia internazionale 299
Economia Politica 300
Economia politica II 301
Political Economy
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Italian
english
Elettrotecnica 304
Electrotechnics
Fisica matematica A 306
Mathematical Physics A
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Fisica matematica B 308
Mathematical Physics B
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Fisica matematica C 310
Mathematical Physics
Italian
Italian
italiano
english
Italian
Italian
Fisica sperimentale A 312
Physics
Italian
English
Italian
English
italiano
english
Italian
English
Italian
English
Fisica sperimentale B 314
Physics
Italian
English
Italian
English
italiano
english
Italian
English
Italian
English
Fisica tecnica 316
Francese I 317
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Francese I - Mod. I 319
Francese I - MTA 320
Francese I - Mod. I 321
Francese I - MTA 322

Francese II 323
Geografia politica ed economica 324
Political and Economic Geography
Italiano
Inglese
Italiano
Inglese
Italiano
Inglese
Italiano
Inglese
Italiano
Inglese
Italiano
Inglese
Geografia politica ed economica II 327
Political and Economic Geography
Italian
Gestione mezzi, materiali e sistemi d'arma 328
Idraulica 329
Informatica Avanzata 330
Advanced computer science
Italian
English
Italian
English
English
English
Informatica I 332
Computer Science
Infrastrutture Viarie 333
Infrastrutture Viarie - approfondimenti 334
Inglese I 335
English I
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
english
Italiano
english
Italiano
English
Italiano
English
Inglese I - Mod. I 337
Inglese I - MTA 339
Inglese I - Mod. I 340
Inglese I - MTA 341
Inglese II 342
Istituzioni di diritto e procedura penale 343
Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module 344
Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module
Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module 345
Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module
Linguistica araba 346
Linguistica francese 347

Linguistica Spagnola 348
Spanish Language and Translation
Italian
English
Italian
italiano
english
Italian
English
Logistica di distribuzione 350
Logistica di distribuzione 351
Macroeconomia 352
Macroeconomics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Macroeconomia 355
Political Economy
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Matematica avanzata A 358
Advanced Mathematics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Matematica avanzata B 361
Advanced Mathematics
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Matematica finanziaria avanzata 364
Advanced mathematics for Finance
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Italian
English
Italian
English
Italian
English

Matematica finanziaria avanzata 366
Mathematics for Finance
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Matematica finanziaria I 368
Financial Mathematics
Italiano
English
italiano
english
italiano
english
ITALIANO
ENGLISH
italiano
english
ITALIANO
ENGLISH
Italiano
English
italiano
english

Matematica finanziaria I 372
Mathematics for Finance
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english

Matematica II A 376
Mathematics

Matematica II B 378
Mathematics II B
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Italian
English
Italian
English
Italian
English

Matematica II C 381
Mathematics II C
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Matematica II D 384
Mathematics

Meccanica razionale 386
Rational Mechanics
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Mediation and negotiation of conflicts 388
Mediation and negotiation of conflicts

Mediation and negotiation of conflicts 389
Mediation and negotiation of conflicts

Metodi matematici 390
Mathematical methods

Metodi matematici 390
Mathematical methods
italiano
english
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Metodi matematici - Approfondimenti 393
Mathematical methods
italiano

English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Metodi matematici 395
Mathematical methods
italiano
english
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Metodi matematici - Approfondimenti 398
Mathematical methods
italiano
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Military Erasmus Module I 400
Military Erasmus Module I

Military Erasmus Module II 401
Military Erasmus Module II

Military Erasmus Module III 402
Military Erasmus Module III

Military Erasmus Module IV 403
Military Erasmus Module IV

Military Erasmus Module V 404
Military Erasmus Module V

Military Erasmus Short Module I 405
Military Erasmus Short Module I

Military Erasmus Short Module II 406
Military Erasmus Short Module II

Military Erasmus Short Module III 407
Military Erasmus Short Module III

Military Erasmus Short Module IV 408
Military Erasmus Short Module IV

Military Erasmus Short Module V 409
Military Erasmus Short Module V

Modelli matematici A 410
Mathematical Models

Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Modelli matematici B 413
Mathematical Models
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Modulo Teorico Applicativo - Diritto tributario 416
Tax Law

Modulo teorico applicativo - Fondamenti di mezzi, materiali e sistemi d'arma 417

Modulo teorico applicativo - Fondamenti di mezzi, materiali e sistemi d'arma B 418

Modulo teorico applicativo - Inglese avanzato 419

Modulo teorico applicativo - Trasporti 420

Modulo teorico applicativo - Trasporti B 421

MTA - Conflitto, Sicurezza and Statebuilding A 422

MTA - Conflitto, Sicurezza and Statebuilding B 423

MTA - Diritto dei trasporti A 424

MTA - Diritto dei trasporti B 425

MTA - Diritto dell'Unione Europea 426

MTA - Diritto Internazionale 427

MTA - Economia Politica 428

MTA - Elementi di matematica e storia delle scienze (Online) 429

MTA - Francese I - LOG/EA 430

MTA - Francese II 431

MTA - Francese II - LOG 432

MTA - Informatica I 433

MTA - Informatica I - EA 434

MTA - Inglese II 435

MTA - Inglese II - LOG 436

MTA - Logistica di distribuzione 437

MTA - MATEMATICA IIC 438

MTA - Ragioneria pubblica e analisi di contabilità dei costi di progetto militare 439

MTA - Scienze merceologiche 440

MTA - Sicurezza informatica 441

MTA - Sistemi di produzione 442

MTA - Statistica 443

MTA - Storia delle istituzioni militari 444

Organizzazione dei movimenti e dei trasporti militari 445

Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche 446
ORGANIZATION OF PUBLIC ADMINISTRATIONS
italiano
english

italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english

Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche 450

Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche B 451

Probabilità e statistica matematica I 452

Probability and Mathematical Statistics
Italian
English
Italian
English
italiano
english
Italian
English
Italian
English

Problemi transculturali in medicina clinica: comprendere il ruolo della cultura nelle società multietniche 454

Problemi transculturali in medicina clinica: comprendere il ruolo della cultura nelle società multietniche 455

Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private 456

Management of Public and Private Sector
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Psicologia generale e sociale 459

Social and General Psychology
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare 461

Relazioni internazionali IA 462

International Relations
Italian
English
Italian
italiano
english
Italian
English

Relazioni internazionali A 465

International Relations

Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Relazioni internazionali B 467
International Relations
Italiano
English
Italiano
English
italiano
english
Italiano
English

Relazioni internazionali IB 469
International Relations IB
Italian
English
Italian
English
italiano
english
Italian
English

Reti di calcolatori 472

Ricerca operativa 473

Scienza dei materiali 474
Science of Materials
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Scienza delle costruzioni 478
Structural Mechanics
Italian
English
Italian
English

Scienza delle finanze 480

Scienza politica e dell'opinione 481

Scienza politica III - Logistica 482

Scienza politica IV - Mezzi, Materiali e Sistemi d'Arma 483

Scienza politica V - Tattica 484

Scienze merceologiche 485

Scienze merceologiche 486

Seminario - Configurazione e organizzazione delle Forze Armate Italiane 487
Structure and Organization of Italian Armed Forces (Seminar)

Seminario - Configurazione e Organizzazione delle Forze Armate Italiane 488
Structure and Organization of Italian Armed Forces (Seminar)

Seminario - Configurazione e organizzazione delle forze armate italiane 489

Seminario di Storia militare 490

Seminario di Storia militare 491
Seminar in Military History

Seminario di Storia militare 492
Seminar in Military History

Seminario di storia militare 493
Seminario di Storia Militare - Edizione 2018 494
Sicurezza informatica 495
It Security
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Sicurezza informatica 497
Sistemi di elaborazione delle informazioni 498
Data Processing Systems I
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Sistemi di produzione 500
Sistemi di produzione 501
Sociologia dei processi culturali e comunicativi 502
Sociology of Cultural and Communication processes
Sociologia generale 503
General Sociology
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Sociologia generale - Mod. I 504
Sociologia generale - MTA 505
Sociologia generale - Mod. I 506
Sociologia generale - MTA 507
Sociologia militare e leadership 508
Military Sociology and Leadership
Italian
English
Italian
English
italiano
english
Italian
English
Sociologia militare e leadership - Mod. I 510
Military Sociology and Leadership
italiano
Sociologia militare e leadership - Mod. II 512
Military Sociology and Leadership
Sociologia militare e leadership - Mod. I 513
Military Sociology and Leadership
italiano
Sociologia militare e leadership - Mod. II 515
Military Sociology and Leadership
Sociologia militare e leadership A 516
Sociologia militare e leadership A - Mod. I 516
Military Sociology and Leadership

Sociologia militare e leadership A - MTA 518
Sociologia militare e leadership A - Mod. I 519
Military Sociology and Leadership
Sociologia militare e leadership A - MTA 520
Sociologia militare e leadership B 521
Military Sociology and Leadership
Stabilization & Recostruction Orientation Course - SROC 522
Stabilization & Recostruction Orientation Course - SROC
Stat-Lab 523
Statistica matematica 524
Mathematical Statistics
Statistica matematica 524
Mathematical Statistics
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Statistica matematica - Approfondimenti 529
Mathematical Statistics
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Statistica matematica 531
Mathematical Statistics
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
Statistica matematica - Approfondimenti 535
Mathematical Statistics
italiano

english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english
italiano
english

Storia del pensiero politico contemporaneo 537
History of Political Doctrines

Storia del pensiero politico contemporaneo A 538
History of Political Doctrines
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Storia del pensiero politico contemporaneo B 541
History of Modern Political Thought B
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Storia delle istituzioni militari 544

Storia delle Relazioni Internazionali 545
History of International Relations
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English

Storia delle Relazioni Internazionali B 550
History of International Relations B
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A 556
History of State and Contemporary Society A
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. I 560
History of State and Contemporary Society A - Mod. I
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. II 561
History of State and Contemporary Society
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - MTA 562
History of State and Contemporary Society A - MTA
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. I 563
History of State and Contemporary Society A - Mod. I
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. II 564
History of State and Contemporary Society
Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - MTA 565
History of State and Contemporary Society A - MTA
Storia dello Stato e della Società Contemporanea B 566
History of State and Contemporary Society B
italiano
English
Italiano
English
Italiano
English
Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - Mod. I 569
History of State and Contemporary Society B - Mod. I
Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - MTA 570
History of State and Contemporary Society B - MTA
Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - Mod. I 571
History of State and Contemporary Society B - Mod. I
Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - MTA 572
History of State and Contemporary Society B - MTA
Storia dello Stato e della Società Contemporanea C 573
History of State and Contemporary Society C
Italiano
English
Italiano
English
Italiano
English

Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - Mod. I 577
History of State and Contemporary Society C - Mod. I
Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - MTA 578
History of State and Contemporary Society C - MTA
Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - Mod. I 579
History of State and Contemporary Society C - Mod. I
Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - MTA 580
History of State and Contemporary Society C - MTA
Storia politica dell'integrazione europea 581
Political History of European Integration
Storia politica dell'integrazione europea A 585
Political History of European Integration
Storia politica dell'integrazione europea A - Mod. I 585
Political History of European Integration
Storia politica dell'integrazione europea A - MTA 590
Political History of European Integration
Storia politica dell'integrazione europea A - Mod. I 591
Political History of European Integration
Storia politica dell'integrazione europea A - MTA 595
Political History of European Integration
Storia politica dell'integrazione europea B 596
Political History of European Integration
STRAT - LAB I 600
STRAT - LAB II 601
STRAT - LAB III 602
STRAT - LAB IV 603
STRAT - LAB V 604
Strat-Lab I 605
Strat-Lab II A 606
Strat-Lab II B 607
Strat-Lab III A 608
Strat-Lab IV 609
Strat-Lab V 610
Studi strategici 611
Strategic Studies
Italian
English
Italian
English
Italian
English
Teach Mob A 613
Teach Mob B 614
Tecnica delle costruzioni 615
Teoria e tecnica della circolazione militare 616
Teoria ed elaborazione dei segnali 617
Tirocinio 618
Tirocinio - I anno 619
Tirocinio - I anno 620
Tirocinio - I anno 621
Tirocinio - II anno 622
Tirocinio - II anno 623
Tirocinio - II anno 624

Tirocinio A 625
Tirocinio B 626
Tirocinio B 627
Tirocinio B 628
Tirocinio B 629
Tirocinio S 630
Ulteriori Conoscenze Linguistiche 631
Ulteriori conoscenze linguistiche 632
Ulteriori conoscenze linguistiche 633
Ulteriori conoscenze linguistiche - First Certificate in English 634
Visual Semiotics 635
Visual Semiotics
Visual Semiotics 636
Visual Semiotics

Altre attività formative I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0200
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

NOTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qww2

Altre attività formative II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0194
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=km55

Altre attività formative III

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0195
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

NOTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f9d9

Altre attività formative IV

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0196
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

NOTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fywj

Altre attività formative V

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0197
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

NOTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7e7t

Altre attività I A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0341
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	---Seleziona---

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rw8t

Altre attività II A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0342
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1fyq

Altre attività III A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0343
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b6k6

Altre attività IV A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0344
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6ch5

Altre attività V A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0345
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wekf

Antropologia Culturale (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0518
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7u1m

Antropologia Culturale (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0505
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Antropologia Culturale (Online) - Mod. I
- Antropologia Culturale (Online) - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rutq

---

Antropologia Culturale (Online) - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0505A
Docenti:	Laura Bonato (Titolare del corso) Lia Zola (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 6708951, laura.bonato@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wa0f

Antropologia Culturale (Online) - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0505B
Docente:	Lia Zola (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-6708951, lia.zola@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6t8q

Antropologia Culturale (Online) - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0505A
Docenti:	Laura Bonato (Titolare del corso) Lia Zola (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 6708951, laura.bonato@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wa0f

Antropologia Culturale (Online) - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0505B
Docente:	Lia Zola (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-6708951, lia.zola@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6t8q

Antropologia culturale A

Cultural Anthropology

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1074
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L'insegnamento impartisce le conoscenze di base in campo antropologico, fornendo un'introduzione generale allo studio della diversità socio-culturale. Gli studenti acquisiranno i principali strumenti concettuali necessari all'analisi antropologica: cultura, etnicità, sistemi di sussistenza, sistemi politico-economici, parentela, religione, conflitti. Queste aree tematiche verranno affrontate in una prospettiva interculturale attraverso la sistematica presentazione di casi etnografici, in modo da far maturare negli studenti la consapevolezza del profondo pluralismo in cui la vita sociale e culturale si esprime.

English

The course aims to build a basic knowledge of the anthropological field, and offers a general introduction to the study of socio-cultural diversity. Students will acquire the conceptual tools necessary for the anthropological analysis: culture, ethnicity, subsistence systems, political and economic systems, kinship, religion, conflicts. These topics will be approached in an inter-cultural perspective (through different ethnographic cases), so that the students will develop an awareness of the deep pluralism of social and cultural life.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Acquisizione di conoscenze antropologiche di base relative ai principali ambiti tematici affrontati dalla disciplina: cultura, etnicità, sistemi di sussistenza, sistemi politico-economici, parentela, religione, conflitti; acquisizione di conoscenze antropologiche relative ad alcune aree di crisi.

English

Acquisition of basic anthropological knowledge about the most important topics developed in the discipline: culture, ethnicity, subsistence systems, political and economic systems, kinship, religion, conflicts; acquisition of anthropological knowledge on some area of crisis.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali, svolte con l'ausilio di materiali audiovisivi.

English

Lectures integrated by audiovisual materials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La modalità di verifica prevede una prova orale, durante la quale verranno valutate le conoscenze maturate durante il corso, le capacità analitiche ed espositive con particolare attenzione alla dimensione comparativa insita nell'approccio etnologico. Per i soli studenti frequentanti sarà possibile effettuare una prova scritta relativa agli argomenti del corso. Se il risultato della prova non fosse sufficiente oppure se lo studente/studentessa desidera migliorarlo sarà possibile presentarsi all'esame orale.

English

Students will be evaluated via an oral examination to assess the knowledge acquired. Clarity and appropriateness of exposition together with the ability to compare different ethnological cases and assess connections will be evaluated. The students who attend to the lectures can take a written exam on the topics presented during the teaching course. If the result of this test is not sufficient or if the student wants to increase it, he/she will be evaluated via oral examination.

PROGRAMMA

Italian

- Le discipline demo-etno-antropologiche
- Il concetto di cultura
- Il concetto di etnia e le sue criticità
- I sistemi economici e di sussistenza
- Le principali forme di organizzazione politica
- Parentela, discendenza, matrimonio
- Sesso e genere
- Religione
- Conflitti

English

- Ethnological and anthropological disciplines
- The concept of culture

- The concept of ethnic group and its problems
- Economic and subsistence systems
- Main forms of political organization
- Kinship, descent, marriage
- Sex and Gender
- Religion
- Conflicts

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

1) Conrad Philip Kottak, Antropologia culturale, Mac Graw Hill, capitoli indicati a lezione

2) Un articolo a scelta tra quelli caricati on line

English

1) Conrad Philip Kottak, Antropologia culturale, McGraw-Hill (selected chapters indicated during the course)

2) An article among the ones available on line

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ns2v

Antropologia culturale B

Cultural Anthropology

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1073
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Nessuno

English

None

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L'insegnamento impartisce le conoscenze di base in campo antropologico, fornendo un'introduzione generale allo studio della diversità socio-culturale. Gli studenti acquisiranno i principali strumenti concettuali necessari all'analisi antropologica: cultura, etnicità, sistemi di sussistenza, sistemi politico-economici, parentela, religione, conflitti. Queste aree tematiche verranno affrontate in una prospettiva trans-culturale attraverso la sistematica presentazione di casi etnografici, in modo da far maturare negli studenti la consapevolezza del profondo pluralismo in cui la vita sociale e culturale si esprime.

English

The course aims to build a basic knowledge of the anthropological field, and offers a general introduction to the study of socio-cultural diversity. Students will acquire the conceptual tools necessary for the anthropological analysis: culture, ethnicity, subsistence systems, political and economic systems, kinship, religion, conflicts. These topics will be approached in a trans-cultural perspective (through different ethnographic cases), so that the students

will develop an awareness of the deep pluralism of social and cultural life.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Acquisizione di conoscenze antropologiche di base relative ai principali ambiti tematici affrontati dalla disciplina: cultura, etnicità, sistemi di sussistenza, sistemi politico-economici, parentela, religione, conflitti; acquisizione di conoscenze antropologiche relative ad alcune aree di crisi.

English

Acquisition of basic anthropological knowledge about the most important topics developed in the discipline: culture, ethnicity, subsistence systems, political and economic systems, kinship, religion, conflicts; acquisition of anthropological knowledge on some area of crisis.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali con l'ausilio di materiali audiovisivi.

English

Lectures integrated by audiovisual materials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La modalità di verifica prevede una prova orale, durante la quale verranno valutate le conoscenze maturate durante il corso, le capacità analitiche ed espositive con particolare attenzione alla dimensione comparativa insita nell'approccio etnologico. Per i soli studenti frequentanti sarà possibile effettuare una prova scritta relativa agli argomenti del corso. Se il risultato della prova non fosse sufficiente oppure se lo studente/studentessa desidera migliorarlo sarà possibile presentarsi all'esame orale.

English

All students will be evaluated via an oral examination to assess the knowledge acquired. Clarity and appropriateness of exposition together with the ability to compare different ethnological cases and assess connections will be evaluated. The students who attend to the lectures can take a written exam on the topics presented during the teaching course. If the result of this test is not sufficient or if the student wants to increase it, he/she will be evaluated via oral examination.

PROGRAMMA

Italian

- Le discipline demo-etno-antropologiche
- Il concetto di cultura
- Il concetto di etnia e le sue criticità
- I sistemi economici e di sussistenza

- Le principali forme di organizzazione politica
- Parentela, discendenza, matrimonio
- Sesso e genere
- Religione
- Conflitti

English

- Ethnology and anthropological disciplines
- The concept of culture
- The concept of ethnic group and its problems
- Economic and subsistence systems
- Main forms of political organization
- Kinship, descent, marriage
- Sex and Gender
- Religion
- Conflicts

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

1) Conrad Philip Kottak, Antropologia culturale, McGraw-Hill, 2011, selezione di capitoli indicati a lezione
2) Un articolo a scelta tra quelli forniti on line

English

1) Conrad Philip Kottak, Antropologia culturale, McGraw-Hill (selected chapters indicated during the course)
2) One article among the ones available on line

NOTA

Italian

1) Gli studenti internazionali ed Erasmus potranno preparare e sostenere gli esami in inglese o in francese
2) I non frequentanti dovranno studiare due volumi invece di uno tra quelli indicati al punto 2 della bibliografia.

English

1) International and Erasmus Students may prepare for examinations and take them in English or French

Students who do not attend the classes are expected to study two books instead of one among those listed

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ofmw

Antropologia culturale C

Cultural Anthropology C

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1118
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-DEA/01 - discipline demoetnoantropologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Gli studenti acquisiranno i principali strumenti concettuali necessari all'analisi antropologica: cultura, etnicità, sistemi di sussistenza, sistemi politico-economici, parentela, religione, conflitti. Dopo aver assimilato le conoscenze di base in campo antropologico attraverso un'introduzione generale allo studio della diversità socio-culturale, l'insegnamento si concentrerà sul tema dell'etnicità e sulle sue problematicità.

English

Students will acquire the conceptual tools necessary for the anthropological analysis: culture, ethnicity, subsistence systems, political and economic systems, kinship, religion, and conflicts. Having assimilated the basic knowledge of anthropology through a general introduction to the study of socio-cultural diversity, the teaching course will concentrate on the topic of ethnicity and on its difficulties.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Acquisizione di conoscenze antropologiche di base relative ai principali ambiti tematici affrontati dalla disciplina: cultura, etnicità, sistemi di sussistenza, sistemi politico-economici, parentela, religione, conflitti; maturazione di una riflessione critica relativa al concetto di etnia.

English

Acquisition of basic anthropological knowledge about the most important topics developed in the discipline: culture, ethnicity, subsistence systems, political and economic systems, kinship, religion, conflicts; development of a critical approach to the concept of ethnic group.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali integrate da materiali audiovisivi.

English

Lectures integrated by audiovisual materials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La modalità di verifica prevede una prova orale, durante la quale verranno valutate le conoscenze maturate durante il corso, le capacità analitiche ed espositive con particolare attenzione alla dimensione comparativa insita nell'approccio etnologico. Per i soli studenti frequentanti sarà possibile effettuare una prova scritta relativa agli argomenti del corso. Se il risultato della prova non fosse sufficiente oppure se lo studente desidera migliorarlo sarà possibile presentarsi all'esame orale.

English

All students will be evaluated via an oral examination to assess the knowledge acquired. Clarity and appropriateness of exposition together with the ability to compare different ethnological cases and assess connections will be evaluated. The students who attend to the lectures can take a written exam on the topics presented during the teaching course. If the result of this test is not sufficient or if the student wants to increase it, he/she will be evaluated via the oral examination.

PROGRAMMA

Italian

- Le discipline demo-etno-antropologiche
- Il concetto di cultura
- I sistemi economici e di sussistenza
- Le principali forme di organizzazione politica
- Parentela, discendenza, matrimonio
- Sesso e genere
- Religione
- Conflitti
- Razza ed etnia: storia di due concetti ambigui

English

- Ethnology and anthropological disciplines
- The concept of culture
- Economic and subsistence systems
- Main forms of political organization
- Kinship, descent, marriage
- Sex and Gender
- Religion
- Conflicts
- Race and ethnic groups: history of two ambiguous concepts

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

1) Conrad Philip Kottak, Antropologia culturale, McGraw-Hill, 2011, selezione di capitoli indicati a lezione

2) Un articolo a scelta tra quelli caricati on line

3) Un volume a scelta tra i seguenti:

- U. Fabietti, L'identità etnica. Storia di un concetto equivoco, Roma, Carocci, 2013.
- V. Maher (a cura di), Questioni di etnicità, Torino, Loescher 1994.
- E.E. Evans-Pritchard, I Nuer. Un'anarchia ordinata, Milano, Franco Angeli, 2015.
- L. Jourdan, Generazione Kalashnikov. Un antropologo dentro la guerra in Congo, Roma Bari, Laterza, 2010.
- L. Ciabarri, Dopo lo stato. Storia e antropologia della ricomposizione sociale nella Somalia settentrionale, Milano, Franco Angeli, 2010.
- U. Fabietti, Medio Oriente. Uno sguardo antropologico, Milano, Raffaello Cortina, 2016.
- A. De Lauri, Afghanistan. Ricostruzione, ingiustizia, diritti umani, Milano, Mondadori Università, 2012.

English

1) Conrad Philip Kottak, Antropologia culturale, McGraw-Hill (selected chapters will be indcated during the course)

2) One article chose among the ones provided on line.

3) One book chosen from the following:

- U. Fabietti, L'identità etnica. Storia di un concetto equivoco, Roma, Carocci, 2013.
- V. Maher (a cura di), Questioni di etnicità, Torino, Loescher 1994.
- E.E. Evans-Pritchard, I Nuer. Un'anarchia ordinata, Milano, Franco Angeli, 2015.

- L. Jourdan, Generazione Kalashnikov. Un antropologo dentro la guerra in Congo, Roma Bari, Laterza, 2010.

- L. Ciabarri, Dopo lo stato. Storia e antropologia della ricomposizione sociale nella Somalia settentrionale, Milano, Franco Angeli, 2010.

- U. Fabietti, Medio Oriente. Uno sguardo antropologico, Milano, Raffaello Cortina, 2016.

- A. De Lauri, Afghanistan. Ricostruzione, ingiustizia, diritti umani, Milano, Mondadori Università, 2012.

NOTA

Modulo I (condiviso con la Laurea Triennale Interateneo - Antropologia culturale A): 3 CFU (21 ore)

Modulo II: 2 CFU (14 ore)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5j0r

---

Balistica e tiro

Ballistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0106
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ING-IND/13 - meccanica applicata alle macchine
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ft0i

Basi di dati

Databases

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0107
Docente:	Prof. Ugo De' Liguoro (Titolare del corso) Dott. Alessandro Mazzei (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706766, deligu@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Al termine del Corso gli studenti dovranno avere acquisito nozioni generali ma rigorose sui fondamenti teorici delle basi dati, nonché avere una buona conoscenza dei modelli usati per la progettazione di una base dati e della interrogazione di basi dati con il linguaggio standard SQL.

English

By the end of the course, students have to be aware of the basis of database systems. Furthermore, they must be confident with models for the project of a database as well as with the SQL language for querying relational databases.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza e capacità d'uso dei modelli entity-relationship e relazionale dei dati. Conoscenza dei costrutti di base del linguaggio di interrogazione SQL.

English

Knowledge of the E-R model and the relational model. Basic constructs of SQL.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni attraverso Moodle.

English

Traditional classes and exercises using Moodle platform.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

Discussione delle esercitazioni; esame finale scritto e orale.

English

Discussions and exercises while having classes; final written and oral exam.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

Diffusione di materiale didattico ed esercitazioni attraverso la piattaforma Moodle.

English

Publishing didactic materials through the Moodle platform.

PROGRAMMA

Italiano

1. Sistemi informativi e basi di dati 1.1 Modelli logici 1.2 Linguaggi e utenti 2. Il modello relazionale 2.1 Relazioni e tabelle 2.2 Schemi ed istanza 2.3 Vincoli di integrità 2.4 Informazione incompleta e valori nulli 3. Algebra e calcolo relazionale 3.1 Unione, intersezione, differenza 3.2 Selezione, proiezione, join 3.3 Interrogazioni 3.4 Equivalenze 3.5 Algebra con valori nulli 3.6 Calcolo relazionale 3.7 Equivalenza tra algebra e calcolo relazionale 4 Linguaggio SQL 4.1 Definizione dei dati 4.2 Interrogazioni 4.3 Modifica dei dati 5. Progettazione di basi di dati 5.1 Modello Entità-Relazione (E-R) 5.2 Rappresentazione concettuale 5.3 Ristrutturazione schemi E-R 5.4 Traduzione di schemi E-R nel modello relazionale 6. Normalizzazione 6.1 Ridondanze ed anomalie 6.2 Dipendenze funzionali 6.3 Forme normali

English

1. Information systems and data bases 1.1 Logical models 1.2 Languages and users 2. The relational model 2.1 Relations and tables 2.2 Schemes and instances 2.3 Integrity constraints 2.4 Incomplete information and null values 3. Relational algebra and calculus 3.1 Union, intersection, difference 3.2 Selection, projection, join 3.3 Queries 3.4 Equivalences of queries 3.5 Algebra with null values 3.6 Relational calculus 3.7 Equivalence of relational algebra and calculus algebra 4. The language SQL 4.1 Data definition 4.2 Queries 4.3 Data modificationi 5. Project of data bases 5.1 The Entity-Relationship model (E-R) 5.2 Conceptual representation 5.3 Changing the structure of E-R models 5.4 Translating E-R models into the relational model 6. Normalization 6.1 Redundancy and anomalies 6.2 Functional dependancies 6.3 Normal forms

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Atzeni, Ceri, Fraternali, Paraboschi, Torlone - Basi di dati: Modelli e linguaggi di interrogazione, quarta ed. McGraw-Hill 2013.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rhpa

Chimica generale e inorganica A

General and Inorganic Chemistry

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1075
Docente:	Prof. Carlo Nervi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707507, carlo.nervi@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo) [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	CHIM/03 - chimica generale e inorganica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Italian

Nessuno

English

None

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Fornire le nozioni di base della Chimica per la comprensione delle leggi fondamentali che descrivono la trasformazione e le proprietà della materia.

English

To give basic knowledge of the Chemistry, with the aim to understand fundamental laws that describe proprierties and transformations of the matter.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Comprensione delle leggi fondamentali che descrivono la trasformazione e le proprietà della materia. Bilanciamento di reazioni e uso della Mole. Strutture di Lewis.

English

Understand fundamental laws that describe proprierties and transformations of the matter. Balancing ther reactions and use of Mole. Lewis Structures.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali (21 ore)

English

Lessons in the class (21 hours)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

Verifiche scritte itineranti ed esame finale (scritto o orale)

English

Written exam before the end of lessons and final exam (written or oral)

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italian

Esercitazioni e laboratori: Le lezioni sono integrate da esercitazioni di stechiometria, che hanno lo scopo di rendere familiari le problematiche e le medotodologie di risoluzione dei problemi del corso di chimica.

English

Esercises in the Class: Parallel to the lectures there are exercises in stoichiometry, which are designed to help in understanding problems and medotodologie for the solution of the chemistry course problems.

PROGRAMMA

Italian

Grandezze fisiche e unità di misura. Cifre significative e notazione esponenziale. Classificazione della materia: sostanze elementari, composti e miscugli eterogenei e omogenei. Stati di aggregazione. Materia ed energia. Atomi. Particelle subatomiche. Nucleo. Numero Atomico e Numero di Massa. Simboli chimici. Isotopi. Massa atomica. Difetto di Massa. Cenni di chimica nucleare. Molecole. Massa Molecolare. Formule ed Isomeri. Conservazione della massa ed equazioni chimiche. Il Numero di Avogadro e la Mole. Cenni di stechiometria elementare. Analisi Elementare. Struttura dell'atomo e tavola periodica. Numeri quantici e Orbitali Atomici. Configurazioni elettroniche degli elementi. Proprietà periodiche degli elementi. Proprietà degli ossidi. Ossidoriduzioni. Nomenclatura di base. Composti inorganici di base e loro nomenclatura. Acidi e Basi. Introduzione al legame chimico (covalente, ionico, metallico) e cenni ai legami covalenti nelle molecole (s,p). Strutture di Lewis. Ibridi. Leggi dei gas e calcolo

stechiometrico coinvolgente i gas. Cenni di chimica organica.

English

Physical quantities and units of measure. Numbers and exponential notation. Classification of matter: elementary substances, compounds and mixtures heterogeneous and homogeneous. States of aAggregation. Matter and energy. Atoms. Subatomic particles. Atomic Number and Mass Number. Chemical symbols. Isotopes. Atomic mass. Mass Defect. Introduction to nuclear chemistry. Molecules. Molecular mass. Formulas and Isomers. Conservation of mass and chemical equations. The Mole and Avogadro's number. Elemental stoichiometry. Elemental analysis. Structure of the atom and the periodic table. Quantum Numbers and atomic orbitals. Electronic configurations of the elements. Periodic properties of the elements. Properties of the oxides. Oxidoreductions. Basic nomenclature. Inorganic compounds and their nomenclature. Acids and Bases. Introduction to chemical bonding (covalent, ionic, metallic) and to covalent bonds in the molecule (s, p). Lewis structures. Hybrids. Gas Laws and stoichiometric calculations involving gases. Introduction to organic chemistry.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

P. Zanello, R. Gobetto, R. Zanoni, CONOSCERE LA CHIMICA, CEA, 2009. Sono fornite copie dei lucidi proiettati a lezione.

English

P. Zanello, R. Gobetto, R. Zanoni, CONOSCERE LA CHIMICA, CEA, 2009. Sono fornite copie dei lucidi proiettati a lezione.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r70t

Chimica Generale e Inorganica B

General and Inorganic Chemistry B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1119
Docente:	Prof. Michele R. Chierotti (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707523/6348, michele.chierotti@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	CHIM/03 - chimica generale e inorganica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Italian

Matematica

English

Mathematic

PROPEDEUTICO A

Italian

Chimica Organica

English

Organic Chemistry

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Fornire le nozioni di base della Chimica per la comprensione delle leggi fondamentali che descrivono la trasformazione e le proprietà della materia.

English

To give basic knowledge of the Chemistry, with the aim to understand fundamental laws that describe proprierties and transformations of the matter.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente dovrà essere in grado di conoscere le nozioni di base della Chimica per la comprensione delle leggi fondamentali che descrivono la trasformazione e le proprietà della materia. In particolare dovrà conoscere le basi del legame chimico, gli stati di aggregazione della materia e possedere nozioni base di stechiometria.

English

To know the chemical basic knowledge to understand the fundamental laws describing properties and transformations of the matter. To know the chemical bonds, the matter aggregation states and the fundamentals of the stoichiometry.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali non obbligatorie.

English

optional attendance for the lessons

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

scritto con domande a risposta aperta ed esercizi

English

written examination

PROGRAMMA

Italian

Generalità sulla chimica. Sostanze elementari. Sostanze composte. Atomi e molecole. Il concetto di mole. Equazioni chimiche e loro bilanciamento. Equazioni redox. Principali composti chimico inorganici (ossidi, idruri, ossoacidi, sali) e loro nomenclatura. La tavola periodica e proprietà periodiche degli elementi. Legame chimico. Legame ionico. Legame covalente, legame metallico. Stati di aggregazione della materia. I gas e le leggi dei gas. Equazione di stato dei gas perfetti. I liquidi: viscosità, tensione superficiale, tensione di vapore. I solidi e il legame chimico (solidi covalenti, solidi ionici, solidi metallici, solidi molecolari). Teoria acido base di Broensted. pH e pOH. Acidi e basi deboli (Ka e Kb).

Organizzazione della didattica: lezioni frontali con slides power point

English

General information on chemistry. Elemental substances. Composed substances. Atoms and molecules. The concept of the mole. Chemical equations and their balance. The balancing of redox reactions. Main inorganic chemical compounds (oxides, hydrides, oxoacids, salts) and their nomenclature. The periodic table and periodic properties of the elements. Chemical bond. Ionic bond. Covalent bond (Lewis approach). States of matter. Gases and Gas Laws. State equation of an ideal gas. The liquids: viscosity, surface tension, vapor pressure. The solids and the chemical bond (covalent solids, ionic solids, metallic solids, molecular solids). Chemistry of aqueous solutions. Theory of acid-base Broensted. pH and pOH. Weak acids and bases (Ka and Kb).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

1) P. Zanello, R. Gobetto, R. Zanoni – Conoscere la chimica (Ed. Ambrosiana)

2) J. Burge - Chimica (Ed. Ambrosiana)

English

1) P. Zanello, R. Gobetto, R. Zanoni – Conoscere la chimica (Ed. Ambrosiana)

2) J. Burge - Chimica (Ed. Ambrosiana)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=p536

Chimica Organica

Organic Chemistry

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1120
Docente:	Prof. Guido Viscardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 6707598, guido.viscardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	CHIM/06 - chimica organica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
[[Italian] TR003 - Fisica TR064 - Chimica generale e inorganica [[English] TR003 - Physics TR064 - General and Inorganic Chemistry

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Conoscenza dei concetti di base della chimica organica e le proprieta' chimico fisiche e di reattivita' dei composti di interesse per gli studenti di Scienze Strategiche.

English

Master the fundamentals of organic chemistry, the basic physico-chemical properties, and reactivity of organic compounds.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Padronanza dei concetti di base della chimica organica e approfondimento di alcuni aspetti peculiari che possono essere di particolare interesse per uno studente di Scienze Strategiche.

English

Working knowledge of the fundamentals of organic chemistry.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali con illustrazione scritta dei concetti esposti.

English

The lectures on the various topics in the program detail in writing the chemical reactions and their mechanisms.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

Prova scritta con domande a risposta multipla e risposte aperte . Gli esercizi sono volti a determinare la padronanza dei concetti e la capacità di operare in modo autonomo.

English

The student will be asked to be proficient in written answering questions and solve problems on the topics detailed in the program. The exercises aim at determining the student's ability to master concepts and operate independently.

PROGRAMMA

Italian

1. Orbitali e legami. Orbitali atomici s e p degli elementi del primo periodo. Formule di struttura secondo Kekulé, Lewis e condensate. Teoria della Risonanza. Legame chimico. Orbitali atomici. Ibridazione come Combinazione Lineare di Orbitali Atomici (LCAO): orbitali molecolari leganti ed antileganti, legami sigma e pigreco.

2. Alcani. Struttura, classificazione, nomenclatura di base. Isomeria costituzionale o di struttura. Isomeria conformazionale. Isomeria cis-trans nei cicloalcani. Proprietà fisiche e separazione per distillazione frazionata. Combustione.

3. Alcheni e alchini. Struttura, classificazione, nomenclatura. Proprietà fisiche. Isomeria geometrica. Addizione di acidi alogenidrici, acqua ed alogeni. Intermedi carbocationici: struttura. Polieni.

4. Alogenoalcani. Struttura e nomenclatura. Reazioni di sostituzione su alogenoalcani. Reagenti elettrifili e nucleofili. Meccanismi delle sostituzioni nucleofile monomolecolari e bimolecolari. Strutture di transizione e velocita' di reazione.

5. Sostituzione nucleofila. Variazione dei nucleofili e dei gruppi uscenti sulle reazioni di sostituzione nucleofila. Effetto del solvente. Solventi polari protici ed aprotici. Reazioni di eliminazione mono e bimolecolare: formazione di alcheni da alogenuri alchilici.

6. Alcoli. Struttura e nomenclatura. Legame idrogeno e punti di ebollizione. Formazione degli alcolati per reazione con metalli alcalini. Eliminazione di acqua in ambiente acido.

7. Areni. Struttura e nomenclatura. Isomeria strutturale. Aromaticita': formule di Lewis ed orbitali molecolari. Energia di idrogenazione del benzene. Reazioni di sostituzione elettrofila aromatica: alogenazione e nitrazione. Cenni sui nitrocomposti aromatici quali esplosivi.

8. Reattivita' degli areni. Regioselettivita' ed effetto orientante nelle sostituzioni elettrofile aromatiche: il caso della polinitrazione.

9. Ammine e composti carbonilici. Struttura e proprieta' fisiche. Basicita'. pKa degli acidi coniugati. Separazione di ammine da miscele per solubilita' dei sali di ammonio. Composti carbonilici. Struttura, nomenclatura, proprieta' fisiche. Addizione di acqua al carbonile, formazione di emiacetali e acetali. Ciclizzazione e polimerizzazione del glucosio.

10. Reattivita' del carbonile. Spostamento dell'equilibrio della formazione di acetali per eliminazione d'acqua dalla miscela di reazione. Formazione di immine e fenilidrazoni. Acidi carbossilici. Struttura e nomenclatura. Acidita' del gruppo carbossilico. Salificazione e separazione di acidi carbossilici da miscele. Reazioni di addizione-eliminazione sul carbossile: formazione di esteri e ammidi.

11. Derivati degli acidi. Reattivita' e interconversione dei derivati degli acidi carbossilici. La formazione di ioni enolato e la condensazione aldolica.

Propedeuticità: TR003: Fisica - TR064: Chimica generale e inorganica

Organizzazione della didattica: Lezioni frontali (21 ore)

English

1. Orbitals and bonds. Introduction to the copurse. s e p atomic orbitals of elements of the first period. Hybridization. LCAO of atomic orbitals. Chemical bond. Bonding and antibonding molecular orbitals. Covalent, polar, ionic bonds. Sigma and pi covalent bond. Lewis structures.

2. Alkanes. Structure, classification, nomenclature. Structural isomers. Cycloalcanes and conformational isomerism. Physical proprieties and fractional distillation. Combustion.

3. Alkenes. Structure, classification, nomenclature. Physical proprieties. Cis-trans isomerism. Addition of hydrogen halides. Carbocations intermediates: structure and properties. Stabilization by hyperconjugation. Potential energy profiles. Addition of water and halogens to alkenes. Cis-trans isomerism in cycloalkanes.

4. Haloalkanes. Structure and nomenclature. Nucleophilic substitution on haloalkanes. Nucleophilic and electrophilic species. The mechanism of unimolecular and bimolecular nucleophilic substitution. Transition structures and reaction rates.

5. Nucleophilic substitution. The effect of varying nucleophiles and leaving groups on reaction rates. The solvent effect. Protic and aprotic polar solvents. Unimolecular and bimolecular eliminations: The formation of alkenes from alkyl halides.

6. Alcohols. Structure and nomenclature. Hydrogen bond and boilin point. Reaction with alkali metals and the formation of alkoxides. Water elimination catalyzed by acids.

7. Arenes. Structure and nomenclature. Structural isomers. Aromaticity: Lewis structures nad molecular orbitals. Energy of hydrogenation for benzene. Electrophilic aromatic substitution reactions: halogenation and nitration. The aromatic nitro compounds as explosives.

8. Reactivity of arenes. Regioselectivity and directing groups in the electrophilic aromatic substitution:trinitroarenes.

9. Amines and carbonyl compounds. Structure and physical properties. Basicity. pKa of conjugated acids. Exploiting the solubility of ammonium salts for the separation of amines from mixtures. Carbonyl compounds. Structure, nomenclature, and physical properties. Addition of water to the cabonyl, formation of hemiacetals and acetals. The cyclization and polymerization of glucose.

10. Reactivity of the carbonyl group. Shifting the equilibrium concentration of acetals by subtracting water from the reaction mixture. The formation of imines and phenylhydrazones. Carboxylic acids. Structure and nomenclature. The acidity of the carboxyl group. Separating carboxylic acids from mixtures by converting them into salts. Addition-elimination reactions of the carboxyl group: the formation of esters and amides.

11. Carboxylic acid derivatives. The reactivity of carboxylic acid derivatives and their interconversion. The formation of enolates and the aldol condensation.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

William H. Brown, Mary K. Campbell, Shawn O. Farrell, Elementi di Chimica Organica EdiSES

Harold Hart, Leslie E. Crain, David J. Hart, Cristopher M. Hadad, Chimica Organica sesta edizione Zanichelli editore

English

William H. Brown, Mary K. Campbell, Shawn O. Farrell, Elementi di Chimica Organica EdiSES

Harold Hart, Leslie E. Crain, David J. Hart, Cristopher M. Hadad, Chimica Organica sesta edizione Zanichelli editore

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1tps

Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module

Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0179
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso) Enrico Spinello (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ti91

Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module

Common Security and Defence Policy (CSDP) - Common Module

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0377
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso) Enrico Spinello (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ox3p

Complementi di matematica II A

Complements of Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1076
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici di base necessari per poter seguire il corso di Matematica e i successivi corsi a contenuto fisico e scientifico-tecnologico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente avra' ripassato e quindi consolidato la conoscenza degli argomenti fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni di una variabile reale, in particolare sarà in grado di procedere allo studio qualitativo dei grafici delle funzioni elementari e non, di risolvere problemi di integrazione di carattere elementare.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Sono previste lezioni frontali, esercitazioni tradizionali e al computer, utilizzando un ambiente di calcolo evoluto.

Verranno proposte attività di approfondimento da svolgersi anche in Piattaforma di elearning Moodle.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Il presente insegnamento dà luogo ad una valutazione non numerica e, per contro alla semplice valutazione: "SUPERATO/NON SUPERATO".

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Saranno svolte delle esercitazioni di supporto alle lezioni.

PROGRAMMA

Italian

Richiami di alcuni concetti fondamentali: trigonometria, geometria analitica dello spazio, calcolo numerico, funzioni reali di una variabile reale, calcolo differenziale. Studio del grafico di una funzione. Il calcolo integrale. Cenni di elaborazione statistica di dati sperimentali.

Esercitazioni: Esercitazioni sugli argomenti trattati durante il corso.

Organizzazione della didattica: Lezioni frontali ed esercitazioni teoriche (28 ore)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense distribuite durante il corso

English

Lecture notes provided by the teacher during the course.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pbp7

Complementi di matematica II B

Complements of Mathematics II B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1077
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Nessuno

PROPEDEUTICO A
Matematica II B

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Lo studente avrà ripassato e quindi consolidato la conoscenza degli argomenti fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni reali di una variabile reale; in particolare sarà in grado di procedere allo studio qualitativo dei grafici di funzioni di vario tipo e di risolvere problemi di integrazione di carattere elementare.

English

The student will revise, and hence consolidate, his knowledge of the fundamental concepts of the differential and integral calculus of real functions of one real variable; in particular he will be able to sketch various types of functions and to solve simple problems of integral calculus.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente dovrà avere ripassato e approfondito la conoscenza degli argomenti fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni reali di una variabile reale; in particolare dovrà essere in grado di studiare e disegnare i grafici di funzioni di vario tipo e di risolvere problemi di integrazione definita e indefinita di carattere elementare.

English

The student will have revised and deepened his knowledge of the fundamental concepts of the differential and integral calculus of real functions of one real variable; in particular he will be able to sketch and draw the graphs of various types of functions and to solve simple problems of indefinite and definite integral calculus.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta che dà luogo ad una valutazione non numerica: "APPROVATO/NON APPROVATO".

English

The exam consists of a written test, whose results is a non-numerical evaluation: "APPROVED / NOT APPROVED".

PROGRAMMA

Italian

Richiami di alcuni concetti matematici fondamentali: trigonometria, geometria analitica del piano e dello spazio, calcolo numerico, funzioni reali di una variabile reale, calcolo differenziale. Studio del grafico di una funzione. Il calcolo integrale.

English

Revision of some fundamental mathematical concepts: trigonometry, analytical geometry of plane and space, numerical calculus, real functions of one real variable, differential calculus. Curve sketching. Integral calculus.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Complementi di matematica II C

Complements of Mathematics II C

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1078
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Nessuno

PROPEDEUTICO A
Matematica II C

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Lo studente avrà ripassato e quindi consolidato la conoscenza degli argomenti fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni reali di una variabile reale; in particolare sarà in grado di procedere allo studio qualitativo dei grafici di funzioni di vario tipo e di risolvere problemi di integrazione di carattere elementare.

English

The student will revise, and hence consolidate, his knowledge of the fundamental concepts of the differential and integral calculus of real functions of one real variable; in particular he will be able to sketch various types of functions and to solve simple problems of integral calculus.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente dovrà avere ripassato e approfondito la conoscenza degli argomenti fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni reali di una variabile reale; in particolare dovrà essere in grado di studiare e disegnare i grafici di funzioni di vario tipo e di risolvere problemi di integrazione definita e indefinita di carattere elementare.

English

The student will have revised and deepened his knowledge of the fundamental concepts of the differential and

integral calculus of real functions of one real variable; in particular he will be able to sketch and draw the graphs of various types of functions and to solve simple problems of indefinite and definite integral calculus.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta che dà luogo ad una valutazione non numerica: "APPROVATO/NON APPROVATO".

English

The course gives rise to a non-numerical evaulation: "Passed/Failed".

PROGRAMMA

Italian

Richiami di alcuni concetti matematici fondamentali: trigonometria, geometria analitica del piano e dello spazio, calcolo numerico, funzioni reali di una variabile reale, calcolo differenziale. Studio del grafico di una funzione. Il calcolo integrale. Calcolo di aree piane. Integrali impropri.

English

Revision of some fundamental mathematical concepts: trigonometry, analytical geometry of plane and space, numerical calculus, real functions of one real variable, differential calculus. Curve sketching. Integral calculus. Computing areas between curves. Improper integrals.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

NOTA

Complementi di matematica II D

Complements of Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1079
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici di base necessari per poter seguire il corso di Matematica e i successivi corsi a contenuto fisico e scientifico-tecnologico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente avra' ripassato e quindi consolidato la conoscenza degli argomenti fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni di una variabile reale, in particolare sarà in grado di procedere allo studio qualitativo dei grafici delle funzioni elementari e non, di risolvere problemi di integrazione di carattere elementare.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Sono previste lezioni frontali, esercitazioni tradizionali e al computer, utilizzando un ambiente di calcolo evoluto.

Verranno proposte attività di approfondimento da svolgersi anche in Piattaforma di elearning Moodle.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il presente insegnamento dà luogo ad una valutazione non numerica e, per contro alla semplice valutazione: "SUPERATO/NON SUPERATO".

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Saranno previste delle esercitazioni a supporto delle lezioni teoriche.

PROGRAMMA

Italian

Richiami di trigonometria. Definizioni delle funzioni trigonometriche. Cerchio trigonometrico. Formule trigonometriche principali. Valori delle funzioni trigonometriche per angoli notevoli. Equazioni e disequazioni trigonometriche. Cenni di geometria analitica dello spazio. Coordinate cartesiane e polari e relative formule. Equazione del piano. Equazione della retta. Cenni di calcolo numerico. Misura di una grandezza. Propagazione degli errori. Arrotondamenti. Risoluzione numerica di un'equazione. Richiami sulle funzioni reali di una variabile reale. Grafici delle funzioni elementari. Classificazioni dei diversi tipi di funzioni. Limiti di successioni e di funzioni. Teoremi ed operazioni sui limiti. Funzioni continue e discontinue. Richiami di calcolo differenziale. Derivate fondamentali. Regole di derivazione. Derivate di ordine superiore. Differenziali. Applicazioni del calcolo differenziale. Studio del grafico di una funzione. Funzioni crescenti e decrescenti. Massimi e minimi. Teoremi fondamentali sulle derivate. Teorema di de l'Hôpital. Formule di Taylor e di Mac Laurin. Concavità, convessità e flessi. Asintoti. Studio del grafico di una funzione. Il calcolo integrale. Integrali indefiniti e loro proprietà. Integrali per decomposizione, per parti, per sostituzione. Integrali impropri. Integrali definiti. Aree di figure piane. Elaborazione statistica di dati sperimentali. Regressione lineare. Il metodo dei minimi quadrati.

Esercitazioni: esercitazioni sugli argomenti trattati durante il corso.

Organizzazione della didattica: Lezioni frontali ed esercitazioni teoriche (28 ore)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Verranno distribuite dispense durante il corso.

English

Lecture notes provided by the teacher during the course.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=inkn

Complementi di probabilità e statistica matematica

Complements of Probability and Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1080
Docente:	Prof. Federica Galluzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702903, federica.galluzzi@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Italian

Nessuno

English

None

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso trattera' approfondimenti e applicazioni di alcuni argomenti trattati nel corso di Probabilità e Statistica Matematica. Gli studenti dovranno esser in grado di impostare semplici analisi dei dati tramite la statistica descrittiva. Dovranno inoltre saper costruire test d'ipotesi standard.

English

The course will provide supplementary notions and applications of some arguments covered in the course Probability and Mathematical Statistics. Students should be able to use descriptive statistics to do simple data analysis. Moreover, they should be able to build common hypothesis testing.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Conoscenza dei concetti di base della statistica descrittiva. Calcolo di media,mediana moda,correlazione tra due variabili. Calcolo di intervalli di confidenza e impostazione di test d'ipotesi con analisi critica dei risultati.

English

Knowledge of basic notions of descriptive statistics. Computations of mean,mode,median, correlation. computations of confidence intervals with comments. Testing an hypothesis with comments.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Standard

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Il presente insegnamento dà luogo ad una valutazione non numerica e, per contro alla semplice valutazione: "SUPERATO/NON SUPERATO".

english

This course will not give a numerical evaluation, but a simple "PASSED/NOT PASSED" evaluation.

PROGRAMMA

Italian

Elementi di base di statistica descrittiva: media,mediana,moda, scarto quadratico medio,correlazione tra due variabili, retta di regressione. La distribuzione normale.Prime nozioni di statistica inferenziale: intervalli di confidenza, test d'ipotesi sulla media con varianza nota.

English

Basic notions on descriptive statistics: mean,mode,median, correlation, regression line . The normal distribution. Basic notions of inferential statistics: confidence intervals, hypothesis testing with known standard deviation.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense e riferimenti online.

English

Notes available online.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9d8k

Conflitto, sicurezza e state building

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0331
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2egb

Controlli automatici

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0108
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ING-INF/04 - automatica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=mr3x

Diritto

Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Diritto - Mod. I - Diritto pubblico
- Diritto - Mod. I - Diritto pubblico (MTA)
- Diritto - Mod. II - Diritto privato
- Diritto - Mod. II - Diritto privato (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ocl6

Diritto - Mod. I - Diritto pubblico

Public Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487A
Docenti:	Dott. Matteo Losana (Titolare del corso) Dott. Claudia Teresa Nasi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 9490, matteo.losana@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno

Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	IUS/09 - istituzioni di diritto pubblico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza della lingua italiana e capacità logiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Fornire agli studenti le nozioni fondamentali del sistema civilistico e costituzionale italiano. Speciali approfondimenti sono dedicati allo studio dell'influenza delle norme costituzionali, al crescente ruolo esercitato dal diritto internazionale e da quello comunitario, specie per ciò che concerne la protezione del mercato e dei diritti fondamentali.

English

Provides students with the basics of the Italian civil and constitutional legal order. Special care is devoted to the influence of constitutional requirements, the growing role played by international law and that of the UE especially as regards the market and the protection of fundamental rights.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli studenti dovranno acquisire un metodo per l'analisi e la soluzione di questioni civilistiche e costituzionali di facile e media difficoltà e la padronanza nell'uso del codice civile, della Costituzione italiana e delle principali leggi collegate.

English

Students should acquire a method for the analysis and solution of A-B level issues in civil and constitutional law and mastery in the use of the Civil Code, Constitution and the main related laws.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni di carattere generale e analisi di casi e sentenze.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale.

PROGRAMMA

Italiano

La prima parte del corso sarà dedicata al sistema delle fonti. Dopo l'illustrazione di alcuni concetti fondamentali (diritto, norma giuridica, ordinamento, fonte del diritto...), la trattazione si concentrerà sulle singole fonti statali e regionali. Attenzione particolare sarà, infine, dedicata alle fonti internazionali e a quelle dell'Unione europea e al problema della loro efficacia nel nostro ordinamento. Nella seconda parte del corso ci si soffermerà

sull'organizzazione costituzionale italiana attraverso l'analisi dei principali poteri dello Stato (Governo, Parlamento e Presidente della Repubblica) e si esaminerà il sistema delle garanzie costituzionali e della protezione dei diritti fondamentali.

Sarà attivato un modulo applicativo dedicato all'analisi della giurisprudenza costituzionale riguardante la tutela dei diritti fondamentali.

English

The first part of the course covers general constitutional law issues and examines the sources of Italian law. The second part of the course will be dedicated to the study of Italian constitutional organization (Government - Parliament - President of the Republic) and to the analysis of the bill of rights and the sysyem of constitutional justice.

A "stage" will be launched on constitutional case law on fundamental rights.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Bin R., Pitruzzella G., "Diritto Pubblico", Giappichelli, Torino, ultima ediz. (Percorso I: Cap. 1-5; Percorso II: Cap. 1-5; 7-9).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zxfn

Diritto - Mod. I - Diritto pubblico (MTA)

Public Law (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487C
Docente:	Dott. Claudia Teresa Nasi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 6702572, claudia.nasi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	IUS/09 - istituzioni di diritto pubblico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=i9nl

Diritto - Mod. II - Diritto privato

Private Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487B
Docente:	Alessandra Quarta (Titolare del corso)
Contatti docente:	alessandra.quarta@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/01 - diritto privato
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza della lingua italiana e capacità logiche. English: Good knowledge of Italian language and logical skills.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Fornire agli studenti le nozioni fondamentali del sistema civilistico e costituzionale italiano. Speciali approfondimenti sono dedicati allo studio dell'influenza delle norme costituzionali, al crescente ruolo esercitato dal diritto internazionale e da quello comunitario, specie per ciò che concerne la protezione del mercato e dei diritti fondamentali.

English

Provides students with the basics of the Italian civil and constitutional legal order. Special care is devoted to the influence of constitutional requirements, the growing role played by international law and that of the UE especially as regards the market and the protection of fundamental rights.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli studenti dovranno acquistare un metodo per l'analisi e la soluzione di questioni civilistiche e costituzionali di facile e media difficoltà e la padronanza nell'uso del codice civile, della Costituzione italiana e delle principali leggi collegate.

English

Students should acquire a method for the analysis and solution of A-B level issues in civil and constitutional law and mastery in the use of the Civil Code, Constitution and the main related laws.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali.

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

Esame orale, volto a verificare la conoscenza degli istituti elementari del diritto privato e ad applicarli a qualche semplice caso concreto.

English

Oral exam, which will test the knowledge of fundamental notions of private law and the ability to solve simple legal problems.

PROGRAMMA

Italiano

Le fonti del diritto privato. L'interpretazione.
I soggetti: persone fisiche e persone giuridiche. Capacità giuridica e d'agire. I diritti della personalità.
I beni. I diritti reali: proprietà; comunione; diritti reali minori.
La pubblicità immobiliare. Il possesso.
Le obbligazioni: nozione e principi generali; tipologia; fonti; modi di estinzione.
Il contratto: nozione e principi generali; classificazioni.
Autonomia contrattuale. Conclusione; effetti; risoluzione; invalidità.
La rappresentanza.
I principali contratti tipici (vendita, locazione, appalto, mandato).
La responsabilità da fatto illecito.
I rimedi restitutori.
La protezione giurisdizionale dei diritti. Le prove.
Prescrizione e decadenza.
Il diritto di famiglia: nozioni e principi generali.
Le successioni a causa di morte: nozioni e principi generali.
La donazione.

English

Sources of private law and interpretation.
Natural and juridical persons.
Personality rights.
Law of property.
Law of contract.
Law of torts.
Family law.
Law of succession.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

Nivarra - Ricciuto -Scognamiglio, Istituzioni di diritto privato, Giappichelli, Torino, ultima edizione

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xavm

Diritto - Mod. II - Diritto privato (MTA)

Private Law (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487D
Docente:	Alessandra Quarta (Titolare del corso)
Contatti docente:	alessandra.quarta@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/01 - diritto privato
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sf3o

Diritto - Mod. I - Diritto pubblico

Public Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487A
Docente:	Dott. Matteo Losana (Titolare del corso) Dott. Claudia Teresa Nasi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 9490, matteo.losana@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	IUS/09 - istituzioni di diritto pubblico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza della lingua italiana e capacità logiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Fornire agli studenti le nozioni fondamentali del sistema civilistico e costituzionale italiano. Speciali approfondimenti sono dedicati allo studio dell'influenza delle norme costituzionali, al crescente ruolo esercitato dal diritto internazionale e da quello comunitario, specie per ciò che concerne la protezione del mercato e dei diritti fondamentali.

English

Provides students with the basics of the Italian civil and constitutional legal order. Special care is devoted to the influence of constitutional requirements, the growing role played by international law and that of the UE especially as regards the market and the protection of fundamental rights.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli studenti dovranno acquisire un metodo per l'analisi e la soluzione di questioni civilistiche e costituzionali di facile e media difficoltà e la padronanza nell'uso del codice civile, della Costituzione italiana e delle principali leggi collegate.

English

Students should acquire a method for the analysis and solution of A-B level issues in civil and constitutional law and mastery in the use of the Civil Code, Constitution and the main related laws.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni di carattere generale e analisi di casi e sentenze.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale.

PROGRAMMA

Italiano

La prima parte del corso sarà dedicata al sistema delle fonti. Dopo l'illustrazione di alcuni concetti fondamentali (diritto, norma giuridica, ordinamento, fonte del diritto...), la trattazione si concentrerà sulle singole fonti statali e regionali. Attenzione particolare sarà, infine, dedicata alle fonti internazionali e a quelle dell'Unione europea e al problema della loro efficacia nel nostro ordinamento. Nella seconda parte del corso ci si soffermerà sull'organizzazione costituzionale italiana attraverso l'analisi dei principali poteri dello Stato (Governo, Parlamento e Presidente della Repubblica) e si esaminerà il sistema delle garanzie costituzionali e della protezione dei diritti fondamentali.

Sarà attivato un modulo applicativo dedicato all'analisi della giurisprudenza costituzionale riguardante la tutela dei diritti fondamentali.

English

The first part of the course covers general constitutional law issues and examines the sources of Italian law. The second part of the course will be dedicated to the study of Italian constitutional organization (Government - Parliament - President of the Republic) and to the analysis of the bill of rights and the sysyem of constitutional justice.

A "stage" will be launched on constitutional case law on fundamental rights.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Bin R., Pitruzzella G., "Diritto Pubblico", Giappichelli, Torino, ultima ediz. (Percorso I: Cap. 1-5; Percorso II: Cap. 1-5; 7-9).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zxfn

Diritto - Mod. I - Diritto pubblico (MTA)

Public Law (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487C
Docente:	Dott. Claudia Teresa Nasi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 6702572, claudia.nasi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	IUS/09 - istituzioni di diritto pubblico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=i9nl

Diritto - Mod. II - Diritto privato

Private Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487B
Docente:	Alessandra Quarta (Titolare del corso)
Contatti docente:	alessandra.quarta@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/01 - diritto privato
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza della lingua italiana e capacità logiche. English: Good knowledge of Italian language and logical skills.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Fornire agli studenti le nozioni fondamentali del sistema civilistico e costituzionale italiano. Speciali approfondimenti sono dedicati allo studio dell'influenza delle norme costituzionali, al crescente ruolo esercitato dal diritto internazionale e da quello comunitario, specie per ciò che concerne la protezione del mercato e dei diritti fondamentali.

English

Provides students with the basics of the Italian civil and constitutional legal order. Special care is devoted to the influence of constitutional requirements, the growing role played by international law and that of the UE especially as regards the market and the protection of fundamental rights.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli studenti dovranno acquistare un metodo per l'analisi e la soluzione di questioni civilistiche e costituzionali di facile e media difficoltà e la padronanza nell'uso del codice civile, della Costituzione italiana e delle principali leggi collegate.

English

Students should acquire a method for the analysis and solution of A-B level issues in civil and constitutional law and mastery in the use of the Civil Code, Constitution and the main related laws.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali.

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

Esame orale, volto a verificare la conoscenza degli istituti elementari del diritto privato e ad applicarli a qualche semplice caso concreto.

English

Oral exam, which will test the knowledge of fundamental notions of private law and the ability to solve simple legal problems.

PROGRAMMA

Italiano

Le fonti del diritto privato. L'interpretazione.
I soggetti: persone fisiche e persone giuridiche. Capacità giuridica e d'agire. I diritti della personalità.
I beni. I diritti reali: proprietà; comunione; diritti reali minori.
La pubblicità immobiliare. Il possesso.
Le obbligazioni: nozione e principi generali; tipologia; fonti; modi di estinzione.
Il contratto: nozione e principi generali; classificazioni.
Autonomia contrattuale. Conclusione; effetti; risoluzione; invalidità.
La rappresentanza.
I principali contratti tipici (vendita, locazione, appalto, mandato).
La responsabilità da fatto illecito.
I rimedi restitutori.
La protezione giurisdizionale dei diritti. Le prove.
Prescrizione e decadenza.
Il diritto di famiglia: nozioni e principi generali.
Le successioni a causa di morte: nozioni e principi generali.
La donazione.

English

Sources of private law and interpretation.
Natural and juridical persons.
Personality rights.
Law of property.
Law of contract.
Law of torts.
Family law.
Law of succession.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

Nivarra - Ricciuto -Scognamiglio, Istituzioni di diritto privato, Giappichelli, Torino, ultima edizione

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xavm

Diritto - Mod. II - Diritto privato (MTA)

Private Law (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0487D
Docente:	Alessandra Quarta (Titolare del corso)
Contatti docente:	alessandra.quarta@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/01 - diritto privato
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sf3o

Diritto amministrativo

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0109
Docente:	Silvia Ponzio (Titolare del corso) Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706124, silvia.ponzio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italiano

Nessuno.

English

None.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'insegnamento ha ad oggetto lo studio dell'organizzazione e dell'attività dell'amministrazione pubblica e intende fornire agli studenti gli strumenti necessari per comprendere le regole di funzionamento delle organizzazioni pubbliche, con particolare riferimento ai rapporti di lavoro, individuando diritti e obblighi (di prestazione e di status) del lavoratore pubblico, nonché di quelle relative alla contrattazione pubblica individuando regole ed i principi europei e nazionali nell'intero ciclo dell'appalto pubblico dall'analisi dei fabbisogni all'esecuzione del contratto. L'insegnamento intende inoltre offrire un approccio ragionato sulle responsabilità delle amministrazioni e dei funzionari pubblici, individuando i possibili mezzi di ricorso.

English

The teaching activities relates to the study of the organization and activity of public administration and it aims to provide students with the instruments needed to understand the functioning rules of public organizations, with special reference to employment relations, by identifying rights and obligations (related to both performance and status) of the public employee and the related liabilities. The course aims also to provide students the tools necessary to understand the rules and principles of European and national award procedures taking into account the entire public procurement cycle from the analysis of the needs of the public execution of the contract. The course aims also to provide a reasoned approach on the responsibilities of public entities and civil servants. identifying possible remedies.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

1) Conoscenza e capacità di comprensione.
Gli studenti acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione dei principali istituti del diritto amministrativo. Conoscono i principi e la disciplina giuridica dell'organizzazione e del rapporto di lavoro alle dipendenze di amministrazioni pubbliche, nonché dell'attività (in particolare contrattuale) e delle connesse responsabilità. In particolare gli studenti sono in grado di comprendere l'articolato rapporto tra amministrazioni pubbliche, cittadini e imprese rappresentando adeguatamente le conoscenze apprese.

2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione.
Gli studenti sono in grado di applicare correttamente i modelli studiati in particolare nelle organizzazioni pubbliche e di individuare gli strumenti adeguati per la soluzione dei diversi problemi. Gli studenti acquisiscono i fondamenti metodologici della ricerca giuridica e capacità di analisi critica dei rapporti tra le pubbliche amministrazioni e i privati e della disciplina giuridica delle relative attività e sono in grado di discutere problemi, elaborare proposte innovative anche mediante l'utilizzo di supporti informatici e di svolgere approfondimenti sui temi trattati durante il corso.

English

1) Knowledge and understanding ability.

Each student gains learning and comprehension skills in the field of administrative law concerning the principles and rules of public organizations as well as of public employment relations and the activity of public administrations (expecially in public contracts) with attention to the related to the different forms of liability public bodies. In particular, students are able to understand the complex relationship between public authorities, citizens and economic operators adequately representing the knowledge learned.

2) Capability to apply knowledge and understanding.

Each student is able to critically apply the knowledge learned and particularly gains the ability to apply the studied models in public organizations and to find the adequate tools to solve several different matters. Each student acquires the ability to critically evaluate the matters related to public law for economics and to the aspects related to the relationships between public entities and private one with particular attention to the rules of the related activities. Each student gains the capacity to understand and to deal with the issues and to elaborate innovative proposal also with IT tools.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali della durata di 84 periodi che si svolgono in aula anche con l'ausilio di proiezioni in formato power point.

English

Lectures of 84 hours taking place in the classroom with the use of power point.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

L'esame, in forma orale, è preceduto da una prova scritta della durata di 20 minuti avente ad oggetto un test contenente 20 quesiti a risposta multipla. Il superamento della prova scritta conseguendo un punteggio di 15/20 è unicamente condizione di accesso alla prova orale, nell'ambito della quale la preparazione sarà considerata adeguata (con votazione espressa in trentesimi) se lo studente dimostrerà capacità di esposizione, appropriatezza di linguaggio e se in modo autonomo riuscirà a ricostruire dimostrando capacità critica le regole di funzionamento delle organizzazioni pubbliche, quelle relative ai rapporti di lavoro e alle procedure di affidamento di contratti pubblici.

English

The examination, in oral form, is preceded by a written test of 20 minutes involving a test with 20 multiple choice questions. Passing the written test, achieving a score of 15/20 is merely a condition for the access to the oral exam, under which the preparation will be considered adequate (by a vote in 30 points) if the student will demonstrate presentation skills, appropriateness of language and if the student will be able to provide critical analysis on the functioning rules of public organisations, with special reference to employment relations and public contracts award procedures.

PROGRAMMA

Italiano

L'insegnamento concerne l'organizzazione e l'attività delle amministrazioni pubbliche e si concentra in particolare sulle peculiarità dei rapporti di lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche e della disciplina giuridica dell'attività volta alla stipulazione di contratti pubblici esaminando principi, modalità organizzative e le differenti forme di responsabilità.

Sul versante dell'organizzazione sono esaminati: le fonti, i principi costituzionali e l'evoluzione del rapporto di lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche, le tipologie di contratto, il concorso pubblico per l'instaurazione del rapporto, le cause di estinzione e le vicende relative a tale rapporto con particolare riferimento al personale delle forze armate. Vengono inoltre approfonditi, alla luce delle recenti riforme, i diritti e gli obblighi del lavoratore pubblico connessi alla prestazione (in particolare nell'attività contrattuale) nonché quelli di comportamento la cui violazione può determinare responsabilità sul piano disciplinare e in tale prospettiva saranno esaminati il procedimento e le sanzioni disciplinari.

Sul versante dell'attività rivolta alla stipulazione dei contratti pubblici sono esaminati i principi europei e nazionali in particolare la libera concorrenza e le ripercussioni nella scelta del contraente, la disciplina giuridica di tutte le fasi del public procurement cycle (selezione del contraente e valutazione delle offerte sino all'esecuzione del contratto per assicurare la qualità delle prestazioni). Vengono inoltre esaminate le nuove modalità organizzative utilizzate dalle pubbliche amministrazioni per l'aggregazione della domanda pubblica (Centrali di committenza) e le modalità di utilizzo strategico e innovativo degli strumenti contrattuali (accordi quadro e sistemi dinamici di acquisizione) che, unitamente all'utilizzo di mezzi elettronici possono garantire la massima partecipazione (anche transfrontaliera) alle procedure di scelta del contraente e l'efficienza e la qualità della "funzione appalti". Una attività seminariale sarà svolta con la partecipazione di Difesa Servizi S.p.A. e Agenzia Industrie Difesa avente ad oggetto l'innovazione nei contratti pubblici in cui sarà oggetto di approfondimento l'attività contrattuale svolta dal Ministero della Difesa.

Il corso analizza i principi di giustizia amministrativa: ricorsi amministrativi e giurisdizionali.

English

The teaching activities concerns the organization and activity of public administration and in particular on the

peculiarities of the public employment relations and of the activities aimed to the stipulation of public contracts examining principles, organizational models and the different forms of liability.

Concerning the organization will be investigated: the regulation of labor relations and in particular those of employed by public entities; the constitutional principles and the evolution of the discipline of public employment, the principle that provide a public competition for the establishment of the public employment relations as well as the events relating to the labor relations between employer and employee and the related extinction causes with particular reference to armed forces public servant. Will also be investigated, in the light of recent reforms, the rights and obligations of worker-related public performance (expecially in public contracts), as well as the rules of conduct for employees of public administrations whose violation can result in disciplinary sanctions. In this perspective, the analysis will be subject to the disciplinary procedure and with particular reference to armed forces public servant.

Concernig the contractual activity of public administrations the course programme deals with the analysis of national and European principles with particular reference to the free competition principle and its repercussions on the choice of the economic operators as well as of the legal framework of the phases that compose the public procurement cycle (choice of participants , evaluation of the tenders with a particolar attention to the contract execution phase in order to ensure performance quality. The course will also have as its subject-matter the new organizational models used by public administrations for joint procurement (central purchasing bodies) and the modalities for strategic and innovative use of contractual tools (framework agreements and dynamic purchasing systems) that, together with the use of electronic means, can assure the highest (also cross-border) participation to the award procedures as well as the efficiency and quality of the "procurement function". Seminar will be held with the participation of Difesa Servizi SpA e Agenzie Industria Difesa concerning innovation in public contracts in which will be discussed the activities carried out by the Ministry of Defence.

The teaching activity concerns also administrative and judicial remedies.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

I testi e i materiali per la preparazione dell'esame verranno forniti a lezione.

English

The texts for the exam will be given during the course.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=thja

Diritto amministrativo A

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0341
Docente:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso) Silvia Ponzio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=mx4d

Diritto amministrativo B

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0408
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Diritto Amministrativo B - Mod. I
- Diritto Amministrativo B - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r82s

---

Diritto Amministrativo B - Mod. I

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0408A
Docenti:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso) Silvia Ponzio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3b6e

Diritto Amministrativo B - MTA

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0408B
Docenti:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso) Silvia Ponzio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hhor

Diritto Amministrativo B - Mod. I

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0408A
Docente:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso) Silvia Ponzio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3b6e

Diritto Amministrativo B - MTA

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0408B
Docente:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso) Silvia Ponzio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hhor

Diritto amministrativo I A

Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1081
Docente:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo) [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Conoscenza degli elementi di Istituzioni di Diritto Pubblico

English

Institutions of Public Law

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si pone quale obiettivo quello di fornire allo studente alcune nozioni di base del diritto amministrativo e in particolare del procedimento amministrativo.

English

The course aims to provide students with some basic notion of Italian administrative law particularly regarding the discipline of administrative proceedings.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

1) Conoscenza e capacità di comprensione. Gli studenti acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione dei principali istituti del diritto amministrativo. Conoscono i principi e la disciplina giuridica dell'organizzazione, dall'attività (e delle connesse responsabilità) delle pubbliche amministrazioni.

2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione. Gli studenti sono in grado di applicare correttamente i modelli studiati nelle organizzazioni pubbliche, nonché di individuare gli strumenti economico-giuridici adeguati per la soluzione dei diversi problemi.
3) Autonomia di giudizio. Gli studenti acquisiscono capacità critica nel valutare le problematiche connesse ai rapporti tra le pubbliche amministrazioni e i privati e la disciplina giuridica delle relative attività.

4) Abilità comunicative. Gli studenti sono in grado di discutere problemi, elaborare proposte innovative anche mediante l'utilizzo di supporti informatici

5) Capacità di apprendimento. Gli studenti acquisiscono i fondamenti metodologici per la ricerca giuridica e sono in grado di svolgere approfondimenti sui temi trattati durante il corso.

English

1) Knowledge and understanding ability. Each student gains learning and comprehension skills in the field of administrative law concerning the principles of public organizations, the rules of administrative procedures with attention to the related to the different forms of liability public bodies.

2) Capability to apply knowledge and understanding. Each student is able to critically apply the knowledge learned and particularly gains the ability to apply the studied models in public organizations and to find the adequate economic and judicial tools to solve several different matters.

3) Capability to approach the subject in a critical manner. Each student acquires the ability to critically evaluate the matters related to public law for economics and to the aspects related to the relationships between public entities and private one with particular attention to the rules of the related activities.

4) Communication abilities. Each student gains the capacity to understand and to deal with the issues and to elaborate innovative proposal also with IT tools.

5) Learning ability. Each student acquires the methodological basis of the juridical research and gains the capacity to deepen the several issues faced during the course.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali (14 ore) che si svolgono in aula anche con l'ausilio di proiezioni in formato power point.

English

Lectures (14 hours) taking place in the classroom with the help of power point.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

Scritto ed orale (durata prova scritta 30 minuti). La prova scritta avrà ad oggetto un test contenente 30 quesiti a risposta multipla volti ad accertare l'adeguatezza della preparazione.

English

Written and oral examination (30 minutes for the written examination). The written test will concern 30 multiple choice questions to verify the preparation of the students.

PROGRAMMA

Italiano

Il programma del corso riguarda il diritto amministrativo come organizzazione e attività. Le regole istituzionali ed organizzative. Le fonti del diritto amministrativo. Cenni alle situazioni giuridiche soggettive, ai principi e alle fasi del procedimento amministrativo, alla teoria generale dell'atto amministrativo, alla distinzione tra attività discrezionale e vincolata, ai vizi di legittimità.

English

The course programme concerns administrative law as regulating both organization and activity. Insitutional and organizational rules. Sources of Administrative law. Outline of subjective legal positions, principles and phases of administrative proceedings, general theory of administrative act, distinction between discretionary and non-discretionary activity, invalidity of administrative act.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

Testo aggiornato della l. 7 agosto 1990, n. 241. Ulteriori materiali per la preparazione dell'esame verranno forniti a lezione.

English

A recent version of law n. 241 of August 7th, 1990 as it is in force. Further materials to be studied will be communicated during lessons

NOTA

Modulo I (coordinato con la Laurea Triennale Interfacoltà): 2 CFU (14 ore)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8sim

---

Diritto Amministrativo IB

Administrative Law IB

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1121
Docente:	Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso) Prof. Alessandro Crosetti (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6706124, racca.dirittopubblico@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

TR007 - Istituzioni di Diritto Pubblico

English

TR007 - Institutions of Public Law

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si pone quale obiettivo quello di fornire allo studente alcune nozioni di base del diritto amministrativo e in particolare del procedimento amministrativo.

English

The course aims to provide students with some basic notion of Italian administrative law particularly regarding the discipline of administrative proceedings.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Conoscenza degli istituti fondamentali dell'attività amministrativa .

English

Knowledge of the fundamental of administrative Law.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

Scritto e orale (obbligatorio)

English

Written and oral mandatory

Italian

Scritto e orale (obbligatorio)

English

Written and oral mandatory

PROGRAMMA

Italian

Modulo I

Il programma del corso riguarda la disciplina giuridica delle responsabilità della pubblica amministrazione e del pubblico funzionario nell'ambito delle sue attività giuridiche e materiali. Verranno poi analizzati i principi europei e nazionali che regolano le procedure di scelta del contraente per la stipulazione dei contratti della pubblica amministrazione.

Modulo II

La partecipazione al procedimento. Il diritto d'accesso

Propedeuticità: Istituzioni di Diritto Pubblico

Organizzazione della didattica: lezioni frontali (modulo I : 14 ore + modulo II : 28 ore)

English

Italiano

Il programma del corso riguarda il diritto amministrativo come organizzazione e attività. Le regole istituzionali ed organizzative. Le fonti del diritto amministrativo. Cenni alle situazioni giuridiche soggettive, ai principi e alle fasi del procedimento amministrativo, alla teoria generale dell'atto amministrativo, alla distinzione tra attività discrezionale e vincolata, ai vizi di legittimità.

English

The course programme concerns administrative law as regulating both organization and activity. Insitutional and organizational rules. Sources of Administrative law. Outline of subjective legal positions, principles and phases of administrative proceedings, general theory of administrative act, distinction between discretionary and non-discretionary activity, invalidity of administrative act.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

l. 7 agosto 1990 n. 241, Nuove norme in materia di procediemnto amministrativo e di diritto di accesso ai documenti

amministrativi. A. CROSETTI e A. GIUFFRIDA, LINEAMENTI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO, Torino, Giappichelli, 2012

English

l. 7 agosto 1990 n. 241, Nuove norme in materia di procediemnto amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi. A. CROSETTI e A. GIUFFRIDA, LINEAMENTI DI DIRITTO AMMINISTRATIVO, Torino, Giappichelli, 2012

NOTA

Modulo I (coordinato con la Laurea Triennale Interateneo): 2 CFU (14 ore)

Modulo II: 4 CFU (28 ore)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hwmw

---

Diritto avanzato

Advanced Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	12
SSD attività didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Diritto avanzato - Mod. I - Diritto amministrativo
- Diritto avanzato - Mod. II - Diritto internazionale
- Diritto avanzato - Mod. III - Diritto internazionale (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=tgdq

---

Diritto avanzato - Mod. I - Diritto amministrativo

Advanced Law - Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409A
Docenti:	Silvia Ponzio (Titolare del corso) Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706124, silvia.ponzio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attività didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Diritto avanzato - Mod. II - Diritto internazionale

Advanced Law - International Relation

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409B
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=kmy5

Diritto avanzato - Mod. III - Diritto internazionale (MTA)

Advanced Law - International Relation

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409C
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x8vw

Diritto avanzato - Mod. I - Diritto amministrativo

Advanced Law - Administrative Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409A
Docente:	Silvia Ponzio (Titolare del corso) Gabriella Margherita Racca (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706124, silvia.ponzio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/10 - diritto amministrativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=knhb

Diritto avanzato - Mod. II - Diritto internazionale

Advanced Law - International Relation

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409B
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=kmy5

Diritto avanzato - Mod. III - Diritto internazionale (MTA)

Advanced Law - International Relation

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0409C
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x8vw

Diritto commerciale

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0138
Docente:	Prof. Avv. Stefano A. Cerrato (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-0243718, stefano.cerrato@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	IUS/04 - diritto commerciale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=suur

Diritto dei trasporti

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0139
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/06 - diritto della navigazione
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=k7v8

Diritto dell'Unione Europea

European Union Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0110
Docente:	Prof. Francesco Costamagna (Titolare del corso)
Contatti docente:	francesco.costamagna@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/14 - diritto dell'unione europea
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hr9n

Diritto dell'Unione Europea

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0388
Docente:	Prof. Francesco Costamagna (Titolare del corso)
Contatti docente:	francesco.costamagna@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	IUS/14 - diritto dell'unione europea
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jzsr

Diritto Internazionale

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0314
Docente:	Elisa Ruozzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	elisa.ruozzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7njb

Diritto internazionale - Approfondimenti

International Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0194B
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8523

Diritto internazionale - Mod. I

International Law - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0194A
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Comprensione delle principali norme che regolano la coesistenza e la collaborazione tra i membri della comunità internazionale.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Buona conoscenza degli argomenti trattati e capacità di utilizzare consapevolmente gli strumenti acquisiti.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento e delle capacità di analisi sarà l'oggetto di un esame scritto. Una parte della prova sarà incentrata a valutare la conoscenza dello studente, in particolare in materia di fonti e soggetti del diritto internazionale, e la sua capacità di utilizzare la terminologia adeguata; una seconda parte della verifica sarà focalizzata su un argomento di diritto sostanziale. Il voto, espresso in trentesimi, risulterà pertanto dal livello di conoscenza di argomenti di base e dalla capacità di analisi dello studente nell'affrontare un caso concreto.

PROGRAMMA

I soggetti dell'ordinamento giuridico internazionale; le fonti consuetudinarie, pattizie e gli atti delle organizzazioni internazionali; i rapporti tra diritto internazionale e diritto interno. Quadro sulle principali regole di diritto materiale che limitano la sovranità territoriale. La violazione delle norme internazionali; le conseguenze dell'illecito internazionale; la funzione giurisdizionale internazionale.

Particolare attenzione sarà dedicata alle nuove teorie in materia di uso della forza.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

N. RONZITTI, Introduzione al diritto internazionale, Giappichelli Editore, Torino, ultima edizione.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nlxa

Diritto Internazionale A

International Law A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0194
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	9
SSD attività didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Diritto internazionale - Approfondimenti
- Diritto internazionale - Mod. I

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cfd9

Diritto internazionale - Approfondimenti

International Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0194B
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attività didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8523

Diritto internazionale - Mod. I

International Law - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0194A
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Comprensione delle principali norme che regolano la coesistenza e la collaborazione tra i membri della comunità internazionale.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Buona conoscenza degli argomenti trattati e capacità di utilizzare consapevolmente gli strumenti acquisiti.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento e delle capacità di analisi sarà l'oggetto di un esame scritto. Una parte della prova sarà incentrata a valutare la conoscenza dello studente, in particolare in materia di fonti e soggetti del diritto internazionale, e la sua capacità di utilizzare la terminologia adeguata; una seconda parte della verifica sarà focalizzata su un argomento di diritto sostanziale. Il voto, espresso in trentesimi, risulterà pertanto dal livello di conoscenza di argomenti di base e dalla capacità di analisi dello studente nell'affrontare un caso concreto.

PROGRAMMA

I soggetti dell'ordinamento giuridico internazionale; le fonti consuetudinarie, pattizie e gli atti delle organizzazioni internazionali; i rapporti tra diritto internazionale e diritto interno. Quadro sulle principali regole di diritto materiale che limitano la sovranità territoriale. La violazione delle norme internazionali; le conseguenze dell'illecito internazionale; la funzione giurisdizionale internazionale.

Particolare attenzione sarà dedicata alle nuove teorie in materia di uso della forza.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

N. RONZITTI, Introduzione al diritto internazionale, Giappichelli Editore, Torino, ultima edizione.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nlxa

Diritto Internazionale B

International Law B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0195
Docente:	Prof. Silvia Cantoni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706918, silvia.cantoni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=w645

Diritto penale militare A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0140
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	IUS/17 - diritto penale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0065

Diritto penale militare B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0141
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/17 - diritto penale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=n7te

Diritto tributario - Modulo applicativo

Tax Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0113
Docente:	Mario Grandinetti (Titolare del corso) Alessandro Vicini Ronchetti (Titolare del corso) Giuseppe Vanz (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706110, mario.grandinetti@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/12 - diritto tributario
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L'insegnamento si propone di offrire agli studenti una preparazione di base sui principi generali del diritto tributario (parte generale) e sui più rilevanti tributi del nostro ordinamento (parte speciale). Lo scopo dell'insegnamento è in particolare di fare acquisire agli studenti una conoscenza essenziale sia delle regole comuni ai vari tributi, sia della specifica disciplina dell'IRPEF, dell'IRES e dell'IVA, tale da consentire agli studenti di comprendere il trattamento fiscale delle più comuni situazioni ed attività economicamente rilevanti.

English

The purpose of the course is to offer students a basic preparation about general principles of tax law (general part) and main Italian taxes (specific part). In particular, the purpose of the course is to give students a basic knowledge both of the common rules governing the various taxes and of the specific regulation of IRPEF, IRES and IVA, in order to make students able to understand the tax treatment of the most common economic activities.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Gli studenti acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione del vigente sistema tributario e sono in grado di applicare correttamente gli istituti generali del diritto tributario e la disciplina positiva dei principali tributi (IRPEF, IRES e IVA) a casi concreti semplici.

Gli studenti comprendono il linguaggio tecnico tributario e acquisiscono capacità critica nel valutare le soluzioni date alle problematiche tributarie dai vari operatori del settore (amministrazione finanziaria, giurisprudenza, professionisti).

English

The students gain knowledge and understanding on the current tax system in a national, international and European perspective and are able to properly apply the institutions of tax law and the positive rules governing the main taxes (IRPEF, IRES and IVA) to simple concrete cases.

The students understand the technical language proper of tax law and gain critical skills in evaluating the answer provided to the main tax issues by the professionals (financial administration, case law, professionals).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

L'insegnamento prevede lezioni frontali in aula. Le lezioni sono tenute con un approccio teorico-pratico, nel senso che alla spiegazione teorica seguono, laddove ritenuti utili per la comprensione, delle concrete esemplificazioni.

English

The course is organized with class lectures. Classes are held with a theoretical and practical approach in the sense that the theoretical explanation is followed by concrete examples.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

Esame orale

English

Oral exam

PROGRAMMA

Italian

L'insegnamento è articolato in 42 ore di lezioni frontali in aula. Le lezioni sono tenute con un approccio teorico-pratico, nel senso che alla spiegazione teorica seguono, laddove ritenuti utili per la comprensione, delle concrete esemplificazioni.

English

The course is organized into 42 hours of class lectures. Classes are held with a theoretical and practical approach in the sense that the theoretical explanation is followed by concrete examples.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

F. Tesauro, Compendio di Diritto Tributario, Torino, Utet, 2016, per le parti indicate dal docente.

Lo studio del manuale va in ogni caso accompagnato con la lettura e la diretta conoscenza delle norme contenute nel D.P.R. 22-12-1986, n. 917 (in tema di IRPEF ed IRES), nonché nel D.P.R. 26-10-1972, n. 633 e negli articoli da 37 a 56 del D.L. 30-8-1993, n. 331, convertito nella legge 29-10-1993, n. 427 (in tema di IVA).

English

F. Tesauro, Compendio di Diritto Tributario, Torino, Utet, 2016.

It is in any case necessary a deep knowledge of D.P.R. n. 917/1986 concerning Individual Income Tax and Corporate Income Tax (IRPEF and IRES) and of D.P.R. n. 633/1972 and artt. 37-56 D.L. n. 331/1993, conv. L. n. 427/1993

concerning Value-added Tax (IVA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qe4s

---

Discipline economico-finanziarie

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0354
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline economico-finanziarie - Mod. I - Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare
- Discipline economico-finanziarie - Mod. II - Scienza delle finanze

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=h51k

---

Discipline economico-finanziarie - Mod. I - Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0354A
Docenti:	Luigi Puddu (Titolare del corso) Simona Alfiero (Titolare del corso) Umberto Bocchino (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706024, luigi.puddu@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2t07

Discipline economico-finanziarie - Mod. II - Scienza delle finanze

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0354B
Docente:	Simone Pellegrino (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706060, simone.pellegrino@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/03 - scienza delle finanze
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jbtj

Discipline economico-finanziarie - Mod. I - Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0354A
Docente:	Luigi Puddu (Titolare del corso) Simona Alfiero (Titolare del corso) Umberto Bocchino (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706024, luigi.puddu@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2t07

Discipline economico-finanziarie - Mod. II - Scienza delle finanze

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0354B
Docente:	Simone Pellegrino (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706060, simone.pellegrino@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/03 - scienza delle finanze
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jbtj

Discipline politologiche e strategiche A

Political Science

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	12
SSD attività didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline politologiche e strategiche A - Mod. I - Studi strategici
- Discipline politologiche e strategiche A - Mod. II - Relazioni internazionali
- Discipline politologiche e strategiche A - Mod. III - Relazioni internazionali (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=lebf

---

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. I - Studi strategici

Strategic Studies

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410A
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attività didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di studi, l'obiettivo dell'insegnamento è fornire agli studenti gli strumenti concettuali e teorici indispensabili per una corretta comprensione e un'analisi critica dei principali problemi di strategia militare, prestando particolare attenzione alla teoria strategica classica, alle dottrine strategiche dell'età della Guerra fredda e alle nuove questioni strategiche poste dagli inediti scenari internazionali dell'era post-bipolare e post-11 settembre.

English

Coherently with the aims of the Degree, the course aims to provide students with the conceptual and theoretical tools to properly understand and critically analyze the main issues of military strategy, paying special attention to the classical strategic theory, as well as to the strategic doctrines of the Cold War era and to the new strategic issues posed by the unprecedented international scenarios of the post-bipolar and post-9/11 period.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Al termine del corso, gli studenti dovranno dimostrare di possedere una buona conoscenza del dibattito strategico classico e contemporaneo e di saper utilizzare in modo appropriato gli strumenti acquisiti attraverso lo studio del vasto corpo di dottrine e teorie che danno forma a questo campo di studi per analizzare criticamente le principali questioni strategiche del nostro tempo.

English

By the end of the course, students are expected to have a good knowledge of the classical and contemporary strategic debate, and to be able to appropriately use the tools acquired through the study of the vast body of doctrines and theories that give shape to this field of study to critically analyze the main strategic issues of our time.

PROGRAMMA

Italiano

Il Vom Kriege di Clausewitz.

Cenni sull'evoluzione storica del pensiero strategico.

Le dottrine strategiche dell'età della Guerra fredda.

I conflitti armati e le questioni strategiche dell'era post-bipolare e post-11 settembre.

English

Clausewitz's Vom Kriege.

Notes on the historical evolution of strategic thinking.

The strategic doctrines of the Cold War era.

The armed conflicts and the strategic issues of the post-bipolar and post-9/11 era.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xrub

---

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. II - Relazioni internazionali

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410B
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4l4m

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. III - Relazioni internazionali (MTA)

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410C
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dvft

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. I - Studi strategici

Strategic Studies

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410A
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di studi, l'obiettivo dell'insegnamento è fornire agli studenti gli strumenti concettuali e teorici indispensabili per una corretta comprensione e un'analisi critica dei principali problemi di strategia militare, prestando particolare attenzione alla teoria strategica classica, alle dottrine strategiche dell'età della Guerra fredda e alle nuove questioni strategiche poste dagli inediti scenari internazionali dell'era post-bipolare e post-11 settembre.

English

Coherently with the aims of the Degree, the course aims to provide students with the conceptual and theoretical tools to properly understand and critically analyze the main issues of military strategy, paying special attention to the classical strategic theory, as well as to the strategic doctrines of the Cold War era and to the new strategic issues posed by the unprecedented international scenarios of the post-bipolar and post-9/11 period.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Al termine del corso, gli studenti dovranno dimostrare di possedere una buona conoscenza del dibattito strategico classico e contemporaneo e di saper utilizzare in modo appropriato gli strumenti acquisiti attraverso lo studio del vasto corpo di dottrine e teorie che danno forma a questo campo di studi per analizzare criticamente le principali questioni strategiche del nostro tempo.

English

By the end of the course, students are expected to have a good knowledge of the classical and contemporary strategic debate, and to be able to appropriately use the tools acquired through the study of the vast body of doctrines and theories that give shape to this field of study to critically analyze the main strategic issues of our time.

PROGRAMMA

Italiano

Il Vom Kriege di Clausewitz.

Cenni sull'evoluzione storica del pensiero strategico.

Le dottrine strategiche dell'età della Guerra fredda.

I conflitti armati e le questioni strategiche dell'era post-bipolare e post-11 settembre.

English

Clausewitz's Vom Kriege.

Notes on the historical evolution of strategic thinking.

The strategic doctrines of the Cold War era.

The armed conflicts and the strategic issues of the post-bipolar and post-9/11 era.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xrub

---

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. II - Relazioni internazionali

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410B
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4l4m

Discipline politologiche e strategiche A - Mod. III - Relazioni internazionali (MTA)

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0410C
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dvft

Discipline scientifiche avanzate

Advanced Sciences

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	12
SSD attività didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline scientifiche avanzate - Mod. I - Scienza dei materiali
- Discipline scientifiche avanzate - Mod. II - Scienza dei materiali (MTA)
- Discipline scientifiche avanzate - Mod. III - Basi di dati
- Discipline scientifiche avanzate - Mod. IV - Basi di dati (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ubdj

---

Discipline scientifiche avanzate - Mod. I - Scienza dei materiali

Advanced Sciences - Science of materials

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411A
Docenti:	Dott. Pierangiola Bracco (Titolare del corso) Prof. Livio Battezzati (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 7547, pierangiola.bracco@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	ING-IND/22 - scienza e tecnologia dei materiali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Discipline scientifiche avanzate - Mod. II - Scienza dei materiali (MTA)

Advanced Sciences - Science of materials

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411B
Docenti:	Prof. Livio Battezzati (Titolare del corso) Dott. Pierangiola Bracco (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 7567, livio.battezzati@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	ING-IND/22 - scienza e tecnologia dei materiali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pv62

Discipline scientifiche avanzate - Mod. III - Basi di dati

Advanced Sciences - Databases

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411C
Docente:	Prof. Ugo De' Liguoro (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706766, deligu@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attività didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3oxc

Discipline scientifiche avanzate - Mod. IV - Basi di dati (MTA)

Advanced Sciences - Databases

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411D
Docente:	Prof. Ugo De' Liguoro (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706766, deligu@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x5rs

Discipline scientifiche avanzate - Mod. I - Scienza dei materiali

Advanced Sciences - Science of materials

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411A
Docente:	Dott. Pierangiola Bracco (Titolare del corso) Prof. Livio Battezzati (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 7547, pierangiola.bracco@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	ING-IND/22 - scienza e tecnologia dei materiali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e6ce

Discipline scientifiche avanzate - Mod. II - Scienza dei materiali (MTA)

Advanced Sciences - Science of materials

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411B
Docente:	Prof. Livio Battezzati (Titolare del corso) Dott. Pierangiola Bracco (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 7567, livio.battezzati@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	ING-IND/22 - scienza e tecnologia dei materiali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pv62

Discipline scientifiche avanzate - Mod. III - Basi di dati

Advanced Sciences - Databases

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411C
Docente:	Prof. Ugo De' Liguoro (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706766, deligu@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attività didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3oxc

Discipline scientifiche avanzate - Mod. IV - Basi di dati (MTA)

Advanced Sciences - Databases

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0411D
Docente:	Prof. Ugo De' Liguoro (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706766, deligu@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x5rs

Discipline scientifiche di base A

Sciences

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica
- Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica (MTA)
- Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica
- Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0x0d

---

Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica

Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488A
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base

Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=o563

Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica (MTA)

Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488C
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=oghy

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica

Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488B
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e3bl

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica (MTA)

Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488D
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=m2pw

Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica

Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488A
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=o563

Discipline scientifiche di base A - Mod. I - Matematica (MTA)

Basic scientific disciplines A - Mod. I - Mathematics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488C
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=oghy

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica

Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488B
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e3bl

Discipline scientifiche di base A - Mod. II - Fisica (MTA)

Basic scientific disciplines A - Mod. II - Physics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0488D
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=m2pw

Discipline scientifiche di base B

Sciences

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning
- Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA)
- Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica
- Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=kkj0

Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning

Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489A
Docenti:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso) Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno

Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4d58

Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA)

Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489C
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d2os

Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica

Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489B
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione.)

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ijz3

Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica (MTA)

Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489D
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione.)

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xnz7

Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning

Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489A
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso) Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4d58

Discipline scientifiche di base B - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA)

Basic scientific disciplines B - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489C
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d2os

Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica

Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489B
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione.)

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ijz3

Discipline scientifiche di base B - Mod. II - Fisica (MTA)

Basic scientific disciplines B - Mod. II - Physics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0489D
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione.)

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xnz7

Discipline scientifiche di base C

Sciences

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica
- Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica (MTA)
- Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online)
- Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=byex

---

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490A
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base

Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8a3g

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica (MTA)

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490C
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8q5g

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online)

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490B
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso) Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso) Prof. Roberto Covarelli (Titolare del corso) Dott. Federico D'Agata (Titolare del corso) Prof. Carlo Angelantonj (Titolare del corso) Prof. Maria Margherita OBERTINO (Titolare del corso) Dott. Francesco MASSARO (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della

ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti

sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces; work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=esd9

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) (MTA)

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online) (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490D
Docente:	Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707302, roberto.cirio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ugyb

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490A
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8a3g

Discipline scientifiche di base C - Mod. I - Matematica (MTA)

Basic scientific disciplines C - Mod. I - Mathematics (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490C
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8q5g

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online)

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490B
Docente:	Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso) Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso) Prof. Roberto Covarelli (Titolare del corso) Dott. Federico D'Agata (Titolare del corso) Prof. Carlo Angelantonj (Titolare del corso) Prof. Maria Margherita OBERTINO (Titolare del corso) Dott. Francesco MASSARO (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390116707475, marco.maggiora@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della

ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti

sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces; work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=esd9

Discipline scientifiche di base C - Mod. II - Fisica (Online) (MTA)

Basic scientific disciplines C - Mod. II - Physics (Online) (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0490D
Docente:	Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707302, roberto.cirio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ugyb

Discipline scientifiche di base D (Online)

Sciences

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning
- Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA)
- Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online)
- Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yswb

---

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491A
Docenti:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso) Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno

Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=anp9

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA)

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491C
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r0ch

Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online)

Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491B
Docente:	Dott. Francesco MASSARO (Titolare del corso) Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso) Dott. Federico D'Agata (Titolare del corso) Prof. Roberto Covarelli (Titolare del corso) Prof. Carlo Angelantonj (Titolare del corso) Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso) Prof. Maria Margherita OBERTINO (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707462, f.massaro@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della

ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti

sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces; work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pc3g

Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) (MTA)

Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online) (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491D
Docente:	Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707302, roberto.cirio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=z2ch

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491A
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso) Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=anp9

Discipline scientifiche di base D - Mod. I - Matematica in e-learning (MTA)

Basic scientific disciplines D - Mod. I - Mathematics in e-learning (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491C
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i concetti e gli strumenti matematici fondamentali necessari per descrivere, schematizzare e interpretare i principali aspetti della realtà che ci circonda. Gli allievi dovranno essere in grado innanzitutto di acquisire un modo rigoroso e analitico di ragionare e di affrontare i problemi. In particolare dovranno saper costruire e interpretare grafici di funzioni reali di una variabile reale e applicare i concetti acquisiti a problemi semplici. Dovranno saper utilizzare il calcolo integrale per il calcolo di aree. Dovranno conoscere il calcolo vettoriale. Dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici e applicati che richiedono l'integrazione di semplici equazioni differenziali ordinarie.

English

The course proposes to give to students the fundamental mathematical concepts and instruments for describing, sketching and understanding the main aspects of the world around us. Students must be able to learn a rigorous and analytic method of reasoning and tackling problems. In particular they must be able to sketch and interpret graphs of real functions of one real variable and to apply the acquired concepts to simple problems. They must be able to use integral calculus for computing areas between curves. They must know vector calculus. They must be able to solve mathematical and applied problems which need the integration of simple ordinary differential equations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza di concetti fondamentali di matematica.

Capacità di applicare tali conoscenze a semplici problemi applicativi. Capacità di interpretare dati tramite l'utilizzo dei concetti di matematica appresi.

English

Knowledge of fundamental mathematical concepts. Capability to apply these concepts to simple concrete problems. Capability to explain data through the use of the learned mathematical concepts.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni ed esercitazioni in e-learning.

English

Lectures and exercises in e-learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

- Numeri e loro rappresentazione.

- Le funzioni reali di una variabile reale. - Funzioni elementari. - Limiti di funzioni. - Derivate e loro applicazioni. - Studi di funzioni reali di una variabile reale. - Formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di una variabile. - Integrali indefiniti di funzioni di una variabile. Regole di integrazione. - Gli integrali definiti. Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Teorema della media. Calcolo di aree piane. - Integrali impropri. - Vettori nel piano e nello spazio. Matrici. - I numeri complessi. - Le equazioni differenziali ordinarie. Equazioni lineari del primo ordine. Equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti. Sistemi di equazioni lineari del primo ordine.

English

- Numbers and their representation. - Functions of one real variable. - Elementary functions. - Limits of functions. - Derivatives and their applications. - Curve sketching. - Taylor and Maclaurin formulas of functions of one variable. - The indefinite integrals of functions of one variable. Integration techniques. - The definite integrals. The fundamental theorem of calculus. - The mean value theorem. Computing areas between curves. - Improper integrals. - Vectors in the Euclidean plane and space. Matrices. - Complex numbers. - Ordinary differential equations. Linear first order differential equations. Linear second order differential equations with constant coefficients. Systems of linear first order differential equations.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r0ch

Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online)

Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491B
Docente:	Dott. Francesco MASSARO (Titolare del corso) Prof. Marco Maggiora (Titolare del corso) Dott. Federico D'Agata (Titolare del corso) Prof. Roberto Covarelli (Titolare del corso) Prof. Carlo Angelantonj (Titolare del corso) Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso) Prof. Maria Margherita OBERTINO (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707462, f.massaro@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della

ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti

sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces; work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pc3g

Discipline scientifiche di base D - Mod. II - Fisica (Online) (MTA)

Basic scientific disciplines D - Mod. II - Physics (Online) (MTA)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0491D
Docente:	Prof. Roberto Cirio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707302, roberto.cirio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'obiettivo principale del corso di Fisica è di fornire allo studente una solida preparazione scientifica di base volta alla conoscenza, alla comprensione e alla descrizione quantitativa delle leggi fondamentali della natura, per quanto principalmente attiene alla Meccanica, Teoria delle Onde, Fluidodinamica, Termodinamica, Elettromagnetismo e Ottica. A tale scopo, il Corso mira a dotare gli studenti dei necessari strumenti culturali e metodologici.

English

The main goal of the Physics module is to provide students with a sound scientific basic grounding of knowledge, comprehension and quantitative description of the fundamental laws of Nature as far as Mechanics, Wawe theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics are concerned. To this purpose, the course aims at giving students the necessary cultural and methodological tools.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Conoscenza e capacità di comprensione (acquisizione delle basi teoriche e sperimentali) della Meccanica, della Teoria delle Onde, della Fluidodimanica, della Termodinamica, dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica e comprensione critica delle loro leggi; comprensione del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in Fisica.

- Applicazione pratica delle conoscenze acquisite (capacità di identificazione degli elementi essenziali di un fenomeno, in termini di ordine di grandezza e di livello di approssimazione necessario; capacità di applicazione delle leggi e delle teorie a situazioni concrete).

English

Knowledge and comprehension ability (theoretical and experimental basis acquisition) of Mechanics, Wave Theory, Fluid Dynamics, Thermodynamics, Electromagnetism and Optics and critical understanding of their laws; comprehension of the scientific method, of nature and of the research method in Physics.

Practical applications of the acquired knowledge (ability to identify the fundamental elements of a phenomenon, in terms of orders of magnitude and necessary approximation level; ability to apply laws and theories to practical situations).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italiano

English

PROGRAMMA

Italiano

Metodo sperimentale, grandezze fisiche, misura (unita' e incertezze). Cinematica del punto (moti uni- e bi-dimensionali), Dinamica del punto (leggi di Newton, sistemi inerziali, forze centrali, elastiche, di attrito; lavoro, teorema dell'energia cinetica; forze conservative; quantita' di moto, teorema dell'impulso; momento di una forza, teorema del momento angolare), Dinamica del corpo rigido (statica, moto traslatorio, moto rotatorio e di rotolamento), Meccanica dei fluidi (statica, leggi di Stevino, Pascal, Archimede; dinamica dei fuidi ideali: teorema di Bernoulli), Termodinamica (calorimetria, primo principio, gas perfetti; secondo principio: entropia)

Elettromagnetismo (legge di Coulomb, potenziale elettrostatico, campo elettrico, condensatori, induttanze, intensità di corrente, leggi di Ohm e di Kirchoff, effetto Joule, circuiti RC e RL, corrente alternata, onde elettromagnetiche), Onde (Fenomeni ondulatori: onde trasversali e longitudinali, natura del suono, l'effetto Doppler, natura della luce, leggi della riflessione e della rifrazione, riflessione totale e angolo limite, specchi sferici, il diottro sferico, lenti sottili, lo spettro elettromagnetico, fenomeni di interferenza e polarizzazione).

English

Experimental method, physical quantities (units and uncertainties). Kinematics of material particle (one and two-dimensional motion). Dynamics of pointlike body (Newton laws, inertial systems, central, elastic, friction forces;

work, kinetic energy theorem; conservative forces; momentum, force momentum, angular momentum theorem), rigid body Dynamics (statics, translational and rotational motion, rolling), fluid Mechanics (statics: Stevino, Pascal, Archimede laws; inviscid fluid Dynamics: Bernoulli theorem), Thermodynamics (calorimetry, first law of Thermodynamics, ideal gas; second law of Thermodynamics: entropy), Electromagnetism (Coulomb law, electrostatic potential, electric field, capacitors, current, Ohm and Kirchoff laws, Joule effect, RC and RL circuits, alternate current, electromagnetic waves), Waves (wave phenomena, transversal and longitudinal waves, sound, Doppler effect, light, reflection and refraction laws, total internal reflection, spherical mirror and diopter, thin lenses, electromagnetic spectrum, interference, polariation).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

English

NOTA

Italiano

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=z2ch

Discipline storico-politologiche avanzate

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0387
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. I - Storia delle istituzioni militari
- Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. II - Conflitto, sicurezza and statebuilding

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=g35i

---

Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. I - Storia delle istituzioni militari

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0387A
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=efnh

---

Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. II - Conflitto, sicurezza and statebuilding

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0387B
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rbtc

Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. I - Storia delle istituzioni militari

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0387A
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=efnh

Discipline storico-politologiche avanzate - Mod. II - Conflitto, sicurezza and statebuilding

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0387B
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rbtc

ECDL Full

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0350
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=78qf

ECDL Full

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0371
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xbjb

ECDL Full

ECDL FULL

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1134
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

NOTA

Le modalità di convalida sono illustrate nel regolamento per le "Altre Attività formative" (ex Apu) a.a. 2017/2018, che è pubblicato nella sezione "Per chi studia/Piano carriera".

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cka1

ECDL Start

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0370
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nv5m

ECDL Start

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0349
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dbkj

ECDL Start

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1135
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

NOTA

Le modalità di convalida sono illustrate nel regolamento per le "Altre Attività formative" (ex Apu) a.a. 2017/2018, che è pubblicato nella sezione "Per chi studia/Piano carriera".

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=h2ro

Economia aziendale A

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0347
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Economia aziendale A - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche
- Economia aziendale A - Mod. II - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3a8k

---

Economia aziendale A - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche

Business economics A - Mod I - Organization of Public Administrations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0347A
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI

No None

PROPEDEUTICO A
No None

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

In aderenza agli obiettivi formativi del CdS, l'insegnamento è finalizzato a fornire adeguate risposte alle seguenti domande: Quali sono le principali modalità di divisione e di coordinamento del lavoro all'interno delle aziende pubbliche? Da che cosa dipende la scelta delle variabili organizzative? In che cosa consiste realmente lo svolgimento di attività manageriali in tali contesti?

english

The learning objectives of the course are designed to provide adequate answers to the following questions: How is organized and coordinated the work inside a public organization? From what depends on the choice of organizational variables? How is declined the managerial activity in the public context?

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Fornire in modo pratico la conoscenza dei principi e dei metodi per ottimizzare l'organizzazione dell'azienda pubblica, attraverso: 1. La comprensione delle logiche operative delle varie funzioni aziendali. 2. La motivazione del personale e l'importanza del clima aziendale. 3. La conoscenza della logica delle 3P (posizione - potenziale - prestazione). 4. L'organizzazione dell'azienda pubblica come espressione degli attuali processi e modelli di e-government. 5. L'interiorizzazione dei concetti di accountability, trasparenza amministrativa e di etica L'organizzazione dell'azienda pubblica.

english

Provide practical knowledge of the principles and methods to optimize the organization of the public administration, through: 1. understanding the operational logic applied to the different business functions. 2. The motivation of the staff and the importance of the organization's climate. 3. Knowledge of 3P logic (position - potential - performance). 4. The organization of the public administration as expression of the current processes and models of e-government. 5. Internalization of the concepts regarding accountability, administrative transparency and ethics in the organization of the public administration.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

La modalità di insegnamento si basa su una didattica frontale, con il possibile inserimento di alcune testimonianze aziendali.

english

The teaching approach is based on traditional lessons, with the possible insertion of some corporate testimonials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

La verifica dell'apprendimento avviene attraverso due modalità distinte:

1) per gli studenti frequentanti attraverso la valutazione di lavori di gruppo (ed individuali) realizzati durante l'erogazione della didattica, rispondenti agli obiettivi dell'insegnamento;

2) per gli studenti non frequentati con esame orale (della durata di circa 30 minuti) avente per oggetto un programma rispondente agli obiettivi dell'insegnamento ed avente per oggetto (alternativamente):

a) il contenuto dei testi riportati nel punto B) della sezione "Testi consigliati e bibliografia";

b) un programma personalizzato concordato durante i ricevimenti settimanali (o via e-mail).

english

Verification of student study takes place through two distinct ways:

1) for attending students through the evaluation of group (and individual) work carried out during the teaching process;

2) for non-attending students with oral examination (alternatively, about 30 minutes of run time):

a) on the content of the texts in point B) of the section "Recommended texts and bibliography";

b) on a personalized program (agreed with the students either directly or via e-mail).

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

italiano

Durante l'erogazione dell'insegnamento verranno svolte attività di supporto agli studenti attraverso l'inoltro via e-mail del materiale didattico in formato elettronico (nella forma di dispense, articoli, materiale di aggiornamento, slides, ecc.).

english

Teaching activities will be carried out during the course sending by e-mails electronic material (such as, e.g., academic papers, articles, slides, etc.).

PROGRAMMA

italiano

L'insegnamento tratta dei modelli organizzativi che mirano a strutturare le aziende pubbliche come vere e proprie aziende finalizzate a conseguire efficienza, efficacia ed economicità nel perseguimento dei propri scopi istituzionali. I principali argomenti esaminati sono: 1) le organizzazioni pubbliche nei fondamentali dell'economia aziendale; 2) le diverse tipologie di organizzazione pubblica; 3) l'analisi degli aspetti di contabilità e bilancio e di governance; 4) i principali modelli organizzativi individuabili nelle istituzioni pubbliche; 5) analisi dei modelli e dei processi di e-government; 6) lineamenti di etica pubblica nella gestione dell'organizzazione pubblica.

english

The main topics discussed in the course are: 1) the analysis of the public organizations in the fundamentals of business economics; 2) the different types of public organization; 3) the analysis of the aspects of accounting and financial reporting and governance; 4) the main organizational models identified in public institutions; 5) analysis of the patterns and processes of e-government; 6) the features of public ethics in the management of the public organization.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

Testi adottati.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

Nota: per gli studenti non frequentanti è inoltre possibile definire con il docente un programma personalizzato, da proporre a cura dell'interessato (alternativamente): a) o via e-mail; b) o (preferibilmente) durante i ricevimenti pubblicati su campunet (visibili dopo il login).

english

Book Texts.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

For non-attending students it is possible to present a personalized program (agreed with the theacher either directly or via e-mail).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dx6o

---

Economia aziendale A - Mod. II - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0347B
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jo1s

Economia aziendale A - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche

Business economics A - Mod I - Organization of Public Administrations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0347A
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
No None

PROPEDEUTICO A
No None

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

In aderenza agli obiettivi formativi del CdS, l'insegnamento è finalizzato a fornire adeguate risposte alle seguenti domande: Quali sono le principali modalità di divisione e di coordinamento del lavoro all'interno delle aziende pubbliche? Da che cosa dipende la scelta delle variabili organizzative? In che cosa consiste realmente lo svolgimento di attività manageriali in tali contesti?

english

The learning objectives of the course are designed to provide adequate answers to the following questions: How is organized and coordinated the work inside a public organization? From what depends on the choice of organizational variables? How is declined the managerial activity in the public context?

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Fornire in modo pratico la conoscenza dei principi e dei metodi per ottimizzare l'organizzazione dell'azienda pubblica, attraverso: 1. La comprensione delle logiche operative delle varie funzioni aziendali. 2. La motivazione del personale e l'importanza del clima aziendale. 3. La conoscenza della logica delle 3P (posizione - potenziale - prestazione). 4. L'organizzazione dell'azienda pubblica come espressione degli attuali processi e modelli di e-government. 5. L'interiorizzazione dei concetti di accountability, trasparenza amministrativa e di etica

L'organizzazione dell'azienda pubblica.

english

Provide practical knowledge of the principles and methods to optimize the organization of the public administration, through: 1. understanding the operational logic applied to the different business functions. 2. The motivation of the staff and the importance of the organization's climate. 3. Knowledge of 3P logic (position - potential - performance). 4. The organization of the public administration as expression of the current processes and models of e-government. 5. Internalization of the concepts regarding accountability, administrative transparency and ethics in the organization of the public administration.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

La modalità di insegnamento si basa su una didattica frontale, con il possibile inserimento di alcune testimonianze aziendali.

english

The teaching approach is based on traditional lessons, with the possible insertion of some corporate testimonials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

La verifica dell'apprendimento avviene attraverso due modalità distinte:

1) per gli studenti frequentanti attraverso la valutazione di lavori di gruppo (ed individuali) realizzati durante l'erogazione della didattica, rispondenti agli obiettivi dell'insegnamento;

2) per gli studenti non frequentati con esame orale (della durata di circa 30 minuti) avente per oggetto un programma rispondente agli obiettivi dell'insegnamento ed avente per oggetto (alternativamente):

a) il contenuto dei testi riportati nel punto B) della sezione "Testi consigliati e bibliografia";

b) un programma personalizzato concordato durante i ricevimenti settimanali (o via e-mail).

english

Verification of student study takes place through two distinct ways:

1) for attending students through the evaluation of group (and individual) work carried out during the teaching process;

2) for non-attending students with oral examination (alternatively, about 30 minutes of run time):

a) on the content of the texts in point B) of the section "Recommended texts and bibliography";

b) on a personalized program (agreed with the students either directly or via e-mail).

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

italiano

Durante l'erogazione dell'insegnamento verranno svolte attività di supporto agli studenti attraverso l'inoltro via e-mail del materiale didattico in formato elettronico (nella forma di dispense, articoli, materiale di aggiornamento, slides, ecc.).

english

Teaching activities will be carried out during the course sending by e-mails electronic material (such as, e.g., academic papers, articles, slides, etc.).

PROGRAMMA

italiano

L'insegnamento tratta dei modelli organizzativi che mirano a strutturare le aziende pubbliche come vere e proprie aziende finalizzate a conseguire efficienza, efficacia ed economicità nel perseguimento dei propri scopi istituzionali. I principali argomenti esaminati sono: 1) le organizzazioni pubbliche nei fondamentali dell'economia aziendale; 2) le diverse tipologie di organizzazione pubblica; 3) l'analisi degli aspetti di contabilità e bilancio e di governance; 4) i principali modelli organizzativi individuabili nelle istituzioni pubbliche; 5) analisi dei modelli e dei processi di e-government; 6) lineamenti di etica pubblica nella gestione dell'organizzazione pubblica.

english

The main topics discussed in the course are: 1) the analysis of the public organizations in the fundamentals of business economics; 2) the different types of public organization; 3) the analysis of the aspects of accounting and financial reporting and governance; 4) the main organizational models identified in public institutions; 5) analysis of the patterns and processes of e-government; 6) the features of public ethics in the management of the public organization.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

Testi adottati.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

Nota: per gli studenti non frequentanti è inoltre possibile definire con il docente un programma personalizzato, da proporre a cura dell'interessato (alternativamente): a) o via e-mail; b) o (preferibilmente) durante i ricevimenti pubblicati su campunet (visibili dopo il login).

english

Book Texts.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

For non-attending students it is possible to present a personalized program (agreed with the theacher either directly or via e-mail).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dx6o

---

Economia aziendale A - Mod. II - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0347B
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jo1s

Economia aziendale B

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Economia aziendale B - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche
- Economia aziendale B - Mod. II - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche (MTA)
- Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private
- Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private (MTA)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=03mh

---

Economia aziendale B - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche

Business economics B - Mod I - Organization of Public Administrations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412A
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
No None

PROPEDEUTICO A
No None

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

In aderenza agli obiettivi formativi del CdS, l'insegnamento è finalizzato a fornire adeguate risposte alle seguenti domande: Quali sono le principali modalità di divisione e di coordinamento del lavoro all'interno delle aziende pubbliche? Da che cosa dipende la scelta delle variabili organizzative? In che cosa consiste realmente lo svolgimento di attività manageriali in tali contesti?

english

The learning objectives of the course are designed to provide adequate answers to the following questions: How is organized and coordinated the work inside a public organization? From what depends on the choice of organizational variables? How is declined the managerial activity in the public context?

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Fornire in modo pratico la conoscenza dei principi e dei metodi per ottimizzare l'organizzazione dell'azienda pubblica, attraverso: 1. La comprensione delle logiche operative delle varie funzioni aziendali. 2. La motivazione del personale e l'importanza del clima aziendale. 3. La conoscenza della logica delle 3P (posizione - potenziale - prestazione). 4. L'organizzazione dell'azienda pubblica come espressione degli attuali processi e modelli di e-government. 5. L'interiorizzazione dei concetti di accountability, trasparenza amministrativa e di etica L'organizzazione dell'azienda pubblica.

english

Provide practical knowledge of the principles and methods to optimize the organization of the public administration, through: 1. understanding the operational logic applied to the different business functions. 2. The motivation of the staff and the importance of the organization's climate. 3. Knowledge of 3P logic (position - potential - performance). 4. The organization of the public administration as expression of the current processes and models of e-government. 5. Internalization of the concepts regarding accountability, administrative transparency and ethics in the organization of the public administration.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

La modalità di insegnamento si basa su una didattica frontale, con il possibile inserimento di alcune testimonianze aziendali.

english

The teaching approach is based on traditional lessons, with the possible insertion of some corporate testimonials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

La verifica dell'apprendimento avviene attraverso due modalità distinte:

1) per gli studenti frequentanti attraverso la valutazione di lavori di gruppo (ed individuali) realizzati durante l'erogazione della didattica, rispondenti agli obiettivi dell'insegnamento;

2) per gli studenti non frequentati con esame orale (della durata di circa 30 minuti) avente per oggetto un programma rispondente agli obiettivi dell'insegnamento ed avente per oggetto (alternativamente):

a) il contenuto dei testi riportati nel punto B) della sezione "Testi consigliati e bibliografia";

b) un programma personalizzato concordato durante i ricevimenti settimanali (o via e-mail).

english

Verification of student study takes place through two distinct ways:

1) for attending students through the evaluation of group (and individual) work carried out during the teaching process;

2) for non-attending students with oral examination (alternatively, about 30 minutes of run time):

a) on the content of the texts in point B) of the section "Recommended texts and bibliography";

b) on a personalized program (agreed with the students either directly or via e-mail).

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

italiano

Durante l'erogazione dell'insegnamento verranno svolte attività di supporto agli studenti attraverso l'inoltro via e-mail del materiale didattico in formato elettronico (nella forma di dispense, articoli, materiale di aggiornamento, slides, ecc.).

english

Teaching activities will be carried out during the course sending by e-mails electronic material (such as, e.g., academic papers, articles, slides, etc.).

PROGRAMMA

italiano

L'insegnamento tratta dei modelli organizzativi che mirano a strutturare le aziende pubbliche come vere e proprie aziende finalizzate a conseguire efficienza, efficacia ed economicità nel perseguimento dei propri scopi istituzionali. I principali argomenti esaminati sono: 1) le organizzazioni pubbliche nei fondamentali dell'economia aziendale; 2) le diverse tipologie di organizzazione pubblica; 3) l'analisi degli aspetti di contabilità e bilancio e di governance; 4) i principali modelli organizzativi individuabili nelle istituzioni pubbliche; 5) analisi dei modelli e dei processi di e-government; 6) lineamenti di etica pubblica nella gestione dell'organizzazione pubblica.

english

The main topics discussed in the course are: 1) the analysis of the public organizations in the fundamentals of business economics; 2) the different types of public organization; 3) the analysis of the aspects of accounting and financial reporting and governance; 4) the main organizational models identified in public institutions; 5) analysis of the patterns and processes of e-government; 6) the features of public ethics in the management of the public organization.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

Testi adottati.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

Nota: per gli studenti non frequentanti è inoltre possibile definire con il docente un programma personalizzato, da proporre a cura dell'interessato (alternativamente): a) o via e-mail; b) o (preferibilmente) durante i ricevimenti pubblicati su campunet (visibili dopo il login).

english

Book Texts.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

For non-attending students it is possible to present a personalized program (agreed with the theacher either directly or via e-mail).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gj8i

---

Economia aziendale B - Mod. II - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche (MTA)

Business economics B - Mod II - Organization of Public Administrations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412B
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6gtd

Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412C
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attività didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d92h

Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private (MTA)

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412D
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=o295

Economia aziendale B - Mod. I - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche

Business economics B - Mod I - Organization of Public Administrations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412A
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
No None

PROPEDEUTICO A
No None

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

In aderenza agli obiettivi formativi del CdS, l'insegnamento è finalizzato a fornire adeguate risposte alle seguenti domande: Quali sono le principali modalità di divisione e di coordinamento del lavoro all'interno delle aziende pubbliche? Da che cosa dipende la scelta delle variabili organizzative? In che cosa consiste realmente lo svolgimento di attività manageriali in tali contesti?

english

The learning objectives of the course are designed to provide adequate answers to the following questions: How is organized and coordinated the work inside a public organization? From what depends on the choice of organizational variables? How is declined the managerial activity in the public context?

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Fornire in modo pratico la conoscenza dei principi e dei metodi per ottimizzare l'organizzazione dell'azienda pubblica, attraverso: 1. La comprensione delle logiche operative delle varie funzioni aziendali. 2. La motivazione del personale e l'importanza del clima aziendale. 3. La conoscenza della logica delle 3P (posizione - potenziale - prestazione). 4. L'organizzazione dell'azienda pubblica come espressione degli attuali processi e modelli di e-government. 5. L'interiorizzazione dei concetti di accountability, trasparenza amministrativa e di etica

L'organizzazione dell'azienda pubblica.

english

Provide practical knowledge of the principles and methods to optimize the organization of the public administration, through: 1. understanding the operational logic applied to the different business functions. 2. The motivation of the staff and the importance of the organization's climate. 3. Knowledge of 3P logic (position - potential - performance). 4. The organization of the public administration as expression of the current processes and models of e-government. 5. Internalization of the concepts regarding accountability, administrative transparency and ethics in the organization of the public administration.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

La modalità di insegnamento si basa su una didattica frontale, con il possibile inserimento di alcune testimonianze aziendali.

english

The teaching approach is based on traditional lessons, with the possible insertion of some corporate testimonials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

La verifica dell'apprendimento avviene attraverso due modalità distinte:

1) per gli studenti frequentanti attraverso la valutazione di lavori di gruppo (ed individuali) realizzati durante l'erogazione della didattica, rispondenti agli obiettivi dell'insegnamento;

2) per gli studenti non frequentati con esame orale (della durata di circa 30 minuti) avente per oggetto un programma rispondente agli obiettivi dell'insegnamento ed avente per oggetto (alternativamente):

a) il contenuto dei testi riportati nel punto B) della sezione "Testi consigliati e bibliografia";

b) un programma personalizzato concordato durante i ricevimenti settimanali (o via e-mail).

english

Verification of student study takes place through two distinct ways:

1) for attending students through the evaluation of group (and individual) work carried out during the teaching process;

2) for non-attending students with oral examination (alternatively, about 30 minutes of run time):

a) on the content of the texts in point B) of the section "Recommended texts and bibliography";

b) on a personalized program (agreed with the students either directly or via e-mail).

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

italiano

Durante l'erogazione dell'insegnamento verranno svolte attività di supporto agli studenti attraverso l'inoltro via e-mail del materiale didattico in formato elettronico (nella forma di dispense, articoli, materiale di aggiornamento, slides, ecc.).

english

Teaching activities will be carried out during the course sending by e-mails electronic material (such as, e.g., academic papers, articles, slides, etc.).

PROGRAMMA

italiano

L'insegnamento tratta dei modelli organizzativi che mirano a strutturare le aziende pubbliche come vere e proprie aziende finalizzate a conseguire efficienza, efficacia ed economicità nel perseguimento dei propri scopi istituzionali. I principali argomenti esaminati sono: 1) le organizzazioni pubbliche nei fondamentali dell'economia aziendale; 2) le diverse tipologie di organizzazione pubblica; 3) l'analisi degli aspetti di contabilità e bilancio e di governance; 4) i principali modelli organizzativi individuabili nelle istituzioni pubbliche; 5) analisi dei modelli e dei processi di e-government; 6) lineamenti di etica pubblica nella gestione dell'organizzazione pubblica.

english

The main topics discussed in the course are: 1) the analysis of the public organizations in the fundamentals of business economics; 2) the different types of public organization; 3) the analysis of the aspects of accounting and financial reporting and governance; 4) the main organizational models identified in public institutions; 5) analysis of the patterns and processes of e-government; 6) the features of public ethics in the management of the public organization.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

Testi adottati.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

Nota: per gli studenti non frequentanti è inoltre possibile definire con il docente un programma personalizzato, da proporre a cura dell'interessato (alternativamente): a) o via e-mail; b) o (preferibilmente) durante i ricevimenti pubblicati su campunet (visibili dopo il login).

english

Book Texts.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

For non-attending students it is possible to present a personalized program (agreed with the theacher either directly or via e-mail).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gj8i

---

Economia aziendale B - Mod. II - Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche (MTA)

Business economics B - Mod II - Organization of Public Administrations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412B
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6gtd

Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412C
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attività didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d92h

Economia aziendale B - Mod. III - Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private (MTA)

Business Organization

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0412D
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=o295

Economia internazionale

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0330
Docente:	Elisabetta Ottoz (Titolare del corso) Prof. Roberto Burlando (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116703878, elisabetta.ottoz@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/02 - politica economica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sxak

Economia internazionale

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0142
Docente:	Elisabetta Ottoz (Titolare del corso) Prof. Roberto Burlando (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116703878, elisabetta.ottoz@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/02 - politica economica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hr38

Economia Politica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0316
Docente:	Teodoro Togati (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706187, dario.togati@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SECS-P/01 - economia politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=137b

Economia politica II

Political Economy

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1082
Docente:	Teodoro Togati (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706187, dario.togati@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/01 - economia politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
No

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

L' insegnamento si propone di fornire allo studente le nozioni di base della macroeconomia utili a comprendere il funzionamento dei sistemi economici nel loro complesso, nonché l'andamento delle principali variabili macroeconomiche, quali l'occupazione, il reddito nazionale, i consumi, l'inflazione. Alla fine del corso, lo studente sarà in grado di capire al meglio i principali indicatori economici e le interrelazioni complesse esistenti tra queste variabili.

english

This course provides students with key macroeconomic tools and models, useful to understand the working of economic systems and the behaviour of the main macroeconomic variables, such as gross domestic product, employment, consumption and inflation. After completing the course, students will be able to understand the main economic indicators and their complex interrelations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

1) Conoscenza e capacità di comprensione.

Conoscere la logica di un modello macroeconomico, per comprendere le relazioni tra le principali variabili economiche.

2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione.

Abitudine ad acquisire informazioni sullo stato e le prospettive dell'economia nazionale e dei principali paesi. Abitudine a consultare statistiche e documenti ufficiali. Rilevanza professionale per la conoscenza dei fenomeni

attuali che coinvolgono i protagonisti del sistema produttivo e richiedono previsioni.

3) Autonomia di giudizio.

Saper individuare modelli appropriati per capire e spiegare l'andamento del sistema economico nel suo complesso. Consapevolezza della complessità dei fenomeni economici e della varietà di interpretazioni.

4) Abilità comunicative.

Tradurre con parole semplici i modelli utilizzati, imparare il rigore del ragionamento con l'uso di formule e grafici.

5) Capacità di apprendimento.

Condizione di successo nell'apprendimento è la capacità di acquisire una buona familiarità con i concetti, i principi e i meccanismi economici.

english

1) Knowledge and understanding
Knowing the functioning of a macroeconomic model, and understanding the relationships between the main economic variables.
2) Applying knowledge and understanding
A good knowledge of macroeconomic relationships represents an important element for a better professional performance
3) Making judgements
Being able to apply a suitable model in order to understand and explain the logic of the macroeconomic system.
4) Communication skills
Translating with simple words the models, learning the rigorous reasoning through the use of graphs and formulae.
5) Learning skills
For a successful learning, students must acquire a good familiarity with economic concepts, principles and mechanism

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

Lezione frontale con frequenti interazioni tra docenti e studenti.

Invito a presentarsi in orario di ricevimento per chiarimenti e controllo della preparazione acquisita.

english

Lectures with frequent interactions between teachers and students .

Invitation to show up during office hours for clarifications and control of the preparation acquired.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

L'esame è scritto (con orale integrativo facoltativo) e consta, in generale, di una serie di domande a scelta multipla, più un paio di domande di carattere teorico e/o applicato. La durata della prova è di 1,5 ore.
Il numero di prove concesso in un anno accademico è pari a tre.

english

The exam is written (with the possibility of an additional oral examination). Students are required to answer multiple

choice questions and open questions. Time: 1.5 hours. It is possible to seat for this exam up to three time per academic year.

PROGRAMMA

Italian

1) Introduzione alla Macroeconomia:

L'oggetto di studio della macroeconomia. Variabili, relazioni e modelli macroeconomici. I conti della contabilità nazionale.

2) La macroeconomia del breve periodo:

La domanda aggregata e le sue componenti. L'equilibrio nel mercato dei beni. L'equilibrio nel mercato della moneta. Il modello IS-LM di economia aperta.

english

1) Introduction to Macroeconomics: What is Macroeconomics. Variables, relations and macroeconomic models. National Accounts.

2) The short run: The demand for goods. The determination of equilibrium output. Financial Markets. The IS-LM model.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

D. CIRAVEGNA, "Analisi e politica macroeconomica", UTET, Torino, 2010

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gl86

Elettrotecnica

Electrotechnics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0114
Docente:	Prof. Stefania Beolè (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 7368, stefania.beole@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	ING-IND/31 - elettrotecnica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Nozioni base di fisica, matematica

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisire familiarità con gli elementi base dei circuiti elettrici e saperne descrivere il comportamento (sia in regime stazionario, che sinusoidale) nonchè saper usare gli strumenti di laboratorio base per la caratterizzazione di semplici circuiti.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza delle leggi fondamentali che regolano i circuiti elettrici. Conoscenza delle tecniche d'analisi di circuiti dinamici.

Abilità di analizzare circuiti elettrici, scegliendo in modo autonomo la tecnica d'analisi più conveniente. Abilita' di verificare nella pratica i risultati teorici. Abilità ad usare, a livello elementare, un moderno programma d'analisi automatica di circuiti

Abilità a riprodurre in laboratorio una delle misure proposte durante le esercitazioni, costruendo in autonomia l'apposito circuito. Devono quindi saper descrivere gli elementi del circuito e il comportamento del medesimo in configurazioni diverse.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratorio

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto (accertamento) + prova pratica + discussione orale

PROGRAMMA

Elettrotecnica base, circuiti in continua e alternata. Esercitazioni di laboratorio

Circuiti elettrici a parametri concentrati; tensione, corrente e potenza. Leggi di Kirchhoff. Elementi circuitali fondamentali. Connessione serie e parallelo di elementi resistivi. Partitori di tensione e di corrente. Teorema di Millmann e analisi nodale.

Analisi di circuiti lineari: circuiti resistivi, teoremi per reti elettriche: sostituzione, Thevenin, Norton e sovrapposizione degli effetti. Circuiti dinamici: induttore e condensatore, connessione serie e parallelo di induttori e condensatori. Circuiti RC e RL con generatori costanti e interruttori ideali. Circuito RLC risonante a sue applicazioni, rifasamento.

Regime sinusoidale: analisi simbolica, fasori, equazioni circuitali in regime sinusoidale, diagrammi di Bode. Potenza in regime sinusoidale. Filtri RC e RLC.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Dispense fornite dalla docente

Mc Graw-Hill, Giorgio Rizzoni, Principles and Applications of Electrical Engineering

John Wiley & Sons, "Introductory Circuit Analysis", Robert L. Boylestad, Pearson

C.K. Alexander, M.N.O. Sadiku, Circuiti elettrici (terza edizione),

Mc Graw-Hill, Milano, 2008, "The Analysis and design of Linear Circuits", Roland E. Thomas, Albert J. Rosa, Gregory J. Toussaint

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xjv0

Fisica matematica A

Mathematical Physics A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1083
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MAT/01 - logica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Complementi di Matematica II B, Matematica II B

English

Complements of Mathematics II B, Mathematics II B

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L'allievo dovrà conoscere i concetti fondamentali della cinematica, della statica e della dinamica del punto e dei sistemi che sono indispensabili per alcuni corsi che lo studente dovrà seguire quali meccanica razionale, idraulica, scienza delle costruzioni, tecnica delle costruzioni.

English

The student will be able to know the fundamental concepts of the kinematics, statics and dynamics of a point and of bodies,
which are essential for following courses like rational mechanics, hydraulics, structural engineering, structural mechanics.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

L'allievo dovrà saper risolvere semplici problemi di cinematica, statica e dinamica del punto e dei sistemi.

English

The student will be able to solve simple problems of the kinematics, statics and dynamics of a point and of bodies.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

Calcolo vettoriale. Operatori differenziali vettoriai: gradiente, divergenza, rotore e laplaciano. Applicazione delle equazioni differenziali ordinarie alla fisica, alla meccanica, alla balistica. Elementi di cinematica, statica e dinamica del punto e dei sistemi.

English

Vector differential operators: gradient, divergence, curl and the Laplace operator. Application of ordinary differential equations to physics, mechanics and ballistics. Elements of the kinematics, statics and dynamics of a point and of bodies.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense fornite dal docente durante il corso.

English

Lecture notes provided by the teacher during the course.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=uoh5

Fisica matematica B

Mathematical Physics B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1084
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MAT/01 - logica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Complementi di Matematica II C, Matematica II C

English

Complements of Mathematics II C, Mathematics II C

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L'allievo dovrà acquisire le conoscenze minime sulle serie di Fourier e sulle trasformate di Fourier e di Laplace necessarie per lo studio della teoria dei segnali.

English

The student will be able to know the fundamental concepts on Fourier series and on Fourier and Laplace transforms required to study the signal theory.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

L'allievo dovrà saper usare correttamente le trasformate di Fourier e di Laplace.

English

The student will be able to properly use Fourier and Laplace transforms.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

Cenni sulla teoria delle successioni e delle serie numeriche e di funzioni in campo reale. Serie di Taylor e di MacLaurin. Serie di Fourier. Trasformata di Fourier e sue applicazioni. Trasformata di Laplace e sue applicazioni.

English

Elements of numerical and functions sequences and real function series. Taylor and MacLaurin series. Fourier series. Fourier transform and its applications. Laplace transform and its applications.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hwz1

Fisica matematica C

Mathematical Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1085
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MAT/01 - logica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Matematica I e II

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L'allievo dovra' conoscere la cinematica del punto, la geometria delle curve e delle superficie nello spazio. Sara' in grado di utilizzare le potenzialita' del sistema di calcolo simbolico Maple per studiare curve e superficie nello spazio.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente sarà in grado di risolvere problemi di logistica e di trasporto che richiedono conoscenze e abilità nell'ambito geometrico.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Sono previste lezioni frontali, esercitazioni tradizionali e al computer, utilizzando un ambiente di calcolo evoluto.

Verranno proposte attività di approfondimento da svolgersi anche in Piattaforma di elearning Moodle.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

L'apprendimento verrà verificato attraverso la somministrazione di un esonero parziale e, nel caso non sia superato, un esame scritto finale.

All'orale verrà discusso lo scritto e una tesina di approfondimento.

english

The student's knowledge will be verified through an intermediate examination and, in case of unsuccessfull grade, a final written exam.

During the oral exam it will be discussed the written exam and a supplementary essay.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Organizzazione della didattica: Lezioni frontali ed esercitazioni teoriche (14 ore)

PROGRAMMA

Italian

Cinematica e geometria delle curve. Problemi di ottimizzazione elementari.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Durante il corso saranno distribuite dispense e verrà utilizzata la piattaforma Moodle.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8675

Fisica sperimentale A

Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1086
Docente:	Prof. Fiorenza Donato (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707224, donato@to.infn.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Italian

Corsi di Fisica e Matematica di base dei primi due anni

English

Fundamental Physics and Mathematics attended the first two years

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il Corso si propone di fornire una conoscenza di base di alcuni argomenti di Fisica moderna (in particolare di Fisica atomica e nucleare) sia come completamento delle conoscenze acquisite nei corsi del biennio, sia come introduzione propedeutica ai temi fisici che gli ufficiali seguiranno in anni successivi, in particolare nei corsi NBC.

English

The course aims at giving a basic knowledge in selected Modern Physics topics (in particular on atomic and nuclear Physics). The goal is to complete the learning process of the first two years, and to put the preliminary basis for the physics classes to be followed in the master degree, in particulat in the NBC courses.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente dovra' dimostrare di aver compreso gli argomenti svolti in aula, e di saper svolgere gli esercizi dello stesso calibro di quelli eseguiti dal docente a lezione.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Frontale, alla lavagna.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Esame scritto

english

Written examination

PROGRAMMA

Italian

1. Introduzione: La nascita della Fisica moderna. articelle elementari e interazioni fondamentali in natura. Lo spettro elettromagnetico. Esperimento di Rutherford e atomo di Bohr. La meccanica quantistica. Dualismo onda-corpuscolo.2: Fisica atomica. La struttura dell'atomo, numeri quantici e livelli energetici. Emissione e assorbimento della radiazione. L'effetto fotoelettrico e l'effetto Compton. Lo spettro dell'atomo di idrogeno. Lo spettro elettromagnetico. 3. Fisica nuclearee subnucleare. Il nucleo atomico, le forze nucleari. Radioattivita' e stabilita' dei nuclei. L'origine degli elementi chimici. Processi di fissione e fusione nucleare. .

English

Introduction: The birth of modern Physics. The Rutherford's experiment, the Bohr's atom. Quantum mechanics. The wave-particle dualism. Hints to general relativity. 2. Atomic physics. The atomic structure, quantum numbers and energetic levels. Radiation emission and absorbtion. Spectroscopy. The photoelectric and Compton effects. Hydrogen atom spectrum. The elecromagnetic spectrum. 3. Nuclear and subnuclear Physics. The atomic nucleus, the nuclear forces. Radioactivity and nuclei stability. The origin of chemical elements. Nuclear fission and fusion. Biological effects of radiation, dosimetry. Elementary particles and fundamental laws in nature. Conservation laws in Physics. Hints to cosmology and astroparticle physics.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

D. Halliday, R. Resnik, J. Walker: Fondamenti di fisica (3° volume: Fisica moderna) Ed. CEA

Serway, Jewett: Principi di Fisica (vol. 2: Fisica Moderna) Ed. EdiSES.

English

D. Halliday, R. Resnik, J. Walker: Fondamenti di fisica (3° volume: Fisica moderna)

Ed. CEA Serway, Jewett: Principi di Fisica (vol. 2: Fisica Moderna) Ed. EdiSES.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pvr8

Fisica sperimentale B

Physics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1087
Docente:	Prof. Fiorenza Donato (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707224, donato@to.infn.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	FIS/01 - fisica sperimentale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Italian

Corsi di Fisica e Matematica di base del biennio

English

Fundamental Physics and Mathematics of the first two years

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il Corso si propone di fornire una conoscenza di base di alcuni argomenti di Fisica moderna (in particolare di Fisica atomica e nucleare) sia come completamento delle conoscenze acquisite nei corsi del biennio, sia come introduzione propedeutica ai temi fisici che gli ufficiali seguiranno in anni successivi, in particolare nei corsi NBC.

English

The course aims at giving a basic knowledge in selected Modern Physics topics (in particular on atomic and nuclear Physics). The goal is to complete the learning process of the first two years, and to put the preliminary basis for the physics classes to be followed in the master degree, in particulat in the NBC courses.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente dovra' dimostrare di aver compreso gli argomenti svolti in aula, e di saper svolgere gli esercizi dello stesso calibro di quelli eseguiti dal docente a lezione.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Frontale, alla lavagna

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Esame scritto

english

Written Examination

PROGRAMMA

Italian

1. Introduzione. Particelle elementari e interazioni fondamentali in natura. Lo spettro elettromagnetico. La nascita della fisica moderna: esperimento di Rutherford e atomo di Bohr. Dualismo onda-corpuscolo.
2. Fisica atomica. Struttura dell'atomo, numeri quantici e livelli energetici. Emissione e assorbimento della radiazione, spettroscopia. L'effetto fotoelettrico e l'effetto Compton. Lo spettro dell'idrogeno.
3. Fisica nucleare e subnucleare. Il nucleo atomico. Le forze nucleari. Radioattivita` e stabilità dei nuclei. L'origine degli elementi chimici. Processi di fissione e di fusione nucleare.

English

Introduction: The birth of modern Physics. Elementary particle physics. The electromagnetic spectrum. The Rutherford's experiment, the Bohr's atom. Quantum mechanics. The wave-particle dualism. 2. Atomic physics. The atomic structure, quantum numbers and energetic levels. Radiation emission and absorbtion. The photoelectric and Compton effects. Hydrogen atom spectrum. The elecromagnetic spectrum. 3. Nuclear and subnuclear Physics. The atomic nucleus, the nuclear forces. Radioactivity and nuclei stability. The origin of chemical elements. Nuclear fission and fusion.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

D. Halliday, R. Resnik, J. Walker: Fondamenti di fisica (3° volume: Fisica moderna)

Lynn: Analysis and treatment of signals

Serway, Jewett: Principi di Fisica (vol. 2: Fisica Moderna) Ed. EdiSES.

English

D. Halliday, R. Resnik, J. Walker: Fondamenti di fisica (3° volume: Fisica moderna)

Lynn: Analysis and treatment of signals

Serway, Jewett: Principi di Fisica (vol. 2: Fisica Moderna) Ed. EdiSES.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=uf9n

Fisica tecnica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0143
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	ING-IND/11 - fisica tecnica ambientale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=mmt8

Francese I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0492
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso, che si svolge essenzialmente in lingua francese, si propone di avvicinare gli studenti alle strutture fondamentali della lingua francese (fonetica, morfologia, sintassi).
Al termine del corso gli studenti avranno acquisito competenze corrispondenti al livello B1 del Quadro di Riferimento Europeo delle Lingue per quanto riguarda comprensione e orale e scritta e A2 per quanto riguarda la produzione orale e scritta.
Inoltre, attraverso lo studio di testi ed altri materiali autentici, verranno esercitate la lettura e l'interazione orale.

English

The course, that is essentialy in french, proposes to bring the students closer to the basic structures of the French language. (phonetics, morphology, sintax).
At the end of the course students will acquire a standard knowledge corresponding to the B1 level of the Common European Framework of Reference for Languages in written and oral comprehension and the A2 level in the oral and written production.
In addiction, throught the study of the texts and other authentic materials, will be exercised the oral reading and interaction.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli studenti acquisiranno le strutture fondamentali della lingua francese , dalla fonetica alla grammatica, al lessico.
Svilupperanno inoltre:
Capacità di comunicare in lingua francese su semplici argomenti di carattere professionale.
Capacità di comprendere testi scritti di carattere professionale di media difficoltà.
Capacità di accedere a risorse contenutistiche delle varie discipline (volumi, articoli, siti internet) utili ad ampliare le proprie conoscenze e capacità di confronto.

English

Student will acquire the fundamental structure of the french language, from phonetics to grammar, to the lexicon.

They will develop also:
The capability to communicate in french languange on esay topics of professional nature
The capability to understand written texts of professional nature of medium difficult
The capability to access content resources of the various disciplines (volumes, articles, websites) useful to broaden their knowledge and ability to compare.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni che si svolgono in aula in lingua francese con l'ausilio di proiezioni e altri materiali audiovisivi.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento sarà verificato attraverso una prova scritta che valuterà le competenze grammaticali e di produzione e attraverso un colloquio orale volto a valutare le capacità espressive e comunicative.

PROGRAMMA

Italiano

contenuti linguistici:
- cenni di fonetica
- Il sistema verbale
- articoli determinativi, indeterminatiivi, articles contractés, articles partitifs
- i pronomi relativi; i pronomi e gli aggettivi dimostrativi e personali. ..
- La forma interrogativa
- Comparativi e superlativi

contenuti di civiltà
- la francofonia e le aree di influenza francese
- lettura di articoli e testi di argomento politico e geopolitico

English

Linguistic content:

- The verbal system
- Definitive articles, indefinite articles, articles contractés, articles partitifs.
- Related pronouns, personal and demonstrative adjective and pronouns,
- The interrogative form
- Comparative and superlative

Contents of civilization:

- French-speaking and French-influenced areas
- Reading of articles and texts on political and geopolitical topics.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

Una grammatica del francese a scelta. Dispense e materiali forniti dalla docente.

English

Moduli didattici:

- Francese I - Mod. I
- Francese I - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hf1n

---

Francese I - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0492A
Docente:	Antonella Amatuzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6704770, antonella.amatuzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cn81

Francese I - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0492B
Docente:	Antonella Amatuzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6704770, antonella.amatuzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fzxb

Francese I - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0492A
Docente:	Antonella Amatuzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6704770, antonella.amatuzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cn81

Francese I - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0492B
Docente:	Antonella Amatuzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6704770, antonella.amatuzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fzxb

Francese II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0319
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xh41

Geografia politica ed economica

Political and Economic Geography

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0308
Docente:	Prof. Piero Bonavero (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-0907445, piero.bonavero@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	M-GGR/02 - geografia economico-politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Obiettivo del corso è fornire una conoscenza di base del quadro teoricoconcettuale della Geografia politica ed economica nelle sue principali articolazioni disciplinari, nonché delle caratteristiche dei più importanti processi di trasformazione in atto nella geoeconomia mondiale.

Inglese

The aim of the course is to provide a basic knowledge of the theoretical framework of Political and Economic Geography, as organized in its main branches, and of the features of the most important processes of change occurring in the geography of the world economy.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

I risultati attesi sono rappresentati dalla capacità di utilizzare gli strumenti concettuali ed analitici forniti durante il corso per interpretare in modo equilibrato le trasformazioni degli scenari geopolitici e geoeconomici alle diverse scale territoriali, con particolare riferimento a quella internazionale e globale.

Inglese

The main learning objective is the acquisition of the capacity to use the theoretical an analytical tools provided during the course to interpret in a well-balanced way the changes in the geopolitical and geoeconomic scenarios at the different territorial scales, with specific reference to the international and global one.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

L'insegnamento avrà luogo attraverso lezioni frontali supportate da presentazioni didattiche e da materiale didattico supplementare (rispetto ai libri di testo indicati) predisposti dal docente.

Inglese

The course will take place through traditional classroom lectures, in which will be used teaching presentations and other teaching materials (other from the textbooks) prepared by the lecturer.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso una prova scritta composta da domande a risposta aperta, con valutazione espressa in trentesimi.

Inglese

Course grade determination will take place through a written exam made up of questions with an open answer, with a maximum mark of 30/30.

PROGRAMMA

Italiano

Prima parte - Lineamenti teorici della disciplina - la localizzazione delle attività economiche - i divari economici territoriali - l'interazione spaziale - i rapporti fra diverse scale geografiche - la geografia dello sviluppo: temi, problemi e analisi alle diverse scale territoriali Seconda parte – I processi di trasformazione della geoeconomia mondiale - popolazione, dinamiche demografiche e urbanizzazione - le dinamiche della produzione, del commercio e degli investimenti - gli spazi dell'agricoltura, dell'industria e dei servizi - analisi settoriali: l'industria dell'auto e i servizi avanzati per le imprese - analisi regionali: l'Unione europea e i paesi BRIC - approfondimento: problemi e prospettive dell'economia italiana nel contesto internazionale.

Inglese

Part 1 – Theoretical outline of the discipline - the location of economic activities - geographical economic imbalances - spatial interaction - relationships among different geographical scales - Development Geography: themes, problems and analysis at the different geographical scales Part 2 – The changes in the geography of the world economy - population, demographic changes and urbanization - changes in production, trade and investments - the geography of agriculture, industry and the services - sectorial analysis: automotive industry and advanced business services - regional analysis: European Union and the BRICs - in-depth analysis: problems and perspectives of the Italian economy in the international context.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

G. Dematteis, C. Lanza, F. Nano, A. Vanolo, Geografia dell'economia mondiale, Quarta edizione, Torino, Utet Università, 2010.

Ulteriori materiali didattici saranno forniti o indicati dal docente nel corso delle lezioni.

Inglese

G. Dematteis, C. Lanza, F. Nano, A. Vanolo, Geografia dell'economia mondiale, Quarta edizione, Torino, Utet Università, 2010.

Additional reference materials will be provided or indicated by the lecturer during the course.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hzzt

Geografia politica ed economica II

Political and Economic Geography

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1088
Docente:	Paolo Giaccaria (Titolare del corso)
Contatti docente:	0115647444, paolo.giaccaria@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo) [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-GGR/02 - geografia economico-politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

L'obiettivo del corso è quello di introdurre alcuni temi di geografia politica che permettano una maggiore comprensione della dimensione spaziale e territoriale dell'agire politico contemporaneo.

PROGRAMMA

Dopo una breve introduzione finalizzata alla costruzione di un bagaglio di conoscenze e definizioni comuni riguardanti i principali concetti utilizzati in Geografia, l'attenzione si incentrerà su alcune delle principali teorie politiche e geopolitiche contemporanee. In particolare l'attenzione sarà incentrata sulla geopolitica critica contemporanea di matrice Anglo-Americana.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

C. Minca e L. Bialasiewicz, Spazio e politica. Riflessioni di geografia critica, Cedam, Padova.

C. Minca e L. Bialasiewicz, Spazio e politica. Riflessioni di geografia critica, Cedam, Padova.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=eigg

Gestione mezzi, materiali e sistemi d'arma

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0115
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ujz3

Idraulica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0116
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	ICAR/01 - idraulica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6si6

Informatica Avanzata

Advanced computer science

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0117
Docente:	Prof. Luca Luigi Paolini (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6706826, luca.paolini@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Si suppone che lo studente possieda le conoscenze di base riguardo l'uso di un computer dotato di una moderna interfaccia grafica. English: The student is expected to possess basic knowledge about the use of computer endowed of a modern graphical interface.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Lo studente acquisisce le conoscenze di base della programmazione ed impara a metterle in pratica utilizzando il linguaggio C++

English

The student learns the basic skills of the programming and how to apply them by using the language C++

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

I rudimenti di programmazione appresi saranno sufficienti a comprendere la logica che permette l'implementazione di programmi iterativi su calcolatori imperative.

English

Rudiments of programming digested are sufficient to understand the logic that allows the implementation of iterative programs on imperative computers.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Tradizionale con supporto elettronico (MOODLE).

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

PROGRAMMA

English

Compilare ed eseguire programmi. Programmi e tipi predefiniti. Conversioni. Operatori : aritmetici, relazionali, logici e bitwise. Espressioni. Costanti, variabili ed assegnamento. Istruzioni Input/Output. Direttive al preprocessore. Strutture di controllo: if,if-else ,switch. Ripetizioni: while, for, do-while , break. Funzioni, value-returning e void. Passaggio dei parametri: call-by-value, call-by-reference ed il loro modello di memoria. Scope (visibilità) degli identificatori. Side effects. Array, C-string e Struct.

English

Compiling and executing programs. Basics on Programs and Data types. Conversions. Operators: arithmetic, relational, logical, bitwise. Expressions. Constants, variables and assignments. Input/Output statements. Preprocessor directives. Indenting the source code. Control structures: if,if-else ,switch. Repetitions: while, for, do-while , break. Functions, value-returning and void functions. Parameter passing: call-by-value, call-by-reference and their memory models. Scope (visibility) of identifiers. Side effects. Array, C-string and Struct.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

D.S. Malik. Programmazione in C++, 2011 APOGEO. Integrazioni nelle slides del docente su MOODLE.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=q9ky

---

Informatica I

Computer Science

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0318
Docente:	Gian Luca Pozzato (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 68 48, pozzato@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=mj5p

Infrastrutture Viarie

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0144
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ICAR/04 - strade, ferrovie e aeroporti
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fd5g

Infrastrutture Viarie - approfondimenti

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0145
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	ICAR/04 - strade, ferrovie e aeroporti
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e922

Inglese I

English I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0493
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L'insegnamento si propone di approfondire l'uso della lingua inglese come strumento di comunicazione globale nei contesti professionali. In particolare si intende fornire agli studenti gli strumenti linguistici essenziali per la comprensione, interpretazione e analisi di testi aziendali, economici e finanziari, nonché consolidare le competenze comunicative inerenti ai contesti affrontati durante il corso.

English

The course offers an in-depth view on today's English as a medium of global professional communication. More specifically, its aim is to provide students with the linguistic skills necessary to understand, interpret and analyze critically business, financial and economic texts and strengthen the communicative skills relevant to the professional contexts addressed over the course.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Consolidamento delle abilità comunicative inerenti al linguaggio specialistico in ambito aziendale, economico e professionale. Alla fine del corso gli studenti acquisiranno un livello di competenza linguistica corrispondente al livello B1 del Quadro di Riferimento Europeo delle Lingue.

English

Reinforcing communicative skills related to LSP (language for special purposes) in business, economic and professional contexts. At the end of the course the students will be able to master both receptive and productive skills at level B1 (CEFR).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Il corso comprende sia lezioni frontali sia attività pratiche volte allo sviluppo delle quattro abilità comunicative (reading, listening, speaking, writing) applicate a contesti professionali.

english

The module involves both lectures and practical workshops aiming at developing the four communicative skills (reading, listening, speaking, writing).

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

L'esame finale è costituito da una prova scritta e una prova orale, entrambe da sostenersi nello stesso appello ed entrambe valutate in trentesimi. La prova scritta (della durata di un'ora circa) consiste in un test inteso ad attestare le conoscenze grammaticali e lessicali previste per accertare una preparazione di livello B1. La prova orale consiste in un colloquio basato sulla discussione in inglese di un articolo di carattere economico-finanziario/aziendale sceloi dallo studente, secondo le linee guida disponibili nella piattaforma Moodle. Il voto finale è il risultato della media tra l'esito della prova scritte e l'esito della prova orale. Si è ammessi alla prova orale solo dopo aver superato la prova scritta.

english

The final examination consists of both a written and an oral test. The written test lasts approximately 1 hour and focuses on business English grammar and lexis. The oral test is a discussion of a newspaper or magazine article covering business/economic topics chosen by the students, according to the guidelines available on Moodle. Each part of the exam is given a grade on a 30 point scale. The final grade is the average of the results obtained in the written and oral examinations. Students must pass the written examination (minimum grade 18/30) to be admitted to the oral examination.

PROGRAMMA

Italiano

Gli studenti saranno esposti a testi autentici tratti da quotidiani e riviste autorevoli (Financial Times, TIME, the Economist, Businessweek, ecc.). Alla lettura dei testi seguiranno discussioni in classe e attività di gruppo. I materiali utilizzati per le attività d'ascolto consistono in interviste e conversazioni telefoniche autentiche relative ad ambiti professionali. Le attività di ascolto sono propedeutiche allo sviluppo di abilità e competenze pratiche quali: come focalizzare l'attenzione su informazioni specifiche e prendere appunti in modo efficace. Le abilità attive (speaking, writing) privilegeranno scambi interattivi, attività di role play, discussioni di gruppo e la stesura di testi brevi tipici della comunicazione aziendale (e-mail writing, short reports).

English

The course involves both lectures and practical workshops aiming at developing the four communicative skills (reading, listening, speaking, writing) set in professional contexts. More specifically the students will be exposed to

relevant authentic texts drawn from authoritative sources (Financial Times, TIME, the Economist, Businessweek, etc.). Reading involves follow-up class discussions and group activities. Listening material consists of authentic interviews and telephone conversations set in professional environments. Listening activities are aimed to develop practical skills and competencies such as: listening for specific information and note-taking. Productive skills (speaking, writing) involve interactive exchanges, role play activities and writing short texts typical of business communication (e-mail writing, short reports).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

TESTI ADOTTATI

Materiali didattici caricati su Moodle nel corso dell'anno.

English

Market Leader, New Edition. Pre-Intermediate Coursebook. ISBN 10: 1405881380 / ISBN 13: 9781405881388

Moduli didattici:

- Inglese I - Mod. I
- Inglese I - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=snih

---

Inglese I - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0493A
Docente:	Prof. Massimiliano Demata (Titolare del corso)
Contatti docente:	n/d, massimiliano.demata@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Inglese I - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0493B
Docente:	Prof. Massimiliano Demata (Titolare del corso)
Contatti docente:	n/d, massimiliano.demata@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=81ry

Inglese I - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0493A
Docente:	Prof. Massimiliano Demata (Titolare del corso)
Contatti docente:	n/d, massimiliano.demata@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=mmwy

Inglese I - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0493B
Docente:	Prof. Massimiliano Demata (Titolare del corso)
Contatti docente:	n/d, massimiliano.demata@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=81ry

Inglese II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0320
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=knob

Istituzioni di diritto e procedura penale

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0315
Docente:	Dott. Giulia Mantovani (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706909, giulia.mantovani@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	IUS/16 - diritto processuale penale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=67x4

Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module

Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0180
Docente:	Enrico Spinello (Titolare del corso) Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/56032144, enrico.spinello@esercito.difesa.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attività didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=izxx

Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module

Law of Armed Conflict (LOAC) - Common Module

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0378
Docente:	Enrico Spinello (Titolare del corso) Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/56032144, enrico.spinello@esercito.difesa.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=whjh

Linguistica araba

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0164
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-OR/12 - lingua e letteratura araba
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xrfm

Linguistica francese

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0165
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sygu

Linguistica Spagnola

Spanish Language and Translation

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1122
Docente:	Lia Ogno (Titolare del corso)
Contatti docente:	lia.ogno@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	L-LIN/07 - lingua e traduzione - lingua spagnola
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il programma è caratterizzato dai seguenti obiettivi: corretta impostazione fonetica, conoscenza lessicale e delle strutture morfosintattiche di base, competenza comunicativa scritta e orale

English

This level is characterized by the following objectives: achievement of good pronunciation, basic lexical, morphological and syntactic abilities, basic written and oral communicative competence.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Si mira a far raggiungere una competenza linguistica generale che permetta allo studente di interagire in situazioni quotidiane sviluppando ed esercitando le quattro abilità linguistiche di base: comprensione orale, produzione orale, comprensione scritta e produzione scritta.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

esame orale (sarà previsto un esonero per gli alunni effettivamente frequentanti)

english

Oral exam (with an intermediate test for the students who attended the course)

PROGRAMMA

Italian

Il programma d'esame corrisponde ai contenuti grammaticali e culturali sviluppati durante il corso.

Il corso di Linguistica Spagnola è organizzato su un percorso didattico intensivo che conduce ad una conoscenza basica dei contenuti grammaticali, morfo-sintattici e lessicali necessaria per il raggiungimento di una competenza linguistico-comunicativa pari al livello A2 del Quadro Comune di Riferimento del Consiglio d'Europa

English

The Spanish Language Course is set on an intensive didactic programme,

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

La bibliografia di riferimento verrà comunicata dal docente all'inizio delle lezioni

NOTA

L'aula sarà fissata settimanalmente e comunicata dal docente durante le lezioni.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xa27

Logistica di distribuzione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0343
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=k9f0

Logistica di distribuzione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0146
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6wug

Macroeconomia

Macroeconomics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0327
Docente:	Andrea Gallice (Titolare del corso) Teodoro Togati (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706089, andrea.gallice@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/01 - economia politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L' insegnamento si propone di fornire allo studente un approfondimento delle nozioni di base della macroeconomia apprese nel corso elementare, al fine di comprendere meglio il funzionamento dei sistemi economici nel loro complesso, nonché l'andamento delle principali variabili macroeconomiche, quali l'occupazione, il reddito nazionale, i consumi, l'inflazione. Alla fine del corso, lo studente sarà in grado di capire al meglio i principali indicatori economici e le interrelazioni complesse esistenti tra queste variabili.

English

This course provides students with more advanced analytical tools to deal with key macroeconomic tools and models, useful to understand the working of economic systems and the behaviour of the main macroeconomic variables, such as gross domestic product, employment, consumption and inflation. After completing the course, students will be able to better understand the main economic indicators and their complex interrelations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

1) Conoscenza e capacità di comprensione.

Conoscere la logica di un modello macroeconomico, per comprendere le relazioni tra le principali variabili economiche.

2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione.

Abitudine ad acquisire informazioni sullo stato e le prospettive dell'economia nazionale e dei principali paesi. Abitudine a consultare statistiche e documenti ufficiali. Rilevanza professionale per la conoscenza dei fenomeni

attuali che coinvolgono i protagonisti del sistema produttivo e richiedono previsioni.

3) Autonomia di giudizio.

Saper individuare modelli appropriati per capire e spiegare l'andamento del sistema economico nel suo complesso. Consapevolezza della complessità dei fenomeni economici e della varietà di interpretazioni.

4) Abilità comunicative.

Tradurre con parole semplici i modelli utilizzati, imparare il rigore del ragionamento con l'uso di formule e grafici.

5) Capacità di apprendimento.

Condizione di successo nell'apprendimento è la capacità di sviluppare ulteriormente la familiarità con i concetti, i principi e i meccanismi economici.

English

1) Knowledge and understanding

Knowing the functioning of a macroeconomic model, and understanding the relationships between the main economic variables.

2) Applying knowledge and understanding

A good knowledge of macroeconomic relationships represents an important element for a better professional performance

3) Making judgements

Being able to apply a suitable model in order to understand and explain the logic of the macroeconomic system.

4) Communication skills

Translating with simple words the models, learning the rigorous reasoning through the use of graphs and formulae.

5) Learning skills

For a successful learning, students must improve his/her familiarity with economic concepts, principles and mechanism

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali tradizionali ed esercitazioni

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finale

PROGRAMMA

Italiano

1) Iil modello IS-LM di economia chiusa

2) Il modello IS-LM di economia aperta.

3) Il modello di domanda e offerta aggregata

4) Cenni di teoria dei giochi e comportamento strategico

English

1) The IS-LM model.

2) The IS-LM-BP model

3) The aggregate demand and supply model

4) Basic notions of game theory and strategic behavior

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

D. CIRAVEGNA, "Analisi e politica macroeconomica", UTET, Torino, 2010,

Slides a cura del docente messe a disposizione su moodle

Articoli distribuiti a lezione messi a disposizione su moodle

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=lmqa

---

Macroeconomia

Political Economy

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0118
Docente:	Andrea Gallice (Titolare del corso) Teodoro Togati (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706089, andrea.gallice@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/01 - economia politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Primo corso di economia (nozioni di base)

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

L' insegnamento si propone di fornire allo studente un approfondimento delle nozioni di base della macroeconomia apprese nel corso elementare, al fine di comprendere meglio il funzionamento dei sistemi economici nel loro complesso, nonché l'andamento delle principali variabili macroeconomiche, quali l'occupazione, il reddito nazionale, i consumi, l'inflazione. Alla fine del corso, lo studente sarà in grado di capire al meglio i principali indicatori economici e le interrelazioni complesse esistenti tra queste variabili

English

This course provides students with advanced analytical tools to deal with key macroeconomic tools and models, useful to understand the working of economic systems and the behaviour of the main macroeconomic variables, such as gross domestic product, employment, consumption and inflation. After completing the course, students will be able to better understand the main economic indicators and their complex interrelations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

1) Conoscenza e capacità di comprensione.

Conoscere la logica di un modello macroeconomico, per comprendere le relazioni tra le principali variabili economiche.

2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione.

Abitudine ad acquisire informazioni sullo stato e le prospettive dell'economia nazionale e dei principali paesi. Abitudine a consultare statistiche e documenti ufficiali. Rilevanza professionale per la conoscenza dei fenomeni

attuali che coinvolgono i protagonisti del sistema produttivo e richiedono previsioni.

3) Autonomia di giudizio.

Saper individuare modelli appropriati per capire e spiegare l'andamento del sistema economico nel suo complesso. Consapevolezza della complessità dei fenomeni economici e della varietà di interpretazioni.

4) Abilità comunicative.

Tradurre con parole semplici i modelli utilizzati, imparare il rigore del ragionamento con l'uso di formule e grafici.

5) Capacità di apprendimento.

Condizione di successo nell'apprendimento è la capacità di acquisire una buona familiarità con i concetti, i principi e i meccanismi economici.

English

1) Knowledge and understanding

Knowing the functioning of a macroeconomic model, and understanding the relationships between the main economic variables.

2) Applying knowledge and understanding

A good knowledge of macroeconomic relationships represents an important element for a better professional performance

3) Making judgements

Being able to apply a suitable model in order to understand and explain the logic of the macroeconomic system.

4) Communication skills

Translating with simple words the models, learning the rigorous reasoning through the use of graphs and formulae.

5) Learning skills

For a successful learning, students must acquire a good familiarity with economic concepts, principles and mechanism

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali tradizionali ed esercitazioni

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finale

PROGRAMMA

Italiano

1) Il modello IS-LM

2) Il modello IS-LM-BP economia aperta

3) Il modello di domanda e offerta aggregata

4) Cenni di teoria dei giochi e comportameto strategico

English

1) The IS-LM model.

2) The IS-LM-BP of open economy

3) The aggregate demand and supply model

4) Basic notions of game theory and strategic behavior

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

D. CIRAVEGNA Economia e Politica economica, De Agostini 2010

Slides a cura del docente caricate su moodle

Articoli distribuiti a lezione caricati su moodle

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=l0i9

Matematica avanzata A

Advanced Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0120
Docente:	Prof. Mario Valenzano (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702916, mario.valenzano@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attività didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italiano

Argomenti trattati nei corsi di Matematica I e Matematica II A del Corso di Laurea Triennale in Scienze Strategiche.

English

Topics covered in Mathematics I and Mathematics II A courses of the First cycle Degree in Strategic Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i successivi corsi della Laura Magistrale. In particolare, i concetti e gli strumenti matematici per lo studio delle serie di funzioni e lo studio di argomenti di algebra lineare, quali spazi vettoriali e applicazioni lineari, con l'uso dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple" per risolvere esercizi e problemi su tali temi.

English

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses of the Master Degree. In particular, the concepts and the mathematical tools for studying functions series and for studying arguments of linear algebra, like linear spaces and linear maps, using the technical computing software "Maple" to solve some problems and exercises on such topics.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli allievi dovranno essere in grado di affrontare problemi matematici che richiedono lo studio di serie numeriche e di funzioni e la risoluzione di problemi di algebra lineare. Dovranno essere in grado di avvalersi dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

English

Students should be able to solve mathematical problems that require the analysis of numerical and functions series and the resolution of linear algebra problems. They should be able to use the technical computing software "Maple" for constructing simple mathematical models.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

L'esame consiste in una prova scritta e una prova orale.

English

The exam consists in a written examination and an oral examination.

PROGRAMMA

Italiano

Successioni e serie numeriche, serie di potenze e serie di funzioni. Serie di Fourier in forma reale e complessa.

Richiami su matrici ad elementi reali e operazioni tra matrici. Matrici ridotte per righe. Il rango di una matrice. Sistemi di equazioni lineari, metodo di riduzione di Gauss e teorema di Rouche'-Capelli. Determinanti. Teorema di Cramer. Equazioni vettoriali e matriciali. Inversa di una matrice.
Richiami sul calcolo vettoriale con i vettori geometrici dello spazio ordinario: le operazioni di somma, di prodotto per un numero reale, prodotto scalare, prodotto vettoriale, prodotto misto e loro significato geometrico.
Spazi vettoriali: definizione ed esempi notevoli. Sottospazi vettoriali e operazioni tra sottospazi. La formula di Grassmann. Combinazioni lineari, generatori, dipendenza e indipendenza lineare. Basi, componenti di un vettore rispetto ad una base, dimensione di uno spazio vettoriale finitamente generato. Spazi vettoriali Euclidei, basi ortonormali, l'algoritmo di Gram-Schmidt.
Applicazioni lineari tra spazi vettoriali. Matrice associata. Nucleo e immagine di una applicazione lineare. Applicazioni lineari iniettive e suriettive. Isomorfismi. Endomorfismi di uno spazio vettoriale. Autovalori e autovettori di un endomorfismo e di una matrice quadrata. Il polinomio caratteristico e matrici simili. Endomorfismi e matrici diagonalizzabili. I criteri di diagonalizzazione. Endomorfismi autoaggiunti e Teorema Spettrale. Applicazioni alle matrici simmetriche reali.

Uso dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple" per risolvere esercizi e problemi di algebra lineare.

English

Numerical, power and functions sequences and series. Fourier series in real and complex forms.

Revision of real matrices and matrix operations. Row reduced matrices. The rank of a matrix. Linear systems, Gauss reduction method and Theorem of Rouche'-Capelli. Determinants. Cramer's Rule. Vector and matrix equations. The inverse of a matrix.

Revision of vector calculus with geometrical vectors in the space: sum of vectors, product by a real number, inner product, wedge product, mixed product and their geometrical meaning.
Vector spaces: definition and remarkable examples. Vector subspaces and operations between them. The Grassmann formula. Linear combinations, generators, linear dependence and independence. Bases, components of a vector with respect to a basis, dimension of a finitely generated vector space.
Euclidean vector spaces, orthonormal bases, the Gram-Schmidt algorithm.
Linear maps. Associated matrix. Kernel and image of linear map. Injective and surjective linear maps. Isomorphisms. Endomorphisms of a vector space. Eigenvalues and eigenvectors of an endomorphism and of a square matrix. The characteristic polynomial and similar matrices. Diagonalizable endomorphisms and matrices. Diagonalization criteria. Self-adjoint endomorphisms and spectral theorem. Applications to real symmetric matrices.

Use of the technical computing software "Maple" to solve problems and exercises of linear algebra.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

Si veda la pagina del corso sulla piattaforma Moodle.

English

See the course Moodle page.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dzon

Matematica avanzata B

Advanced Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0121
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Italiano: Argomenti trattati nei corsi di Matematica I e Matematica II C del Corso di Laurea Triennale in Scienze Strategiche. English: Topics covered in Mathematics I and Mathematics II C courses of the First cycle Degree in Strategic Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i successivi corsi della Laura Magistrale. In particolare, i concetti, le abilità e le competenze matematiche utili per risolvere problemi nel campo della logistica anche con l'uso dell'Ambiente di Calcolo Evoluto "Maple".

English

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses of the Master Degree. In particular, the concepts the skills and the mathematical competences useful to solve problems in the logistic area also using the advanced Computing Envonment "Maple".

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Gli allievi dovranno essere in grado di affrontare problemi matematici che richiedono l'utilizzo di funzioni in più variabili e l'algebra lineare. Dovranno essere in grado di avvalersi dell'Ambiente di Calcolo Evoluto "Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici

English

Students should be able to solve mathematical problems that require the use of multivariable functions and the linear algebra. They should be able to use the Advanced Computing Environment "Maple" for constructing simple mathematical models.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Sono previste lezioni frontali, esercitazioni tradizionali e al computer, utilizzando un ambiente di calcolo evoluto.

Verranno proposte attività di approfondimento da svolgersi anche in Piattaforma di elearning Moodle.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento verrà verificato attraverso la somministrazione di due esoneri parziali e, nel caso non siano superati, un esame scritto complessivo.

All'orale verrà discusso lo scritto e una tesina di approfondimento.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Durante il corso un esercitatore svolgerà 14 ore di tutorato in cui verranno svolti esercizi e data consulenza per la preparazione degli scritti e dell'orale.

PROGRAMMA

Italiano

Cenni sulle equazioni differenziali alle derivate parziali.

Richiami su matrici ad elementi reali e operazioni tra matrici. Matrici ridotte per righe. Il rango di una matrice. Sistemi di equazioni lineari, metodo di riduzione di Gauss e teorema di Rouche'-Capelli. Determinanti. Teorema di Cramer. Equazioni vettoriali e matriciali. Inversa di una matrice.

Richiami sul calcolo vettoriale con i vettori geometrici dello spazio ordinario: le operazioni di somma, di prodotto per un numero reale, prodotto scalare, prodotto vettoriale, prodotto misto e loro significato geometrico.

Spazi vettoriali: definizione ed esempi notevoli. Sottospazi vettoriali e operazioni tra sottospazi. La formula di Grassmann. Combinazioni lineari, generatori, dipendenza e indipendenza lineare. Basi, componenti di un vettore rispetto ad una base, dimensione di uno spazio vettoriale finitamente generato. Spazi vettoriali Euclidei, basi ortonormali, l'algoritmo di Gram-Schmidt.

Applicazioni lineari tra spazi vettoriali. Matrice associata. Nucleo e immagine di una applicazione lineare. Applicazioni lineari iniettive e suriettive. Isomorfismi. Endomorfismi di uno spazio vettoriale. Autovalori e autovettori di un endomorfismo e di una matrice quadrata. Il polinomio caratteristico e matrici simili. Endomorfismi e matrici diagonalizzabili. I criteri di diagonalizzazione. Endomorfismi autoaggiunti e Teorema Spettrale. Applicazioni alle matrici simmetriche reali.

Uso dell'Ambiente di Calcolo Evoluto "Maple" per risolvere esercizi e problemi legati alla logistica.

English

Notes on partial differential equations.

Revision of real matrices and matrix operations. Row reduced matrices. The rank of a matrix. Linear systems, Gauss reduction method and Theorem of Rouche'-Capelli. Determinants. Cramer's Rule. Vector and matrix equations. The inverse of a matrix.

Revision of vector calculus with geometrical vectors in the space: sum of vectors, product by a real number, inner product, wedge product, mixed product and their geometrical meaning.

Vector spaces: definition and remarkable examples. Vector subspaces and operations between them. The Grassmann formula. Linear combinations, generators, linear dependence and independence. Bases, components of a vector with respect to a basis, dimension of a finitely generated vector space.

Euclidean vector spaces, orthonormal bases, the Gram-Schmidt algorithm.

Linear maps. Associated matrix. Kernel and image of linear map. Injective and surjective linear maps. Isomorphisms. Endomorphisms of a vector space. Eigenvalues and eigenvectors of an endomorphism and of a square matrix. The characteristic polynomial and similar matrices. Diagonalizable endomorphisms and matrices. Diagonalization criteria. Self-adjoint endomorphisms and spectral theorem. Applications to real symmetric matrices.

Use of the Advanced Computing Environment "Maple" to solve problems and exercises of the logistic area.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

E. Abbena, A. Fino, G. M. Gianella

ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA
Volumi I e II
Aracne editrice

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=n15y

Matematica finanziaria avanzata

Advanced mathematics for Finance

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0352
Docente:	Prof. Mariacristina Uberti (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 5748, mariacristina.uberti@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-S/06 - metodi matematici dell'economia e delle scienze att. e finanz.
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

English

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

English

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

English

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

English

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italian

English

PROGRAMMA

Italian

English

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

English

NOTA

Italian

English

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zugv

---

Matematica finanziaria avanzata

Mathematics for Finance

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0119
Docente:	Prof. Mariacristina Uberti (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 5748, mariacristina.uberti@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-S/06 - metodi matematici dell'economia e delle scienze att. e finanz.
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Per una proficua frequenza del corso è necessaria la conoscenza degli argomenti di analisi e di calcolo finanziario sviluppati nei corsi di base di Matematica e di Matematica Finanziaria, rispettivamente. English: Successful course completion requires knowledge of the subjects of analysis and financial calculus developed in the courses of Mathematics and Financial Mathematics, respectively.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Obiettivo del corso è familiarizzare lo studente con i concetti fondamentali, i metodi di calcolo e le prassi per la valutazione di operazioni finanziarie presenti nei mercati finanziari al fine di utilizzare opportuni criteri di scelta tra operazioni finanziarie in condizioni di certezza e predisporre, in generale, la miglior combinazione di investimenti e finanziamenti anche in presenza di variabilità di tassi.

English

This course aims to acquaint students with the basic concepts as well as analytical methods of Financial Mathematics. The purpose is to analyse some financial operations available in financial markets, in order to use appropriate criteria for choosing among financial operations and prepare, in general, the best combination of investment and financing also in the presence of variability of interest rates.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Capacità di analizzare comportamenti standard degli operatori sul mercato finanziario comprendendo la relazione tra prestazioni e controprestazioni. Capacità di costruire modelli di applicazioni finanziarie e di sviluppare nuovi modelli.

English

The ability to analyze standard behaviors of brokers on the financial market by understanding the relationship

between performance and remunerations. The ability to build models referring to financial applications and to develop new models.

PROGRAMMA

Scelte finanziarie

Italian

Leggi finanziarie in due variabili. Struttura per scadenze dei tassi. Obiettivi finanziari. Valore attuale netto (VAN). VAN su capitale proprio (APV e GAPV). Leva finanziaria Immunizzazione e durata media finanziaria. VAN, ROE e leva finanziaria. Indicatori legali di redditività o di onerosità. TAN, TAEG, TAE, tassi usurari.

English

Financial decisions

Financial laws depending on two variables. Interest rate term structure. Financial objectives. The Net Present Value (NPV). Adjusted Present Value (APV). Generalized Adjusted Present Value (GAPV). The Internal Rate of Return (IRR) criteria.

Financial applications

Applications to the management of fixed income portfolios: immunization, duration and convexity. "Legal" indexes of profitability: TAN, TAEG, TAE and usury interest rate.

Applicazioni finanziarie

Contratti di vendita rateale e di leasing. Valutazione di titoli a reddito fisso e di investimenti e finanziamenti. Criteri di scelta tra investimenti e finanziamenti. Uso di Excel per le valutazioni finanziarie.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=j0m8

Matematica finanziaria I

Financial Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1089
Docente:	Prof. Mariacristina Uberti (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 5748, mariacristina.uberti@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-S/06 - metodi matematici dell'economia e delle scienze att. e finanz.
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Italiano

Per una proficua frequenza dell'insegnamento è necessaria la conoscenza degli argomenti di analisi sviluppati nei corsi di base di Matematica.

English

Successful course completion requires knowledge of the subjects of analysis developed in the course of Mathematics.

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Obiettivo dell'insegnamento è familiarizzare lo studente con i concetti fondamentali, i metodi di calcolo e le prassi presenti nel calcolo finanziario.

english

This course provides an introduction to fundamental concepts in Financial Calculus. The course is intended to equip the students with some basic mathematical tools that can be usefully applied in a financial environment.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Capacità di analizzare comportamenti standard degli operatori sul mercato finanziario comprendendo la relazione tra prestazioni e controprestazioni. Capacità di costruire modelli di applicazioni finanziarie e di sviluppare nuovi modelli.

english

The ability to analyze standard behaviors of brokers on the financial market by understanding the relationship between performance and remunerations. The ability to build models referring to financial applications and to develop new models.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

ITALIANO

L'insegnamento è articolato in 21 ore di lezioni frontali e attività di laboratorio.

ENGLISH

The course is organized into 21 hours of lectures and tutorial activities.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

L'esame è costituito da una prova scritta obbligatoria (della durata indicativa di 45 minuti) ed è volta ad accertare la capacità degli studenti di:

1) presentare brevemente i principali concetti e strumenti sviluppati nel corso;

2) usare questi strumenti per risolvere esercizi di natura finanziaria.

Questo viene raggiunto attraverso:

1) la formulazione di due domande a risposta aperta, di natura teorica e applicativa, con lo scopo di illustrare uno o più concetti sviluppati durante le lezioni;

2) la formulazione di sei domande a risposta multipla, con lo scopo di svolgere brevi esercizi di natura numerica che richiedono l'applicazione dei concetti presentati durante le lezioni.

Le risposte vanno indicate tutte sul foglio delle domande mentre la giustificazione delle risposte, ossia lo svolgimento, deve essere riportata obbligatoriamente su un foglio bianco distribuito all'inizio della prova.

english

The exam consists in a compulsory written test (lasting about 45 minutes) and it is aimed at ascertaining the students' ability to:

1) briefly introduce the main concepts and tools developed in the course;

2) use these tools to solve practical financial exercises.

This aim is achieved through:

1) the formulation of two open answer questions, of a theoretical nature, with the purpose of illustrating one or more concepts developed during lessons

2) the formulation of six multiple choice questions, with the purpose of carrying out short numerical exercises that require the application of the acquired competences.

The answers are to be crossed on the question paper. In addition, it is mandatory to give on a white sheet a detailed report about the given answers.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

ITALIANO

Durante l'insegnamento, verranno svolte attività seminariali nel corso delle quali gli studenti potranno approfondire alcuni aspetti sulle scelte finanziarie affrontati in ambito professionale.

ENGLISH

During the course, seminar activities will be carried out. In particular, some practical questions involved in Financial choices will be tackled.

PROGRAMMA

Italiano

Calcolo finanziario

Capitalizzazione e attualizzazione. Regimi finanziari usuali (capitalizzazione semplice, capitalizzazione composta, capitalizzazione a interessi semplici anticipati). Valutazione di rendite a rate costanti e a rate variabili.

Applicazioni finanziarie

Costituzione di un capitale. Ammortamento di un prestito: ammortamento italiano e ammortamento francese. Ammortamenti a tasso d'interesse variabile e a due tassi. Indici di convenienza. Valutazione di titoli senza cedole.

English

Financial calculus

Common financial laws: simple interest and simple discount, compound accumulation and compound discount, cccumulation with advanced simple interest and linear (bank) discount. Financial laws depending on one variable.

Financial applications

Annuities and amortization plans: gradual amortization, constant amortization quotas, constant instalments and other types of amortization plans. Amortization plans with fixed and variable interest rates. Indexes of profitability.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Dispense distribuite dal docente.

Altri testi di riferimento:

italiano

E. CASTAGNOLI, L. PECCATI La Matematica in Azienda: strumenti e modelli. Calcolo finanziario con applicazioni, Quarta edizione, EGEA, Milano, 2010.

F. TRAMONTANA Esercizi svolti di Matematica Finanziaria. Giappichelli Editore, Torino, 2012.

C. MATTALIA, L. TIBILETTI, M.C. UBERTI, Raccolta di Temi di Esame di Matematica finanziaria, 2014, ISBN 9781312527430, e-book disponibile su www.lulu.com

A. MIGLIAVACCA, L. TIBILETTI, M.C. UBERTI, Matematica Finanziaria II, 2017, ISBN 9780244633967, e-book disponibile

su www.lulu.com

english

E. CASTAGNOLI, M. CIGOLA, L. PECCATI Financial Calculus with Applications, EGEA, Milano, 2013.

C. MATTALIA, L. TIBILETTI, M. UBERTI Basic finance for business, McGraw-Hill Education, 2014.

NOTA

Si avvisano gli studenti che, per quanto concerne le date degli appelli, si attendono indicazioni dall'Ufficio Studi della Scuola di Applicazione.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zs52

Matematica finanziaria I

Mathematics for Finance

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0415
Docente:	Prof. Mariacristina Uberti (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 5748, mariacristina.uberti@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-S/06 - metodi matematici dell'economia e delle scienze att. e finanz.
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Per una proficua frequenza dell'insegnamento è necessaria la conoscenza degli argomenti di analisi e di calcolo finanziario sviluppati nei corsi di base di Matematica e di Matematica Finanziaria I, rispettivamente.

english

Successful course completion requires knowledge of the subjects of analysis and financial calculus developed in the courses of Mathematics and Financial Mathematics I, respectively.

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Obiettivo dell'insegnamento è familiarizzare lo studente con i concetti fondamentali, i metodi di calcolo e le prassi per la valutazione di operazioni finanziarie presenti nei mercati finanziari al fine di utilizzare opportuni criteri di scelta tra operazioni finanziarie in condizioni di certezza e predisporre, in generale, la miglior combinazione di investimenti e finanziamenti anche in presenza di variabilità di tassi.

english

This course aims to acquaint students with the basic concepts as well as analytical methods of Financial Mathematics. The purpose is to analyse some financial operations available in financial markets, in order to use appropriate criteria for choosing among financial operations and prepare, in general, the best combination of investment and financing also in the presence of variability of interest rates.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Capacità di analizzare comportamenti standard degli operatori sul mercato finanziario comprendendo la relazione

tra prestazioni e controprestazioni. Capacità di costruire modelli di applicazioni finanziarie e di sviluppare nuovi modelli.

english

The ability to analyze standard behaviors of brokers on the financial market by understanding the relationship between performance and remunerations. The ability to build models referring to financial applications and to develop new models

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

L'insegnamento è articolato in 21 ore di lezioni frontali e attività di laboratorio.

english

The course is organized into 21 hours of lectures and tutorial activities.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

L'esame è costituito da una prova scritta obbligatoria (della durata indicativa di 45 minuti) ed è volta ad accertare la capacità degli studenti di:

1) presentare brevemente i principali concetti e strumenti sviluppati nel corso;

2) usare questi strumenti per risolvere esercizi di natura finanziaria.

Questo viene raggiunto attraverso:

1) la formulazione di due domande a risposta aperta, di natura teorica e applicativa, con lo scopo di illustrare uno o più concetti sviluppati durante le lezioni;

2) la formulazione di sei domande a risposta multipla, con lo scopo di svolgere brevi esercizi di natura numerica che richiedono l'applicazione dei concetti presentati durante le lezioni.

Le risposte vanno indicate tutte sul foglio delle domande mentre la giustificazione delle risposte, ossia lo svolgimento, deve essere riportata obbligatoriamente su un foglio bianco distribuito all'inizio della prova.

english

The exam consists in a compulsory written test (lasting about 45 minutes) and it is aimed at ascertaining the students' ability to:

1) briefly introduce the main concepts and tools developed in the course;

2) use these tools to solve practical financial exercises.

This aim is achieved through:

1) the formulation of two open answer questions, of a theoretical nature, with the purpose of illustrating one or more concepts developed during lessons

2) the formulation of six multiple choice questions, with the purpose of carrying out short numerical exercises that

require the application of the acquired competences.

The answers are to be crossed on the question paper. In addition, it is mandatory to give on a white sheet a detailed report about the given answers.

PROGRAMMA

italiano

Scelte finanziarie

Leggi finanziarie in due variabili. Struttura per scadenze dei tassi. Obiettivi finanziari. Valore attuale netto (VAN). VAN su capitale proprio (APV e GAPV). Leva finanziaria Immunizzazione e durata media finanziaria. VAN, ROE e leva finanziaria. Indicatori legali di redditività o di onerosità. TAN, TAEG, TAE, tassi usurari.

Applicazioni finanziarie

Contratti di vendita rateale e di leasing. Valutazione di titoli a reddito fisso e di investimenti e finanziamenti. Criteri di scelta tra investimenti e finanziamenti. Uso di Excel per le valutazioni finanziarie.

english

Financial decisions

Financial laws depending on two variables. Interest rate term structure. Financial objectives. The Net Present Value (NPV). Adjusted Present Value (APV). Generalized Adjusted Present Value (GAPV). The Internal Rate of Return (IRR) criteria.

Financial applications

Applications to the management of fixed income portfolios: immunization, duration and convexity. "Legal" indexes of profitability: TAN, TAEG, TAE and usury interest rate.Financial decisions

Financial laws depending on two variables. Interest rate term structure. Financial objectives. The Net Present Value (NPV). Adjusted Present Value (APV). Generalized Adjusted Present Value (GAPV). The Internal Rate of Return (IRR) criteria.

Financial applications

Applications to the management of fixed income portfolios: immunization, duration and convexity. "Legal" indexes of profitability: TAN, TAEG, TAE and usury interest rate.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

E. CASTAGNOLI, L. PECCATI La Matematica in Azienda: strumenti e modelli. Calcolo finanziario con applicazioni, Quarta edizione, EGEA, Milano, 2010.

F. TRAMONTANA Esercizi svolti di Matematica Finanziaria. Giappichelli Editore, Torino, 2012.

C. MATTALIA, L. TIBILETTI, M.C. UBERTI, Raccolta di Temi di Esame di Matematica finanziaria, 2014, ISBN 9781312527430, e-book disponibile su www.lulu.com

english

E. CASTAGNOLI, M. CIGOLA, L. PECCATI Financial Calculus with Applications, EGEA, Milano, 2013.

C. MATTALIA, L. TIBILETTI, M. UBERTI Basic finance for business, McGraw-Hill Education, 2014.

NOTA

italiano

Per una proficua frequenza del corso è necessaria la conoscenza degli argomenti di analisi e di calcolo finanziario sviluppati nei corsi di base di Matematica e di Matematica Finanziaria I, rispettivamente.

english

Successful course completion requires knowledge of the subjects of analysis and financial calculus developed in the courses of Mathematics and Financial Mathematics I, respectively.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=no3s

Matematica II A

Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1090
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Matematica I

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha come obiettivo formativo principale quello di fornire gli strumenti basilari per la costruzioni di semplici modelli matematici che consentano l'interpretazione di fenomi sia delle scienze naturali che delle scienze sociali.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente sara' in grado di risolvere problemi matematici che richiedono l'integrazione di equazioni differenziali ordinarie. Sapra' risolvere problemi di ottimizzazione.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Sono previste lezioni frontali, esercitazioni tradizionali e al computer, utilizzando un ambiente di calcolo evoluto.

Verranno proposte attività di approfondimento da svolgersi anche in Piattaforma di elearning Moodle.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento verrà verificato attraverso la somministrazione di due esoneri parziali e, nel caso non siano superati, un esame scritto complessivo.

Sarà previsto un orale facoltativo.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Lezioni frontali ed esercitazioni teoriche (14 ore)

PROGRAMMA

Funzioni numeriche di una variabile reale. Continuità. Derivabilità. Studio dell'andamento di una funzione. Integrali semplici. Integrale definito. Metodi di integrazione. Applicazioni geometriche dell'integrale definito. Equazioni differenziali del primo e secondo ordine.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- M. Stoka, Corso di Matematica, Quinta Edizione, CEDAM, Padova, 2000.

- M. Stoka, V. Pipitone, Esercizi e problemi di Matematica, Terza Edizione, CEDAM, Padova, 1999

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qg15

Matematica II B

Mathematics II B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1091
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Complementi di Matematica II B

English

Complements of Mathematics II B

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i corsi successivi. In particolare, i concetti e gli strumenti matematici per risolvere equazioni differenziali ordinarie e per lo studio e la rappresentazione di funzioni reali di due variabili reali e le conoscenze di base dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple". L'allievo dovrà essere in grado di padroneggiare i principali metodi dell'analisi matematica e della geometria per affrontare lo studio della cinematica, della statica e della dinamica del punto e dei sistemi. Sarà in grado di avvalersi del sistema di calcolo simbolico "Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

English

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses. In particular, the concepts and the mathematical tools for solving ordinary differential equations and for studying and representing real functions of two real variables. Moreover, the course provides the basic knowledge of the technical computing software "Maple". The student will be able to use the fundamental methods of mathematical analysis and geometry for studying the kinematics, statics and dynamics of a point and of bodies. He will be able to use the computing software "Maple" for constructing simple mathematical models.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Gli allievi dovranno essere in grado di affrontare problemi matematici che richiedono la risoluzione di equazioni differenziali ordinarie, lo studio delle funzioni reali di due variabili e il calcolo di integrali doppi e tripli. Dovranno essere in grado di avvalersi dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

English

Students should be able to solve mathematical problems that require ordinary differential equations resolution, the study of real functions of two variables and the integral calculus in two and three variables. They should be able to use the technical computing software "Maple" for constructing simple mathematical models.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed an optional oral exam.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italian

Esercitazioni sugli argomenti trattati durante il corso. È previsto un ciclo di esercitazioni sul sistema di calcolo simbolico "Maple", da effettuarsi nel laboratorio di Informatica.

English

Exercises on the topics covered during the course. A cycle of exercises on symbolic computation system "Maple", to be carried out in the computer lab.

PROGRAMMA

Italian

I numeri complessi. Le equazioni differenziali ordinarie: equazioni lineari del primo ordine, equazioni lineari del secondo ordine a coefficienti costanti, sistemi di equazioni lineari del primo ordine. Funzioni reali di due variabili reali: limiti e derivate parziali, totali e direzionali; punti critici e metodi per la determinazione dei punti di massimo, minimo e sella; formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di due variabili. Integrali curvilinei, calcolo della lunghezza

di curve. Integrali doppi. Forme differenziali e loro integrazione, forze conservative e potenziali. Il sistema di calcolo simbolico "Maple".

English

Complex numbers. Ordinary differential equations: linear first order differential equations; linear second order differential equations with constant coefficients, systems of linear first order differential equations. Real functions of two real variables: limits and partial, total and directional derivatives; critical points and methods to identify maxima, minima and saddle points; Taylor and Maclaurin formulas of functions of two variables. Line integrals, length of a plane curve. Double integrals. Differentials forms and their integration, conservative forces and potentials. The computing software "Maple".

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=my0e

---

Matematica II C

Mathematics II C

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1092
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Complementi di Matematica II C

English

Complements of Mathematics II C

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i corsi successivi. In particolare, i concetti e gli strumenti matematici per lo studio e la rappresentazione di funzioni reali di due variabili realiper lo studio delle serie di funzioni con particolare riferimento alle serie di Fourier. L'allievo dovrà essere in grado di padroneggiare i principali metodi dell'analisi matematica per affrontare lo studio delle serie di funzioni, delle trasformate di Fourier e di Laplace e della teoria dei segnali. Sarà in grado di avvalersi del sistema di calcolo simbolico "Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

English

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses. In particular, the concepts and the mathematical tools for studying and representing real functions of two real variables, for studying functions series with particular reference to Fourier series. The student will be able to solve mathematical problems using ordinary differential equations and studying real functions of two real variables. He will be able to use the fundamental methods of mathematical analysis for studying real function series, Fourier and Laplace transforms and signal processing. He will be able to use the computing software "Maple" for constructing simple mathematical models.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Gli allievi dovranno essere in grado di risolvere problemi matematici che richiedono lo studio delle funzioni reali di due variabili, il calcolo di integrali doppi e tripli e lo studio di serie numeriche e di funzioni, in particolare le serie di Fourier. Dovranno essere in grado di avvalersi dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

English

Students should be able to solve mathematical problems that require the study of real functions of two variables, the integral calculus in two and three variables and the analysis of numerical and functions series, in particular Fourier series. Moreover, they should be able to use the technical computing software "Maple" for constructing simple mathematical models.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta concernente gli argomenti di matematica trattati nel corso ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test regarding the mathematical arguments discussed during the course followed by an optional oral exam.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Italian

Esercitazioni sugli argomenti trattati durante il corso. È previsto un ciclo di esercitazioni sul sistema di calcolo simbolico "Maple", da effettuarsi nel laboratorio di Informatica.

English

Exercises on the topics covered during the course. A cycle of exercises on symbolic computation system "Maple", to be carried out in the computer lab.

PROGRAMMA

Italian

I numeri complessi. Le equazioni differenziali ordinarie: equazioni lineari del primo ordine, equazioni lineari del

secondo ordine a coefficienti costanti, sistemi di equazioni lineari del primo ordine. Funzioni reali di due variabili reali: limiti e derivate parziali, totali e direzionali; punti critici e metodi per la determinazione dei punti di massimo, minimo e sella; formule di Taylor e di Maclaurin di funzioni di due variabili. Integrali curvilinei, calcolo della lunghezza di curve. Integrali doppi. Forme differenziali e loro integrazione, forze conservative e potenziali. Il sistema di calcolo simbolico "Maple".

English

Complex numbers. Ordinary differential equations: linear first order differential equations; linear second order differential equations with constant coefficients, systems of linear first order differential equations. Real functions of two real variables: limits and partial, total and directional derivatives; critical points and methods to identify maxima, minima and saddle points; Taylor and Maclaurin formulas of functions of two variables. Line integrals, length of a plane curve. Double integrals. Differentials forms and their integration, conservative forces and potentials. The computing software "Maple".

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense del corso di Matematica in E-learning, consultabili sulla piattaforma Orient@mente.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=odra

---

Matematica II D

Mathematics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1093
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico)
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire le conoscenze minime di metodi e tecniche matematiche utili in corsi successivi e formative nel percorso di studi. Fornire le conoscenze di base del sistema di calcolo simbolico Maple.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

L'allievo sara' in grado di risolvere problemi matematici che richiedono l'integrazione di equazioni differenziali ordinarie. Dovrà essere in grado di padroneggiare i principali metodi dell'analisi matematica e della geometria per lo studio di curve e superficie nel piano e nello spazio. Sara' in grado di avvalersi del sistema di calcolo simbolico Maple per la costruzione di semplici modelli matematici.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Sono previste lezioni frontali, esercitazioni tradizionali e al computer, utilizzando un ambiente di calcolo evoluto.

Verranno proposte attività di approfondimento da svolgersi anche in Piattaforma di elearning Moodle.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento verrà verificato attraverso la somministrazione di due esoneri parziali e, nel caso non siano superati, un esame scritto complessivo.

All'orale verrà discusso lo scritto e una tesina di approfondimento.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Esercitazioni e laboratori: E' previsto un ciclo di esercitazioni sul sistema di calcolo simbolico Maple nel laboratorio di informatica.

PROGRAMMA

Geometria analitica. Calcolo vettoriale. Richiami sulla teoria dell'integrazione. Equazioni differenziali del primo e secondo ordine. Funzioni in due variabili. Curve e superficie nel piano e nello spazio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- M. Stoka, Corso di Matematica, Quinta Edizione, CEDAM, Padova, 2000

- M. Stoka, V. Pipitone, Esercizi e problemi di Matematica, Terza Edizione, CEDAM, Padova, 1999

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vamh

Meccanica razionale

Rational Mechanics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0122
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	MAT/07 - fisica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Argomenti trattati nei corsi di Matematica I e Matematica II A della laurea di primo livello in Scienze Strategiche.
English: Topics covered in Mathematics I and Mathematics II A courses of the First cycle Degree in Strategic Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti e i metodi matematici utili per lo studio dei sistemi meccanici, in particolare la cinematica, la statica e la dinamica del punto materiale e del corpo rigido e la meccanica lagrangiana e hamiltoniana.

English

The course aims to give to students the fundamental mathematical instruments and methods useful for studying mechanical systems, in particular kinematics, statics and dynamics of a point particle and of the rigid body and Lagrangian and Hamiltonian mechanics.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Gli studenti dovranno acquisire le conoscenze di modellistica matematica dei sistemi meccanici e apprende i relativi metodi di analisi per lo studio del moto e dell'equilibrio.

English

Students will have to know mathematical modelling of mechanical systems and learn the analytical methods for the study of motion and equilibrium.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali ed esercitazioni.

English

Lectures and exercises.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame consiste in una prova scritta ed una eventuale prova orale facoltativa.

English

The exam is a written test followed by an optional oral exam.

PROGRAMMA

Italian

Cinematica del punto e dei sistemi rigidi. Moti relativi. Cinematica dei sistemi vincolati. Baricentri. Momenti d'inerzia. Energia cinetica, lavoro, potenziale e forze conservative. I principi fondamentali della meccanica. Statica del punto e dei sistemi rigidi. Equazioni cardinali della statica. Il principio dei lavori virtuali. Dinamica del punto e dei sistemi rigidi. Equazioni cardinali della dinamica. Il principio di d'Alembert. Le equazioni di Lagrange. Il principio di Hamilton. L'equazione di Hamilton-Jacobi.

English

Kinematics of a point particle and of the rigid body. Relative kinematics. Kinematics of constrained systems. Centres of mass. Moments of inertia. Kinetic energy, work, potential and conservative forces. The fundamental laws of mechanics. Statics of a point particle and of the rigid body. The cardinal equations of statics. The principle of virtual work. The cardinal equations of dynamics. The d'Alembert principle. Lagrange equations. The Hamilton principle. The Hamilton-Jacobi equation.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

G.Grioli, Lezioni di meccanica razionale, Cortina, Padova.

English

G.Grioli, Lezioni di meccanica razionale, Cortina, Padova.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5ie0

Mediation and negotiation of conflicts

Mediation and negotiation of conflicts

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0202
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	IUS/15 - diritto processuale civile
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=w1hc

Mediation and negotiation of conflicts

Mediation and negotiation of conflicts

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0417
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	IUS/15 - diritto processuale civile
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wsgl

Metodi matematici

Mathematical methods

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0196
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Metodi matematici
- Metodi matematici - Approfondimenti

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=twkf

---

Metodi matematici

Mathematical methods

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0196A
Docente:	Prof. Federica Galluzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702903, federica.galluzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Argomenti trattati nei corsi di Matematica I e Matematica II B della laurea di primo livello in Scienze Strategiche.

english

Topics covered in Mathematics I and Mathematics II Bcourses of the First cycle Degree in Strategic Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di completare la preparazione matematica di base, fornendo alcune nozioni sulle funzioni di variabile complessa e sulla risoluzione numerica di sistemi lineari. Verranno inoltre introdotte alcune nozioni fondamentali sulle distribuzioni di probabilità (discrete e continue). Tali nozioni saranno necessarie per lo studio e la comprensione degli argomenti dei corsi di natura scientifico-tecnologica del corso di studi.

English

The course aims to complete the basic mathematical education provided by the former mathematical courses

in order to furnish both the basic technical skills and the conceptual knowledge needed to understand the contents of the other scientific-technological courses. In particular, the basic notions on functions of complex variables, on finding numerical solutions of linear systems and on discrete and continuous probability distributions.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente sarà in grado di affrontare problemi ed esercizi riguardanti la ricerca di soluzioni numeriche di sistemi lineari anche con l'aiuto di un sistema di calcolo evoluto (Maple). Sarà inoltre in grado di studiare semplici funzioni di variabile complessa e di analizzare il comportamento delle piu' comuni distribuzioni di probabilità discrete e continue.

English

Students should be able to apply iterative methods for finding numerical solutions of a linear system, with the help of the technical computing software Maple. They should be also able to understand and to analyze the behaviour of a common probabilistic distribution and of simple functions of complex variables.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

La metodologia didattica impiegata consiste in:

Lezioni frontali n. 42 ore

English

Lectures 42 h

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La prova scritta consiste in una serie di esercizi e quesiti che lo studente e' chiamato a risolvere e discutere per verificare sia la comprensione dei concetti teorici alla base del corsosia l'acquisizione di tecniche di calcolo adeguate che consentano di usare tali concetti per risolvere problemi. Tale prova e' valutata in 30esimi.

English

The written exam consists of exercises and questions aiming to check if the student acquired a conceptual understanding of the fundamental ideas on numerical solutions of linear systems, complex analysis and statistics and techniques for using these concepts in solving problems.

PROGRAMMA

Italian

Risoluzione numerica di sistemi lineari. Funzioni di variabili complessa: derivabilità,condizioni di Cauchy-Riemann. Variabili aleatorie discrete e continue, distribuzioni di variabili aleatorie. Esempi notevoli. Valori attesi, distribuzioni congiunte, indipendenza e correlazione, valori attesi condizionati.

English

Numerical solutions of linear systems. Functions of a complex variable: definitions, derivability, Cauchy-Riemann conditions. Expected values of joint distributions, indipendence and correlation. Conditional expected values.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Tutto il materiale didattico e' presente sul sito Moodle del corso : https://suiss.i-learn.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rcx0

Metodi matematici - Approfondimenti

Mathematical methods

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0196B
Docente:	Prof. Federica Galluzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702903, federica.galluzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Argomenti trattati nel corso di Metodi Matematici.

English

Topics covered in Mathematical Methods course.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di completare la preparazione matematica approfondendo la teoria delle funzioni di variabile complessa per introdurre la teoria delle trasformate di Fourier e Laplace e la loro applicazione alla teoria dei segnali.

English

The aim of the course is to introduce the mathematical knowledge needed to understand the basic on signal theory. In particular, the basic notions on Laplace and Fourier transforms with applications.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente sarà in grado di risolvere semplici problem riguardanti l'espansione in serie di funzioni analitiche e il calcolo di trasformate di Fourier e Laplace.

English

Students should be able to solve simple problems requiring the expansion of an analytic function and the computations of Fourier and Laplace transforms.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

La metodologia didattica impiegata consiste in:

Lezioni frontali n. 28 ore

English

Lectures 28 h

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La prova scritta consiste in una serie di esercizi e quesiti che lo studente e' chiamato a risolvere e discutere per verificare sia la comprensione dei concetti teorici alla base del corsosia l'acquisizione di tecniche di calcolo adeguate che consentano di usare tali concetti per risolvere problemi. Tale prova e' valutata in 30esimi.

English

The written exam consists of exercises and questions aiming to check if the student acquired a conceptual understanding of the fundamental ideas on numerical solutions of linear systems, complex analysis and statistics and techniques for using these concepts in solving problems.

PROGRAMMA

Italian

Funzioni di variabile complessa: sviluppabilità di funzioni analitiche in serie di Taylor e di Laurent. Teorema dei residui. Trasformate di Fourier e Laplace: definizioni, proprietà, Trasformata inversa. Trasformate notevoli.

English

Functions of complex variables: expansion of analytic function in Taylor series and Laurent series.

Fourier Transform and Laplace Transform: definitions, properties, inverse Transform. Examples.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Tutto il materiale didattico e' presente sul sito Moodle del corso : https://suiss.i-learn.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jr66

Metodi matematici

Mathematical methods

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0196A
Docente:	Prof. Federica Galluzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702903, federica.galluzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Argomenti trattati nei corsi di Matematica I e Matematica II B della laurea di primo livello in Scienze Strategiche.

english

Topics covered in Mathematics I and Mathematics II Bcourses of the First cycle Degree in Strategic Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di completare la preparazione matematica di base, fornendo alcune nozioni sulle funzioni di variabile complessa e sulla risoluzione numerica di sistemi lineari. Verranno inoltre introdotte alcune nozioni fondamentali sulle distribuzioni di probabilità (discrete e continue). Tali nozioni saranno necessarie per lo studio e la comprensione degli argomenti dei corsi di natura scientifico-tecnologica del corso di studi.

English

The course aims to complete the basic mathematical education provided by the former mathematical courses

in order to furnish both the basic technical skills and the conceptual knowledge needed to understand the contents of the other scientific-technological courses. In particular, the basic notions on functions of complex variables, on finding numerical solutions of linear systems and on discrete and continuous probability distributions.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente sarà in grado di affrontare problemi ed esercizi riguardanti la ricerca di soluzioni numeriche di sistemi lineari anche con l'aiuto di un sistema di calcolo evoluto (Maple). Sarà inoltre in grado di studiare semplici funzioni di variabile complessa e di analizzare il comportamento delle piu' comuni distribuzioni di probabilità discrete e

continue.

English

Students should be able to apply iterative methods for finding numerical solutions of a linear system, with the help of the technical computing software Maple. They should be also able to understand and to analyze the behaviour of a common probabilistic distribution and of simple functions of complex variables.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

La metodologia didattica impiegata consiste in:

Lezioni frontali n. 42 ore

English

Lectures 42 h

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La prova scritta consiste in una serie di esercizi e quesiti che lo studente e' chiamato a risolvere e discutere per verificare sia la comprensione dei concetti teorici alla base del corsosia l'acquisizione di tecniche di calcolo adeguate che consentano di usare tali concetti per risolvere problemi. Tale prova e' valutata in 30esimi.

English

The written exam consists of exercises and questions aiming to check if the student acquired a conceptual understanding of the fundamental ideas on numerical solutions of linear systems, complex analysis and statistics and techniques for using these concepts in solving problems.

PROGRAMMA

Italian

Risoluzione numerica di sistemi lineari. Funzioni di variabili complessa: derivabilità,condizioni di Cauchy-Riemann. Variabili aleatorie discrete e continue, distribuzioni di variabili aleatorie. Esempi notevoli. Valori attesi, distribuzioni congiunte, indipendenza e correlazione, valori attesi condizionati.

English

Numerical solutions of linear systems. Functions of a complex variable: definitions, derivability, Cauchy-Riemann conditions. Expected values of joint distributions, indipendence and correlation. Conditional expected values.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Tutto il materiale didattico e' presente sul sito Moodle del corso : https://suiss.i-learn.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rcx0

Metodi matematici - Approfondimenti

Mathematical methods

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0196B
Docente:	Prof. Federica Galluzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702903, federica.galluzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/05 - analisi matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Argomenti trattati nel corso di Metodi Matematici.

English

Topics covered in Mathematical Methods course.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di completare la preparazione matematica approfondendo la teoria delle funzioni di variabile complessa per introdurre la teoria delle trasformate di Fourier e Laplace e la loro applicazione alla teoria dei segnali.

English

The aim of the course is to introduce the mathematical knowledge needed to understand the basic on signal theory. In particular, the basic notions on Laplace and Fourier transforms with applications.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente sarà in grado di risolvere semplici problem riguardanti l'espansione in serie di funzioni analitiche e il calcolo di trasformate di Fourier e Laplace.

English

Students should be able to solve simple problems requiring the expansion of an analytic function and the computations of Fourier and Laplace transforms.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

La metodologia didattica impiegata consiste in:

Lezioni frontali n. 28 ore

English

Lectures 28 h

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La prova scritta consiste in una serie di esercizi e quesiti che lo studente e' chiamato a risolvere e discutere per verificare sia la comprensione dei concetti teorici alla base del corsosia l'acquisizione di tecniche di calcolo adeguate che consentano di usare tali concetti per risolvere problemi. Tale prova e' valutata in 30esimi.

English

The written exam consists of exercises and questions aiming to check if the student acquired a conceptual understanding of the fundamental ideas on numerical solutions of linear systems, complex analysis and statistics and techniques for using these concepts in solving problems.

PROGRAMMA

Italian

Funzioni di variabile complessa: sviluppabilità di funzioni analitiche in serie di Taylor e di Laurent. Teorema dei residui. Trasformate di Fourier e Laplace: definizioni, proprietà, Trasformata inversa. Trasformate notevoli.

English

Functions of complex variables: expansion of analytic function in Taylor series and Laurent series.

Fourier Transform and Laplace Transform: definitions, properties, inverse Transform. Examples.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Tutto il materiale didattico e' presente sul sito Moodle del corso : https://suiss.i-learn.unito.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jr66

Military Erasmus Module I

Military Erasmus Module I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0169
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=456x

Military Erasmus Module II

Military Erasmus Module II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0170
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=t55f

Military Erasmus Module III

Military Erasmus Module III

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0171
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=835g

Military Erasmus Module IV

Military Erasmus Module IV

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0172
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=m1fq

Military Erasmus Module V

Military Erasmus Module V

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0173
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=enip

Military Erasmus Short Module I

Military Erasmus Short Module I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0174
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jw8n

Military Erasmus Short Module II

Military Erasmus Short Module II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0175
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=265a

Military Erasmus Short Module III

Military Erasmus Short Module III

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0176
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cgsu

Military Erasmus Short Module IV

Military Erasmus Short Module IV

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0177
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qll0

Military Erasmus Short Module V

Military Erasmus Short Module V

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0178
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dfp4

Modelli matematici A

Mathematical Models

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0325
Docente:	Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso) Prof. Federica Galluzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702880 - 0116702881, marina.marchisio@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI

Italiano

Argomenti trattati nel corso di Matematica del Corso di Laurea Triennale in Scienze Strategiche e della Sicurezza.

English

Topics covered in the Mathematics course of the First cycle Degree in Strategic and Security Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Modulo I:

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i corsi successivi e le conoscenze di base dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple".

Modulo II:

Il corso si propone di fornire agli studenti alcune metodologie utili per studiare fenomeni casuali, presentando sia i fondamenti teorici che gli aspetti applicativi dei metodi analizzati.

English

Mod. I

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses and the basic knowledge of the technical computing software "Maple".

Mod. II

The course aims to give to students some methods useful to study random phenomena, explaining both the theoretical bases and the applicative aspects of the analyzed methods

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Modulo I:

L'allievo dovrà essere in grado di risolvere problemi matematici che richiedono la conoscenza del calcolo differenziale ed integrale delle funzioni reali di una variabili. Dovrà essere in grado di avvalersi dell'ambiente di calcolo evoluto Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

Modulo II:

Lo studente dovrà conoscere i concetti fondamentali del calcolo delle probabilità e della statistica matematica necessari per analizzare ed elaborare dati. Dovrà conoscere le principali distribuzioni di probabilità nel discreto e nel continuo e saper risolvere problemi elementari riguardanti lo studio di una popolazione e dei campioni estratti da essa. Dovrà essere in grado di avvalersi del sistema di calcolo simbolico "Maple" per lo studio di semplici problemi di statistica.

English

Mod. I

The student should be able to solve mathematical problems that require the knowledge of the differential and integral calculus for real functions in one variable. He should be able to use the technical computing software "Maple" for constructing simple mathematical models.

Mod. II

Students must be able to know the fundamental concepts of the probability calculus and of the mathematical statistics required to analyze and elaborate data. They must know the most important discrete and continuous probability distributions. They must be able to solve simple problems concerning the study of a population and its random samples. He should be able to use the technical computing software "Maple" for studying simple statistical problems.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Le lezioni si svolgeranno principalmente in un laboratorio informatico dove lo studente avrà a disposizione un computer su cui operare in maniera attiva. Verranno proposte attività di gruppo da svolgere sia in laboratorio che in piattaforma di elearning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

E' prevista la consegna di esercitazioni e di una tesina per la verifica dell'apprendimento.

E' previsto anche lo svolgimento di un esonero scritto.

All'orale verranno discusse le consegne.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Sono previste consulenze sincrone e asincrone in piattaforma Moodle per facilitare la preparazione delle consegne e della tesina.

PROGRAMMA

Italiano

Modulo I

Ripasso degli argomenti trattati nel corso di Matematica del Corso di Laurea Triennale in Scienze Strategiche e della Sicurezza. L'ambiente di calcolo evoluto "Maple".

Modulo II:

Statistica descrittiva. Distribuzioni di frequenza. Regressione lineare. Calcolo combinatorio. Calcolo delle probabilità. Le distribuzioni di probabilità di Bernoulli, di Poisson, di Gauss, t di Student e chi quadro. Teoria elementare dei campioni. Stima dei parametri.

English

Mod. I

Revision of topics covered in the Mathematics course of the First cycle Degree in Strategic and Security Sciences. The technical computing software "Maple".

Mod. II

Descriptive statistics. Frequency distributions. Linear regression. Enumerative combinatorics. Probability calculus. The Bernoulli, Poisson, Gaussian, Student's t and chi-square distributions. Sampling theory. Parameters estimation.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Verranno fornite dispense dai docenti, disponibili sulla piattaforma Moodle.

NOTA

E' fortemente consigliata la frequenza, soprattutto per le attività laboratoriali.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xcrs

---

Modelli matematici B

Mathematical Models

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0351
Docente:	Prof. Bruno Giuseppe BARBERIS (Titolare del corso) Prof. Marina Marchisio (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 2926, bruno.barberis@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI

Italiano

Argomenti trattati nel corso di Matematica del Corso di Laurea Triennale in Scienze Strategiche e della Sicurezza.

English

Topics covered in the Mathematics course of the First cycle Degree in Strategic and Security Sciences.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Modulo I:

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i corsi successivi e le conoscenze di base dell'ambiente di calcolo evoluto "Maple".

Modulo II:

Il corso si propone di fornire agli studenti le tecniche e i metodi matematici necessari per affrontare i corsi successivi. In particolare, i concetti e gli strumenti matematici per lo studio e la rappresentazione di funzioni reali di due variabili reali. Capacità di problem solving nel campo delle scienze strategiche, competenza di carattere trasversale molto utile per chi dovrà operare in contesti complessi e variegati.

English

Part I:

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses and the basic knowledge of the technical computing software "Maple".

Part II:

The course aims to give to students the techniques and the mathematical methods needed to deal with subsequent courses. In particular, the concepts and the mathematical tools for studying and representing real functions of two real variables. Competences in problem solving in strategic sciences useful to people who will work in complex and different contexts.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

L'allievo dovrà essere in grado di risolvere problemi matematici che richiedono la conoscenza del calcolo differenziale ed integrale delle funzioni reali di una variabili. Dovrà essere in grado di avvalersi dell'ambiente di calcolo evoluto Maple" per la costruzione di semplici modelli matematici.

English

Part I:

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Le lezioni si svolgeranno principalmente in un laboratorio informatico dove lo studente avrà a disposizione un computer su cui operare in maniera attiva. Verranno proposte attività di gruppo da svolgere sia in laboratorio che in piattaforma di elearning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

E' prevista la consegna di esercitazioni e di una tesina per la verifica dell'apprendimento.

E' previsto anche lo svolgimento di un esonero scritto.

All'orale verranno discusse le consegne.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Sono previste consulenze sincrone e asincrone in piattaforma Moodle per facilitare la preparazione delle consegne e della tesina.

PROGRAMMA

Italiano

Modulo I:

Ripasso degli argomenti trattati nel corso di Matematica del Corso di Laurea Triennale in Scienze Strategiche e della Sicurezza. L'ambiente di calcolo evoluto "Maple".

Modulo II:

Funzioni reali di due variabili reali: limiti, derivate, studio dei punti critici. Integrali curvilinei e di superficie. Integrali doppi e tripli. Teoremi integro-differenziali. Forme differenziali e loro integrazione.

English

Part I:

Revision of topics covered in the Mathematics course of the First cycle Degree in Strategic and Security Sciences.

The technical computing software "Maple".

Part II:

Real functions of two real variables: limits, derivatives and critical point analysis. Line and surface integrals. Double and triple integrals. Green, Gauss and Stokes theorems. Integration of differential forms.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

Verranno fornite dispense dai docenti, disponibili sulla piattaforma Moodle.

English

Lecture notes of the E-learning Course in Mathematics available online at the link: orientamente.unito.it

NOTA

E' fortemente consigliata la frequenza, soprattutto per le attività laboratoriali.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pycp

---

Modulo Teorico Applicativo - Diritto tributario

Tax Law

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0389
Docente:	Alessandro Vicini Ronchetti (Titolare del corso) Giuseppe Vanz (Titolare del corso) Mario Grandinetti (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706110, alessandro.vicinironchetti@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	IUS/12 - diritto tributario
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=edd6

Modulo teorico applicativo - Fondamenti di mezzi, materiali e sistemi d'arma

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0332
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=413o

Modulo teorico applicativo - Fondamenti di mezzi, materiali e sistemi d'arma B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0429
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=o6xz

Modulo teorico applicativo - Inglese avanzato

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0350
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=udfr

Modulo teorico applicativo - Trasporti

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0355
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ICAR/05 - trasporti
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rt3m

Modulo teorico applicativo - Trasporti B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0430
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ICAR/05 - trasporti
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8i27

MTA - Conflitto, Sicurezza and Statebuilding A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0421
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6bbl

MTA - Conflitto, Sicurezza and Statebuilding B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0422
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pd02

MTA - Diritto dei trasporti A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0427
Docente:	Prof. Avv. Stefano A. Cerrato (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-0243718, stefano.cerrato@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/06 - diritto della navigazione
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qe92

MTA - Diritto dei trasporti B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0428
Docente:	Prof. Avv. Stefano A. Cerrato (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-0243718, stefano.cerrato@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	IUS/06 - diritto della navigazione
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1ofe

MTA - Diritto dell'Unione Europea

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0424
Docente:	Prof. Francesco Costamagna (Titolare del corso)
Contatti docente:	francesco.costamagna@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	IUS/14 - diritto dell'unione europea
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yf51

MTA - Diritto Internazionale

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0410
Docente:	Elisa Ruozzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	elisa.ruozzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	IUS/13 - diritto internazionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4b3o

MTA - Economia Politica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0414
Docente:	Andrea Gallice (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706089, andrea.gallice@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SECS-P/01 - economia politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0odk

MTA - Elementi di matematica e storia delle scienze (Online)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0503
Docente:	Prof. Livia Giacardi (Titolare del corso) Prof. Francesca Ferrara (Titolare del corso) Prof. Erika Luciano (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702913, livia.giacardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x4nb

MTA - Francese I - LOG/EA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0461
Docente:	Antonella Amatuzzi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.6704770, antonella.amatuzzi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=y5ig

MTA - Francese II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0411
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pamg

MTA - Francese II - LOG

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0416
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	L-LIN/04 - lingua e traduzione - lingua francese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hb1h

MTA - Informatica I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0409
Docente:	Gian Luca Pozzato (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 68 48, pozzato@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x4zk

MTA - Informatica I - EA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0418
Docente:	Gian Luca Pozzato (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 68 48, pozzato@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7n33

MTA - Inglese II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0412
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4mza

MTA - Inglese II - LOG

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0417
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=365v

MTA - Logistica di distribuzione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0426
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=thgu

MTA - MATEMATICA IIC

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0472
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MAT/03 - geometria
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1nfp

MTA - Ragioneria pubblica e analisi di contabilità dei costi di progetto militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0425
Docente:	Simona Alfiero (Titolare del corso) Umberto Bocchino (Titolare del corso) Luigi Puddu (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706019, simona.alfiero@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3w3b

MTA - Scienze merceologiche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0431
Docente:	Dott. Erica Varese (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 - 670 57 91, erica.varese@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SECS-P/13 - scienze merceologiche
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0gi1

MTA - Sicurezza informatica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0432
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pakw

MTA - Sistemi di produzione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0433
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ING-IND/16 - tecnologie e sistemi di lavorazione
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8ypg

MTA - Statistica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0415
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-S/01 - statistica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=05rw

MTA - Storia delle istituzioni militari

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0423
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zcnk

Organizzazione dei movimenti e dei trasporti militari

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0147
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ICAR/05 - trasporti
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8m4r

Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche

ORGANIZATION OF PUBLIC ADMINISTRATIONS

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0124
Docente:	Massimo Pollifroni (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706027, massimo.pollifroni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ING-IND/35 - ingegneria economico-gestionale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
No None

PROPEDEUTICO A
No None

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

In aderenza agli obiettivi formativi del CdS, l'insegnamento è finalizzato a fornire adeguate risposte alle seguenti domande: Quali sono le principali modalità di divisione e di coordinamento del lavoro all'interno delle aziende pubbliche? Da che cosa dipende la scelta delle variabili organizzative? In che cosa consiste realmente lo svolgimento di attività manageriali in tali contesti?

english

The learning objectives of the course are designed to provide adequate answers to the following questions: How is organized and coordinated the work inside a public organization? From what depends on the choice of organizational variables? How is declined the managerial activity in the public context?

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Fornire in modo pratico la conoscenza dei principi e dei metodi per ottimizzare l'organizzazione dell'azienda pubblica, attraverso: 1. La comprensione delle logiche operative delle varie funzioni aziendali. 2. La motivazione del personale e l'importanza del clima aziendale. 3. La conoscenza della logica delle 3P (posizione - potenziale - prestazione). 4. L'organizzazione dell'azienda pubblica come espressione degli attuali processi e modelli di e-government. 5. L'interiorizzazione dei concetti di accountability, trasparenza amministrativa e di etica L'organizzazione dell'azienda pubblica.

english

Provide practical knowledge of the principles and methods to optimize the organization of the public administration, through: 1. understanding the operational logic applied to the different business functions. 2. The motivation of the staff and the importance of the organization's climate. 3. Knowledge of 3P logic (position - potential - performance).
4. The organization of the public administration as
expression of the current processes and models of e-government. 5. Internalization of the concepts regarding accountability, administrative
transparency and ethics in the organization of the public administration.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

La modalità di insegnamento si basa su una didattica frontale, con il possibile inserimento di alcune testimonianze aziendali.

english

The teaching approach is based on traditional lessons, with the possible insertion of some corporate testimonials.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

La verifica dell'apprendimento avviene attraverso due modalità distinte:

1) per gli studenti frequentanti attraverso la valutazione di lavori di gruppo (ed individuali) realizzati durante l'erogazione della didattica, rispondenti agli obiettivi dell'insegnamento;

2) per gli studenti non frequentati con esame orale (della durata di circa 30 minuti) avente per oggetto un programma rispondente agli obiettivi dell'insegnamento ed avente per oggetto (alternativamente):

a) il contenuto dei testi riportati nel punto B) della sezione "Testi consigliati e bibliografia";

b) un programma personalizzato concordato durante i ricevimenti settimanali (o via e-mail).

english

Verification of student study takes place through two distinct ways:

1) for attending students through the evaluation of group (and individual) work carried out during the teaching process;

2) for non-attending students with oral examination (alternatively, about 30 minutes of run time):

A) on the content of the texts in point B) of the section "Recommended texts and bibliography";

B) on a personalized program (agreed with the students either directly or via e-mail).

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

italiano

Durante l'erogazione dell'insegnamento verranno svolte attività di supporto agli studenti attraverso l'inoltro via e-mail del materiale didattico in formato elettronico (nella forma di dispense, articoli, materiale di aggiornamento, slides, ecc.).

english

Teaching activities will be carried out during the course sending by e-mails electronic material (such as, e.g., academic papers, articles, slides, etc.).

PROGRAMMA

italiano

L'insegnamento tratta dei modelli organizzativi che mirano a strutturare le aziende pubbliche come vere e proprie aziende finalizzate a conseguire efficienza, efficacia ed economicità nel perseguimento dei propri scopi istituzionali. I principali argomenti esaminati sono: 1) le organizzazioni pubbliche nei fondamentali dell'economia aziendale; 2) le diverse tipologie di organizzazione pubblica; 3) l'analisi degli aspetti di contabilità e bilancio e di governance; 4) i principali modelli organizzativi individuabili nelle istituzioni pubbliche; 5) analisi dei modelli e dei processi di e-government; 6) lineamenti di etica pubblica nella gestione dell'organizzazione pubblica.

english

The main topics discussed in the course are: 1) the analysis of the public organizations in the fundamentals of business economics; 2) the different types of public organization; 3) the analysis of the aspects of accounting and financial reporting and governance; 4) the main organizational models identified in public institutions; 5) analysis of the patterns and processes of e-government; 6) the features of public ethics in the management of the public organization.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

Testi adottati.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano, 2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

Nota: per gli studenti non frequentanti è inoltre possibile definire con il docente un programma personalizzato, da proporre a cura dell'interessato (alternativamente): a) o via e-mail; b) o (preferibilmente) durante i ricevimenti pubblicati su campunet (visibili dopo il login).

english

Book Texts.

- Pollifroni M., "Processi e modelli di e-government ed e-governance applicati all'azienda pubblica", Giuffrè, Milano,

2003.

- Pollifroni M., "L'Etica Aziendale nei Processi di Globalizzazione dei Mercati. Paradigmi, Determinanti, Valutazioni", Giappichelli, Torino, 2017.

For non-attending students it is possible to present a personalized program (agreed with the theacher either directly or via e-mail).

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pn5c

---

Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0340
Docente:	Simona Alfiero (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706019, simona.alfiero@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=umei

Organizzazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0148
Docente:	Simona Alfiero (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706019, simona.alfiero@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fbju

Probabilità e statistica matematica I

Probability and Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1094
Docente:	Prof. Walter Dambrosio (Titolare del corso)
Contatti docente:	+390110912903, walter.dambrosio@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Italian

Complementi di Probabilità e Statistica Matematica

English

Complements of Probability and Mathematical Statistics

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Lo studente dovrà conoscere i concetti fondamentali del calcolo delle probabilità e della statistica matematica necessari per analizzare ed elaborare dati. Dovrà conoscere le principali distribuzioni di probabilità nel discreto e nel continuo e saper risolvere problemi elementari riguardanti lo studio di una popolazione e dei campioni estratti da essa.

English

The student will be able to know the fundamental concepts of the probability calculus and of the mathematical statistics required to analyze and elaborate data. He will know the most important discrete and continuous probability distributions. He will be able to solve simple problems concerning the study of a population and its random samples.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Prove scritte in itinere

english

intermediate written tests during the course

PROGRAMMA

Italian

Statistica descrittiva. Regressione lineare. Calcolo delle probabilità; teorema di Bayes. Variabili aleatorie binomiali e normali.

English

Descriptive statistics. Linear regression. Probability calculus; Bayes theorem. The binomial and the normal random variables.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

Dispense fornite dal docente.

English

Lecture notes provided by the teacher during the course.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=n441

Problemi transculturali in medicina clinica: comprendere il ruolo della cultura nelle società multietniche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0201
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3oso

Problemi transculturali in medicina clinica: comprendere il ruolo della cultura nelle società multietniche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0416
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=97cn

Programmazione e controllo delle amministrazioni pubbliche e private

Management of Public and Private Sector

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0126
Docente:	Paola De Bernardi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/6706010, paola.debernardi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Conoscere e saper usare appropriatamente la terminologia circa il sistema azienda, il suo equilibrio e la sua articolazione in funzioni aziendali. Per una corretta frequenza del corso è pertanto necessario aver acquisito i concetti di base dell'Economia Aziendale. English: Knowledge and understanding on how to use properly the terminology about the firm, its balance and its articulation in business functions. For proper frequency of the course it is therefore necessary to have acquired the basic concepts of Business Administration.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

L' insegnamento ha per oggetto lo studio del processo, delle responsabilità e degli strumenti del controllo di gestione nelle aziende, sia amministrazioni pubbliche che private. Lo scopo dell'insegnamento è di fornire agli studenti la conoscenza e la capacità di comprensione circa i meccanismi di funzionamento di tale sistema direzionale, utile per guidare e responsabilizzare i manager verso gli obiettivi di fondo della gestione, affiancate a una iniziale capacità di applicare questa conoscenza e comprensione a semplici casi pratici di studio. L'insegnamento consente al laureato di acquisire le competenze necessarie ad un suo inserimento in azienda, dove attraverso lo studio e la comprensione di tutti i processi di business, potrà diventare una delle figura di riferimento per le attività di controllo di gestione e supporto ai manager operativi nel loro processo decisionale. L' insegnamento consente anche al laureato che si specializzerà in una qualche altra area del management di acquisire quelle competenze di base per attività di programmazione e monitoraggio del proprio operato in chiave economico-finanziaria.

English

The course aims to study the logic, the responsibility centres and the tools of the management control in the enterprises, with particular attention to the manufacturing ones. The purpose of the course is to provide students with the knowledge and understanding about the mechanisms of the managerial system, useful to guide and empower managers to the global objectives of the firm, side by side in an initial capacity to apply this knowledge and understanding in simple practical case studies. The course enables graduates to acquire the necessary skills to his joining the company, where through the study and understanding of all business processes, will become a figure of reference for the activities of management control and support to operational managers in their decision making.

The course also allows the graduate who will specialize in some other area of management to acquire the basic skills for programming and monitoring of its actions in key economic and financial.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Al termine del corso lo studente:

- Conoscerà e comprenderà le logiche del controllo di gestione inteso come processo direzionale, le sue aree di responsabilità e i suoi strumenti tecnico-contabili. Tali conoscenze forniscono le basi per la comprensione delle logiche gestionali aziendali;

- Saprà individuare idee originali in merito agli strumenti organizzativi, procedurali e tecnico-contabili adatti per la gestione aziendale, in ottica di miglioramento delle performances;

- Sarà in grado di analizzare criticamente le finalità e le soluzioni discusse nell'analisi dei case study.

- Sarà in grado di discutere in aula i case study proposti, sia individualmente, sia in gruppo, utilizzando un linguaggio appropriato;

- Sarà in grado di rielaborare le conoscenze acquisite, in particolare con l'analisi dei case study e la relativa discussione.

English

At the end of the course student is expected to be capable of:

- knowing and understanding the logic of management control as a directional process and its mechanisms and technical – accounting tools

- applying knowledge about the management control logic and tools to the planning, budgeting and reporting issues

- making judgements to critically analyse the issue and selected solutions discussed in the business cases study

- using communication skills to discuss in the classroom the business cases studied in the individual and team work, using appropriate supports

- using learning skills to verify ongoing the learning degree of the managerial logic, also and in particular through the business cases study and discussion.

PROGRAMMA

Italian

I contenuti base del corso:
- Logiche e contenuti della pianificazione strategica e del controllo di gestione nelle aziende
- Analisi economiche per il controllo di gestione (analisi del comportamento dei costi, analisi del break-even point, calcoli di convenienza economica)
- Il budget: che cosa è e come si costruisce
- L'analisi degli scostamenti dal budget ed il reporting.

English

Main topics:

- The logic and the contents of the strategic planning and management control in the enterprises

- Economic analysis for the management control (Cost-Volume Profit Analysis, Break- Even Point Analysis, Economic convenience and differential reasoning)

- The budget and its drawing up processes

- Economic variances and Reporting.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qyv9

Psicologia generale e sociale

Social and General Psychology

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0305
Docente:	Prof. Katiuscia Sacco (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6703047, katiuscia.sacco@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	M-PSI/01 - psicologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

- Fornire conoscenze avanzate dei principi e degli approcci metodologici delle neuroscienze cognitive e della psicologia generale
- Fornire conoscenze aggiornate sulle principali aree di indagine e metodologie delle neuroscienze cognitive e della psicologia generale
- Favorire le abilità di riflessione autonoma sui temi trattati
- Favorire ed esercitare la comprensione critica delle conoscenze acquisite

English

- Provide advanced knowledges of the principles and approaches of cognitive neuroscience and general psychology
- Provide an up-to-date overview of the main areas of cognitive neuroscience and general psychology
- Increase students' ability to reflect and debate on covered topics
- Promote and develop critical thinking skills

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

- Lo studente dovrà conoscere le aree di indagine di maggiore rilievo nell' ambito delle neuroscienze cognitive e della psicologia generale e sviluppare una comprensione critica delle conoscenze acquisite

English

- Students are expected to have a knowledge of the main topics of cognitive neuroscience and general

psychology and develp critical thinking skills

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italiano

- Lezioni frontali con ausilio di slide (vedi materiale didattico)

English

- Taught classes using slide (see materiale didattico)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italiano

- L'esame sarà sia scritto (domande a risposta multipla) che orale ma, ogni studente con un voto allo scritto uguale o superiore al 18, potrà anche accettare il voto senza dover sostenere l'orale

English

- The exam will be both written (multiple choiches questions) and oral but, any student with a score at the written part equal or higher than 18, might simply accept the vote without taking the oral part

PROGRAMMA

Italiano

- Storia del rapporto mente/cervello
- Principi della ricerca scientifica nel campo delle scienze della mente
- Panoramica delle tecniche d'indagine e delle principali teorie del rapporto mente-cervello nelle scienze della mente
- Precezione del se corporeo e dello spazio in soggetti sani e cerebrolesi

English

- History of the mind/brain relationship
- Principles of the scientific research withnin the mind sciences field
- Overview of the investigation tecniques within mind sciences
- Perception of bodily self and spatial represention in normal and brain-damaged subjects

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italiano

- Il materiale presentato a lezione (disponibile sulla pagina web del docente)

English

- The material presented during the course (available on the the professor web page)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=16sb

---

Ragioneria pubblica e analisi e contabilità dei costi di progetto militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0149
Docente:	Luigi Puddu (Titolare del corso) Umberto Bocchino (Titolare del corso) Simona Alfiero (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706024, luigi.puddu@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8h94

Relazioni internazionali IA

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1095
Docente:	Luigi Bonanate (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.670.4119, luigi.bonanate@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo) [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Mettere gli studenti in grado di affrontare l'analisi e l'interpretazione degli eventi internazionali contemporanei, siano essi politici, strategico-politici e economico-sociali, valendosi di teorie, concetti e modelli di analisi prodotti nell'ambito della teoria delle relazioni internazionali.

English

To permit the student to understand, analyze and explain contemporary international political events, thanks to theories, concepts, models of analysis, developed from the point of view of the recent theory of International Relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Lo studente dovrà possedere una buona conoscenza degli argomenti findamentai trattati nel corso: stato, sistema internazionale, guerra, pace, modelli di sistema. Dovrà completare le sue conoscenze di storia internazionale e

dotarsi di principi minimi di analisi di teoria stategica.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

esame orale

english

Oral exam

PROGRAMMA

Italian

Il corso si divide in due moduli e non richiede l'acquisizione di particolari conoscenze propedeutiche. Sulla base di un solido apparato metodologico cercherà di costruire e proporre da un'originale prospettiva teoretica l'analisi delle principali teorie sviluppate e discusse all'interno della disciplina.

Nel primo modulo, di carattere metodologico, si espongono le operazioni necessarie per costruire dei modelli di analisi nelle relazioni internazionali, anche alla luce dei principali approcci metodologici adottati e delle principali teorie elaborate nella disciplina.

Nella prima parte si discuterà inizialmente il concetto di stato nei suoi collegamenti storici con l'idea di nazione. Si analizzeranno poi i rapporti tra scienza politica, storia, diritto internazionale e filosofia politica.

Nel secondo modulo, dopo aver proposto un modello di analisi di 24 diversi possibili approcci interpretativi alle relazioni internazionali, si presenteranno alcune delle tematiche di maggiore attualità nel dibattito politico internazionale, e in particolare le conseguenze della fine del bipolarismo e dei prossimi anni, con i rischi evidenziati di nuova e crescente conflittualità. Le tematiche della pace e della guerra, delle teorie del sistema internazionale e dells costruzione di una società internazionale sarnno approfonditamente discusse nell'ultima parte del corso.

English

his is an introductory course, and assumes no previous knowledge on the topic. The course aim, initially, to provide a solid methodologica framework in view of offering some models of analysis in international relations, from a theoretical perspective and the more up-to-date as is possibile of the anglo-saxon debate. The second part of the course is devoted to the mainstrem debate - theoretical as well as historiographic - on the most importants problems of contemporary international life.

The main topics of Part One are: theory and history of the nation-state; comparative analysis between political science, history, international law, and political philosophy. The course will then offer an analytical framework for the study of the various approaches to the discipline. An intensive survey of the theories provided in the history of the discipline will be provided with reference to the most well known students in the disci.pline

The second part of the course is devoted to the survey of the internationalistic debate about peace, war, theories of international system, international society. Starting with the construction of a model of 24 boxes devoted to the various theoretical relevant propositions most well debated in the discipline. At the end, an original model of interpretation of the contemporary international relations will be discussed.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

H. J. Morgenthau, Politica tra le nazioni

R. Aron, Pace e guerra fra le nazioni

L. Bonanate, Prima lezione di relazioni internazionali

L. Bonanate, Istituzioni di relazioni internazionali

NOTA

Modulo I (coordinato con la Laurea Triennale Interdipartimentale): 3 CFU (21 ore)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=19bl

---

Relazioni internazionali A

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0127
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Nessuno.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

In accordo con il quadro formativo del CDS, l'obiettivo dell'insegnamento è mettere gli studenti in grado di affrontare l'analisi e l'interpretazione degli eventi internazionali contemporanei, siano essi politici, strategico-politici e economico-sociali, valendosi di teorie, concetti e modelli di analisi prodotti nell'ambito della teoria delle relazioni internazionali.

English

To permit the student to understand, analyze and explain contemporary international political events, thanks to theories, concepts, models of analysis, developed from the point of view of the recent theory of International Relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Lo studente dovrà possedere una buona conoscenza degli argomenti fondamentali trattati nel corso (conoscenze e capacità di comprensione).

Capacità di interpretare criticamente attraverso teorie, concetti e modelli di analisi specifici le relazioni internazionali (conoscenze e capacità di comprensione applicata, autonomia di giudizio).

Capacità di usare un linguaggio disciplinare adeguato per comunicare conoscenze acquisite e analizzare questioni inerenti le relazioni internazionali (abilità comunicative).

English

Students are expected to have a good knowledge of the topics discussed in class; ability to critically interpret international relations thorugh theories, concepts and analysis models provided in class and ability to deliver information and analyse international relatins using a proper disciplinary language.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale orale.

PROGRAMMA

Italiano

Sulla base di un solido apparato metodologico si cercherà di costruire e proporre da un'originale prospettiva teoretica l'analisi delle principali teorie sviluppate e discusse all'interno della disciplina.

In una prima sezione, di carattere metodologico, si espongono le operazioni necessarie per costruire dei modelli di analisi nelle relazioni internazionali.

Nella econda parte, dopo aver proposto un modello di analisi di 24 diversi possibili approcci interpretativi alle relazioni internazionali, si presenteranno alcune delle tematiche di maggiore attualità nel dibattito politico internazionale, e in particolare le conseguenze della fine del bipolarismo e dei prossimi anni, con i rischi evidenziati di nuova e crescente conflittualità. Le tematiche della pace e della guerra, delle teorie del sistema internazionale e della costruzione di una società internazionale saranno approfonditamente discusse nell'ultima parte del corso.

English

The course aims, initially, to provide a solid methodologica framework in view of offering some models of analysis in international relations, from a theoretical perspective and the more up-to-date as is possibile of the anglo-saxon debate.

The main topics of Part One are: theory and history of the nation-state; comparative analysis between political science, history, international law, and political philosophy. The course will then offer an analytical framework for the study of the various approaches to the discipline.

The second part of the course is devoted to the survey of the internationalistic debate about peace, war, theories of international system, international society. Starting with the construction of a model of 24 boxes devoted to the various theoretical relevant propositions most well debated in the discipline. At the end, an original model of interpretation of the contemporary international relations will be discussed.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Luigi Bonanate, Storia internazionale. Le relazioni tra gli stati dal 1521 al 2009, Bruno Mondadori, Milano 2010.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=uv43

Relazioni internazionali B

International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0128
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

In accordo con il quadro formativo del CDS, l'obiettivo dell'insegnamento è mettere gli studenti in grado di affrontare l'analisi e l'interpretazione degli eventi internazionali contemporanei, siano essi politici, strategico-politici e economico-sociali, valendosi di teorie, concetti e modelli di analisi prodotti nell'ambito della teoria delle relazioni internazionali.

English

To permit the student to understand, analyze and explain contemporary international political events, thanks to theories, concepts, models of analysis, developed from the point of view of the recent theory of International Relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Lo studente dovrà possedere una buona conoscenza degli argomenti fondamentali trattati nel corso (conoscenze e capacità di comprensione).

Capacità di interpretare criticamente attraverso teorie, concetti e modelli di analisi specifici le relazioni internazionali (conoscenze e capacità di comprensione applicata, autonomia di giudizio).

Capacità di usare un linguaggio disciplinare adeguato per comunicare conoscenze acquisite e analizzare questioni inerenti le relazioni internazionali (abilità comunicative).

English

Students are expected to have a good knowledge of the topics discussed in class; ability to critically interpret international relations thorugh theories, concepts and analysis models provided in class and ability to deliver information and analyse international relatins using a proper disciplinary language.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

Lezioni frontali e discussioni guidate in aula.

english

Lectures and guided class discussions.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova finale orale.

PROGRAMMA

Italiano

Sulla base di un solido apparato metodologico si cercherà di costruire e proporre da un'originale prospettiva teoretica l'analisi delle principali teorie sviluppate e discusse all'interno della disciplina.

In una prima sezione, di carattere metodologico, si espongono le operazioni necessarie per costruire dei modelli di analisi nelle relazioni internazionali.

Nella seconda parte ci si focalizzerà invece sui moderni conflitti sia da un punto di vista teorico sia analizzando l'attuale situazione geopolitica del Medio Oriente e della regione del Mediterraneo.

English

The course aims, initially, to provide a solid methodologica framework in view of offering some models of analysis in international relations, from a theoretical perspective and the more up-to-date as is possibile of the anglo-saxon debate.

The main topics of Part One are: theory and history of the nation-state; comparative analysis between political science, history, international law, and political philosophy. The course will then offer an analytical framework for the study of the various approaches to the discipline.

The second part of the course is devoted to the survey of the internationalistic debate about the transformation of war, and to conflicts in the Middle East and in the MENA region.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Per gli studenti frequentanti e non:

- I materiali didattici che saranno resi disponibili dal docente durante il corso.
- A. Beccaro, La guerra in Iraq, Il Mulino, Bologna 2013.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yr5h

Relazioni internazionali IB

International Relations IB

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1123
Docente:	Luigi Bonanate (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.670.4119, luigi.bonanate@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Mettere gli studenti in grado di affrontare l'analisi e l'interpretazione degli eventi internazionali contemporanei, siano essi politici, strategico-politici e economico-sociali, valendosi di teorie, concetti e modelli di analisi prodotti nell'ambito della teoria delle relazioni internazionali.

English

ability in analyzing, from an historiographic perspective, the most important events of the international life, in the light of the theories of the the international system

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

capacità di lavorare in organismi internazionali, pubblici o privati Frequenza

English

ability to work in the world of inter nation institutions, governmental o private

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Esame orale.

english

Oral exam

PROGRAMMA

Italian

Il corso si divide in due moduli e non richiede l'acquisizione di particolari conoscenze propedeutiche. Sulla base di un solido apparato metodologico cercherà di costruire e proporre da un'originale prospettiva teoretica l'analisi delle principali teorie sviluppate e discusse all'interno della disciplina.

Nel primo modulo, di carattere metodologico, si espongono le operazioni necessarie per costruire dei modelli di analisi nelle relazioni internazionali, anche alla luce dei principali approcci metodologici adottati e delle principali teorie elaborate nella disciplina.

Nella prima parte si discuterà inizialmente il concetto di stato nei suoi collegamenti storici con l'idea di nazione. Si analizzeranno poi i rapporti tra scienza politica, storia, diritto internazionale e filosofia politica.

Nel secondo modulo, dopo aver proposto un modello di analisi di 24 diversi possibili approcci interpretativi alle relazioni internazionali, si presenteranno alcune delle tematiche di maggiore attualità nel dibattito politico internazionale, e in particolare le conseguenze della fine del bipolarismo e dei prossimi anni, con i rischi evidenziati di nuova e crescente conflittualità. Le tematiche della pace e della guerra, delle teorie del sistema internazionale e dells costruzione di una società internazionale sarnno approfonditamente discusse nell'ultima parte del corso.

English

This is an introductory course, and assumes no previous knowledge on the topic. The course aim, initially, to provide a solid methodologica framework in view of offering some models of analysis in international relations, from a theoretical perspective and the more up-to-date as is possibile of the anglo-saxon debate. The second part of the course is devoted to the mainstrem debate - theoretical as well as historiographic - on the most importants problems of contemporary international life.

The main topics of Part One are: theory and history of the nation-state; comparative analysis between political science, history, international law, and political philosophy. The course will then offer an analytical framework for the study of the various approaches to the discipline. An intensive survey of the theories provided in the history of the discipline will be provided with reference to the most well known students in the disci.pline

The second part of the course is devoted to the survey of the internationalistic debate about peace, war, theories of international system, international society. Starting with the construction of a model of 24 boxes devoted to the various theoretical relevant propositions most well debated in the discipline. At the end, an original model of interpretation of the contemporary international relations will be discussed.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

H. J. Morgenthau, Politica tra le nazioni

R. Aron, Pace e guerra fra le nazioni

L. Bonanate, Prima lezione di relazioni internazionali

L. Bonanate, Istituzioni di relazioni internazionali

NOTA

Modulo I (coordinato con la Laurea Triennale Interateneo): 3 CFU (21 ore)

Modulo II: 2 CFU (14 ore)

Reti di calcolatori

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0150
Docente:	Gian Luca Pozzato (Titolare del corso) Prof. Luca Luigi Paolini (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 68 48, pozzato@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7emc

Ricerca operativa

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0151
Docente:	Dott. Andrea Cesare Grosso (Titolare del corso) Dr. Roberto Aringhieri (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-6706824, grosso@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MAT/09 - ricerca operativa
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vfvh

Scienza dei materiali

Science of Materials

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0129
Docente:	Prof. Livio Battezzati (Titolare del corso) Dott. Pierangiola Bracco (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 7567, livio.battezzati@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ING-IND/22 - scienza e tecnologia dei materiali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Modulo I: Materiali metallici. Conoscenze di base di Fisica e di Chimica. English: Part I: Metallic Materials. Basic knowledge of Physics and Chemistry.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Modulo I: Materiali metallici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze essenziali sulle proprietà dei materiali metallici in relazione alle specifiche applicazioni anche in confronto con altre tipologie di materiali (ceramici, compositi).

Modulo II: Materiali polimerici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze di base sulle proprietà fondamentali dei materiali polimerici e sulle caratteristiche dei principali polimeri di sintesi; fornisce inoltre nozioni di base sui materiali compositi.

English

Part I: Metallic Materials

Aim of the course is to provide the student with the essential knowledge of the properties of metallic materials in relation to specific applications also in comparison with other types of materials (ceramics, composites).

Part II: Polymer Materials

Aim of the course is to give a basic knowledge of the properties of polymer materials, including the characteristics of the main synthetic polymers, and the basis of the composite materials science

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Modulo I: Materiali metallici

L'insegnamento prevede che vengano apprese nozioni su

proprietà meccaniche, termiche, funzionali e su tecnologie di produzione e controllo qualità:

Conoscenza e capacità di comprensione

- Acquisire familiarità con le principali classi di materiali;

- Valutare le proprietà dei materiali in relazione ai rispettivi campi applicativi.

Autonomia di giudizio

- Acquisire capacità di scelta di prodotti in base alle proprietà dei costituenti;

- Acquisire capacità di controllo della qualità di prodotti e materiali.

Abilità comunicative

- Acquisire familiarità con il linguaggio tecnico appropriato all'uso, scelta e controllo di qualità dei materiali;

- Saper rapportarsi con gli specialisti in materia di materiali per le esigenze specifiche del corpo di appartenenza.

Modulo II: Materiali polimerici

L'insegnamento prevede che vengano apprese nozioni fondamentali sui materiali polimerici:

Conoscenza e capacità di comprensione

- Conoscere le basi della scienza dei polimeri e della correlazione struttura-proprietà

- Conoscere le caratteristiche generali ed i principali campi di applicazione dei più comuni polimeri di sintesi.

Autonomia di giudizio

- Sapere formulare giudizi appropriati sull'idoneità all'uso di un determinato materiale polimerico o composito in una specifica applicazione o contesto;

Abilità comunicative

- Essere in grado di descrivere la materia utilizzando un linguaggio scientifico appropriato

English

Part I: Metallic Materials

The course is intended to teach the mechanical, thermal, functional properties, production technologies, and quality control:

Knowledge and understanding skills

- Becoming familiar with the main classes of materials;

- Assess the properties of materials in relation to their application fields.

Judgment autonomy

- Become acquainted with product choice on the basis of constituent properties;

- Acquire ability in quality control of products and materials.

Communicative Skills

- Becoming familiar with technical language, appropriate to the use, choice and quality control of materials;

- Knowing how to deal with material specialists for the specific needs of the military corps.

Part II: Polymer Materials

The course is intended to provide fundamental notions on polymeric materials:

Knowledge and understanding skills

- To know the basis of polymer science and of the structure-properties relationship;

- To understand the general characteristics and the main fields of application of the most common classes of synthetic polymers

Judgment autonomy

- To be able to make appropriate judgments on the use of a specific polymer or composite material in a certain application or environment;

Communicative Skills

- To demonstrate sufficient skills in describing the subject using an appropriate scientific language .

PROGRAMMA

Italian

Modulo I: Materiali metallici

Definizione dei vari tipi di solidi. I principali diagrammi di stato. Metalli e leghe. Trattamenti termici. Proprietà meccaniche, chimiche, funzionali.

Modulo II: Materiali polimerici

Concetti di base della chimica dei polimeri. Classificazione e caratteristiche chimico-fisiche dei sistemi polimerici. Proprietà meccaniche, additivazione, degradazione e stabilizzazione. Tecnologie di lavorazione. Materie plastiche: polimeri di largo uso e tecnopolimeri, polimeri termoindurenti, elastomeri, fibre sintetiche (con particolare rilievo alle applicazioni in ambito militare). Vernici. Materiali compositi.

English

Part I: Metallic Materials

Definition of the various types of solids. The main phase diagrams. Metals and alloys. Thermal treatments. Mechanical, chemical, functional properties.

Part II: Polymer Materials

Concetti di base della chimica dei polimeri. Classificazione e caratteristiche chimico-fisiche dei sistemi polimerici.

Proprietà meccaniche, additivazione, degradazione e stabilizzazione. Tecnologie di lavorazione. Materie plastiche: polimeri di largo uso e tecnopolimeri, polimeri termoindurenti, elastomeri, fibre sintetiche (con particolare rilievo alle applicazioni in ambito militare). Vernici. Materiali compositi.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vur5

Scienza delle costruzioni

Structural Mechanics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0130
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	ICAR/08 - scienza delle costruzioni
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Risoluzione di strutture monodimensionali, soggette ad azioni applicate in modo statico, e calcolo delle tensioni nelle sezioni trasversali.

English

Analysis of statically determinate and indeterminate structures, calculation of stresses in transversal sections of beams.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

E' attesa una preparazione di base per la risoluzione di strutture monodimensionali, isostatiche ed iperstatiche, soggette ad azioni applicate in modo statico e per il calcolo delle tensioni nelle sezioni trasversali.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto ed orale.

PROGRAMMA

Italian

- Statica, Caratteristiche della sollecitazione in strutture isostatiche, Travature reticolari.
- Fondamenti della teoria dell'elasticità (analisi dello stato di deformazione e di tensione, energia potenziale elastica, leggi costitutive del materiale), il solido di De Saint Venant.
- Resistenza dei materiali: sforzo normale e prove di laboratorio, flessione semplice (retta e deviata), pressoflessione, taglio, torsione, cerchi di Mohr e tensioni principali.
- Sicurezza: criteri di resistenza.

- Linea elastica di travature piane.
- Effetti del secondo ordine ed instabilità.
- Strutture iperstatiche, metodo dei lavori virtuali (calcolo delle sollecitazioni e spostamenti per carichi e deformazioni impresse).

English

- Statics, Load effects in statically determinate structures, truss girders.
- Fundamentals of the linear theory of elasticity (analysis of the states of strains and stresses, potential elastic energy, constitutive laws of the materials), De Saint Venant's prismatic member.
- Axial force and laboratory tests, bending (symmetrical and asymmetrical sections), axial load and bending, shear, torsion, Mohr's circle, principal stresses.
- Safety: criterions of resistance.
- The elastic line of a beam.
- Second order effects and instability.
- Statically indeterminate structures, virtual work method (calculation of load effects and displacements due to loads and imposed deformations).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Levi, Marro, Scienza delle Costruzioni, Ed. Levrotto e Bella

- Bertero, Grasso, Esercizi di Scienza delle Costruzioni. Ed. Levrotto e Bella

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=arbs

Scienza delle finanze

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0152
Docente:	Simone Pellegrino (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706060, simone.pellegrino@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SECS-P/03 - scienza delle finanze
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xpqd

Scienza politica e dell'opinione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0317
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yl4f

Scienza politica III - Logistica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1136
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche [f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=j6tr

Scienza politica IV - Mezzi, Materiali e Sistemi d'Arma

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1137
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche [f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=slm1

Scienza politica V - Tattica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1138
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche [f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=l6yb

Scienze merceologiche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0356
Docente:	Dott. Erica Varese (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 - 670 57 91, erica.varese@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	SECS-P/13 - scienze merceologiche
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vlcx

Scienze merceologiche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0153
Docente:	Dott. Erica Varese (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 - 670 57 91, erica.varese@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SECS-P/13 - scienze merceologiche
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0ycg

Seminario - Configurazione e organizzazione delle Forze Armate Italiane

Structure and Organization of Italian Armed Forces (Seminar)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0364
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PROGRAMMA

Materiale didattico:

https://suiss.i-learn.unito.it/course/view.php?id=220

https://suiss.i-learn.unito.it/course/view.php?id=222

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=o4ge

Seminario - Configurazione e Organizzazione delle Forze Armate Italiane

Structure and Organization of Italian Armed Forces (Seminar)

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1127
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

La partecipazione al seminario è propedeutica allo svolgimento di tirocini curriculari presso gli Enti della Difesa (SME - Stato Maggiore dell'Esercito e Comando per la Formazione e Scuola di Applicazione dell'Esercito). Solo gli studenti che parteciperanno al seminario e supereranno la relativa prova finale potranno quindi attivare Tirocini Curriculari presso tali enti .

Si ricorda che l'attivazione dei tirocini è riservata agli studenti della SUISS.

PROGRAMMA

Materiale didattico:

https://suiss.i-learn.unito.it/course/view.php?id=220

https://suiss.i-learn.unito.it/course/view.php?id=222

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xdpf

Seminario - Configurazione e organizzazione delle forze armate italiane

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0351
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=slgt

Seminario di Storia militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0198
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	SPS/03 - storia delle istituzioni politiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d43y

Seminario di Storia militare

Seminar in Military History

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0419
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=87vq

Seminario di Storia militare

Seminar in Military History

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0181
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hsbm

Seminario di storia militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0515
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wdl9

Seminario di Storia Militare - Edizione 2018

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0535
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8xdo

Sicurezza informatica

It Security

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0154
Docente:	Dott. Rossano Schifanella (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706833, rossano.schifanella@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Nozioni di base su elaboratori e reti di computer, sistemi operativi, applicativi di utilizzo comune come word processor, posta elettronica, browser, servizi web

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Il corso ha l'obiettivo di rendere lo studente consapevole dei concetti alla base della Sicurezza Informatica, intesa come i processi e le metodologie volte a ridurre e mitigare i rischi cui sono soggetti reti, computer e applicazioni

English

The course aims at describing the concepts behind Information Security, intended as processes and methods to mitigate and limit risks which networks, computer and applications are subject to

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Conoscenza delle basi metodologiche e pratiche per l'applicazione degli strumenti di gestione e di sicurezza delle reti e dei calcolatori e dispositivi mobili in contesti scientifici, aziendali e professionali

English

Knowledge of fundamental methodological and practical skills needed to employ management instruments for network, computer and mobile security in scientific, companies and professional environments

PROGRAMMA

Italiano

Il corso si propone di illustrare i concetti alla base della Sicurezza Informatica, intesa come i processi e le metodologie volte a ridurre e mitigare i rischi cui sono soggetti reti, computer e applicazioni. Sicurezza della rete,

sicurezza a livello di trasporto, sicurezza nelle reti wireless, sicurezza a livello IP, firewalls, attacchi e software malizioso.

English

The course aims at describing the concepts behind Information Security, intended as processes and methods to mitigate and limit risks which networks, computer and applications are subject to. Network security, transport level security, wireless networks security, IP security, firewalls, intrusions and malicious software.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9ox0

Sicurezza informatica

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0333
Docente:	Dott. Rossano Schifanella (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706833, rossano.schifanella@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=97r7

Sistemi di elaborazione delle informazioni

Data Processing Systems I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0131
Docente:	Dott. Roberto Micalizio (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 670 6735, micalizio@di.unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attività didattica:	ING-INF/05 - sistemi di elaborazione delle informazioni
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

PREREQUISITI
Nozioni di base di programmazione in C. English: Basic knowledge of the C language.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire le conoscenze essenziali sul funzionamento e la progettazione dei sistemi operativi con particolare attenzione ai problemi riguardanti la gestione dei processi e la sincronizzazione.

English

The course aims at providing basic knowledge on operating systems, especially as concerns the management of processes and their synchronization.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Conoscenza delle diverse strutture e metodologie alla base del funzionamento dei sistemi operativi. Conoscenza anche pratica (linguaggio C) nell'utilizzo di system call per interagire con un sistema operativo Unix-like.

English

Knowledge of the different structures and methodologies at the basis of the functioning of the operating systems. Practical knowledge (C language) in the usage of some system calls for interaction with a Unix-like operating system.

PROGRAMMA

Italian

Architetture dei sistemi operativi; implementazione e gestione dei processi sequenziali; gestione della memoria centrale (memoria virtuale), gestione delle periferiche e file system.

English

Operating system architectures; implementation and management of sequential processes, management of the main memory (virtual memory), management of peripheral units and file system.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f2nr

Sistemi di produzione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0155
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ING-IND/16 - tecnologie e sistemi di lavorazione
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=uvt5

Sistemi di produzione

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0345
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	ING-IND/16 - tecnologie e sistemi di lavorazione
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ybdl

Sociologia dei processi culturali e comunicativi

Sociology of Cultural and Communication processes

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0335
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=re7p

Sociologia generale

General Sociology

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0494
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Conoscenza dei concetti base e delle principali teorie esplicative dei processi sociali generali.

English

Knowledge of the most important theories in order to explain the main social processes.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Al termine del corso sono attesi i seguenti risultati:
1. CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE: acquisizione dei modelli e degli strumenti della sociologia per lo studio della società e delle organizzazioni.
2. CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE APPLICATE: capacità di applicare tali strumenti allo studio di casi e situazioni concrete.
3. AUTONOMIA DI GIUDIZIO: acquisizione di indipendenza ed autonomia nell'approccio allo studio dei casi e delle situazioni di cui sopra.
4. ABILITA' COMUNICATIVE: capacità di argomentare, in modo articolato e con proprietà di linguaggio sugli argomenti trattati nel corso.

English

At the end of the course, the student:
1. has improved his/her ability to know and to understand the society
2. has improved his/her ability of indipendent mind

3. has improved his/her ability to communicate
4. has improved his/her ability to learn

PROGRAMMA

Italiano

La formazione della società; la società moderna; l'agire sociale (individui, gruppi, organizzazioni, istituzioni); valori e norme; socializzazione e identità; linguaggio e comunicazione; integrazione e devianza; la diseguaglianza sociale; la mobilità sociale.

English

The formation of the society; the modern society; the social action (individual, groups, organizations, institutions); values and norms; socialization and identity; language and communication; integration and deviance; social inequality and stratification; social mobility.

Moduli didattici:

- Sociologia generale - Mod. I
- Sociologia generale - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=lhkb

---

Sociologia generale - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0494A
Docente:	Roberto Francesco Scalon (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 2664, roberto.scalon@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=esfy

---

Sociologia generale - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0494B
Docente:	Roberto Francesco Scalon (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 2664, roberto.scalon@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ha94

Sociologia generale - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0494A
Docente:	Roberto Francesco Scalon (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 2664, roberto.scalon@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=esfy

Sociologia generale - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0494B
Docente:	Roberto Francesco Scalon (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 2664, roberto.scalon@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ha94

Sociologia militare e leadership

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0132
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Il corso si propone di fornire alcuni elementi di base della sociologia applicata allo studio delle organizzazioni militari, sia con riguardo alle attività convenzionali (ambiente WAR) sia per le nuove missioni diverse dalla guerra (ambiente C.R.O.) Lo scopo è fornire un adeguato insieme di competenze per interpretare i processi sociali interni alle organizzazioni militari ed esterni nel rapporto tra forze armate e società civile. I processi di realizzazione della leadership; gli stili di leadership; il variare della leadership al variare delle culture.

English

The course aims at giving basic knowledge of main sociological concepts and theories particularly relevant for military organisation, in WAR as well as in CRO contexts and to understand armed forces and society relationships. To know how the change of the threat modifies the Military Organization; to know the most important changes in the Military organization related to the economy, the technology, the social and cultural environment, the geopolitical environment; to know the differences between power and authority; to know the different styles of leadership; to know the different way to analyse cultural differences; diversity of leadership styles in different cultures.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE
Capacità di comprendere i maggiori problemi sociali nelle organizzazioni militari e le relazioni tra forze armate e società civile

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE
Capacità di applicare concetti e generalizzazioni a situazioni reali in ambito militare e nelle relazioni civile-militare

AUTONOMIA DI GIUDIZIO
Saper valutare situazioni problematiche e applicare eventuali soluzioni derivanti da attività militari in contesti war, contesti peace support e asymmetric conflicts

ABILITÀ COMUNICATIVE
Comunicare intenzioni, decisioni e valutazioni formulate mediante competenze sociologiche in contesti operativi ad elevata gerarchizzazione.

CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO
Approfondimenti di problematiche specifiche in ambito sociologico utili per l'attività professionale.

English

Ability to cope with main social problems within military organisations and to understand armed forces & society relationships.

Ability to evaluate and apply appropriate solutions to problematic situations in military organisations and armed forces and society relationships.

Autonomy in analytical evaluation processes.

Ability to communicate and explain analysis results.

Autonomous ability to deepen and improve further knowledge useful for professional work.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

Lezioni frontali

english

Lessons

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

work-in-progress

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

work-in-progress

PROGRAMMA

Italian

Il corso si propone di fornire gli strumenti utili per la comprensione dei maggiori processi organizzativi nelle istituzioni militari ed in particolare, In termini di conoscenza (SAPERE):

I concetti di cultura e subcultura
•Struttura sociale, sistema sociale, status-ruolo
•Gruppo sociale, tipi e dinamiche di gruppo
•Processi integrativi e di socializzazione; processi disintegrativi di devianza e marginalità
•La diseguaglianza sociale e la mobilità
•Il modello burocratico e le organizzazioni complesse.

Coesione ed efficienza nelle organizzazioni militari in contesti WAR e CRO. Le tre rivoluzioni delle istituzioni militari:

professionismo, MOOTWs e diversità nel personale e nelle situazioni di deployment. La questione delle famiglie militari. i processi di cambiamento nelle Forze Armate e nella professione militare; le relazioni di genere nelle organizzazioni militari; - i processi di realizzazione della leadership; - gli stili di leadership; - il variare della leadership al variare delle culture.

English

Concepts of culture and subculture, cultural pattern and acculturation; social strcture and role; social groups, types and group dynamics; integration, socialization, marginality and deviance; social inequalities; bureaucracy and complex organisations.

Cohesion and Effectiveness in military organization in WAR and CRO contexts. The three military revolutions: All-Vounteer Force, MOOTWs and personnel and deployment diversity The military family and its problems. Leadership and cultural diversity.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

La maggior parte dei materiali di studio sono disponibili e scaricabili in formato elettronico su CampusNet e sul sito Moodle di Scienze Strategiche.

A questi va aggiunto il testo:

Eraldo Olivetta, Le culture della leadership. Come la cultura influenza gli stili di direzione, Bonanno Editore, 2012

Moduli didattici:

- Sociologia militare e leadership - Mod. I
- Sociologia militare e leadership - Mod. II

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3b2r

---

Sociologia militare e leadership - Mod. I

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0132A
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

work-in-progress

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

work-in-progress

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

LEZIONI FRONTALI

[[english]

LESSONS

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

work-in-progress

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

nessuna

PROGRAMMA

work-in-progress

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Materiali di studio forniti dalla docente in formato elettronico

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6y9r

---

Sociologia militare e leadership - Mod. II

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0132B
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c28l

Sociologia militare e leadership - Mod. I

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0132A
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

work-in-progress

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

work-in-progress

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

LEZIONI FRONTALI

[[english]

LESSONS

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

work-in-progress

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

nessuna

PROGRAMMA

work-in-progress

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Materiali di studio forniti dalla docente in formato elettronico

Sociologia militare e leadership - Mod. II

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0132B
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c28l

Sociologia militare e leadership A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0413
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Sociologia militare e leadership A - Mod. I
- Sociologia militare e leadership A - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=75ut

---

Sociologia militare e leadership A - Mod. I

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0413A
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

work-in-progress

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

work-in-progress

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

LEZIONI FRONTALI

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

WORK-IN-PROGRESS

PROGRAMMA

vedi Sociologia Militare e della Leadership 9 cfu

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MATERIALI DI STUDIO FORNITI DALLA DOCENTE IN FORMATO ELETTRONICO

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2j09

Sociologia militare e leadership A - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0413B
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ipoq

Sociologia militare e leadership A - Mod. I

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0413A
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

work-in-progress

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

work-in-progress

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

LEZIONI FRONTALI

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

WORK-IN-PROGRESS

PROGRAMMA

vedi Sociologia Militare e della Leadership 9 cfu

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MATERIALI DI STUDIO FORNITI DALLA DOCENTE IN FORMATO ELETTRONICO

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2j09

Sociologia militare e leadership A - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0413B
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ipoq

Sociologia militare e leadership B

Military Sociology and Leadership

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0344
Docente:	Prof. Marina Nuciari (Titolare del corso)
Contatti docente:	011/670 6091, marina.nuciari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/07 - sociologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=jz7x

Stabilization & Recostruction Orientation Course - SROC

Stabilization & Recostruction Orientation Course - SROC

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0391
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d5l9

Stat-Lab

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0157
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=81a6

Statistica matematica

Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0197
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Statistica matematica
- Statistica matematica - Approfondimenti

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=oivt

---

Statistica matematica

Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0197A
Docente:	Prof. Gianluca Garello (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6702902, gianluca.garello@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Rappresentazione cartesiana di punti e rette. Conoscenza delle funzioni elementari e del loro grafico. Capacità di trarre informazioni basilari dalla lettura del grafico di una funzione: dominio, punti di massimo e minimo, crescita e decrescita, iniettività, invertibilità.

english

Cartesian representation of points and straight lines. Knowledge of elemental functions and their graph. Ability to derive basic information from reading a function's graph: domain, maximum and minimum points, growth and decrement, inactivity, invertibility.

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i metodi fondamentali per la lettura dei dati statistici ottenuti da procedure sperimentali, nonchè gli strumenti fondamentali di statistica inferenziale per trarre informazioni generali sulla popolazione a partire dai dati campionari.

english

The course aims to provide the students with the basic methods for reading statistical data obtained from experimental procedures, as well as the basic inferential statistic tools for obtaining general informations about the population from sampling data.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Al termine dell'insegnamento gli studenti devono dimostrare di conoscere e saper applicare in casi semplici, anche con l'utilizzo di strumenti di calcolo informatizzati (in particolare il software R), i metodi di base per l'analisi statistica descrittiva e inferenziale .

In particolare gli studenti dovranno:

- saper descrivere e rappresentare graficamente (con l'uso di R) piccole collezioni di dati strutturati e saperne dedurre le prime considerazioni qualitative

- acquisire la capacità di interpretare semplici tabelle di analisi statistica che intervengono nella letteratura scientifica,

- saper distinguere tra popolazione e campione, stima e stimatore,

- saper completare le deduzioni descrittive tratte dai campioni con elementi quantitativi,

- saper quantificare l''incertezza nella deduzione statistica.

english

At the end of the course, students must demonstrate knowledge and knowing how to apply in basic cases, even using computing tools (especially software R), the basic methods for descriptive and inferential statistical analysis.

In particular students should:

- know how to describe and represent graphically (using R) small structured data collections and be able to infer the first qualitative considerations

- acquire the ability to interpret simple statistical analysis tables that occur in scientific literature,

- be able to distinguish between population and sample, estimate and estimator,

- be able to complete the descriptive deductions drawn from the samples with quantitative elements,

- know how to quantify the uncertainty in the statistical deduction

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

Frontale in aula, con esercitazioni

english

Traditional

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

L'esame è solo scritto e verrà svolto in modalità informatizzata presso un'aula informatica del Dipartimento di Matematica.

La durata dell'esame sarà indicativamente di 45 minuti.

Simulazioni della prova d'esame sarannno fornite agli studenti tramite la pagina moodle del corso.

english

The examination wil be provided in digital form.

The duration of the test is about 45 minuts

The registration is mandatory

PROGRAMMA

italiano

Statistica descrittiva: Introduzione all'ambiente R. Variabili univariate. Variabili quantitative e qualitative. Indici riassuntivi di posizione e di variabilità, rappresentazioni grafiche (istogramma, boxplot). Variabili bivariate. Rappresentazione grafica, scatterplot, istogrammi e boxplot. Confronti qualitativi. Indipendenza e misure di associazione. Dati categoriali bivariati e tabelle.

Elementi essenziali di probabilità: Introduzione al modello probabilistico per i dati. Definizione di probabilità e calcolo elementare. Variabili aleatorie. Media e varianza di variabile aleatoria. Campionamento, statistica e distribuzione campionaria. Esempi di famiglie di distribuzioni.

Inferenza statistica: Il controllo della variabilità. Stima intervallare, per proporzioni, per la media, per la varianza, per

differenze (di proporzioni, di medie), per la mediana non parametrici. Test di ipotesi. Per proporzioni, per la media, per la mediana. Test per due campioni (indipendenti e accoppiati).

Test di bontà del fit, test el chi quadro per l'indipendenza,

Analisi della varianza ad una via per variabili quantitative.

Introduzione alla stima di modelli statistici. La regressione lineare (semplice e multivariata). Stima dei parametri e loro interpretazione.

Probabilità: definizione di probabilità, principio
della somma e del prodotto di probabilità. Teorema di Bayes. Distribuzioni teoriche: binomiale, di Poisson e normale.

Campionamento e inferenza statistica: distribuzione
campionaria della media. Inferenza sulla
media per mezzo dell'intervallo di confidenza e del test di ipotesi.
Distribuzione t di Student. Confronto fra due o più medie. Inferenza sulle
proporzioni. Tabelle di contingenza e test Chi-quadrato.

Correlazione e regressione: covarianza e coefficiente
di correlazione. Inferenza sul coefficiente di correlazione.
Cenno ai coefficienti della retta di regressione e alla valutazione del
modello lineare.

english

Descriptive statistics: Introduction to the R environment. Univariate variables. Quantitative and qualitative variables. Summarizing position and variability indices, graphic representations (histogram, boxplot). Bivariate variables. Graphic representation, scatterplot, histograms and boxplot. Independence and Association Measures. Bivariate categorical data and tables.

Basic probability tools: Introduction to the probabilistic model for data. Definition of probability and elementary calculation. Random variables. Mean and variance of random variable. Sampling, statistics and sampling distribution. Examples of distribution families.

Statistical Inference: Variability Control. Estimate intervals, for proportions, mean, variance, differences (of proportions, mean) for the non-parametric median. Hypothesis test. For proportions, mean, median. Test for two samples (independent and paired).

Fit fitness test, chisquare test for independence,

One-way ANOVA for quantitative variables.

Introduction to the Estimation of Statistical Models. Linear regression (simple and multivariate). Estimation of parameters and their interpretation.
Probability: the definition of probability, the probability of a union of events, the multiplication rule for conditional probabilities. Bayes theorem. Discrete distributions: the binomial and Poisson distribution. The normal distribution.
Sampling and statistical inference: sampling distribution of the mean, inference on the mean by hypothesis testing and confidence intervals. The t distribution. Inferences for two or more means. Inference on proportions: contingency table and Chi-square test.
Correlation and Regression: the correlation coefficient, inference on the correlation coefficient, linear regression. Sketch of parameters of the least-squares line and regression diagnostics.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides del corso

english

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0f50

Statistica matematica - Approfondimenti

Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0197B
Docente:	Prof. Gianluca Garello (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6702902, gianluca.garello@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attività didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Matematica Statistica

english

Mathematical Statistics

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti la capacità di applicare a semplici problemi concreti gli strumenti e i metodi fondamentali di statistica inferenziale.

english

The course aims to provide students with the ability to apply the basic tools and methods of inferential statistics to simple concrete problems.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Al termine dell'insegnamento gli studenti devono dimostrare di saper applicare in casi concreti i metodi e gli strumenti fondamentali della Statistica Inferenziale.

english

At the end of the course, students must be able to apply the fundamental methods and tools of Inferential Statistics

in specific cases.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

In aula, con lavori di gruppo e approfondimenti personali

english

Traditional

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Scritto, con l'utilizzo di strumenti informatici

english

Written examination, employing digital tools

PROGRAMMA

italiano

Applicazioni degli argomenti svolti nel corso Statistica Matematica a set di dati reali.

english

Applications of the topics in the Mathematical Statistics Course to simple actual data sets.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides del corso

english

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=tx85

Statistica matematica

Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0197A
Docente:	Prof. Gianluca Garello (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6702902, gianluca.garello@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Rappresentazione cartesiana di punti e rette. Conoscenza delle funzioni elementari e del loro grafico. Capacità di trarre informazioni basilari dalla lettura del grafico di una funzione: dominio, punti di massimo e minimo, crescita e decrescita, iniettività, invertibilità.

english

Cartesian representation of points and straight lines. Knowledge of elemental functions and their graph. Ability to derive basic information from reading a function's graph: domain, maximum and minimum points, growth and decrement, inactivity, invertibility.

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti i metodi fondamentali per la lettura dei dati statistici ottenuti da procedure sperimentali, nonchè gli strumenti fondamentali di statistica inferenziale per trarre informazioni generali sulla popolazione a partire dai dati campionari.

english

The course aims to provide the students with the basic methods for reading statistical data obtained from experimental procedures, as well as the basic inferential statistic tools for obtaining general informations about the population from sampling data.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Al termine dell'insegnamento gli studenti devono dimostrare di conoscere e saper applicare in casi semplici, anche

con l'utilizzo di strumenti di calcolo informatizzati (in particolare il software R), i metodi di base per l'analisi statistica descrittiva e inferenziale .

In particolare gli studenti dovranno:

- saper descrivere e rappresentare graficamente (con l'uso di R) piccole collezioni di dati strutturati e saperne dedurre le prime considerazioni qualitative

- acquisire la capacità di interpretare semplici tabelle di analisi statistica che intervengono nella letteratura scientifica,

- saper distinguere tra popolazione e campione, stima e stimatore,

- saper completare le deduzioni descrittive tratte dai campioni con elementi quantitativi,

- saper quantificare l''incertezza nella deduzione statistica.

english

At the end of the course, students must demonstrate knowledge and knowing how to apply in basic cases, even using computing tools (especially software R), the basic methods for descriptive and inferential statistical analysis.

In particular students should:

- know how to describe and represent graphically (using R) small structured data collections and be able to infer the first qualitative considerations

- acquire the ability to interpret simple statistical analysis tables that occur in scientific literature,

- be able to distinguish between population and sample, estimate and estimator,

- be able to complete the descriptive deductions drawn from the samples with quantitative elements,

- know how to quantify the uncertainty in the statistical deduction

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

Frontale in aula, con esercitazioni

english

Traditional

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

L'esame è solo scritto e verrà svolto in modalità informatizzata presso un'aula informatica del Dipartimento di Matematica.

La durata dell'esame sarà indicativamente di 45 minuti.

Simulazioni della prova d'esame sarannno fornite agli studenti tramite la pagina moodle del corso.

english

The examination wil be provided in digital form.

The duration of the test is about 45 minuts

The registration is mandatory

PROGRAMMA

italiano

Statistica descrittiva: Introduzione all'ambiente R. Variabili univariate. Variabili quantitative e qualitative. Indici riassuntivi di posizione e di variabilità, rappresentazioni grafiche (istogramma, boxplot). Variabili bivariate. Rappresentazione grafica, scatterplot, istogrammi e boxplot. Confronti qualitativi. Indipendenza e misure di associazione. Dati categoriali bivariati e tabelle.

Elementi essenziali di probabilità: Introduzione al modello probabilistico per i dati. Definizione di probabilità e calcolo elementare. Variabili aleatorie. Media e varianza di variabile aleatoria. Campionamento, statistica e distribuzione campionaria. Esempi di famiglie di distribuzioni.

Inferenza statistica: Il controllo della variabilità. Stima intervallare, per proporzioni, per la media, per la varianza, per differenze (di proporzioni, di medie), per la mediana non parametrici. Test di ipotesi. Per proporzioni, per la media, per la mediana. Test per due campioni (indipendenti e accoppiati).

Test di bontà del fit, test el chi quadro per l'indipendenza,

Analisi della varianza ad una via per variabili quantitative.

Introduzione alla stima di modelli statistici. La regressione lineare (semplice e multivariata). Stima dei parametri e loro interpretazione.

Probabilità: definizione di probabilità, principio
della somma e del prodotto di probabilità. Teorema di Bayes. Distribuzioni teoriche: binomiale, di Poisson e normale.

Campionamento e inferenza statistica: distribuzione
campionaria della media. Inferenza sulla
media per mezzo dell'intervallo di confidenza e del test di ipotesi.
Distribuzione t di Student. Confronto fra due o più medie. Inferenza sulle
proporzioni. Tabelle di contingenza e test Chi-quadrato.

Correlazione e regressione: covarianza e coefficiente
di correlazione. Inferenza sul coefficiente di correlazione.
Cenno ai coefficienti della retta di regressione e alla valutazione del
modello lineare.

english

Descriptive statistics: Introduction to the R environment. Univariate variables. Quantitative and qualitative variables. Summarizing position and variability indices, graphic representations (histogram, boxplot). Bivariate variables. Graphic representation, scatterplot, histograms and boxplot. Independence and Association Measures. Bivariate

categorical data and tables.

Basic probability tools: Introduction to the probabilistic model for data. Definition of probability and elementary calculation. Random variables. Mean and variance of random variable. Sampling, statistics and sampling distribution. Examples of distribution families.

Statistical Inference: Variability Control. Estimate intervals, for proportions, mean, variance, differences (of proportions, mean) for the non-parametric median. Hypothesis test. For proportions, mean, median. Test for two samples (independent and paired).

Fit fitness test, chisquare test for independence,

One-way ANOVA for quantitative variables.

Introduction to the Estimation of Statistical Models. Linear regression (simple and multivariate). Estimation of parameters and their interpretation.
Probability: the definition of probability, the probability of a union of events, the multiplication rule for conditional probabilities. Bayes theorem. Discrete distributions: the binomial and Poisson distribution. The normal distribution.
Sampling and statistical inference: sampling distribution of the mean, inference on the mean by hypothesis testing and confidence intervals. The t distribution. Inferences for two or more means. Inference on proportions: contingency table and Chi-square test.
Correlation and Regression: the correlation coefficient, inference on the correlation coefficient, linear regression. Sketch of parameters of the least-squares line and regression diagnostics.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides del corso

english

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0f50

Statistica matematica - Approfondimenti

Mathematical Statistics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0197B
Docente:	Prof. Gianluca Garello (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6702902, gianluca.garello@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attività didattica:	MAT/06 - probabilita' e statistica matematica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

italiano

Matematica Statistica

english

Mathematical Statistics

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Il corso si propone di fornire agli studenti la capacità di applicare a semplici problemi concreti gli strumenti e i metodi fondamentali di statistica inferenziale.

english

The course aims to provide students with the ability to apply the basic tools and methods of inferential statistics to simple concrete problems.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

italiano

Al termine dell'insegnamento gli studenti devono dimostrare di saper applicare in casi concreti i metodi e gli strumenti fondamentali della Statistica Inferenziale.

english

At the end of the course, students must be able to apply the fundamental methods and tools of Inferential Statistics

in specific cases.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

italiano

In aula, con lavori di gruppo e approfondimenti personali

english

Traditional

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

italiano

Scritto, con l'utilizzo di strumenti informatici

english

Written examination, employing digital tools

PROGRAMMA

italiano

Applicazioni degli argomenti svolti nel corso Statistica Matematica a set di dati reali.

english

Applications of the topics in the Mathematical Statistics Course to simple actual data sets.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

italiano

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides del corso

english

- J. Verzani, Using R for Introductory Statistics, CRC Press.

- Slides

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=tx85

Storia del pensiero politico contemporaneo

History of Political Doctrines

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0326
Docente:	Sara Lagi (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-6709610, sara.lagi@unito.it
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/02 - storia delle dottrine politiche
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=31pv

Storia del pensiero politico contemporaneo A

History of Political Doctrines

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1096
Docente:	Prof. Francesco Tuccari (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704101/4135, francesco.tuccari@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo) [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	SPS/02 - storia delle dottrine politiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Gli studenti dovranno apprendere le linee fondamentali della storia del pensiero politico contemporaneo (XVIII-XX secolo)

English

Student will be expected to have a basic knowledge of the history of contemporary political thought (18th-20th Century)

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Buona conoscenza della storia del pensiero politico contemporaneo

English

Good knowledge of the history of contemporary political thought

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali

English

Frontal teaching

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame si svolgerà in forma scritta, con un eventuale recupero orale. Agli studenti saranno sottoposte 6 domande a risposta aperta alle quali si dovrà rispondere in modo estremamente sintetico (4 righe) su un foglio prestampato fornito dal docente.

English

Written examination: 6 open questions that require a short answer (4 lines)

PROGRAMMA

Italian

Il corso verterà sui grandi classici del pensiero politico contemporaneo da Montesquieu a Weber

English

History of political thought from Montesquieu to Weber

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

1. Raffaella Gherardi (a cura di), La politica e gli Stati. Problemi e figure del pensiero occidentale, Carocci, l'ultima edizione disponibile. Di questo testo gli studenti dovranno portare all'esame i capitoli su Montesquieu, Rousseau, Burke, Kant, Fichte, Hegel, Constant, Tocqueville, Mill, Marx, Mosca, Weber. In più gli appunti delle lezioni su Il Federalista

2. Max Weber, Il lavoro intellettuale come professione, Einaudi o Mondadori, l'ultima edizione disponibile.

English

1. Raffaella Gherardi (ed.), La politica e gli Stati. Problemi e figure del pensiero occidentale, Carocci: chapters on Montesquieu, Rousseau, Burke, Kant, Fichte, Hegel, Constant, Tocqueville, Mill, Marx, Mosca, Weber, Schmitt. In più gli appunti delle lezioni su Il Federalista

2. Max Weber, Il lavoro intellettuale come professione, Einaudi o Mondadori.

NOTA

Italian

Per ulteriori informazioni: www.francescotuccari.it

English

For further informations: www.francescotuccari.it

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r7zl

---

Storia del pensiero politico contemporaneo B

History of Modern Political Thought B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1124
Docente:	Prof. Francesco Tuccari (Titolare del corso) Sara Lagi (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704101/4135, francesco.tuccari@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/02 - storia delle dottrine politiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Gli studenti dovranno apprendere le linee fondamentali della storia del pensiero politico contemporaneo (XVIII-XX secolo)

English

Student will be expected to have a basic knowledge of the history of contemporary political thought (18th-20th Century)

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Buona conoscenza della storia del pensiero politico contemporaneo

English

Good knowledge of the history of contemporary political thought

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

Lezioni frontali

English

Frontal teaching

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

L'esame si svolgerà in forma scritta, con un eventuale recupero orale. Agli studenti saranno sottoposte 6 domande a risposta aperta alle quali si dovrà rispondere in modo estremamente sintetico (4 righe) su un foglio prestampato fornito dal docente.

English

Written examination: 6 open questions that require a short answer (4 lines)

PROGRAMMA

Italian

Il corso verterà sui grandi classici del pensiero politico contemporaneo da Montesquieu a Arendt

English

History of political thought from Montesquieu to Weber and Arendt

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

1. Raffaella Gherardi (a cura di), La politica e gli Stati. Problemi e figure del pensiero occidentale, Carocci, l'ultima edizione disponibile. Di questo testo gli studenti dovranno portare all'esame i capitoli su Montesquieu, Rousseau, Burke, Kant, Fichte, Hegel, Constant, Tocqueville, Mill, Marx, Mosca, Weber e Arendt. In più gli appunti delle lezioni su Il Federalista

2. Max Weber, Il lavoro intellettuale come professione, Einaudi o Mondadori, l'ultima edizione disponibile.

English

1. Raffaella Gherardi (ed.), La politica e gli Stati. Problemi e figure del pensiero occidentale, Carocci: chapters on Montesquieu, Rousseau, Burke, Kant, Fichte, Hegel, Constant, Tocqueville, Mill, Marx, Mosca, Weber and Arendt

2. Max Weber, Il lavoro intellettuale come professione, Einaudi o Mondadori.

NOTA

Italian

Le lezioni su Arendt saranno tenute dalla prof.ssa Lagi

Per ulteriori informazioni: www.francescotuccari.it

English

For further informations: www.francescotuccari.it

Storia delle istituzioni militari

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0156
Docente:	Marco Di Giovanni (Titolare del corso)
Contatti docente:	011-670 4113 / 011-670 3117, marco.digiovanni@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bm28

Storia delle Relazioni Internazionali

History of International Relations

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1097
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche [f155-c302PO] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Politico Organizzativo) [f155-c302LOG] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Logistico) [f155-c302COM] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Comunicazioni) [f155-c302SI] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f155-c302EA] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI

Italian

Nessuno

English

None

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

A. Fornire le conoscenze che mettono in grado lo studente di apprendere:

- il lessico della storia internazionale,
- la storia internazionale dell'età moderna e contemporanea, le motivazioni che hanno ispirato le scelte di politica estera degli Stati, i fattori politici, economici, militari che hanno determinato l'ascesa e il declino delle grandi potenze, l'emergere di nuovi attori sulla scena mondiale negli ultimi decenni.

B. Sviluppare quelle capacità che aiutino lo studente a:

- capire le dinamiche delle relazioni fra Stati,

- essere in grado di operare i collegamenti tra i fatti storici presenti e passati,
- cogliere nel passato l'origine e le cause dei problemi attuali,
- reperire le fonti storiche di varia natura, anche digitali, sapere interpretarle e utilizzarle per capire la storia internazionale.

English

A. To enable students to reach a good knowledge of:

- lexicon of history of international relations,
- modern and contemporary international history, foreign policy of great powers, political, economic, military reasons of the rise and fall of great powers, new players in present international scenario.

B. To develop abilities that enable students:

- to understand the dynamics of State relations,
- to be able to connect present and past historical events,
- to comprehend the historical roots of present issues,
- to access bibliographic and documentary sources, to interpret and employ them in understanding international history.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà dimostrare di:

- avere acquisito una buona conoscenza degli argomenti trattati durante le lezioni e compreso le linee essenziali di sviluppo della storia internazionale moderna e contemporanea,
- saper utilizzare un approccio interdisciplinare nella comprensione della storia internazionale,
- possedere gli strumenti utili per comprendere le dinamiche della storia internazionale ed essere in grado di valutarle criticamente dimostrando di possedere autonomia di giudizio.

English

By the end of the course, students will be able to demonstrate:

- a good comprehension of the topics covered during the course,
- to employ an interdisciplinary approach in understanding international history,
- to be able to critically assess the dynamics of international politics and show independent judgment.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

La frequenza non è obbligatoria, anche se raccomandata.

L'insegnamento si svolge attraverso lezioni frontali.

Lo studente è comunque sollecitato a intervenire criticamente ponendo domande e sviluppando osservazioni personali.

Sono utilizzati come strumenti didattici una presentazione in PPT, elaborata dal docente e disponibile on line.

Agli studenti sono fornite indicazioni per reperire le varie fonti storiche (documenti, filmati, fotografie ecc.) conservate negli archivi e disponibili on line.

English

The attendance, although not compulsory, is strongly recommended.

Teaching is based on lectures. Students are stimulated to take the floor, ask questions and think over critically on the topics.

Teaching makes use of PPT presentation. Students are suggested to look up documentary sources.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La verifica tende ad accertare le conoscenze acquisite, la capacità di comprensione degli argomenti trattati, la capacità di esposizione chiara e coerente e di operare collegamenti tra i fatti storici, il rigore argomentativo, il senso critico. L'esame consiste in due accertamenti scritti, uno a metà corso, l'altro a fine corso; ciascun accertamento prevede una domada relativa agli argomenti trattati in precedenza. Gli studenti che non superano i due accertamenti, dovranno sostenere l'esame orale.

English

The assessment takes into account the knowledge and comprehension acquired by students during the classes as well as their ability in critical analysis, to express themselves coherently and eloquently. The exam is based on two written essays. Students who do not pass the written tests, must pass an oral exam.

PROGRAMMA

Italian

DAL SISTEMA EUROPEO AL SISTEMA MONDIALE DEGLI STATI

L'insegnamento ripercorre le linee generali della politica estera delle grandi potenze nell'età moderna e contemporanea alla luce della dinamica tra equilibrio ed egemonia, sottolineando i fattori politici, economici, militari, religiosi, culturali che hanno influito sulla loro ascesa e sul loro declino. In particolare, saranno analizzati i tentativi egemonici condotti dalle grandi potenze per conseguire il predominio sul continente, il loro fallimento e la ricerca di un precario equilibrio per ricostituire una relativa stabilità nel sistema internazionale.

Glossario, periodizzazione, fonti della storia delle relazioni internazionali

Secoli XVI-XVIII

Linee generali della politica internazionale nell'età moderna

- La nascita del sistema europeo degli Stati e l'antagonismo franco-asburgico La guerra dei Trent'anni e le paci di Vestfalia. Il modello Vestfalia delle relazioni internazionali
- I tentativi egemonici francesi: Luigi XIV, Il trattato di Utrecht e il nuovo ordine europeo
- L'espansione coloniale e l'antagonismo franco-britannico
- I tentativi egemonici francesi: Napoleone. Il congresso di Vienna e la Santa Alleanza

Secolo XIX

- L'egemonia britannica e la Pax Britannica
- La questione d'Oriente

- Le unificazioni italiana e tedesca nelle relazioni internazionali. Il sistema bismarckiano e la Realpolitik
- L'ascesa degli Stati Uniti e del Giappone
- Il colonialismo nell'Ottocento
- La nascita dell'organizzazione internazionale

Secolo XX

- I tentativi egemonici tedeschi: la prima guerra mondiale. I trattati di pace e la Società delle Nazioni
- I tentativi egemonici tedeschi: la seconda guerra mondiale. Il crollo del sistema europeo degli Stati
- Le organizzazioni internazionali (ONU, FMI, FAO ecc.) e le integrazioni regionali (Comunità europee, ASEAN, OAU ecc.)
- Il sistema internazionale bipolare e la guerra fredda. La decolonizzazione; il movimento dei paesi non allineati
- Coesistenza pacifica e crisi dei missili di Cuba. La distensione. L'emergere della Cina come potenza globale
- La nuova guerra fredda, il crollo dell'URSS e la fine dell'equilibrio bipolare. Tra anarchia e nuovo ordine internazionale

English

FROM THE EUROPEAN STATE SYSTEM TO THE WORLD STATE SYSTEM

Teaching outlines the essential trends of foreign policy of great powers in modern and contemporary age showing the dynamics between balance of power and hegemony. Political, economic, military elements which brought about the rise and fall of great powers are stressed.

Glossary, periodization, documentary sources.

15th-18th centuries

Essential trends in international politics in the modern age

The birth of the European state system and the French-Hapsburg rivalry. The Thirty Years' War and the peace of Westphalia. The Westphalian model of international relations

The French hegemony: Louis XIV, the treaty of Utrecht and the new European order

The colonial expansion and the French-British rivalry

The French hegemony: Napoleon. The congress of Vienna and the Holy Alliance

19th century

The British hegemony and the Pax Britannica

The Eastern question

Unification of Italy and Germany. The Bismarck system and Realpolitik

The rise of the USA and Japan

The colonial expansion in the 19th century

The birth of international organization

20th century

The German hegemony: the First World War. The peace treaties and the League of Nations

The German hegemony: the Second World War. The fall of the European state system

International organizations (UN, IMF, FAO etc.) and regional integration (EC, ASEAN, OAU etc.)

The international bipolar system and the Cold War. The decolonization; the Non-Aligned Movement

Peaceful coexistence and the Cuban Missile Crisis. The détente. The rise of China as a global power

The New Cold War, the collapse of the Soviet Union and the end of the bipolar world. Between anarchy and new international order

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

- G. Formigoni, Storia della politica internazionale nell'età contemporanea, Bologna, il Mulino 2006

- appunti delle lezioni, in particolare la presentazione in PowerPoint.

English

- G. Formigoni, Storia della politica internazionale nell'età contemporanea, Bologna, il Mulino 2006

- notes taken during the lessons and PPT presentation.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e4sb

Storia delle Relazioni Internazionali B

History of International Relations B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1125
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI

Italian

English

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

A. Fornire le conoscenze che mettono in grado lo studente di apprendere:

- il lessico della storia internazionale,
- la storia internazionale dell'età moderna e contemporanea, le motivazioni che hanno ispirato le scelte di politica estera degli Stati, i fattori politici, economici, militari che hanno determinato l'ascesa e il declino delle grandi potenze, l'emergere di nuovi attori sulla scena mondiale negli ultimi decenni.

B. Sviluppare quelle capacità che aiutino lo studente a:

- capire le dinamiche delle relazioni fra Stati,
- essere in grado di operare i collegamenti tra i fatti storici presenti e passati,
- cogliere nel passato l'origine e le cause dei problemi attuali,
- reperire le fonti storiche di varia natura, anche digitali, sapere interpretarle e utilizzarle per capire la storia internazionale.

English

A. To enable students to reach a good knowledge of:

- lexicon of history of international relations,
- modern and contemporary international history, foreign policy of great powers, political, economic, military

reasons of the rise and fall of great powers, new players in present international scenario.

B. To develop abilities that enable students:

- to understand the dynamics of State relations,
- to be able to connect present and past historical events,
- to comprehend the historical roots of present issues,
- to access bibliographic and documentary sources, to interpret and employ them in understanding international history.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà dimostrare di:

- avere acquisito una buona conoscenza degli argomenti trattati durante le lezioni e compreso le linee essenziali di sviluppo della storia internazionale moderna e contemporanea,
- saper utilizzare un approccio interdisciplinare nella comprensione della storia internazionale,
- possedere gli strumenti utili per comprendere le dinamiche della storia internazionale ed essere in grado di valutarle criticamente dimostrando di possedere autonomia di giudizio.

English

By the end of the course, students will be able to demonstrate:

- a good comprehension of the topics covered during the course,
- to employ an interdisciplinary approach in understanding international history,
- to be able to critically assess the dynamics of international politics and show independent judgment.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Italian

La frequenza non è obbligatoria, anche se raccomandata.

L'insegnamento si svolge attraverso lezioni frontali.

Lo studente è comunque sollecitato a intervenire criticamente ponendo domande e sviluppando osservazioni personali.

Sono utilizzati come strumenti didattici una presentazione in PPT, elaborata dal docente e disponibile on line.

Agli studenti sono fornite indicazioni per reperire le varie fonti storiche (documenti, filmati, fotografie ecc.) conservate negli archivi e disponibili on line.

English

The attendance, although not compulsory, is strongly recommended.

Teaching is based on lectures. Students are stimulated to take the floor, ask questions and think over critically on the topics.

Teaching makes use of PPT presentation. Students are suggested to look up documentary sources.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Italian

La verifica tende ad accertare le conoscenze acquisite, la capacità di comprensione degli argomenti trattati, la capacità di esposizione chiara e coerente e di operare collegamenti tra i fatti storici, il rigore argomentativo, il senso critico. L'esame consiste in due accertamenti scritti, uno a metà corso, l'altro a fine corso. Gli studenti che non superano i due accertamenti, dovranno sostenere l'esame orale.

English

The assessment takes into account the knowledge and comprehension acquired by students during the classes as well as their ability in critical analysis, to express themselves coherently and eloquently. The exam is based on two written essays. Students who do not pass the written tests, must pass an oral exam.

PROGRAMMA

Italian

DAL SISTEMA EUROPEO AL SISTEMA MONDIALE DEGLI STATI

L'insegnamento ripercorre le linee generali della politica estera delle grandi potenze nell'età moderna e contemporanea alla luce della dinamica tra equilibrio ed egemonia, sottolineando i fattori politici, economici, militari, religiosi, culturali che hanno influito sulla loro ascesa e sul loro declino. In particolare, saranno analizzati i tentativi egemonici condotti dalle grandi potenze per conseguire il predominio sul continente, il loro fallimento e la ricerca di un precario equilibrio per ricostituire una relativa stabilità nel sistema internazionale.

Glossario, periodizzazione, fonti della storia delle relazioni internazionali

Secoli XVI-XVIII

Linee generali della politica internazionale nell'età moderna

- La nascita del sistema europeo degli Stati e l'antagonismo franco-asburgico La guerra dei Trent'anni e le paci di Vestfalia. Il modello Vestfalia delle relazioni internazionali
- I tentativi egemonici francesi: Luigi XIV, Il trattato di Utrecht e il nuovo ordine europeo
- L'espansione coloniale e l'antagonismo franco-britannico
- I tentativi egemonici francesi: Napoleone. Il congresso di Vienna e la Santa Alleanza

Secolo XIX

- L'egemonia britannica e la Pax Britannica
- La questione d'Oriente
- Le unificazioni italiana e tedesca nelle relazioni internazionali. Il sistema bismarckiano e la Realpolitik
- L'ascesa degli Stati Uniti e del Giappone
- Il colonialismo nell'Ottocento
- La nascita dell'organizzazione internazionale

Secolo XX

- I tentativi egemonici tedeschi: la prima guerra mondiale. I trattati di pace e la Società delle Nazioni
- I tentativi egemonici tedeschi: la seconda guerra mondiale. Il crollo del sistema europeo degli Stati
- Le organizzazioni internazionali (ONU, FMI, FAO ecc.) e le integrazioni regionali (Comunità europee, ASEAN, OAU ecc.)
- Il sistema internazionale bipolare e la guerra fredda. La decolonizzazione; il movimento dei paesi non allineati
- Coesistenza pacifica e crisi dei missili di Cuba. La distensione. L'emergere della Cina come potenza globale
- La nuova guerra fredda, il crollo dell'URSS e la fine dell'equilibrio bipolare. Tra anarchia e nuovo ordine

internazionale

English

FROM THE EUROPEAN STATE SYSTEM TO THE WORLD STATE SYSTEM

Teaching outlines the essential trends of foreign policy of great powers in modern and contemporary age showing the dynamics between balance of power and hegemony. Political, economic, military elements which brought about the rise and fall of great powers are stressed.

Glossary, periodization, documentary sources.

15th-18th centuries

Essential trends in international politics in the modern age

The birth of the European state system and the French-Hapsburg rivalry. The Thirty Years' War and the peace of Westphalia. The Westphalian model

The French hegemony: Louis XIV, the treaty of Utrecht and the new European order

The colonial expansion and the French-British rivalry

The French hegemony: Napoleon. The congress of Vienna and the Holy Alliance

19th century

The British hegemony and the Pax Britannica

The Eastern question

Unification of Italy and Germany. The Bismarck system and Realpolitik

The rise of the USA and Japan

The colonial expansion in the 19th century

The birth of international organization

20th century

The German hegemony: the First World War. The peace treaties and the League of Nations

The German hegemony: the Second World War. The fall of the European state system

International organizations (UN, IMF, FAO etc.) and regional integration (EC, ASEAN, OAU etc.)

The international bipolar system and the Cold War. The decolonization; the Non-Aligned Movement

Peaceful coexistence and the Cuban Missile Crisis. The détente. The rise of China as a global power

The New Cold War, the collapse of the Soviet Union and the end of the bipolar world. Between anarchy and new international order

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Italian

- Luigi Bonanate, Storia internazionale. Le relazioni tra gli stati dal 1521 al 2009, Bruno Mondadori 2010
- Guido Formigoni, Storia della politica internazionale nell'età contemporanea, Bologna, il Mulino 2006

oppure un testo a scelta fra:

- A. Best, J.M. Hanhimäki, J.A. Maiolo, K.E. Schulze, Storia delle relazioni internazionali. Il mondo nel XX secolo e oltre, UTET 2014
- J.B. Duroselle, Storia diplomatica dal 1919 ai giorni nostri, LED 1998
- P. Kennedy, Ascesa e declino delle grandi potenze, Garzanti 1989
- W.R. Keylor, The twentieth-century world and beyond: an international history since 1900, Oxford University Press 2012
- F.-C. Mougel, Histoire des relations internationales de la fin du XVIIIe siècle à l'aube du IIIe millénnaire, Ellipses 2013

Inoltre

- gli appunti delle lezioni e il materiale didattico fornito, in particolare la presentazione in PPT.

Lettura consigliata:

- E. Serra, Manuale di storia delle relazioni internazionali e diplomazia, SPAI 2000

I documenti relativi alla storia internazionale sono consultabili sul sito web

- http://avalon.law.yale.edu/

e nel volume

- O. Barié, M. De Leonardis, A.G. De' Robertis, G. Rossi, Storia delle relazioni internazionali. Testi e documenti (1815-2003), Monduzzi Editore 2004.

English

- Luigi Bonanate, Storia intertnazionale. Le relazioni tra gli stati dal 1521 al 2009, Bruno Mondadori 2010
- Guido Formigoni, Storia della politica internazionale nell'età contemporanea, Bologna, il Mulino 2006

or any one of the following:

- A. Best, J.M. Hanhimäki, J.A. Maiolo, K.E. Schulze, Storia delle relazioni internazionali. Il mondo nel XX secolo e oltre, UTET 2014

- J.B. Duroselle, Storia diplomatica dal 1919 ai giorni nostri, LED 1998
- G. Formigoni, Storia della politica internazionale nell'età contemporanea, Bologna, il Mulino 2006
- P. Kennedy, Ascesa e declino delle grandi potenze, Garzanti 1989
- W.R. Keylor, The twentieth-century world and beyond: an international history since 1900, Oxford University Press 2012
- F.-C. Mougel, Histoire des relations internationales de la fin du XVIIIe siècle à l'aube du IIIe millénnaire, Ellipses 2013

and

- notes taken during the lessons and PPT presentation.

NOTA

Modulo I (condiviso con la Laurea Triennale Interateneo): 3 CFU (21 ore)

Modulo II: 2 CFU (14 ore)

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ghd2

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A

History of State and Contemporary Society A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Nessuno.

PROPEDEUTICO A
Nulla.

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Obiettivo dell'insegnamento è fornire una solida conoscenza del quadro storico contemporaneo (dall'età degli imperi a oggi) a partire dalle strutture fondamentali dello Stato e delle relazioni internazionali colte nel loro profondo radicamento nel tempo. Coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di studi si metteranno a fuoco gli assetti politico-istituzionali e le dinamiche sociali e culturali, guardando con particolare attenzione alla natura e alla trasformazione dei conflitti armati e ai rapporti guerra-società

English

The course aims at providing a fundamental historical knowledge of the main processes and problems in Contemporary history (from the age of the Empires), also giving a deep perspective about the formation of Modern State and the transformation of international relations in modern times. Coherently with the aims of the Degree, the focus will point on the transformation of political institutions and on the dynamics of societies. The transformation of War end War and Society relations will be focused as well.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Lo studente dovrà dimostrare un solido orientamento di fronte ai principali snodi e processi della storia della società contemporanea anche in rapporto ai processi di lungo periodo di costruzione dello Stato (conoscenza e capacità di comprensione); sviluppare la capacità di costruire nessi fra fenomeni e proporre analisi in termini di processi e in termini comparativi (conoscenza e capacità di comprensione applicata); sviluppare un approccio

critico consapevole utilizzando un appropriato linguaggio disciplinare (autonomia di giudizio e abilità comunicative).

English

The student will be able to demonstrate a valid and clear awareness of the most important processes and problems in Contemporary History; knowledge of the main processes in the building and transformation of modern State (knowledge and understanding); develop the capability to create valid connections between different events and problems and to analyse and compare them in an historical perspective (applying knowledge and understanding) : distinguish and critically evaluate historical problems using a proper disciplinary language (making judgements and communication skills).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Dopo un accertamento del programma di storia dell'ultimo anno delle superiori (in forma scritta in un appello straordinario a giugno o in forma orale in successivi appelli), la prova di esame si baserà su una verifica orale dell'acquisizione dei contenuti e della capacità di inquadrare le dinamiche storiche affrontate con autonomia e proprietà di strumenti critici.

PROGRAMMA

Italiano

Lo Stato moderno: nascita ed evoluzione di istituzioni e apparati.

Dall'Antico regime allo Stato ottocentesco.

L'Europa delle nazioni baricentro del mondo: gli imperi e la prima globalizzazione.

Il mito del Progresso e il predominio dell'Occidente: Stato, Economia, Tecnologia, Guerra.

Nazionalismi e "politica di massa".

La Grande guerra e il potere dello Stato macchina.

La morte di massa: il problema del Lutto.

Dal Concerto europeo alla Comunità internazionale: l'idea di sicurezza collettiva.

La sovranità totalitaria e il "secolo delle ideologie":

Fascismo e Nazismo

Guerra civile europea e guerra dei trent'anni

La crisi dell'economia e della politica liberale

La seconda guerra mondiale e la morte di massa: il problema del Male

Guerra fredda

L'Europa e l'età del Welfare State

Sviluppo - Sottosviluppo: le promesse dell'età dell'oro

Dall'età atlantica all'età del Pacifico? Le contraddizioni del "secolo americano"

Guerra calda: la decolonizzazione e l'età della guerriglia

Il Medio Oriente, l'Occidente e la "resurrezione dell'impero".

Una nuova rivoluzione industriale

Il crollo del comunismo

La comunità internazionale e il ritorno dei nazionalismi

Dopo le ideologie : guerre civili / guerre etniche

Ripensare il genocidio: l'età dei diritti, la morte di massa e il problema della Responsabilità

Include una sezione dedicata all'organizzazione attuale delle Forze armate italiane.

English

The Modern State and its institutions

From the "Ancien Règime" to the 19Th Century State

Europe and its nations: the empires and the first globalization

The myth of Progress and Western dominance: War and Technology

Nationalism and mass politics

The Great War and the power of total State

The Great War and mass death: the problem of mourning

The International Community and the principles of Collective Security

Ideology and the Totalitarian State: Fascism and Nazism

The new Thirty Years War

Crisis in the Thirties: the failure of liberal Economics and Institutions

The Second World War and mass Death: the problem of Evil

The age of Welfare State

Development and the "Third World" in the "Golden Age"

The American Century : from the Atlantic to the Pacific sphere

Decolonization, ideological Guerrillas and the Western Military Forces

The Middle East and the West

A new industrial and technological revolution

The fall of Comunism

Nationalism and the International Community after the cold war

Civil Wars / Ethnic wars in post ideological times

Revisiting genocide: the age of human rights, mass murders and the problem of Responsabily.

Special section: organization and structure of Italian Armed Forces.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Per l'accertamento sul programma di storia dell'ultimo anno delle scuole medie superiori:

Un manuale di base, quello utilizzato l'ultimo anno delle scuole superiori oppure: G. Sabbatucci, V. Vidotto, Il mondo contemporaneo. Dal 1848 ad oggi, Laterza, Roma-Bari, 2008 o successive edizioni (aggiornate rispetto alle precedenti), a partire dal capitolo n. 9, Stato e società nell'Italia unita, ovvero da p. 138 dell'edizione 2011.

E' possibile concordare con il docente l'utilizzo di un altro manuale.

- Per l'esame da 8 crediti:

1 . Wolfganf Reinhard, Storia dello Stato moderno, Il Mulino, Bologna, 2010, pp. 136.

2. Un volume o un gruppo di volumi a scelta tra i seguenti:

a) Emilio Gentile, Due colpi di pistola, dieci milioni di morti, la fine di un mondo. Storia illustrata della Grande Guerra, Laterza, Roma-Bari, 2014, pp. 226. INSIEME A: Enrico De Angelis, Guerra e Mass Media, Carocci, 2007, pp. 128. INSIEME A: i materiali del corso che verranno pubblicati sulla piattaforma Moodle del corso all'indirizzo: https://suiss.i-learn.unito.it/

b) Alberto De Bernardi, Una dittatura moderna. Il fascismo come problema storico, Bruno Mondadori, varie edizioni (2006), pp. 316. INSIEME A: Emilio Gentile, Fascismo, storia e interpretazione, Laterza, varie edizioni (2015) soltanto i capitoli 3 e 9 : Il fascismo: una definizione orientativa e Il fascismo come religione politica, pp. 54-73 e 206-234.

c) Giorgio Rochat, Le guerre italiane 1935-1943, dalla guerra d'Etiopia alla disfatta, Einaudi, soltanto capitoli da VII a X, e da XIII a XXI (pp. 127-205 e 239-436), INSIEME A: Mauro Forno, 1945. L'Italia tra fascismo e democrazia, Carocci, Roma, 2008, pp. 11-121.

d) Jeremy Black, Le guerre nel mondo contemporaneo, il Mulino, 2006, pp. 233, INSIEME A: Nicola Labanca (a cura di), Guerre vecchie, guerre nuove, Bruno Mondadori, 2009, soltanto i capitoli 1, 2, 5-9 (pp. 1-81, 145-212)

e) Daniel R. Headrick, Il predominio dell'Occidente. Tecnologia, ambiente, imperialismo, il Mulino, 2010, pp. 1-384.

f) Perry Willson, Italiane, biografia del Novecento, Laterza, INSIEME al capitolo introduttivo di: Bravo-Bruzzone, In guerra senza armi, Laterza, che si può trovare anche qui: http://docplayer.it/24568888-Donne-guerra-memoria-di-anna-bravo-e-anna -maria-bruzzone.html

g) Jay Winter, Dreams of Peace and Freedom. Utopian Moments in the 20th Century, Yale University Press, 2006, pp. 1-232 WITH Robert I. Rotberg, Theodore K. Rabb (a cura di), The Origin and Prevenction of the Major Wars, Cambridge University Press, only Introduction, Structural Theories and 3 other essays chosen by the student.

NOTA

Per l'esame da 6 crediti (Storia contemporanea degli anni precedenti), non è necessario il testo 1. - W. Reinhard, Storia dello Stato moderno, cit.

Moduli didattici:

- Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. I
- Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. II
- Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=l69x

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. I

History of State and Contemporary Society A - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495A
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9b2s

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. II

History of State and Contemporary Society

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495B
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b06u

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - MTA

History of State and Contemporary Society A - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495C
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ktf9

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. I

History of State and Contemporary Society A - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495A
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9b2s

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - Mod. II

History of State and Contemporary Society

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495B
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b06u

Storia dello Stato e della Società Contemporanea A - MTA

History of State and Contemporary Society A - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0495C
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ktf9

Storia dello Stato e della Società Contemporanea B

History of State and Contemporary Society B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0496
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	6
SSD attività didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

italiano

Obiettivo dell'insegnamento è fornire una solida conoscenza del quadro storico contemporaneo (dall'età degli imperi a oggi) a partire dalle strutture fondamentali dello Stato e delle relazioni internazionali colte nel loro profondo radicamento nel tempo. Coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di studi si metteranno a fuoco gli assetti politico-istituzionali e le dinamiche della società, guardando con particolare attenzione alla natura e alla trasformazione dei conflitti armati e ai rapporti guerra-società.

English

The course aims at providing a fundamental historical knowledge of the main processes and problems in Contemporary history (from the age of the Empires), also giving a deep perspective about the formation of Modern State and the transformation of international relations in modern times. Coherently with the aims of the Degree, the focus will point on the transformation of political institutions and on the dynamics of societies. The transformation of War end War and Society relations will be focused as well.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Lo studente dovrà dimostrare un solido orientamento di fronte ai principali snodi e processi della storia generale della società contemporanea anche in rapporto ai processi di lungo periodo di costruzione dello Stato (conoscenza e capacità di comprensione); sviluppare la capacità di costruire nessi fra fenomeni e proporre analisi in termini di processi e in termini comparativi (conoscenza e capacità di comprensione applicata); sviluppare un approccio critico consapevole utilizzando un appropriato linguaggio disciplinare.

English

The student will be able to demonstrate a valid and clear awareness of the most important processes and problems in Contemporary History; knowledge of the main processes in the building and transformation of modern State (knowledge and understanding) ;

develop the capability to create valid connections between different events and problems and to analyse and compare them in an historical perspective (applying knowledge and understanding) : distinguish and critically evaluate historical problems using a proper disciplinary language (making judgements and communication skills).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Dopo un accertamento del programma di storia dell'ultimo anno delle superiori (in forma scritta in un appello straordinario a giugno o in forma orale in successivi appelli), la prova d'esame si baserà su una verifica orale dell'acquisizione dei contenuti e della capacità di inquadrare le dinamiche storiche affrontate con autonomia e proprietà di strumenti critici.

PROGRAMMA

Italiano

Lo Stato moderno: nascita ed evoluzione di istituzioni e apparati.

Dall'Antico regime allo Stato ottocentesco.

L'Europa delle nazioni baricentro del mondo: gli imperi e la prima globalizzazione

La Grande guerra e il potere dello Stato macchina

La sovranità totalitaria e il "secolo delle ideologie":

Fascismo e Nazismo

Guerra civile europea e guerra dei trent'anni

La crisi dell'economia e della politica liberale

La seconda guerra mondiale

Guerra fredda

L'Europa e l'età del Welfare State

Dall'età atlantica all'età del Pacifico? Le contraddizioni del "secolo americano"

Guerra calda: la decolonizzazione e l'età della guerriglia

Il Medio Oriente, l'Occidente e la "resurrezione dell'impero".

Una nuova rivoluzione industriale

Il crollo del comunismo

Dopo le ideologie : guerre civili / guerre etniche

Ripensare il genocidio: l'età dei diritti, la morte di massa e il problema della Responsabilità.

English

The Modern State and its institutions

From the "Ancien Règime" to the 19Th Century State

Europe and its nations: the empires and the first globalization

The Great War and the power of total State

Ideology and the Totalitarian State: Fascism and Nazism

The new Thirty Years War

Crisis in the Thirties: the failure of liberal Economics and Institutions

The Second World War

The Cold War

The age of Welfare State

The American Century : from the Atlantic to the Pacific sphere

Decolonization, ideological Guerrillas and the Western Military Forces

The Middle East and the West

A new industrial and technological revolution

The fall of Comunism

Civil Wars / Ethnic wars in post ideological times

Revisiting genocide: the age of human rights, mass murders and the problem of Responsability.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Per l'accertamento sul programma di storia dell'ultimo anno delle scuole medie superiori:

Un manuale di base, quello utilizzato l'ultimo anno delle scuole superiori oppure: G. Sabbatucci, V. Vidotto, Il mondo contemporaneo. Dal 1848 ad oggi, Laterza, Roma-Bari, 2008 o successive edizioni (aggiornate rispetto alle precedenti), a partire dal capitolo n. 9, Stato e società nell'Italia unita, ovvero da p. 138 dell'edizione 2011.

E' possibile concordare con il docente l'utilizzo di un altro manuale.

- Per l'esame da 8 crediti:

1 . Wolfganf Reinhard, Storia dello Stato moderno, Il Mulino, Bologna, 2010, pp. 136.

2. Un volume o un gruppo di volumi a scelta tra i seguenti:

a) Emilio Gentile, Due colpi di pistola, dieci milioni di morti, la fine di un mondo. Storia illustrata della Grande Guerra, Laterza, Roma-Bari, 2014, pp. 226. INSIEME A: Enrico De Angelis, Guerra e Mass Media, Carocci, 2007, pp. 128. INSIEME A: i materiali del corso che verranno pubblicati sulla piattaforma Moodle del corso all'indirizzo: https://suiss.i-learn.unito.it/

b) Alberto De Bernardi, Una dittatura moderna. Il fascismo come problema storico, Bruno Mondadori, varie edizioni (2006), pp. 316. INSIEME A: Emilio Gentile, Fascismo, storia e interpretazione, Laterza, varie edizioni (2015) soltanto i capitoli 3 e 9 : Il fascismo: una definizione orientativa e Il fascismo come religione politica, pp. 54-73 e 206-234.

c) Giorgio Rochat, Le guerre italiane 1935-1943, dalla guerra d'Etiopia alla disfatta, Einaudi, soltanto capitoli da VII a X, e da XIII a XXI (pp. 127-205 e 239-436), INSIEME A: Mauro Forno, 1945. L'Italia tra fascismo e democrazia, Carocci, Roma, 2008, pp. 11-121.

d) Jeremy Black, Le guerre nel mondo contemporaneo, il Mulino, 2006, pp. 233, INSIEME A: Nicola Labanca (a cura di), Guerre vecchie, guerre nuove, Bruno Mondadori, 2009, soltanto i capitoli 1, 2, 5-9 (pp. 1-81, 145-212)

e) Daniel R. Headrick, Il predominio dell'Occidente. Tecnologia, ambiente, imperialismo, il Mulino, 2010, pp. 1-384.

f) Perry Willson, Italiane, biografia del Novecento, Laterza, INSIEME al capitolo introduttivo di: Bravo-Bruzzone, In guerra senza armi, Laterza, che si può trovare anche qui: http://docplayer.it/24568888-Donne-guerra-memoria-di-anna-bravo-e-anna -maria-bruzzone.html

g) Jay Winter, Dreams of Peace and Freedom. Utopian Moments in the 20th Century, Yale University Press, 2006, pp. 1-232 WITH Robert I. Rotberg, Theodore K. Rabb (a cura di), The Origin and Prevenction of the Major Wars, Cambridge University Press, only Introduction, Structural Theories and 3 other essays chosen by the student.

NOTA

Per l'esame da 6 crediti (Storia contemporanea degli anni precedenti), non è necessario il testo 1. - W. Reinhard, Storia dello Stato moderno, cit.

Moduli didattici:

- Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - Mod. I
- Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3t4d

---

Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - Mod. I

History of State and Contemporary Society B - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0496A
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dwjn

---

Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - MTA

History of State and Contemporary Society B - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0496B
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=83a3

Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - Mod. I

History of State and Contemporary Society B - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0496A
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dwjn

Storia dello Stato e della Società Contemporanea B - MTA

History of State and Contemporary Society B - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0496B
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=83a3

Storia dello Stato e della Società Contemporanea C

History of State and Contemporary Society C

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0497
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Italiano

Obiettivo dell'insegnamento è fornire una solida conoscenza del quadro storico contemporaneo (dall'età degli imperi a oggi) a partire dalle strutture fondamentali dello Stato e delle relazioni internazionali colte nel loro profondo radicamento nel tempo. Coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di studi si metteranno a fuoco gli assetti politico-istituzionali e le dinamiche della società, guardando con particolare attenzione alla natura e alla trasformazione dei conflitti armati e ai rapporti guerra-società.

English

The course aims at providing a fundamental historical knowledge of the main processes and problems in Contemporary history (from the age of the Empires), also giving a deep perspective about the formation of Modern State and the transformation of international relations in modern times. Coherently with the aims of the Degree, the focus will point on the transformation of political institutions and on the dynamics of societies. The transformation of War end War and Society relations will be focused as well.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italiano

Lo studente dovrà dimostrare un solido orientamento di fronte ai principali snodi e processi della storia generale della società contemporanea anche in rapporto ai processi di lungo periodo di costruzione dello Stato (conoscenza e capacità di comprensione); sviluppare la capacità di costruire nessi fra fenomeni e proporre analisi in termini di processi e in termini comparativi (conoscenza e capacità di comprensione applicata); sviluppare un approccio critico consapevole utilizzando un appropriato linguaggio disciplinare.

English

The student will be able to demonstrate a valid and clear awareness of the most important processes and problems in Contemporary History; knowledge of the main processes in the building and transformation of modern State

(knowledge and understanding) ;

develop the capability to create valid connections between different events and problems and to analyse and compare them in an historical perspective (applying knowledge and understanding) : distinguish and critically evaluate historical problems using a proper disciplinary language (making judgements and communication skills).

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Dopo un accertamento del programma di storia dell'ultimo anno delle superiori (in forma scritta in un appello straordinario a giugno o in forma orale in successivi appelli), la prova d'esame si baserà su una verifica orale dell'acquisizione dei contenuti e della capacità di inquadrare le dinamiche storiche affrontate con autonomia e proprietà di strumenti critici.

PROGRAMMA

Italiano

Lo Stato moderno: nascita ed evoluzione di istituzioni e apparati.

Dall'Antico regime allo Stato ottocentesco.

L'Europa delle nazioni baricentro del mondo: gli imperi e la prima globalizzazione

Il mito del Progresso e il predominio dell'Occidente: Stato, Economia, Tecnologia, Guerra

Nazionalismi e "politica di massa"

La Grande guerra e il potere dello Stato macchina

La morte di massa: il problema del Lutto

Dal Concerto europeo alla Comunità internazionale: l'idea di sicurezza collettiva

La sovranità totalitaria e il "secolo delle ideologie":

Fascismo e Nazismo

Guerra civile europea e guerra dei trent'anni

La crisi dell'economia e della politica liberale

La seconda guerra mondiale e la morte di massa: il problema del Male

Guerra fredda

L'Europa e l'età del Welfare State

Sviluppo - Sottosviluppo: le promesse dell'età dell'oro

Dall'età atlantica all'età del Pacifico? Le contraddizioni del "secolo americano"

Guerra calda: la decolonizzazione e l'età della guerriglia

Il Medio Oriente, l'Occidente e la "resurrezione dell'impero".

Una nuova rivoluzione industriale

Il crollo del comunismo

La comunità internazionale e il ritorno dei nazionalismi

Dopo le ideologie : guerre civili / guerre etniche

Ripensare il genocidio: l'età dei diritti, la morte di massa e il problema della Responsabilità.

English

The Modern State and its institutions

From the "Ancien Règime" to the 19Th Century State

Europe and its nations: the empires and the first globalization

The myth of Progress and Western dominance: War and Technology

Nationalism and mass politics

The Great War and the power of total State

The Great War and mass death: the problem of mourning

The International Community and the principles of Collective Security

Ideology and the Totalitarian State: Fascism and Nazism

The new Thirty Years War

Crisis in the Thirties: the failure of liberal Economics and Institutions

The Second World War and mass Death: the problem of Evil

The Cold War

The age of Welfare State

Development and the "Third World" in the "Golden Age"

The American Century : from the Atlantic to the Pacific sphere

Decolonization, ideological Guerrillas and the Western Military Forces

The Middle East and the West

A new industrial and technological revolution

The fall of Communism

Nationalism and the International Community after the cold war

Civil Wars / Ethnic wars in post ideological times

Revisiting genocide: the age of human rights, mass murders and the problem of Responsibility

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Per l'accertamento sul programma di storia dell'ultimo anno delle scuole medie superiori:

Un manuale di base, quello utilizzato l'ultimo anno delle scuole superiori oppure: G. Sabbatucci, V. Vidotto, Il mondo contemporaneo. Dal 1848 ad oggi, Laterza, Roma-Bari, 2008 o successive edizioni (aggiornate rispetto alle precedenti), a partire dal capitolo n. 9, Stato e società nell'Italia unita, ovvero da p. 138 dell'edizione 2011.

E' possibile concordare con il docente l'utilizzo di un altro manuale.

- Per l'esame da 8 crediti:

1 . Wolfganf Reinhard, Storia dello Stato moderno, Il Mulino, Bologna, 2010, pp. 136.

2. Un volume o un gruppo di volumi a scelta tra i seguenti:

a) Emilio Gentile, Due colpi di pistola, dieci milioni di morti, la fine di un mondo. Storia illustrata della Grande Guerra, Laterza, Roma-Bari, 2014, pp. 226. INSIEME A: Enrico De Angelis, Guerra e Mass Media, Carocci, 2007, pp. 128. INSIEME A: i materiali del corso che verranno pubblicati sulla piattaforma Moodle del corso all'indirizzo: https://suiss.i-learn.unito.it/

b) Alberto De Bernardi, Una dittatura moderna. Il fascismo come problema storico, Bruno Mondadori, varie edizioni (2006), pp. 316. INSIEME A: Emilio Gentile, Fascismo, storia e interpretazione, Laterza, varie edizioni (2015) soltanto i capitoli 3 e 9 : Il fascismo: una definizione orientativa e Il fascismo come religione politica, pp. 54-73 e 206-234.

c) Giorgio Rochat, Le guerre italiane 1935-1943, dalla guerra d'Etiopia alla disfatta, Einaudi, soltanto capitoli da VII a X, e da XIII a XXI (pp. 127-205 e 239-436), INSIEME A: Mauro Forno, 1945. L'Italia tra fascismo e democrazia, Carocci, Roma, 2008, pp. 11-121.

d) Jeremy Black, Le guerre nel mondo contemporaneo, il Mulino, 2006, pp. 233, INSIEME A: Nicola Labanca (a cura di), Guerre vecchie, guerre nuove, Bruno Mondadori, 2009, soltanto i capitoli 1, 2, 5-9 (pp. 1-81, 145-212)

e) Daniel R. Headrick, Il predominio dell'Occidente. Tecnologia, ambiente, imperialismo, il Mulino, 2010, pp. 1-384.

f) Perry Willson, Italiane, biografia del Novecento, Laterza, INSIEME al capitolo introduttivo di: Bravo-Bruzzone, In guerra senza armi, Laterza, che si può trovare anche qui: http://docplayer.it/24568888-Donne-guerra-memoria-di-anna-bravo-e-anna -maria-bruzzone.html

g) Jay Winter, Dreams of Peace and Freedom. Utopian Moments in the 20th Century, Yale University Press, 2006, pp. 1-232 WITH Robert I. Rotberg, Theodore K. Rabb (a cura di), The Origin and Prevenction of the Major Wars, Cambridge University Press, only Introduction, Structural Theories and 3 other essays chosen by the student.

NOTA

Per l'esame da 6 crediti (Storia contemporanea degli anni precedenti), non è necessario il testo 1. - W. Reinhard, Storia dello Stato moderno, cit.

Moduli didattici:

- Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - Mod. I
- Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6pc5

Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - Mod. I

History of State and Contemporary Society C - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0497A
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wetk

---

Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - MTA

History of State and Contemporary Society C - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0497B
Docenti:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gxws

Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - Mod. I

History of State and Contemporary Society C - Mod. I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0497A
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Affine o integrativo
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wetk

Storia dello Stato e della Società Contemporanea C - MTA

History of State and Contemporary Society C - MTA

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0497B
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	M-STO/04 - storia contemporanea
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gxws

Storia politica dell'integrazione europea

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0135
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attività didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

A. Fornire le conoscenze che mettono in grado lo studente di apprendere:

- le ragioni dell'unificazione europea,
- i metodi che hanno presieduto al processo di integrazione,
- le linee generali della storia dell'unificazione europea dalla fine della seconda guerra mondiale a oggi.

B. Sviluppare quelle capacità che aiutino lo studente a:

- comprendere il significato storico dell'unificazione europea, cioè il conseguimento della pace, il rafforzamento della democrazia, lo sviluppo economico nel continente,
- capire i meccanismi sovrannazionali e intergovernativi che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione,
- orientarsi nella complessità delle relazioni tra gli Stati membri e tra l'Unione Europea e il resto del mondo.

A. To enable students to reach a good knowledge of:

- basic reasons for the uniting of Europe,
- different approaches to the unification of Europe,
- the history of European unification from the end of World War II.

B. To develop abilities that enable students:

- to understand the historical significance of European integration (peace, democracy, economic development),
- to understand the supranational and intergovernmental mechanisms which govern the process of unification,
- to comprehend the complexity of Member States relationships and of the role of the European Union in international relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà dimostrare di:

- possedere una buona conoscenza degli argomenti trattati durante il corso,
- essere in grado di utilizzare consapevolmente gli strumenti acquisiti,
- saper valutare criticamente lo sviluppo e le contraddizioni che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione europea.

By the end of the course, students will be able to demonstrate:

- a good knowledge of the topics covered during the classes,
- to employ appropriate instruments to understand the process of European integration,

to critically assess the development and the contradictions of European integration

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

La frequenza non è obbligatoria, anche se raccomandata.

Lezioni frontali.

The attendance, although not compulsory, is strongly recommended.

Teaching is based on lectures.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica tende ad accertare le conoscenze acquisite, la capacità di comprensione degli argomenti trattati, la capacità di esposizione chiara e coerente e di operare collegamenti tra i fatti storici, il rigore argomentativo, il senso critico. L'esame consiste in due accertamenti scritti, uno a metà corso, l'altro a fine corso. Gli studenti che non superano i due accertamenti, dovranno sostenere l'esame orale.

The assessment takes into account the knowledge and comprehension acquired by students during the classes as well as their ability in critical analysis, to express themselves coherently and eloquently. The exam is based on two written essays. Students who do not pass the written tests, must pass an oral exam.

PROGRAMMA

Le premesse dell'integrazione europea: idea d'Europa e crisi degli Stati nazionali

I metodi dell'integrazione: federalismo, confederalismo, funzionalismo

Storia dell'integrazione europea

La fase pionieristica (1945-1949)

- le ragioni interne ed esterne dell'unificazione

- il bipolarismo e la guerra fredda, la dottrina Truman, il piano Marshall
- i primi passi: la cooperazione economica (OECE), politica (Consiglio d'Europa), militare (patto di Bruxelles e NATO), scientifica.

La nascita delle comunità (1950-1957)

- la dichiarazione Schuman e la CECA
- la CED
- i trattati di Roma

Il mercato comune (1958-1968)

- il successo della liberalizzazione commerciale e l'unione doganale
- l'Europa di de Gaulle, i piani Fouchet, la politica della sedia vuota, il compromesso di Lussemburgo, il primo tentativo di adesione del Regno Unito

Crisi e rilancio della CEE (1969-1979)

- il vertice dell'Aia
- i vertici di Parigi
- l'unione economica e monetaria (SME e ECU)
- le elezioni dirette del Parlamento europeo

Dalla CEE all'UE (1980-1992)

- nuovi allargamenti
- il progetto di trattato sull'UE
- l'Atto Unico Europeo
- il trattato di Maastricht

Dal trattato di Maastricht al trattato di Lisbona (1993-2009)

- il quarto allargamento
- il trattato di Amsterdam
- la carta dei diritti fondamentali
- il trattato di Nizza, il quinto allargamento
- il trattato di Lisbona

History of European integration

Basic reasons for the uniting of Europe: idea of Europe and crisis of Nation State

Different approaches: federalism, confederalism, functionalism

The pioneering phase (1945-1949)

- the bipolar system and the Cold War, the Truman doctrine, the Marshall plan
- the first steps: economic (OEEC), political (Council of Europe), military (Brussels treaty and NATO), scientific cooperation

The birth of the community of Europe (1950-1957)

- the Schuman declaration and the ECSC
- the EDC
- the treaties of Rome

The common market (1958-1968)

- free trade and customs union
- de Gaulle, the Fouchet plans, the empty chair policy, the Luxembourg compromise, the United Kingdom's first application

Crisis and revival of the EEC (1969-1979)

- the Hague summit
- Paris summits
- European economic and monetary union (EMS and ECU)
- European Parliament elections by direct universal suffrage

From the European Community to the EU (1980-1992)

- new enlargements
- the Single European Act
- the treaty on the EU

From the treaty of Amsterdam to Lisbon (1993-2009)

- the fourth enlargement
- the treaty of Amsterdam
- the charter of fundamental rights
- the treaty of Nice
- the fifth enlargements
- the treaty of Lisbon

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=278u

---

Storia politica dell'integrazione europea A

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0414
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	6
SSD attività didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Moduli didattici:

- Storia politica dell'integrazione europea A - Mod. I
- Storia politica dell'integrazione europea A - MTA

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=59tg

---

Storia politica dell'integrazione europea A - Mod. I

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0414A
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attività didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

A. Fornire le conoscenze che mettono in grado lo studente di apprendere:

- le ragioni dell'unificazione europea,
- i metodi che hanno presieduto al processo di integrazione,
- le linee generali della storia dell'unificazione europea dalla fine della seconda guerra mondiale a oggi.

B. Sviluppare quelle capacità che aiutino lo studente a:

- comprendere il significato storico dell'unificazione europea, cioè il conseguimento della pace, il rafforzamento della democrazia, lo sviluppo economico nel continente,
- capire i meccanismi sovrannazionali e intergovernativi che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione,
- orientarsi nella complessità delle relazioni tra gli Stati membri e tra l'Unione Europea e il resto del mondo.

A. To enable students to reach a good knowledge of:

- basic reasons for the uniting of Europe,
- different approaches to the unification of Europe,
- the history of European unification from the end of World War II.

B. To develop abilities that enable students:

- to understand the historical significance of European integration (peace, democracy, economic development),
- to understand the supranational and intergovernmental mechanisms which govern the process of unification,
- to comprehend the complexity of Member States relationships and of the role of the European Union in international relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà dimostrare di:

- possedere una buona conoscenza degli argomenti trattati durante il corso,
- essere in grado di utilizzare consapevolmente gli strumenti acquisiti,
- saper valutare criticamente lo sviluppo e le contraddizioni che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione europea.

By the end of the course, students will be able to demonstrate:

- a good knowledge of the topics covered during the classes,
- to employ appropriate instruments to understand the process of European integration,

to critically assess the development and the contradictions of European integration

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

La frequenza non è obbligatoria, anche se raccomandata.

Lezioni frontali.

The attendance, although not compulsory, is strongly recommended.

Teaching is based on lectures.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica tende ad accertare le conoscenze acquisite, la capacità di comprensione degli argomenti trattati, la capacità di esposizione chiara e coerente e di operare collegamenti tra i fatti storici, il rigore argomentativo, il senso critico. L'esame consiste in due accertamenti scritti, uno a metà corso, l'altro a fine corso. Gli studenti che non superano i due accertamenti, dovranno sostenere l'esame orale.

The assessment takes into account the knowledge and comprehension acquired by students during the classes as well as their ability in critical analysis, to express themselves coherently and eloquently. The exam is based on two written essays. Students who do not pass the written tests, must pass an oral exam.

PROGRAMMA

Le premesse dell'integrazione europea: idea d'Europa e crisi degli Stati nazionali

I metodi dell'integrazione: federalismo, confederalismo, funzionalismo

Storia dell'integrazione europea

La fase pionieristica (1945-1949)

- le ragioni interne ed esterne dell'unificazione
- il bipolarismo e la guerra fredda, la dottrina Truman, il piano Marshall
- i primi passi: la cooperazione economica (OECE), politica (Consiglio d'Europa), militare (patto di Bruxelles e NATO), scientifica.

La nascita delle comunità (1950-1957)

- la dichiarazione Schuman e la CECA
- la CED
- i trattati di Roma

Il mercato comune (1958-1968)

- il successo della liberalizzazione commerciale e l'unione doganale
- l'Europa di de Gaulle, i piani Fouchet, la politica della sedia vuota, il compromesso di Lussemburgo, il primo tentativo di adesione del Regno Unito

Crisi e rilancio della CEE (1969-1979)

- il vertice dell'Aia
- i vertici di Parigi
- l'unione economica e monetaria (SME e ECU)
- le elezioni dirette del Parlamento europeo

Dalla CEE all'UE (1980-1992)

- nuovi allargamenti
- il progetto di trattato sull'UE
- l'Atto Unico Europeo
- il trattato di Maastricht

Dal trattato di Maastricht al trattato di Lisbona (1993-2009)

- il quarto allargamento
- il trattato di Amsterdam
- la carta dei diritti fondamentali
- il trattato di Nizza, il quinto allargamento
- il trattato di Lisbona

History of European integration

Basic reasons for the uniting of Europe: idea of Europe and crisis of Nation State

Different approaches: federalism, confederalism, functionalism

The pioneering phase (1945-1949)

- the bipolar system and the Cold War, the Truman doctrine, the Marshall plan
- the first steps: economic (OEEC), political (Council of Europe), military (Brussels treaty and NATO), scientific cooperation

The birth of the community of Europe (1950-1957)

- the Schuman declaration and the ECSC
- the EDC
- the treaties of Rome

The common market (1958-1968)

- free trade and customs union
- de Gaulle, the Fouchet plans, the empty chair policy, the Luxembourg compromise, the United Kingdom's first application

Crisis and revival of the EEC (1969-1979)

- the Hague summit
- Paris summits
- European economic and monetary union (EMS and ECU)
- European Parliament elections by direct universal suffrage

From the European Community to the EU (1980-1992)

- new enlargements
- the Single European Act
- the treaty on the EU

From the treaty of Amsterdam to Lisbon (1993-2009)

- the fourth enlargement
- the treaty of Amsterdam
- the charter of fundamental rights
- the treaty of Nice
- the fifth enlargements
- the treaty of Lisbon

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

NOTA

Per il percorso politico-organizzativo della laurea magistrale in Scienze strategiche è previsto un modulo teorico-applicativo, 1 CFU, nel quale gli studenti dovranno leggere dei documenti forniti dal docente ed esporli e commentarli in aula.

Students enrolled in the political-organizational area must attend a practical course, 1 credit; they must read and expound documents on European integration.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1s6k

---

Storia politica dell'integrazione europea A - MTA

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0414B
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9pyv

Storia politica dell'integrazione europea A - Mod. I

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0414A
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

A. Fornire le conoscenze che mettono in grado lo studente di apprendere:

- le ragioni dell'unificazione europea,
- i metodi che hanno presieduto al processo di integrazione,
- le linee generali della storia dell'unificazione europea dalla fine della seconda guerra mondiale a oggi.

B. Sviluppare quelle capacità che aiutino lo studente a:

- comprendere il significato storico dell'unificazione europea, cioè il conseguimento della pace, il rafforzamento della democrazia, lo sviluppo economico nel continente,
- capire i meccanismi sovrannazionali e intergovernativi che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione,
- orientarsi nella complessità delle relazioni tra gli Stati membri e tra l'Unione Europea e il resto del mondo.

A. To enable students to reach a good knowledge of:

- basic reasons for the uniting of Europe,
- different approaches to the unification of Europe,
- the history of European unification from the end of World War II.

B. To develop abilities that enable students:

- to understand the historical significance of European integration (peace, democracy, economic development),
- to understand the supranational and intergovernmental mechanisms which govern the process of unification,
- to comprehend the complexity of Member States relationships and of the role of the European Union in international relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà dimostrare di:

- possedere una buona conoscenza degli argomenti trattati durante il corso,
- essere in grado di utilizzare consapevolmente gli strumenti acquisiti,
- saper valutare criticamente lo sviluppo e le contraddizioni che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione europea.

By the end of the course, students will be able to demonstrate:

- a good knowledge of the topics covered during the classes,
- to employ appropriate instruments to understand the process of European integration,

to critically assess the development and the contradictions of European integration

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

La frequenza non è obbligatoria, anche se raccomandata.

Lezioni frontali.

The attendance, although not compulsory, is strongly recommended.

Teaching is based on lectures.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica tende ad accertare le conoscenze acquisite, la capacità di comprensione degli argomenti trattati, la capacità di esposizione chiara e coerente e di operare collegamenti tra i fatti storici, il rigore argomentativo, il senso critico. L'esame consiste in due accertamenti scritti, uno a metà corso, l'altro a fine corso. Gli studenti che non superano i due accertamenti, dovranno sostenere l'esame orale.

The assessment takes into account the knowledge and comprehension acquired by students during the classes as well as their ability in critical analysis, to express themselves coherently and eloquently. The exam is based on two written essays. Students who do not pass the written tests, must pass an oral exam.

PROGRAMMA

Le premesse dell'integrazione europea: idea d'Europa e crisi degli Stati nazionali

I metodi dell'integrazione: federalismo, confederalismo, funzionalismo

Storia dell'integrazione europea

La fase pionieristica (1945-1949)

- le ragioni interne ed esterne dell'unificazione
- il bipolarismo e la guerra fredda, la dottrina Truman, il piano Marshall
- i primi passi: la cooperazione economica (OECE), politica (Consiglio d'Europa), militare (patto di Bruxelles e NATO), scientifica.

La nascita delle comunità (1950-1957)

- la dichiarazione Schuman e la CECA
- la CED
- i trattati di Roma

Il mercato comune (1958-1968)

- il successo della liberalizzazione commerciale e l'unione doganale
- l'Europa di de Gaulle, i piani Fouchet, la politica della sedia vuota, il compromesso di Lussemburgo, il primo tentativo di adesione del Regno Unito

Crisi e rilancio della CEE (1969-1979)

- il vertice dell'Aia
- i vertici di Parigi
- l'unione economica e monetaria (SME e ECU)
- le elezioni dirette del Parlamento europeo

Dalla CEE all'UE (1980-1992)

- nuovi allargamenti
- il progetto di trattato sull'UE
- l'Atto Unico Europeo
- il trattato di Maastricht

Dal trattato di Maastricht al trattato di Lisbona (1993-2009)

- il quarto allargamento
- il trattato di Amsterdam
- la carta dei diritti fondamentali
- il trattato di Nizza, il quinto allargamento
- il trattato di Lisbona

History of European integration

Basic reasons for the uniting of Europe: idea of Europe and crisis of Nation State

Different approaches: federalism, confederalism, functionalism

The pioneering phase (1945-1949)

- the bipolar system and the Cold War, the Truman doctrine, the Marshall plan
- the first steps: economic (OEEC), political (Council of Europe), military (Brussels treaty and NATO), scientific cooperation

The birth of the community of Europe (1950-1957)

- the Schuman declaration and the ECSC
- the EDC
- the treaties of Rome

The common market (1958-1968)

- free trade and customs union

- de Gaulle, the Fouchet plans, the empty chair policy, the Luxembourg compromise, the United Kingdom's first application

Crisis and revival of the EEC (1969-1979)

- the Hague summit
- Paris summits
- European economic and monetary union (EMS and ECU)
- European Parliament elections by direct universal suffrage

From the European Community to the EU (1980-1992)

- new enlargements
- the Single European Act
- the treaty on the EU

From the treaty of Amsterdam to Lisbon (1993-2009)

- the fourth enlargement
- the treaty of Amsterdam
- the charter of fundamental rights
- the treaty of Nice
- the fifth enlargements
- the treaty of Lisbon

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

NOTA

Per il percorso politico-organizzativo della laurea magistrale in Scienze strategiche è previsto un modulo teorico-applicativo, 1 CFU, nel quale gli studenti dovranno leggere dei documenti forniti dal docente ed esporli e commentarli in aula.

Students enrolled in the political-organizational area must attend a practical course, 1 credit; they must read and expound documents on European integration.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1s6k

Storia politica dell'integrazione europea A - MTA

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0414B
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9pyv

Storia politica dell'integrazione europea B

Political History of European Integration

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0385
Docente:	Umberto Morelli (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704149, umberto.morelli@unito.it
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/06 - storia delle relazioni internazionali
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

A. Fornire le conoscenze che mettono in grado lo studente di apprendere:

- le ragioni dell'unificazione europea,
- i metodi che hanno presieduto al processo di integrazione,
- le linee generali della storia dell'unificazione europea dalla fine della seconda guerra mondiale a oggi.

B. Sviluppare quelle capacità che aiutino lo studente a:

- comprendere il significato storico dell'unificazione europea, cioè il conseguimento della pace, il rafforzamento della democrazia, lo sviluppo economico nel continente,
- capire i meccanismi sovrannazionali e intergovernativi che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione,
- orientarsi nella complessità delle relazioni tra gli Stati membri e tra l'Unione Europea e il resto del mondo.

A. To enable students to reach a good knowledge of:

- basic reasons for the uniting of Europe,
- different approaches to the unification of Europe,
- the history of European unification from the end of World War II.

B. To develop abilities that enable students:

- to understand the historical significance of European integration (peace, democracy, economic development),
- to understand the supranational and intergovernmental mechanisms which govern the process of unification,
- to comprehend the complexity of Member States relationships and of the role of the European Union in international relations.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà dimostrare di:

- possedere una buona conoscenza degli argomenti trattati durante il corso,
- essere in grado di utilizzare consapevolmente gli strumenti acquisiti,
- saper valutare criticamente lo sviluppo e le contraddizioni che hanno caratterizzato la storia dell'integrazione europea.

By the end of the course, students will be able to demonstrate:

- a good knowledge of the topics covered during the classes,
- to employ appropriate instruments to understand the process of European integration,

to critically assess the development and the contradictions of European integration

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

La frequenza non è obbligatoria, anche se raccomandata.

Lezioni frontali.

The attendance, although not compulsory, is strongly recommended.

Teaching is based on lectures.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica tende ad accertare le conoscenze acquisite, la capacità di comprensione degli argomenti trattati, la capacità di esposizione chiara e coerente e di operare collegamenti tra i fatti storici, il rigore argomentativo, il senso critico. L'esame consiste in due accertamenti scritti, uno a metà corso, l'altro a fine corso. Gli studenti che non superano i due accertamenti, dovranno sostenere l'esame orale.

The assessment takes into account the knowledge and comprehension acquired by students during the classes as well as their ability in critical analysis, to express themselves coherently and eloquently. The exam is based on two written essays. Students who do not pass the written tests, must pass an oral exam.

PROGRAMMA

Le premesse dell'integrazione europea: idea d'Europa e crisi degli Stati nazionali

I metodi dell'integrazione: federalismo, confederalismo, funzionalismo

Storia dell'integrazione europea

La fase pionieristica (1945-1949)

- le ragioni interne ed esterne dell'unificazione
- il bipolarismo e la guerra fredda, la dottrina Truman, il piano Marshall
- i primi passi: la cooperazione economica (OECE), politica (Consiglio d'Europa), militare (patto di Bruxelles e NATO), scientifica.

La nascita delle comunità (1950-1957)

- la dichiarazione Schuman e la CECA
- la CED
- i trattati di Roma

Il mercato comune (1958-1968)

- il successo della liberalizzazione commerciale e l'unione doganale
- l'Europa di de Gaulle, i piani Fouchet, la politica della sedia vuota, il compromesso di Lussemburgo, il primo tentativo di adesione del Regno Unito

Crisi e rilancio della CEE (1969-1979)

- il vertice dell'Aia
- i vertici di Parigi
- l'unione economica e monetaria (SME e ECU)
- le elezioni dirette del Parlamento europeo

Dalla CEE all'UE (1980-1992)

- nuovi allargamenti
- il progetto di trattato sull'UE
- l'Atto Unico Europeo
- il trattato di Maastricht

Dal trattato di Maastricht al trattato di Lisbona (1993-2009)

- il quarto allargamento
- il trattato di Amsterdam
- la carta dei diritti fondamentali
- il trattato di Nizza, il quinto allargamento
- il trattato di Lisbona

History of European integration

Basic reasons for the uniting of Europe: idea of Europe and crisis of Nation State

Different approaches: federalism, confederalism, functionalism

The pioneering phase (1945-1949)

- the bipolar system and the Cold War, the Truman doctrine, the Marshall plan
- the first steps: economic (OEEC), political (Council of Europe), military (Brussels treaty and NATO), scientific cooperation

The birth of the community of Europe (1950-1957)

- the Schuman declaration and the ECSC
- the EDC
- the treaties of Rome

The common market (1958-1968)

- free trade and customs union

- de Gaulle, the Fouchet plans, the empty chair policy, the Luxembourg compromise, the United Kingdom's first application

Crisis and revival of the EEC (1969-1979)

- the Hague summit
- Paris summits
- European economic and monetary union (EMS and ECU)
- European Parliament elections by direct universal suffrage

From the European Community to the EU (1980-1992)

- new enlargements
- the Single European Act
- the treaty on the EU

From the treaty of Amsterdam to Lisbon (1993-2009)

- the fourth enlargement
- the treaty of Amsterdam
- the charter of fundamental rights
- the treaty of Nice
- the fifth enlargements
- the treaty of Lisbon

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

Umberto Morelli, Storia dell'integrazione europea, Milano, Guerini, 2011

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nay8

STRAT - LAB I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0359
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=y8ms

STRAT - LAB II

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0360
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9xgs

STRAT - LAB III

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0361
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=df2n

STRAT - LAB IV

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0362
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c34u

STRAT - LAB V

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0363
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=h6nn

Strat-Lab I

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0346
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=kdjf

Strat-Lab II A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0347
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=amig

Strat-Lab II B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0348
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3xax

Strat-Lab III A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0352
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=waws

Strat-Lab IV

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0354
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wac5

Strat-Lab V

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0355
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pzk9

Studi strategici

Strategic Studies

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0136
Docente:	Prof. Valter Maria Coralluzzo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116702631, valtermaria.coralluzzo@unito.it
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	SPS/04 - scienza politica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Italian

Coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di studi, l'obiettivo dell'insegnamento è fornire agli studenti gli strumenti concettuali e teorici indispensabili per una corretta comprensione e un'analisi critica dei principali problemi di strategia militare, prestando particolare attenzione alla teoria strategica classica, alle dottrine strategiche dell'età della Guerra fredda e alle nuove questioni strategiche poste dagli inediti scenari internazionali dell'era post-bipolare e post-11 settembre.

English

Coherently with the aims of the Degree, the course aims to provide students with the conceptual and theoretical tools to properly understand and critically analyze the main issues of military strategy, paying special attention to the classical strategic theory, as well as to the strategic doctrines of the Cold War era and to the new strategic issues posed by the unprecedented international scenarios of the post-bipolar and post-9/11 period.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Italian

Al termine del corso, gli studenti dovranno dimostrare di possedere una buona conoscenza del dibattito strategico classico e contemporaneo e di saper utilizzare in modo appropriato gli strumenti acquisiti attraverso lo studio del vasto corpo di dottrine e teorie che danno forma a questo campo di studi per analizzare criticamente le principali questioni strategiche del nostro tempo.

English

By the end of the course, students are expected to have a good knowledge of the classical and contemporary strategic debate, and to be able to appropriately use the tools acquired through the study of the vast body of doctrines and theories that give shape to this field of study to critically analyze the main strategic issues of our time.

PROGRAMMA

Italian

Il Vom Kriege di Clausewitz.

Cenni sull'evoluzione storica del pensiero strategico.

Le dottrine strategiche dell'età della Guerra fredda.

I conflitti armati e le questioni strategiche dell'era post-bipolare e post-11 settembre.

English

Clausewitz's Vom Kriege.

Notes on the historical evolution of strategic thinking.

The strategic doctrines of the Cold War era.

The armed conflicts and the strategic issues of the post-bipolar and post-9/11 era.

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=grwc

---

Teach Mob A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0199
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pfh4

Teach Mob B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0200
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6tz6

Tecnica delle costruzioni

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0158
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	ICAR/09 - tecnica delle costruzioni
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dks7

Teoria e tecnica della circolazione militare

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0137
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	ICAR/05 - trasporti
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a3cg

Teoria ed elaborazione dei segnali

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0159
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	INF/01 - informatica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=03sz

Tirocinio

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0337
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zk5a

Tirocinio - I anno

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0162
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	19
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d3jr

Tirocinio - I anno

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0161
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	18
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zhni

Tirocinio - I anno

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0163
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wxdb

Tirocinio - II anno

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0168
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	24
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=pmb1

Tirocinio - II anno

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0166
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	22
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8kx7

Tirocinio - II anno

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0167
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	21
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5vwl

Tirocinio A

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0356
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5e7s

Tirocinio B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0443
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1ish

Tirocinio B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0442
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rtpa

Tirocinio B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1133
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rk4j

Tirocinio B

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0357
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nxq9

Tirocinio S

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1139
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f155-c302] Interfacoltà e Interateneo in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bzlx

Ulteriori Conoscenze Linguistiche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1129
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6tpt

Ulteriori conoscenze linguistiche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	CPS0516
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c702] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza [f055-c702PO] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c702LOG] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Logistico) [f055-c702EA] Laurea in Scienze Strategiche e della Sicurezza (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yocx

Ulteriori conoscenze linguistiche

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0379
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=36tr

Ulteriori conoscenze linguistiche - First Certificate in English

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INT1130
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c302] Triennale in Scienze Strategiche
Anno:	3° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	NN/00 - nessun settore scientifico
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9t1y

Visual Semiotics

Visual Semiotics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	INF0203
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c504] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari [f055-c504PO] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c504LOG] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Logistico) [f055-c504EA] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Economico Amministrativo) [f055-c504SI] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Sistemi Infrastrutturali) [f055-c504COM] Laurea Magistrale in Scienze e Militari (Percorso Comunicazioni)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-FIL/05 - filosofia e teoria dei linguaggi
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sudu

Visual Semiotics

Visual Semiotics

Anno accademico:	2018/2019
Codice attività didattica:	MAN0418
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f055-c503] Laurea Magistrale in Scienze Strategiche [f055-c503PO] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Politico Organizzativo) [f055-c503LOG] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Logistico) [f055-c503EA] Laurea Magistrale in Scienze (Percorso Economico Amministrativo)
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-FIL/05 - filosofia e teoria dei linguaggi
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://www.suiss.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=m12i