



Curriculum Vitae  
Europass

### Informazioni personali

Cognome / Nome **Anselma / Luca**  
E-mail luca.anselma@unito.it

### Esperienza professionale

Date 2022 →

Lavoro o posizione ricoperti **Professore Associato** in Informatica (INF/01) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino.

Date 2006 → 2022

Lavoro o posizione ricoperti **Ricercatore Universitario** in Informatica (INF/01) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino (Abilitazione Scientifica Nazionale a II fascia per il settore concorsuale 01/B1 conseguita il 9/5/2019).

### Principali attività e responsabilità

#### Attività scientifica

Attualmente i miei interessi di ricerca riguardano il campo dell'**intelligenza artificiale** e in particolare vertono su:

- semantica delle **basi di dati temporali**
- **ragionamento temporale** basato su vincoli
- **informatica medica** con riferimento a due campi:
  - supporto nella gestione delle **linee guida cliniche**
  - **food computing**.

In passato ho lavorato anche nel campo della configurazione automatica, della diagnosi automatica e nel campo delle scienze cognitive e dell'informatica musicale.

Ho partecipato a comitati di programma per conferenze e workshop internazionali e ho svolto regolarmente attività di revisione. In particolare, sono stato **membro del program committee** delle principali conferenze internazionali di intelligenza artificiale come **IJCAI** e **AAAI**. Più nel dettaglio, sono stato:

- Program Co-chair di 8<sup>th</sup> international conference on information and education innovations (ICIEI 2023), April 13-15, 2023 - Manchester, United Kingdom con atti indicizzati da Scopus.
- Membro del **Program Committee** per:
  - International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2017, 2019, 2020 (GGS Rating A++),
  - Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI) 2018 (GGS Rating A++),
  - Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA) 2015-2022,
  - International Conference on Health Informatics (HEALTHINF) 2021-2023,
  - International Conference on Natural Language & Information Systems (NLDB) 2022, 2023.

- IADIS International Conference on Applied Computing 2006, 2007, 2010-2013, 2017-2020,
- Workshop on Knowledge Representation for Health-Care: Patient Data, Processes and Guidelines (KR4HC) 2009-2022,
- Artificial Intelligence for Health Workshop 2018 (in congiunzione con IJCAI-ECAI 2018),
- CARE 2019 - International Workshop on Collaborative Agents Research & Development CARE for Smarter Health (in congiunzione con AAMAS-19),
- International Workshop on Knowledge Representation for Health Care + International Workshop on Process-oriented Information Systems in Healthcare (KR4HC/ProHealth) 2019,
- Eclipse SAM IoT, Conference on Security, Artificial Intelligence, and Modeling for the Next Generation Internet of Things 2020,
- International Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS), 2021,
- International Workshop on Information and Knowledge in the Internet of Things (IKIT) 2021 (in congiunzione con 15th International Conference on Information Technology and Applications ICITA 2021).
- SMARTERCARE, International Workshop "TOWARDS SMARTER HEALTH CARE: CAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE HELP?" in congiunzione con 20th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIXIA 2021),
- 1st AIXIA Workshop on Artificial Intelligence For Healthcare HC@AIXIA nell'ambito della 21th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Udine, Italy, 2022,
- workshop Open-SOFOS: Open Data Science fOr FOOd Security in congiunzione con ECML/PKDD2022, Grenoble, France, 2022,
- CLIC-it, Italian Conference on Computational Linguistics (Dialogue, Discourse and Natural Language Generation track), Milan, Italy, 2021.

**Guest editor** della special issue "Artificial Intelligence for Food Computing and Diet Management" della rivista Sensors (Scopus SJR: Q1) previsto per il 09/2023 [https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/AI\\_for\\_food\\_computing\\_diet\\_management](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/AI_for_food_computing_diet_management).

Membro del **working group AI-HCare** dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale.

Sono stato **revisore per le riviste internazionali**:

- IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering (IEEE Computer Society),
- Data and Knowledge Engineering (Elsevier),
- International Journal of Intelligent Systems (Wiley),
- Journal of Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier),
- Journal of Biomedical Informatics (Elsevier),
- Journal of Computational Science (Elsevier),
- Information and Computation (Elsevier),
- Sensors (MDPI),
- User Modeling and User-Adapted Interaction (Elsevier),
- Simulation (Sage).

Ho svolto **attività di revisione** di lavori sottoposti a:

- 16<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence 2004 (ECAI'04),
- 18<sup>th</sup> International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert System (IEA/AIE 2005),
- Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME) 2005, 2007, 2009
- 19<sup>th</sup> International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2012),
- ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics (ACM BCB) 2017.

Sono stato **revisore per progetti** dell'Austrian Science Fund, per International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development (IFAB) e di articoli per l'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR).

Sono stato **session chair** per le conferenze internazionali HEALTHINF 2020 (Malta) e per TIME International Symposium on Temporal Representation and Reasoning 2021 (Austria).

#### **Partecipazione a progetti:**

- EU 6° Programma Quadro IST-516933 WS-DIAMOND intitolato "Web Services - DIAGnosability, Monitoring and Diagnosis" IST-516933, ruolo nel progetto: partecipante sulle tematiche di temporal reasoning
- Call H2020-PHC-2014-single-stage, Topic PHC-26-2014, Proposal number: SEP-210147971, "Design, implementation and promotion of a nutrition cooking mobile application that could assist people facing the nutrition difficulties identified on their everyday life", Progetto non finanziato, Durata stimata: 18 mesi (2014-2015), Capofila: EXIS Information Technologies (www.exis.com.gr, Athens, Greece), Budget Totale: ~1.2M euro, Ruolo nel progetto: partecipante sulle tematiche "automatic reasoning", Tematica: AI&NLP for Diet Management
- Regione Piemonte / Poli Innovazione (funded by Regione Piemonte, Innovation Hub for ICT, 2011-2014, 705 POR-FESR 07-13.), Studi di fattibilità preliminari ad attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale (POR FESR 2007/2013), "Multimedia Applications for Diet Management (MADiMAN)", Stato progetto: Progetto concluso, Durata del progetto: 12 mesi (2012-2013), Capofila: DipInfo/UniTo, Budget Totale: ~90k€, Ruolo nel progetto: partecipante sulle tematiche "automatic reasoning"
- Vincitore "Fondo Finanziamento delle Attività di Base di Ricerca – FFABR 2017"
- HPC4AI (Regione Piemonte, POR-FESR 2014-2020 - INFRA\_P): Turin's centre in High-Performance Computing for Artificial Intelligence (24 mesi, budget totale 4.5M €), ruolo nel progetto: partecipante.
- H2020 - Call: Digital transformation in Health and Care (H2020-SC1-DTH-2018-2020), "Artificial Intelligence system for tackling FRAILty (AI4FRAIL)", Progetto in fase di valutazione, 36 mesi, Capofila: Prof. Alessandro Vercelli (UniTo), 36

mesi, Budget totale: ~5,4M€, progetto in fase di valutazione, ruolo nel progetto: ricercatore esperto nelle tematiche di automatic reasoning

Sono stato nominato **cotutor di dottorato** di Adane Tarekegn (33° ciclo), di Md Murad Hossain (36° ciclo) e di Francesco Di Cicco (37° ciclo) per il dottorato di ricerca "Modeling and Data Science", Università di Torino e di Muhammad Saad Amin (37° ciclo) per il dottorato di ricerca in Informatica, Università di Torino.

### **Incarichi**

Dal 2018 al 2022 sono stato **membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca "Modeling and Data Science"**, 34°-37° ciclo, Università di Torino, coordinatrice prof. Laura Lea Sacerdote (dal 2022 membro del collegio allargato).

Membro della **commissione di ammissione al dottorato** di ricerca "Modeling and Data Science" per il 34° e 35° ciclo.

Sono membro del **comitato scientifico del Master universitario in Intelligenza Artificiale** dell'Università di Torino dall'a.a. 2017/2018 a oggi.

Membro della **Giunta del Dipartimento di Informatica** dal 9/2020 al 9/2021.

Membro del **Consiglio di Gestione della Facoltà di Lingue e Letterature Straniere** negli a.a. 2010/2011 e 2011/2012.

Membro della **Commissione Esami di Laurea** del corso di studi in Informatica dal 2017 a oggi.

Rappresentante degli studenti di dottorato nel Consiglio di Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino dal 2002 al 2005.

### **Attività didattica**

La mia attività didattica riguarda argomenti di **Basi di dati relazionali e NoSQL, Machine Learning, Data Mining, Business Intelligence, Sistemi Operativi (linguaggio C), Programmazione e Informatica Generale** presso i corsi laurea in Informatica dell'Università di Torino e del Piemonte Orientale, i corsi di laurea in Scienze Strategiche, in Lingue e Letterature Straniere, in Management dell'informazione e della comunicazione aziendale, in Scienze della Mente e Psicologia Clinica e di Comunità e in master universitari di primo e secondo livello dell'Università di Torino e presso corsi IFTS della Regione Piemonte.

Presto regolarmente attività di assistenza agli studenti nella predisposizione di tesi di laurea triennale e magistrale e sono componente delle commissioni di laurea triennale e specialistica presso i corsi di laurea in Informatica, in Scienze Strategiche, in Lingue e Letterature Straniere, in Mediazione Linguistiche, in Scienze del Turismo.

Mi sono stati affidati i seguenti insegnamenti:

#### **a.a. 2022/2023**

- *Basi di dati* (corso A) e *Laboratorio* (Turno 1) (5+4 CFU, 40+40 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino
- *Tecnologie Web: Approcci Avanzati* (9 CFU, 54 ore) per il *Corso di Laurea in Comunicazione, ICT e Media* dell'Università di Torino

- *Informatica II C* (5 CFU, 35 ore) per il *Corso di Laurea in Scienze Strategiche* dell'Università di Torino
- *Informatica per le scienze naturali* (2 CFU, 12 ore) per la *Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi"* dell'Università di Torino
- *Data Mining II* (24 ore) per il *Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science"* dell'Università di Torino
- *Programmazione Web* (24 ore) per il *Master Full Stack Design and Development* dell'Università di Torino
- *Database* (16 ore) per il *Master in Management of Enabling Technologies 4.0* dell'Università di Torino

#### **a.a. 2021/2022**

- *Basi di dati* (corso A) e *Laboratorio* (Turno 1) (5+4 CFU, 40+40 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino
- *Informatica II C* (5 CFU, 35 ore) per il *Corso di Laurea in Scienze Strategiche* dell'Università di Torino
- *Informatica per le scienze naturali* (2 CFU, 12 ore) per la *Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi"*
- *Data Mining II* (24 ore) per il *Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science"* dell'Università di Torino
- *Information Management* (12 ore) per il *Master Cultural Property Protection in Crisis Response* dell'Università di Torino
- *Textual Clustering* (6 ore) per il *Master Full Stack Design and Development* dell'Università di Torino

#### **a.a. 2020/2021**

- *Basi di dati* (corso A) e *Laboratorio* (Turno 1) (5+4 CFU, 40+40 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino
- *Informatica II C* (5 CFU, 35 ore) per il *Corso di Laurea in Scienze Strategiche* dell'Università di Torino
- *Informatica per le scienze naturali* (2 CFU, 12 ore) per la *Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi"*
- *Data Mining II* (24 ore) per il *Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science"* dell'Università di Torino
- *Basi di dati: SQL* (40 ore) presso il corso finanziato dalla Regione Piemonte *IFTS Big data, Data analytics and Information management* (Engim Piemonte)

#### **a.a. 2019/2020**

- *Basi di dati* (corso A) e *Laboratorio* (Turno 1) (5+4 CFU, 40+40 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino (indice edumeter di soddisfazione degli studenti: 93,78%)
- *Informatica II C* (programmazione in C, 5 CFU, 35 ore) per il *Corso di Laurea in Scienze Strategiche* dell'Università di Torino (indice edumeter di soddisfazione degli studenti: 88,42%)
- *Database* (16 ore) per il *Master in Management of Enabling Technologies 4.0*
- *Information Management* (12 ore) per il *Master Cultural Property Protection in Crisis Response* dell'Università di Torino
- *Data Mining II* (24 ore) per il *Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science"* dell'Università di Torino

**a.a. 2018/2019**

- *Basi di dati* (corso A) e *Laboratorio* (Turno 1) (6+3 CFU, 48+30 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino (indice edumeter di soddisfazione degli studenti: 86,41%)
- *Database* (16 ore) per il *Master Management of Enabling Technologies 4.0*
- *Business Intelligence e Data Analytics* (12 ore) per il *Master universitario di I livello in Intelligenza Artificiale* dell'Università di Torino
- *Apprendimento automatico* (16 ore) per il *Master universitario di I livello in Intelligenza Artificiale* dell'Università di Torino
- *Information Management* (12 ore) per il *Master Cultural Property Protection in Crisis Response* dell'Università di Torino
- *Data Mining II* (24 ore) per il *Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science"* dell'Università di Torino
- *Basi di dati: SQL* (25 ore) presso il corso finanziato dalla Regione Piemonte *IFTS Big data, Data analytics and Information management* (Engim Piemonte)
- *Basi di dati* (25 ore) presso il corso finanziato dalla Regione Piemonte *Tecnico di sviluppo software* (Engim Piemonte)

**a.a. 2017/2018**

- *Laboratorio di Basi di Dati Turno 2+Turno 3 SQL+Turno 4 SQL* (6 CFU, 60 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino
- *Programmazione 1: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il *corso di Laurea in Informatica*, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- *Basi di Dati e Sistemi Informativi: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il *corso di Laurea in Informatica*, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- *Business Intelligence e Data Analytics* (12 ore) per il *Master universitario di I livello in Intelligenza Artificiale* dell'Università di Torino
- *Apprendimento automatico* (16 ore) per il *Master universitario di I livello in Intelligenza Artificiale* dell'Università di Torino
- *Pattern recognition, Machine Learning and Data Mining* (32 ore) per il *Master universitario di I livello in "ICT e Progettazione Avanzata"*
- *Data Mining II* (24 ore) per il *Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science"*, Università di Torino
- *Basi di dati* (25 ore) presso il corso finanziato dalla Regione Piemonte *IFTS Big data, Data analytics and Information management* (Engim Piemonte)
- *Basi di dati* (25 ore) presso il corso finanziato dalla Regione Piemonte *Tecnico di sviluppo software* (Engim Piemonte)

**a.a. 2016/2017**

- *Laboratorio di Sistemi Operativi: Linguaggio C* (3 CFU, 30 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino
- *Laboratorio di Basi di Dati* (3 CFU, 30 ore) per il *Corso di Laurea in Informatica* dell'Università di Torino
- *Programmazione 1: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il *corso di Laurea in Informatica*, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

- *Basi di Dati e Sistemi Informativi: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il corso di Laurea in Informatica, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- *Cluster Analysis* (12 ore) per il Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science", Università di Torino

#### **a.a. 2015/2016**

- *Laboratorio di Sistemi Operativi: Linguaggio C* (3 CFU, 30 ore) per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino
- *Laboratorio di Basi di Dati* (3 CFU, 30 ore) per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino
- *Programmazione 1: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il corso di Laurea in Informatica, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- *Basi di Dati e Sistemi Informativi: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il corso di Laurea in Informatica, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- *Cluster Analysis* (12 ore) per il Master universitario di I livello "Analisi Dati per la Business Intelligence e Data Science", Università di Torino

#### **a.a. 2014/2015**

- *Laboratorio di Sistemi Operativi: Linguaggio C* (3 CFU, 30 ore) per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino
- *Laboratorio di Basi di Dati* (3/6 CFU, 30/60 ore) per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino
- *Programmazione 1: Sperimentazioni* (3 CFU, 24 ore) per il corso di Laurea in Informatica, polo di Vercelli, dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

#### **a.a. 2013/2014**

- *Informatica (J-Z)* (9 CFU, 54 ore) per il corso di laurea triennale in Lingue e Culture per il Turismo per il Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne
- *Informatica (J-Z)* (6 CFU, 36 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa per il Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne
- *Informatica Generale* (80 ore, 8 CFU) per il corso serale del Corso di laurea interfacoltà in Management dell'informazione e della comunicazione aziendale presso la *Scuola di Amministrazione Aziendale* dell'Università di Torino

#### **a.a. 2012/2013**

- *Informatica (J-Z)* (9 CFU, 54 ore) per il corso di laurea triennale in Lingue e Culture per il Turismo per la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere
- *Informatica (J-Z)* (6 CFU, 36 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa per la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere
- *Informatica Generale* (80 ore, 8 CFU) per il corso serale del Corso di laurea interfacoltà in Management dell'informazione e della

comunicazione aziendale presso la *Scuola di Amministrazione Aziendale* dell'Università di Torino

**a.a. 2011/2012**

- *Informatica (J-Z)* (9 CFU, 54 ore) per il corso di laurea triennale in Lingue e Culture per il Turismo per la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere
- *Informatica (J-Z)* (6 CFU, 36 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa per la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere

**a.a. 2009/2010**

- *Informatica (J-Z)* (9 CFU, 54 ore) per il corso di laurea triennale in Lingue e Culture per il Turismo per la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere
- *Informatica (J-Z)* (6 CFU, 36 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa per la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere
- *Informatica* (4 CFU) per le lauree specialistiche di Scienze della Mente e Psicologia Clinica e di Comunità presso la *Facoltà di Psicologia* (32 ore di didattica frontale)
- *Informatica* per il *Master di I livello "Viaggi Mediterranei: Itinerari Turistici, Comunicazione E Culture"* (Facoltà di Lingue e Letterature Straniere)
- *Informatica* per il *Master in Promozione ed Organizzazione Turistico-Culturale del Territorio* (Facoltà di Lingue e Letterature Straniere)

**a.a. 2008/2009**

- *Informatica (J-Z)* (5 CFU, 30 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa e in Scienze del Turismo per la *Facoltà di Lingue e Letterature Straniere*
- *Informatica* (4 CFU) per le lauree specialistiche di Scienze della Mente e Psicologia Clinica e di Comunità presso la *Facoltà di Psicologia* (32 ore di didattica frontale)
- *Informatica* per il *Master di I livello "Viaggi Mediterranei: Itinerari Turistici, Comunicazione E Culture"* (Facoltà di Lingue e Letterature Straniere)

**a.a. 2007/2008**

- *Informatica (J-Z)* (5 CFU, 30 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa e in Scienze del Turismo per la *Facoltà di Lingue e Letterature Straniere*

**a.a. 2006/2007**

- *Informatica (J-Z)* (5 CFU, 30 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa e in Scienze del Turismo per la *Facoltà di Lingue e Letterature Straniere*

**a.a. 2005/2006 (professore a contratto)**

- *Informatica (J-Z)* (5 CFU, 30 ore) per i corsi di laurea triennale in Scienze della Mediazione Linguistica, in Lingue e Letterature Moderne, in Lingue e Culture dell'Asia e dell'Africa e in Scienze del Turismo per la *Facoltà di Lingue e Letterature Straniere*

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino via Verdi 8, 10124 Torino (Italia)
Date	2005 - 2006
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Professore a contratto</b>
Principali attività e responsabilità	Professore a contratto e titolare del corso di Informatica presso la facoltà di Lingue e Letterature Straniere
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Lingue e Letterature Straniere via Verdi 10, 10124 Torino (Italia)
Date	2005 - 2006
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b>
Principali attività e responsabilità	Partecipazione al progetto EU 6° Programma Quadro IST-516933 WS-DIAMOND intitolato "Web Services - DIAgnosability, Monitoring and Diagnosis" IST-516933.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Informatica corso Svizzera 185, 10149 Torino (Italia)
Date	2002 - 2005
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Responsabile divisione Nuove Tecnologie</b>
Principali attività e responsabilità	Innovazione tecnologica e telemedicina
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regola srl corso Turati 15h, 10128 Torino (Italia)
Date	2000 - 2002
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Responsabile di progetto</b>
Principali attività e responsabilità	Sistemi informativi ad uso di reparti ospedalieri (in collaborazione con l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze Neurologiche) Sistemi Cartografici Software di visualizzazione, elaborazione e trasmissione di immagini medico-radiologiche con interfacciamento ad apparecchiature diagnostiche (TAC, Risonanza Magnetica, ...)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regola srl corso Turati 15h, 10128 Torino (Italia)
Date	1998 - 2000
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Progettista ed analista di sistemi informatici, Sistemista</b>
Principali attività e responsabilità	Esperienza con Visual C++ 5/6, Visual Basic 5/6, ActiveX, SQL Server 7.0/2000, Active Server Pages, XML/XSL Programmazione 3-tier in ambito Internet Progettazione, installazione e gestione di: Cluster per high availability in sistemi mission critical (Servizio di Emergenza Sanitaria 118) Domini Windows NT/2000 su LAN e WAN

Active Directory  
 SQL Server 7.0/2000 e OLAP  
 Internet Information Server (IIS) 4.0 e Internet Information Services (IIS) 5.0  
 Internet Security and Acceleration (ISA) 2000 Server  
 Exchange Server 2000  
 Virtual Private Network (VPN)  
 Servizio di reperibilità notturna e festiva

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Regola srl  
 corso Turati 15h, 10128 Torino (Italia)

**Istruzione e formazione**

Date 2002 - 2005

Titolo della qualifica rilasciata

**Dottore di ricerca in Informatica**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Torino  
 Tesi "Representing and reasoning with classes and instances of possibly periodic events. Theory, algorithms and applications". Supervisor: prof. Paolo Terenziani.

Date 1994 - 2002

Titolo della qualifica rilasciata

**Laurea in Informatica (110/110 con lode e dignità di stampa)**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Torino  
 Tesi "Strategie di Decomposizione per la Risoluzione Automatica di Problemi di Configurazione". Relatore: prof. Pietro Torasso. Correlatore: dott. Diego Magro

Date 1989 - 1994

Titolo della qualifica rilasciata

**Maturità classica**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Massimo d'Azeglio (Liceo Classico)  
 Torino

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
B2	Utente autonomo	C2	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Patente

B

**Pubblicazioni**

Sono autore di oltre 60 lavori pubblicati in riviste internazionali, capitoli di libro e atti di congressi internazionali tra cui 19 articoli su rivista (11 nel quartile Q1 di Scopus SJR e 6 nel quartile Q2).

### Riviste internazionali

1. Alessandro Mazzei, Luca Anselma, Manuela Sanguinetti, Amon Rapp, Dario Mana, Md Murad Hossain, Viviana Patti, Rossana Simeoni, Lucia Longo, **Anticipating User Intentions in Customer Care Dialogue Systems**, *IEEE Transaction on Human-Machine Systems*, 52(5):973-983, Oct. 2022, doi: 10.1109/THMS.2022.3184400 (Scopus SJR 2020: Q1).
2. Luca Anselma, Alessandro Mazzei, Luca Piovesan and Paolo Terenziani, **Reasoning and Querying Bounds on Differences with Layered Preferences**, *International Journal of Intelligent Systems*, 1-38, 2021, <https://doi.org/10.1002/int.22369> (Scopus SJR 2019: Q1).
3. L. Anselma, A. Mazzei, **Building a Persuasive Virtual Dietitian**, *Informatics*, 7(3), 2020, doi: doi:10.3390/informatics7030027 (Scopus SJR 2019: Q2).
4. L. Anselma, L. Piovesan, P. Terenziani, **Dealing with Temporal Indeterminacy in Relational Databases: an AI methodology**, *AI Communications*, 32(2019):207-221, IOS Press, 2019, doi: 10.3233/AIC-190619 (Scopus SJR: Q3).
5. L. Anselma, L. Piovesan, B. Stantic, P. Terenziani, **Representing and querying now-relative relational medical data**, *Artificial Intelligence in Medicine*, 86:33-52, March 2018, doi: 10.1016/j.artmed.2018.01.004 (Scopus SJR: Q1).
6. L. Anselma, A. Mazzei, F. De Michieli, **An artificial intelligence framework for compensating transgressions and its application to diet management**, *Journal of Biomedical Informatics*, 68:58-70, April 2017, ISSN 1532-0464, doi: 10.1016/j.jbi.2017.02.015 (Scopus SJR: Q1).
7. L. Anselma, L. Piovesan, P. Terenziani, **Temporal detection and analysis of guideline interactions**, *Artificial Intelligence in Medicine*, 76:40-62, February 2017, doi: 10.1016/j.artmed.2017.01.001 (Scopus SJR: Q1).
8. Luca Anselma, Luca Piovesan, Bela Stantic and Paolo Terenziani, **"A comprehensive approach to 'Now' in relational temporal databases: semantics and representation"**, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, doi: 10.1109/TKDE.2016.2588490, 28(10):2538-2551, October 2016 (Scopus SJR: Q1).
9. Luca Anselma, Luca Piovesan and Paolo Terenziani, **"A 1NF temporal relational model and algebra coping with valid-time temporal indeterminacy"**, *Journal of Intelligent Information Systems*, 47(3):345-374, December 2016, doi: 10.1007/s10844-015-0367-2 (Scopus SJR: Q2).
10. Gianluca Torta, Daniele Theseider Dupré and Luca Anselma, **"Exploiting abstractions in cost-sensitive abductive problem solving with observations and actions"**, *AI Communications* 27(3), 245-262, July 2014 (Scopus SJR: Q2).
11. L. Anselma, A. Bottrighi, S. Montani, P. Terenziani, **Managing proposals and evaluations of updates to medical knowledge: theory and applications**, *Journal of Biomedical Informatics*, 46(2):363-376, April 2013, ISSN 1532-0464, doi: 10.1016/j.jbi.2012.12.004 (Scopus SJR: Q1).
12. Luca Anselma, Bela Stantic, Paolo Terenziani and Abdul Sattar, **"Querying now-relative data"**, *Journal of Intelligent Information Systems*, 41(2):285-311, October 2013. (Scopus SJR: Q2).
13. Luca Anselma, Paolo Terenziani and Richard T. Snodgrass, **"Valid-Time Indeterminacy in Temporal Relational Databases: Semantics and Representations"**, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 25(12):2880-2894, 2013 (Scopus SJR: Q1).
14. Luca Anselma, Alessio Bottrighi, Stefania Montani and Paolo Terenziani, **"Extending BCDM to cope with proposals and evaluations of updates"**, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 25(3):556-570, 2013 (Scopus SJR: Q1).

15. L. Anselma, A. Bottrighi, G. Molino, S. Montani, P. Terenziani, M. Torchio, **Supporting Knowledge-Based Decision Making in the Medical Context: The GLARE Approach**, *International Journal of Knowledge-Based Organizations* 1(1):42-60, IGI Global, 2011.
16. Luca Anselma, Stefania Montani and Paolo Terenziani, **"An intensional approach to qualitative and quantitative periodicity-dependent temporal constraint"**, *International Journal of Intelligent Systems* 24(8):902-918, August 2009 (Scopus SJR: Q4).
17. Luca Anselma, Paolo Terenziani, Stefania Montani and Alessio Bottrighi, **"Towards a comprehensive treatment of repetitions, periodicity and temporal constraints in clinical guidelines"**, *Artificial Intelligence in Medicine* 38:171-195, Elsevier, October 2006 (Scopus SJR: Q1).
18. Paolo Terenziani and Luca Anselma, **"Temporal reasoning about composite and/or periodic events"**, *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence* 18(1):87-115, March 2006 (Scopus SJR: Q3).
19. Paolo Terenziani and Luca Anselma, **"A Knowledge Server for Reasoning about Temporal Constraints Between Classes and Instances of Events"**, *International Journal of Intelligent Systems* 19(10):919-947, 2004 (Scopus SJR: Q1).

#### Capitoli di libro peer-reviewed, Atti di congressi internazionali e nazionali

1. Elena Monfroglio, Luca Anselma, Alessandro Mazzei, **Personalizing Weekly Diet Reports**, NLG4Health Workshop, International Conference on Natural Language Generation (INLG), ACL Anthology, accepted for publication.
2. Luca Anselma, Dario Ferrero, Alessandro Mazzei, **Query in linguaggio naturale per il dominio della dieta mediterranea (Natural Language Queries for the Mediterranean Diet Domain)**, Italian Conference on Computational Linguistics (CLIC-IT), 2021.
3. Mirko Di Lascio, Manuela Sanguinetti, Luca Anselma, Dario Mana, Alessandro Mazzei, Viviana Patti and Rossana Simeoni, **Content Selection for Explanation Requests in Customer-Care Domain**, 2nd Workshop on Interactive Natural Language Technology for Explainable Artificial Intelligence (NL4XAI), 2020, accepted for publication.
4. Mirko Di Lascio, Manuela Sanguinetti, Luca Anselma, Dario Mana, Alessandro Mazzei, Viviana Patti and Rossana Simeoni, **Natural Language Generation in Dialogue Systems for Customer Care**, *Italian Conference on Computational Linguistics (CLIC-IT)*, 2020, accepted for publication.
5. L. Anselma, M. Di Lascio, A. Lieto, A. Mazzei, **Adopting the Mediterranean Diet Score in a Diet Management System**, International Conference on Health Informatics (HEALTHINF 2020): 670-676, 2020.
6. L. Anselma, A. Bottrighi, L. Piovesan, P. Terenziani, **META-GLARE's supports to agent coordination**, *Biomedical Engineering Systems and Technologies* CCIS 1024, pp. 464-496, Springer, 2019 doi: 10.1007/978-3-030-29196-9\_24.
7. Luca Anselma, Alessandro Mazzei, Luca Piovesan and Paolo Terenziani, **Temporal Reasoning with Layered Preferences**, *Proc. of 24<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems (ISMIS 2018)*, Lecture Notes in Computer Science, 11177:367-376. Springer, Cham.
8. Luca Anselma, Simone Donetti, Alessandro Mazzei, Andrea Pirone, **CheckYourMeal!: diet management with NLG**, *Proc. of Workshop on Intelligent Interactive Systems and Language Generation (2IS&NLG 2018)*.
9. Luca Anselma and Alessandro Mazzei, **Designing and testing the messages produced by a virtual dietitian**, *Proc. of 11<sup>th</sup> International Conference on Natural Language Generation (INLG 2018)*, Association for Computational Linguistics, Tilburg University, The Netherlands, pp. 244-253, 2018.

10. Antonella Andolina, Luca Anselma, Luca Piovesan and Paolo Terenziani, **Querying probabilistic temporal constraints for guideline interaction analysis: the GLARE's approach**, *Proc. of 16<sup>th</sup> Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2018)*, LNCS 11238, pp. 3-15, 2018.
11. Luca Anselma, Luca Piovesan and Paolo Terenziani, **An AI Approach to Temporal Indeterminacy in Relational Databases**, *Proc. of 16<sup>th</sup> Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2018)*, LNCS 11238, pp. 16-28, 2018.
12. Alessandro Mazzei, Luca Anselma, Andrea Pirone, **"Automatic reasoning evaluation in diet management based on an Italian cookbook"**, *4<sup>th</sup> International Workshop on Multimedia Assisted Dietary Management (CEA/MADiMa '18)*, in conjunction with the *27<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)* and the *23<sup>rd</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)*, Stockholm, Sweden, ACM, New York, NY, USA, 59-62. DOI: <https://doi.org/10.1145/3230519.3230595>, 2018.
13. L. Anselma, L. Piovesan, P. Terenziani, **Temporal Clinical Guidelines**, chapter in C. Combi, G. Pozzi, P. Veltri (ed.), *Process Modeling and Management for Healthcare*, CRC Press, October 2017, ISBN 9781138196650, pp. 217-250, October 2017.
14. L. Anselma, A. Mazzei, **An approach for explaining reasoning on the diet domain**, 1st Workshop on Natural Language for Artificial Intelligence (NL4AI), co-located with 16th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2017), Bari, Italy, November 16th to 17th, 2017, CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, vol. 1983:4-17, 2017.
15. Luca Anselma, Luca Piovesan, and Paolo Terenziani, **"Temporal reasoning techniques for the analysis of interactions in the treatment of comorbid patients"**, in Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC '17). ACM, New York, NY, USA, 971-976, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1145/3019612.3019713> (Miglior percentile Citescore e subject category (Scopus): 17,857 - Artificial Intelligence)
16. Luca Anselma, Alessio Bottrighi, Arjen Hommersom, Paolo Terenziani, Anthony Hunter, **Supporting physicians and patients through recommendation: Guidelines and beyond**, *Foundations of Biomedical Knowledge Representation*, edited by Arjen Hommersom and Peter Lucas, LNCS volume 9521, pp. 281-286, Springer, 2015.
17. Luca Anselma, Alessio Bottrighi, Laura Giordano, Arjen Hommersom, Gianpaolo Molino, Stefania Montani, Paolo Terenziani, Mauro Torchio, **A Hybrid Approach to the Verification of Computer Interpretable Guidelines**, *Foundations of Biomedical Knowledge Representation*, edited by Arjen Hommersom and Peter Lucas, LNCS volume 9521, pp. 287-315, Springer, 2015.
18. Alessandro Mazzei, Luca Anselma, Franco De Michieli, Andrea Bolioli, Matteo Casu, Jelle Gerbrandy and Ivan Lunardi, **"Mobile computing and artificial intelligence for diet management"**, *1<sup>st</sup> International Workshop on Multimedia Assisted Dietary Management*, LNCS 9281, pp. 342-349, 2015.
19. Luca Anselma, Alessandro Mazzei, **"Towards diet management with automatic reasoning and persuasive natural language generation"**, *17<sup>th</sup> Portuguese Conference on Artificial Intelligence*, LNCS 9273, pp. 79-90, 2015.
20. Luca Anselma, Luca Piovesan, Abdul Sattar, Bela Stantic, Paolo Terenziani, **"A general approach to represent and query now-relative medical data in relational databases"**, *15<sup>th</sup> Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME)*, LNAI 9105, pp. 328-332, 2015.
21. Luca Anselma, Luca Piovesan, Paolo Terenziani, **"Temporal Detection of Guideline Interactions"**, *Proceedings of the International Conference on Health Informatics (HEALTHINF-2015)*, pp. 40-50, Scitepress, Lisbon, 2015.
22. Luca Anselma, Alessandro Mazzei, Luca Piovesan, Franco De Michieli, **"Adopting STP for diet management"**, *IEEE International Conference on Healthcare Informatics (ICHI)*, 2014.

23. Luca Anselma, Paolo Terenziani, "**Coping with temporal indeterminacy in medical data**", *5<sup>th</sup> International Workshop on Knowledge Representation for Health Care (KR4HC)*, 2013.
24. Luca Anselma, Paolo Terenziani and Richard T. Snodgrass, "**Valid-Time Indeterminacy in Temporal Relational Databases: A Family of Data Models**", *Proc. of 17<sup>th</sup> International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME'10)*, pp. 139-145, © IEEE Computer Society Press, 2010.
25. Luca Anselma, Stefania Montani, "**Planning: Supporting and Optimizing Clinical Guidelines Execution**", in A. Ten Teije, S. Miksch, P. Lucas, *Computer-based medical guidelines and protocols: A primer and current trends*, IOS Press, pp. 101-120, Amsterdam, 2008.
26. Gianluca Torta, Daniele Theseider Dupré and Luca Anselma, "**Cost-sensitive Iterative Abductive Reasoning with Abstractions**", *18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2008)*, Patras, Greece, pp. 803-804, 2008.
27. Gianluca Torta, Daniele Theseider Dupré and Luca Anselma, "**Hypothesis Discrimination with Abstractions based on Observation and Action Costs**", *The 19th International Workshop on Principles of Diagnosis (DX-08)*, Blue Mountains, Australia, pp. 189-196, 2008.
28. Luca Anselma and Diego Magro, "**Configuration**", *Encyclopedia of Artificial Intelligence*, 978-1-59904-849-9, pp. 396-403, Idea Group, 2008.
29. Luca Anselma, Paolo Terenziani, Stefania Montani and Alessio Bottrighi, "**Automatic Treatment of Temporal Issues in Clinical Guidelines in the GLARE System**". In: Klaus A. Kuhn, James R. Warren, Tze-Yun Leong (eds). *MEDINFO 2007 - Proceedings of the 12th World Congress on Health (Medical) Informatics - Building Sustainable Health Systems*. (vol. 129, pp. 935-940). ISBN: 978-1-58603-774-1. AMSTERDAM: IOS Press (NETHERLANDS), 2007.
30. Paolo Terenziani, Luca Anselma, Alessio Bottrighi, Laura Giordano, Stefania Montani, "**Automatic Checking of the Correctness of Clinical Guidelines in GLARE**". In: Klaus A. Kuhn, James R. Warren, Tze-Yun Leong (eds). *MEDINFO 2007 - Proceedings of the 12th World Congress on Health (Medical) Informatics - Building Sustainable Health Systems*. (vol. 129, pp. 807-811). ISBN: 978-1-58603-774-1. AMSTERDAM: IOS Press (NETHERLANDS), 2007.
31. Alessio Bottrighi, Luca Anselma, Stefania Montani, Paolo Terenziani, Gianpaolo Molino, Mauro Torchio, "**Supporting cooperative updates of clinical guidelines**", *MEDINFO*, 2007 (poster).
32. Gianpaolo Molino, Luca Anselma, Alessio Bottrighi, Mauro Torchio, Stefania Montani, Paolo Terenziani, "**Advantages of computer-based approaches to clinical guidelines: the case of the GLARE approach**", *MEDINFO*, 2007 (poster).
33. Luca Anselma, Paolo Terenziani, Stefania Montani and Alessio Bottrighi "**Applying AI Temporal Reasoning Techniques to Clinical Guidelines**", *Proc. of 20<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-07) Workshop on Spatial and Temporal Reasoning*, Hyderabad, India, pp. 1-10, 2007.
34. Paolo Terenziani, Luca Anselma, Alessio Bottrighi and Stefania Montani, "**Advanced treatment of temporal phenomena in clinical guidelines**", *Proc. of American Medical Informatics Association AMIA 2006 Annual Symposium*, p. 1117, 2006.
35. P. Terenziani, L. Anselma, A. Bottrighi, G. Correndo, G. Molino, S. Montani, M. Torchio, "**Guideline adaptation to cultural/local contexts: towards a computer-assisted approach**", *Proc. of 3rd Annual Guidelines International Network (G-I-N) Conference*, Lyon, France, 2005 (abstract).
36. Paolo Terenziani, Luca Anselma and Stefania Montani, "**Periodicity-Based Temporal Reasoning**", *Proc. of 19<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-*

- 05) *Workshop on Spatial and Temporal Reasoning*, Edinburgh, Scotland, UK, pp. 63-69, 2005.
37. Paolo Terenziani, Luca Anselma and Stefania Montani, "**Periodicity-Based Temporal Reasoning**", *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 3673:62-65, © Springer-Verlag, 2005.
  38. Luca Anselma, "**Recursive Representation of Periodicity and Temporal Reasoning**", *Proc. of 11<sup>th</sup> International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME'04)*, pp. 52-59, © IEEE Computer Society Press, 2004.
  39. Daniele P. Radicioni, Luca Anselma, and Vincenzo Lombardo, "**A segmentation-based prototype to compute string instruments fingering**", *Proc. of 1<sup>st</sup> Conference on Interdisciplinary Musicology (CIM04)*, Graz, Austria, 2004.
  40. Daniele P. Radicioni, Luca Anselma, and Vincenzo Lombardo, "**An algorithm to compute fingering for string instruments**", *Proc. of 2<sup>nd</sup> National Congress of Associazione Italiana di Scienze Cognitive*, Ivrea, Italy, 2004.
  41. Paolo Terenziani, Stefania Montani, Alessio Bottrighi, Mauro Torchio, Gianpaolo Molino, Luca Anselma, and Gianluca Correndo, "**Applying Artificial Intelligence to clinical guidelines: the GLARE approach**", *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 2829:536-547, © Springer-Verlag, 2003.
  42. Paolo Terenziani, Stefania Montani, Mauro Torchio, Gianpaolo Molino, and Luca Anselma. "**Temporal Consistency Checking in Clinical Guidelines Acquisition and Execution: the GLARE's Approach**". *JAMIA, Special issue on the Fall AMIA Symposium*, pp. 659-663, 2003.
  43. Paolo Terenziani and Luca Anselma, "**Towards a temporal reasoning approach dealing with inheritance, part-of and periodicity**", *Proc. of 10<sup>th</sup> International Symposium on Temporal Representation and Reasoning and 4<sup>th</sup> International Conference on Temporal Logic (TIME-ICTL'03)*, © IEEE Computer Society Press, pp. 37-46, 2003.
  44. Luca Anselma, Diego Magro, and Pietro Torasso, "**Automatically decomposing configuration problems**", *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 2829:39-52, © Springer-Verlag, 2003.
  45. Luca Anselma, "**Decomposition strategies to automatically solve configuration problems**", *AI\*IA Notizie*, 4:52-56, 2003.
  46. Luca Anselma and Diego Magro, "**Dynamic problem decomposition in configuration**", *Proc. of Configuration Workshop, 18<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-03)*, Acapulco, Mexico, pp. 21-26, 2003.
  47. Diego Magro, Pietro Torasso, and Luca Anselma, "**Problem decomposition in configuration**", *Proc. of Configuration Workshop, 15<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI-02)*, Lyon, France, pp. 50-55, 2002.

#### Altre pubblicazioni

1. L. Anselma, D. Cavagnino, L. Seroglia, J. Spindel, "**Automatic transliteration and transcription using a spreadsheet: the case of Russian language into Italian language**", P. de Gennaro (ed), *Per le vie del mondo*, pp. 139-153, Trauben, 2009.
2. Luca Anselma, Davide Cavagnino, "**How to tell the truth without knowing what you are talking about. George Boole and the Boolean algebra**", in Piero de Gennaro, *La ricerca della verità*, Trauben, Torino, pp. 211- 224, 2010.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Torino, 13/10/2022