

Università di Torino
Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Francesco Novelli

Curriculum vitae

Settembre 2019

Posizione attuale: Professore Ordinario (settore scientifico disciplinare MED/04) Dipartimento Biotecnologie Molecolari e Scienze della Salute, Università di Torino, Via Nizza 52, 10125 Torino
Indirizzo: Centro Ricerche Medicina Sperimentale (CeRMS), Azienda Universitaria Ospedaliera Città della Salute e della Scienza di Torino, via Cherasco 15, 10126 Torino; Tel. 011-6334463, Fax 011-9038639, e-mail: franco.novelli@unito.it

Educazione, titoli di studio e professionali

1979-1984: Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Torino, Corso di Laurea in Scienze Biologiche;

1984: Laurea in Scienze Biologiche discutendo la Tesi: "*Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali murini diretti contro cellule NK umane*";

1986: Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo;

1990-1992: Università degli Studi dell'Aquila, Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia applicata;

1992: Dottore di Ricerca discutendo la Tesi: "*Ruolo dell'interferon- γ e del suo recettore nell'attivazione dei linfociti T umani*".

Incarichi istituzionali ed accademici :

2018-ad oggi: Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari dell'Università di Torino;

2018-ad oggi; Membro della Giunta della Scuola di Medicina di Torino;

2018-ad oggi: Membro del Senato Accademico dell'Università di Torino;

2018-ad oggi: Membro delle commissioni Ricerca e Organico del Senato Accademico dell'Università di Torino

2016-ad oggi: Coordinatore del Dottorato di Ricerca di Medicina Molecolare dell'Università di Torino;

Curriculum professionale

1982-1986: Allievo interno e successivamente tirocinante presso il Laboratorio di Biologia Cellulare dell'Istituto di Genetica Medica dell'Università di Torino (Prof. Fabio Malavasi);

1986-1988: Laboratorio produzione e ricerca e sviluppo della Technogenetics S.p.a., S. Mauro Torinese. Produzione, purificazione e coniugazione di anticorpi monoclonali murini diretti contro antigeni leucocitari umani e lo sviluppo di diagnostici;

1986-1988: Vincitore di un concorso per una Borsa Regione Piemonte presso la Divisione Nefrologia e Dialisi della Nuova Astanteria Martini di Torino (Prof. Giuseppe Piccoli);

1988-1990: Vincitore borsa di studio Ente Nazionale Idrocarburi-Sclavo presso la Cattedra di Immunologia dell'Università di Torino (Prof. Guido Forni) per studiare il ruolo delle citochine nell'immunità anti tumorale;

1988 (autunno)-1989 (inverno): "Visiting Scientist", Department of Molecular Biology, Hoffmann-La Roche Ltd., Basilea, Svizzera diretto dal Prof. Gianni Garotta;

1990-1992: Dottorando di Ricerca in Fisiopatologia presso la Cattedra di Immunologia dell'Università di Torino (Prof. Guido Forni);

1992-1994: Vincitore del concorso nazionale per Borsa di studio dell'Istituto Superiore di Sanità per la ricerca sull'AIDS presso il Centro di Istocompatibilità e Oncologia Sperimentale del CNR di Torino (Prof. Guido Forni);

1993 (autunno) e 1994 (autunno): "Visiting Scientist", Department of Immunology, Wistar Institute of Anatomy and Biology, Filadelfia, PA (Prof. Giorgio Trinchieri);

1994-1996: Vincitore di un concorso per una Borsa di Studio Post-Dottorato dell'Università di Torino presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino (Prof. Guido Forni);

1995 (estate): "Visiting Scientist", Cell Growth Regulation Laboratory, King's College di Londra diretto dal Prof. Livio Mallucci;

1996-2006: Vincitore di un concorso per Ricercatore Universitario (Patologia generale settore disciplinare MED/04), Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Ospedale S. Luigi Gonzaga, Orbassano;

2001-2002: "Visiting Professor", INSERM U550, Laboratory of Human Genetics of Infectious Diseases, Necker School of Medicine, Paris University René Descartes (Prof. Jean Laurent Casanova);

2002-fino ad oggi: Co-direttore del Laboratorio di Immunologia dei Tumori, Centro Ricerche di Medicina Sperimentale (CeRMS), Azienda Ospedaliera Città della Salute e della Scienza di Torino;

2006-2016: Vincitore del concorso per Professore Associato (MED/04), Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Torino;

2010-fino ad oggi: Attività convenzionata come Dirigente Biologo presso la struttura Complessa a Direzione Universitaria "Immunogenetica e *Immunologia dei Trapianti*" dell'Azienda Ospedaliera Città della Salute e della Scienza di Torino; Responsabile dell'Unità di Biologia Cellulare.

2014: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia settore concorsuale 06/A2 (PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA).

2014-fino ad oggi: Socio NatiMab Therapeutics srl, Bioindustry Park "Silvano Fumero", Colletterto Giacosa (TO).

2015-fino ad oggi: Membro del Molecular Biotechnology Center dell'Università di Torino

2016-fino ad oggi: Vincitore del concorso nazionale legge 240/10, comma 1 per Professore Ordinario (MED/04), Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e scienze per la Salute, Università di Torino;

Attività didattica e scientifica-formativa

- Coordinatore del corso di Immunologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (sede Torino) e incaricato dell'Insegnamento di Immunologia canale A;
- Incaricato dell'Insegnamento di Immunologia nell'ambito del corso integrato di Patologia Generale, Patologia clinica e Immunologia del Corso di Laurea in tecnici di Laboratorio Biomedico, sede di Torino;
- Incaricato dell'Insegnamento di Immunologia nella Scuola di Specializzazione di Allergologia dell'Università di Torino
- Incaricato dell'Insegnamento di Immunologia nella Scuola di Specializzazione di Patologia e Patologia Clinica dell'Università di Torino
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Medicina Molecolare, Università di Torino.
- Membro del comitato scientifico del Master Universitario di I livello in Tecniche di Laboratorio in Immunogenetica e Biologia dei trapianti, Università di Torino

Attuali interessi scientifici

- Identificazione e caratterizzazione di antigeni associati al tumore pancreatico mediante l'analisi serologica del proteoma;
- generazione, sviluppo e validazione di test la diagnosi e la prognosi dell'adenocarcinoma pancreatico; sviluppo di vaccini diretti contro antigeni associati al tumore pancreatico in modelli pre-clinici;
- caratterizzazione proteomica, metabolica e computazionale del ruolo di a-enolasi nel tumore pancreatico;
- analisi del ruolo di a-enolasi nella adesione e metastatizzazione del tumore pancreatico;

- analisi del ruolo dei linfociti Th17 e di PI3K gamma nella carcinogenesi del tumore pancreatico;
- ruolo della chemioterapia nell'indurre e nel modificare la risposta umorale e cellulare nei confronti degli antigeni associati al tumore pancreatico;
- identificazione e caratterizzazione di neoantigeni nel tumore pancreatico;
- studio del ruolo dei linfociti Th17 e Th22 nella sclerosi multipla e dell'effetto degli interferoni nel regolarne le funzioni;
- analisi dei meccanismi molecolari e immunitari della steatosi epatica e del danno da ischemia/riperfusion
- sviluppo di sistemi diagnostici per predire il rigetto dei trapianti basati sull'identificazione di complessi peptide/MHC mediante spettrometria di massa.

Brevetti

Novelli F, Tomaino B, Cappello P. NOVEL ANTIGENS AND ANTIBODIES ASSOCIATED TO PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA. WO/2008/037792, 2008;

F. Novelli, B. Tomaino, P. Cappello. AN ISOLATED MONOPHOSPHORYLATED PEPTIDE DERIVED FROM HUMAN ALPHA-ENOLASE USEFUL FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PANCREATIC ADENOCARCINOMA, ANTIBODIES DIRECTED AGAINST THE SAID MONOPHOSPHORYLATED PEPTIDE, AND USES THEREOF. WO20110303, 2011

F, Novelli, M. Capello P. Cappello. PROCEDIMENTO E KIT PER LA DIAGNOSI IN VITRO DELL'ADENOCARCINOMA DUTTALE PANCREATICO O PER DETERMINARE LA PREDISPOSIZIONE ALL'ADENOCARCINOMA DUTTALE PANCREATICO. TO2012A000523 Estensione internazionale PCT (WO2013186748 del 14/06/2013)

Finanziamenti ottenuti

Responsabile Unità Operativa di progetti su bandi competitivi europei e internazionali :

2016: National Cancer Institute, National Institutes of Health- title "Cancer Prevention by alpha-Enolase Vaccination" PREVENT TORFP 2016-E06, (biennale).

2010:European Community, Frame Program 7: "EPC-TM-Net Targeting the tumour microenvironment to improve pancreatic cancer prognosis" (Coordinatore Prof. Thomas Gress), (triennale).

Coordinatore di progetti di bandi competitivi nazionali:

2015: Ministero della salute, Ricerca Finalizzata Sanità-2013. Coordinatore del progetto: "Pancreatic cancer therapy based on combination of DNA Vaccination and PI3Kgamma inhibition", PF-2013- 02354892 (triennale)

Responsabile di Unità locale di progetti di bandi competitivi regionali su fondi europei :

2007: Regione Piemonte- Fondi CIPE per la Ricerca Industriale e lo Sviluppo Precompetitivo 2007 "Quality and biosafety for Piedmont agri-food productions: selection and study of bacterial strains with probiotic activity and/or antagonistic action towards pathogenic and spoiling microorganisms" (resp Prof. Carlo Giunta) (Biennale)

2008: Regione Piemonte, Programma Converging Technology, Progetto "BIO_THER. Modeling Oncogenic Pathways: from Bioinformatics to Diagnosis and Therapy" (resp. Prof. Lorenzo Silengo), (Triennale)

2009: Regione Piemonte, Piattaforme Innovative nel settore delle Biotecnologie per le scienze della vita: "IMMONC, Approcci innovative per l'attivazione dell'immunità verso i tumori" (Coordinatore Prof. Giorgio Inghrami), (triennale)

Responsabile di progetto di bandi competitivi nazionali:

- 1997:** Istituto Superiore di Sanità, I, II, III Programma Nazionale per la lotta all'AIDS; *"Role of the α and β chain of interferon- γ (IFN- γ), of IFN- γ and of interleukin IL-12 (IL-12) in regulating proliferation or apoptosis of HIV-infected human T lymphocytes"*, Contratto n.40B/71, Contratto n.40.A.0.74 , Contratto n.40.C.67,) (triennale)
- 1997:** Associazione Italiana Sclerosi Multipla; progetto: *"Ruolo delle catene recettoriali dell'IFN- γ nel regolare la proliferazione e l'apoptosi dei linfociti T nella sclerosi multipla"*. (annuale)..
- 1998:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, progetto: *"Regulation of IFN- γ receptor chains: a strategy to control life and death of human neoplastic lymphocytes"*; (triennale)
- 2002:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, del progetto: *"Modulation of IFN- γ signaling as a strategy to control life and death of human neoplastic lymphocytes"* (biennale);
- 2003:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica, Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base 2001, *"Analisi proteomica dei profili proteici indotti dall'IFN-gamma durante la proliferazione o l'apoptosi delle cellule ematopoietiche umane"* (triennale);
- 2003:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro: *"In vitro and in vivo modulation of the IFN- γ /STAT1 signaling pathway in human malignant lymphocytes"* (IG 1369) (annuale)
- 2007:** Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM): *"Analisi della differenziazione e della regolazione negativa di linfociti umani T helper (Th)17 nella sclerosi multipla"*; (annuale)
- 2008:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro: *"Phosphorylated Isoforms of α -enolase as diagnostic and prognostic tools in pancreatic carcinoma"* (IG 5548), (triennale)
- 2009:** Fondazione Italiana Sclerosi Multipla *"Caratterizzazione funzionale dei linfociti T helper (Th)17 nella sclerosi multipla ed analisi dei meccanismi della loro inattivazione"* (biennale)
- 2011:** Fondazione Italiana Sclerosi Multipla *"Caratterizzazione funzionale dei linfociti T helper (Th)22 nella sclerosi multipla ed analisi dei meccanismi della loro inattivazione"* (annuale)
- 2011:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro: *"Post-translational modifications of ENO1 as diagnostic and prognostic tools in pancreatic cancer"*, IG n.11643 (triennale)
- 2014:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, (IG 15257) Responsabile scientifico del progetto: *" α -enolase as metabolic and immunological target in pancreatic cancer"*, (triennale)
- 2017:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, (IG 19931) Responsabile scientifico del progetto: *"Combination of chemotherapy and immunotherapy as new paradigm to cure pancreatic cancer"* (quinquennale).

Responsabile di Unità locale di progetti di bandi competitivi nazionali:

- 2000:** Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST)- ex 40%. progetto: *"Segnali che regolano la vita, la morte e la differenziazione di linfociti umani"*. (Coordinatore Prof. S. Romagnani); (biennale) .
- 2003:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)-ex 40%. Progetto di rilevante interesse nazionale 2003069732_002 *"Modulazione in vivo e in vitro della via di trasmissione del segnale IFN-gamma/STAT1 nei linfociti umani"*. (Coordinatore Prof. V. Poli (biennale).
- 2006:**MIUR-PRIN, *"Ripristino del segnale apoptotico STAT1-dipendente in linfociti neoplastici umani deficienti per STAT3: un approccio funzionale, proteomico e terapeutico"* (prog. 2006057803_002; coordinatore V. Poli) (Biennale).
- 2007:** Ministero Sanità-Regione Piemonte-Progetto Oncologico Integrato *"Development of a network technological platforms for the molecular characterization of cancer, able to predict and to monitor the response of the patients"*, (coordinatore Prof. Giuseppe Saglio), (Triennale).
- 2011:** Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, progetti 5x1000: *"Innovative tools for early diagnosis of pancreatic cancer "* (n.12182), (Coordinatore. Prof. Aldo Scarpa) (Quinquennale)

2011 Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2009 : *“Sviluppo di nuove immunoterapie basate sull'uso del DNA per la cura del carcinoma pancreatico”*, (coordinatore Prof. Boggi), (Biennale)

Responsabile di Unità di ricerca di progetti di bandi competitivi interregionali su fondi di Fondazioni :

2012: FONDAZIONE CARIPLO, Responsabile di Unità : *“Mechanisms of intrinsic protection in steatotic and non steatotic liver upon pharmacological and genetic activation of adenosine A2a receptor “* (Coordinatore Prof. Rita Carini”, (triennale)

2012: FONDAZIONE SAN PAOLO-Progetti di Ricerca Ateneo Università di Torino *“Mechanisms of resistance to anti-angiogenesis regimens therapy”*, (RETHE), (biennale)

Responsabile di progetto di bandi competitivi locali su fondi di Fondazioni :

1997: Fondazione Piemontese per gli Studi e le Ricerche sulle Ustioni (FPRSU); finanziamento del progetto: *“Analisi dei meccanismi funzionali dell'attivazione e dell'inattivazione dei linfociti T che infiltrano i tessuti post-ustione”*, (annuale).

1998: Fondazione Piemontese per gli Studi e le Ricerche sulle Ustioni (FPRSU); finanziamento del progetto: *“Analisi dei fattori tissutali “aspecifici” nel modulare la risposta all'IFN- γ dei linfociti che infiltrano i tessuti post-ustione”*; (annuale).

2000: Fondazione Piemontese per gli Studi e le Ricerche sulle Ustioni (FPRSU); finanziamento del progetto: *“Analisi della dell'attivazione di STAT1 α e IRF-1 in risposta all'IFN- γ nelle cicatrici patologiche post-ustione”* (annuale).

2003: Compagnia di San Paolo, Finanziamento per un progetto coordinato della Fondazione Piemontese Ricerca e Studi dal titolo *“studio dell'interazione tra cellule dendritiche e linfociti nelle cicatrici ipertrofiche post-ustione”* (Annuale);

2004: Compagnia di San Paolo-Fondazione Piemontese Ricerca e Studi (FPRSU) dal titolo *“Caratterizzazione funzionale di proteine TGF β -simili nel processo di formazione delle cicatrici patologiche post-ustione ”*; (annuale);

2005: Compagnia di San Paolo, Fondazione Piemontese Ricerca e Studi (FPRSU) *“Ruolo dell'interleuchina-20 e dei fattori trascrizionali STAT nel processo di cicatrizzazione”*; (annuale).

2015: Fondazione San Paolo-Università di Torino Progetti di Ricerca Ateneo, Responsabile scientifico del progetto: PC_METHAIMMUNOTHER : *“A new pancreatic cancer therapy based on targeting of metabolism and immunotherapy”* (biennale)

Responsabile di progetto di donazioni da parte di Fondazioni :

2014: Fondazione Ursula e Giorgio Cytron, Torino, Responsabile scientifico del progetto: *“Una nuova strategia per il tumore pancreatico”* (Annuale)

2015: Fondazione Ursula e Giorgio Cytron, Torino: Responsabile scientifico del progetto: *“Una nuova cura del tumore pancreatico basata sulla combinazione chemioterapia e immunoterapia”* (biennale)

2016: Fondazione Nadia Valsecchi, Palazzolo (BS): Responsabile scientifico del Progetto: *“Sviluppo di nuove terapie per la cura del tumore pancreatico”* (annuale).

Responsabile di progetto per la ricerca finanziata da aziende :

2000: Contratto di Ricerca Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche e la Bioline Diagnostici s.r.l., progetto: *“Studio dei patterns proteici totali in pazienti con deficienze ereditarie per i geni dell'IFN- γ e della IL-12 mediante la tecnologia della proteomica”* (biennale) .

2004: RiboVax Biotechnologies, SA (Geneve, Switzerland): *“Serological Proteome Analysis-based identification and characterization of human antibodies against growth factors, growth factor receptors, oncogenes, product of tumor suppressor genes and other cell-surface receptors that may exert antitumor activity”*. (biennale).

2007: Bayer Healthcare SA-Fondazione per le biotecnologie: *“Analisi dell’espressione del recettore dell’interferone di tipo I e della produzione di IL-17 sui linfociti T di pazienti con sclerosi multipla o CIS prima e durante terapia con interferone-beta-1b; (Triennale)*

2014: Convenzione di Ricerca Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche e la NatiMab Therapeutics srl., Responsabile Scientifico del progetto: *“Identificazione di marcatori per la diagnosi e la terapia del carcinoma pancreatico”*. (biennale) .

Responsabile di progetto di bandi competitivi su fondi regionali :

2003: Regione Piemonte, Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata. Progetto: *“Un approccio innovativo nell’identificazione di antigeni tumorali: l’analisi serologica del proteoma (Annuale)*

2004: Regione Piemonte, Progetto Ricerca Scientifica Applicata *“Identificazione di antigeni associati al tumore del pancreas nell’uomo mediante l’immunoproteomica” (Biennale)*

2006: Regione Piemonte, Progetto Ricerca Scientifica Applicata: *“Identificazione di nuovi bersagli immunoterapici nell’adenocarcinoma pancreatico mediante l’analisi serologica del proteoma” ; (biennale) .*

2007: Regione Piemonte, Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata: Progetto: *“Inibizione interferone dipendente di linfociti T helper umani a funzione encefalitogena (Th17) : ricadute diagnostiche e terapeutiche” (Annuale)*

2007: Regione Piemonte-Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata *“Alfa-enolasi come bersaglio terapeutico nell’adenocarcinoma pancreatico umano”, (Annuale).*

2008 Regione Piemonte, Ricerca Sanitaria Finalizzata: *“Validazione diagnostica di anticorpi diretti contro antigeni associati al carcinoma pancreatico umano in topi geneticamente ingegnerizzati ” (Annuale)*

2009 Regione Piemonte, Ricerca Sanitaria Finalizzata *“Potenziale diagnostico di isoformefosforilate dell’alfa-enolasi a di anticorpi diretti contro di esse nel carcinoma pancreatico” (Annuale) :*

2008: Regione Piemonte Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata: *“Validazione preclinica di un nuovo bersaglio immunoterapeutico nella cura del carcinoma al pancreas: l’alfa enolasi” (Annuale)*

Premi

Vincitore dell’Author Prize-Cytokine & Growth Factor Reviews (Elsevier editore), per l’articolo più scaricato su Internet nell’anno 2004

Vincitore del FEBS Journal Top-Cited Paper Award per l’anno 2011

Attività scientifica-formativa

Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare, Università di Torino,

E’ membro del comitato scientifico del Master Universitario di I livello in Tecniche di Laboratorio in Immunogenetica e Biologia dei trapianti, Università di Torino;

E’ stato tutor dei seguenti studenti e dottorandi di ricerca di cui è indicata l’attuale posizione professionale:

Alessandra Allione (ricercatrice, Human Genetic Foundation, Torino); Paola Bernabei (responsabile servizio di citometria a flusso) Istituto Ricerca e Cura del Cancro, Candiolo, Torino); Laura

Rigamonti (insegnante di scuola secondaria superiore); Giuliana Losana (insegnante scuola secondaria superiore); Marita Bosticardo (ricercatrice, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy, Milano); Gabriella Regis (assegnista di ricerca, Centro Biologia Molecolare, Università di Torino) Laura Conti (assegnista di ricerca Centro Biologia Molecolare, Università di Torino) Daniela Boselli (ricercatrice Istituto Scientifico San Raffaele, Milano); Barbara Tomaino (insegnante di scuola secondaria superiore); Michela Capello (Ricercatrice, MD Anderson Cancer Research, Houston, TX, USA) Patrizia Ceruti (borsista, Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia, Università di Torino); Claudia Fredolini (Ricercatrice, Science for Life Laboratory KTH – Royal Institute of Technology, Solna, Sweden); Brunilda Alushi (Medico specializzando, Divisione Cardiologia, Università di Munster, Germany), Laura Icardi (Ricercatrice San Raffaele, Milano), Rosario Vallone (Dottorando di ricerca, Università di Verona), Elisabetta Tonoli (Research Technician, Università di Leicester, UK), Maria Michela Santamarena (Research Technician, Adptimmune Inc, Abingdon, UK)

Società scientifiche

Membro della Società di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (già Gruppo di Cooperazione in Immunologia) dal 1989; Membro dell'International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR) dal 1990; Membro dell'International Cytokine Society (ICS) dal 1993; Membro dell'American Association of Immunologists (AAI) dal 1998; Membro dell'American Association for Cancer Research dal 2014; Membro della Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) dal 2016.

Attività divulgativa

1990: Partecipa, in qualità di collaboratore alla stesura dell'Enciclopedia Medica "Compact", Istituto Geografico De Agostini, Novara.

2006: Collabora alla traduzione italiana del libro "Immunologia, Infezione, Immunità" di G.B. Pier, JB Lyczak e LM Wetzler, Piccin Nuova Libreria, Verona.

2011: Collabora alla traduzione italiana del libro "Il nostro fantastico sistema immunitario", Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia, European Federation of Immunological Societies

2015: Collabora alla traduzione italiana dell'ottava edizione del libro "Immunologia Cellulare e Molecolare" di AA Abbas, AH Lichtman e S Pillai, Edra Masson Editore

Attività di referee e di valutazione progetti di ricerca

Ha svolto e svolge regolarmente attività di "referee" (ad hoc reviewer) per le seguenti riviste scientifiche internazionali: *Nature*, *Cancer Discovery*, *Gut*, *Gastroenterology*, *Journal of Clinical Investigation*, *Blood*, *Leukemia*, *Cancer Research*, *Oncoimmunology*, *Oncotarget*, *The Journal of Immunology*, *Journal of Biological Chemistry*, *Journal of Leukocyte Biology*, *Immunology*, *European Journal of Endocrinology*, *Biochimie*, *Cellular Immunology*, *Clinical Immunology*, *Epidemiology*, *Biomarkers and Prevention*, *Journal Investigative Dermatology*, *International Journal Endocrinology*, *Journal Proteome Research*, *Expert Reviews Proteomics*, *PLOS ONE*, *Immunology Letters*

2016: *ad hoc reviewer* per la valutazione di progetti di ricerca della KWF Kankerbestrijding (Dutch Cancer Society)

2007-2012: E' stato valutatore dei progetti di ricerca AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità e dei progetti MIUR-PRIN.

2010-2012: E' stato membro dell'Expert Panel (Sezione Cancer Medicine) della Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO) Research Foundation-Flanders (Belgio) per la valutazione di progetti di ricerca.

Bibliografia completa

Articoli scientifici originali su riviste con impact factor (riferito all'anno di pubblicazione)

3. Follia L, Ferrero G, Mandili G, Beccuti M, Giordano D, Spadi R, Satolli MA, Evangelista A, Katayama H, Hong W, Momin AA, Capello M, Hanash SM, **Novelli F**, Cordero F. INTEGRATIVE ANALYSIS OF NOVEL METABOLIC SUBTYPES IN PANCREATIC CANCER FOSTERS NEW PROGNOSTIC BIOMARKERS. *Frontiers in Oncology* 2019 Feb 27;9:115. doi: 10.3389/fonc.2019.00115. eCollection 2019. **[IF 4.137]**
4. Iannello A, Rolla S, Maglione A, Ferrero G, Bardina V, Inaudi I, De Mercanti S, **Novelli F**, D'Antuono L, Cardaropoli S, Todros T, Turrini MV, Cordioli C, Puorro G, Marsili A, Lanzillo R, Brescia Morra V, Cordero F, De Bortoli M, Durelli L, Visconti A, Cutrupi S, Clerico M. PREGNANCY EPIGENETIC SIGNATURE IN T HELPER 17 AND T REGULATORY CELLS IN MULTIPLE SCLEROSIS. *Frontiers in Immunology*. 2019 Jan 8;9:3075. doi: 10.3389/fimmu.2018.03075. eCollection 2018. **[IF 5.551]**
5. Goehrig D, Nigri J, Samain R, Wu Z, Cappello P, Gabiane G, Zhang X, Zhao Y, Kim IS, Chanal M, Curto R, Hervieu V, de La Fouchardière C, **Novelli F**, Milani P, Tomasini R, Bousquet C, Bertolino P, Hennino A. STROMAL PROTEIN β ig-h3 REPROGRAMMES TUMOUR MICROENVIRONMENT IN PANCREATIC CANCER. *Gut*. 2019 Apr;68(4):693-707. doi: 10.1136/gutjnl-2018-317570. **[IF 17.016]**
6. Resovi A, Bani MR, Porcu L, Anastasia A, Minoli L, Allavena P, Cappello P, **Novelli F**, Scarpa A, Morandi E, Falanga A, Torri V, Taraboletti G, Belotti D, Giavazzi R. SOLUBLE STROMA-RELATED BIOMARKERS OF PANCREATIC CANCER. *EMBO Mol Med*. 2018 Aug;10(8). pii: e8741. doi: 10.15252/emmm.201708741. **[IF 10.293]**
7. Menini S, Iacobini C, de Latouliere L, Manni I, Ionta V, Blasetti Fantauzzi C, Pesce C, Cappello P, **Novelli F**, Piaggio G, Pugliese G. THE ADVANCED GLYCATION END-PRODUCT N(ϵ) - CARBOXYMETHYLLYSINE PROMOTES PROGRESSION OF PANCREATIC CANCER: IMPLICATIONS FOR DIABETES-ASSOCIATED RISK AND ITS PREVENTION. *J Pathol*. 2018 Jun;245(2):197-208. doi: 10.1002/path.5072. **[IF 6.253]**
8. Li M, Sala V, De Santis MC, Cimino J, Cappello P, Pianca N, Di Bona A, Margaria JP, Martini M, Lazzarini E, Pirozzi F, Rossi L, Franco I, Bornbaum J, Heger J, Rohrbach S, Perino A, Tocchetti CG, Lima BHF, Teixeira MM, Porporato PE, Schulz R, Angelini A, Sandri M, Ameri P, Sciarretta S, Lima-Júnior RCP, Mongillo M, Zaglia T, Morello F, **Novelli F**, Hirsch E, Ghigo A. PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE GAMMA INHIBITION PROTECTS FROM ANTHRACYCLINE CARDIOTOXICITY AND REDUCES TUMOR GROWTH. *Circulation*. 2018 Aug 14;138(7):696-711. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.117.030352. **[IF 18.880]**
9. S Borgoni, A Iannello, S Cutrupi, P Allavena, M D'Incalci, **F Novelli***, P Cappello. DEPLETION OF TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES SWITCHES THE EPIGENETIC PROFILE OF PANCREATIC CANCER INFILTRATING T CELLS AND RESTORES THEIR ANTI-TUMOR PHENOTYPE *Oncoimmunology* 2017 Nov 13;7(2):e1393596. doi: 10.1080/2162402X.2017.1393596. eCollection 2018. **[IF 5.503]**
10. E Cocco, S Rolla, I Adamec, P Annovazzi, A Vladic, **F Novelli**, V Bardina, S De Mercanti, M Habek, D Horakova, M Clerico, L Durelli. LACK OF CD4+ T CELL PERCENT DECREASE IN ALEMTUZUMAB-TREATED MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS WITH PERSISTENT RELAPSES. *Journal of Neuroimmunology*. 2017 Dec 15;313:89-91. doi: 10.1016/j.jneuroim.2017.10.009. Epub 2017 Oct 17. **[IF 2.655]**
11. F Raggi, S Pelassa, D Pierobon, F Penco, M Gattorno, **F Novelli**, A Eva, L Varesio, M Giovarelli, Maria C Bosco. REGULATION OF HUMAN MACROPHAGE M1-M2 POLARIZATION

- BALANCE BY HYPOXIA AND THE TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS-1. *Frontiers in Immunology* 2017 Sep 7;8:1097. doi: 10.3389/fimmu.2017.01097. eCollection 2017. PubMed PMID: 28936211 [IF 6.547].
12. MS Chattaragada, C Riganti, M Sassoe, M Principe, MM Santamorenna, C Roux, C Curcio, A Evangelista, P Allavena, R Salvia, B Rusev, A Scarpa, P Cappello, **F Novelli***. FAM49B, A NOVEL REGULATOR OF MITOCHONDRIAL FUNCTION AND INTEGRITY THAT SUPPRESSES TUMOR METASTASIS. *Oncogene* 2018 Feb 8;37(6):697-709. doi:10.1038/onc.2017.358. [IF 7.519]
 13. B Castella, J Kopecka, P Sciancalepore, G Mandili, M Foglietta, N Mitro, D Caruso, **F Novelli**, C Riganti, and M Massaia. THE ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTER A1 REGULATES PHOSPHOANTIGEN RELEASE AND V γ 9V δ 2 T-CELL ACTIVATION BY DENDRITIC CELLS. *Nature Communications* 2017 DOI: 10.1038/ncomms15663 [IF 11.470]
 14. M Principe; S Borgoni; M Cascione; MS Chattaragada; S Ferri-Borgogno; M Capello; S Bulfamante; J Chapelle; F Di Modugno; P Defilippi; P Nisticò; P Cappello; C Riganti; S Leporatti; **F Novelli***. ALPHA-ENOLASE (ENO1) CONTROLS ALPHAV/BETA3 INTEGRIN EXPRESSION AND REGULATES PANCREATIC CANCER ADHESION, INVASION AND METASTASIS. *Journal of Hematology & Oncology* 2017, 10(1):16. [IF 6.263]
 15. G Mandili, A Notarpietro, A Khadjavi, M Allasia, A Battaglia, B Lucatello, B Frea, F Turrini, **F Novelli**, G Giribaldi, P Destefanis. BETA-2-GLYCOPROTEIN-1 AND ALPHA-1-ANTITRYPSIN AS URINARY MARKERS OF RENAL CANCER IN VON HIPPEL–LINDAU PATIENTS *Journal of Biomarkers* 2017; 22:1-8 [IF. 2,016]
 16. E Alchera, S Rolla, C Imarisio, V Bardina, G Valente, **F Novelli*** and Rita Carini. ADENOSINE A2a RECEPTOR STIMULATION BLOCKS THE DEVELOPMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS IN MICE BY MULTI-LEVEL INHIBITION OF SIGNALS THAT CAUSE IMMUNO-LIPOTOXICITY. *Translational Research* 2017;182:75-87. [IF 5.030].
 17. R Barreto, G Mandili, FA Witzmann, **F Novelli**, TA Zimmers, A Bonetto. CANCER AND CHEMOTHERAPY CONTRIBUTE TO MUSCLE LOSS BY ACTIVATING COMMON SIGNALING PATHWAYS. *Frontiers in Physiology*, 2016, 7:472[IF 4.031].
 18. MM Kaneda , P Cappello, AV Nguyen, C Hardamon, N Ralainirina, P Foubert, P Sun, MC Schmid, E Mose , M Bouvet, A Lowy, M Valacek, R Sasik, **F Novelli***, E Hirsch and JA Varner. MACROPHAGE PI3K γ DRIVES PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA PROGRESSION *Cancer Discovery*. 2016, 6:870-86. [IF 19. 453]
 19. Niccolai E, Cappello P, Taddei A, Ricci F, D'Elios MM, Benagiano M, Bechi P, Bencini L, Ringressi MN, Coratti A, Cianchi F, Bonello L, Di Celle PF, Prisco D, **Novelli F**, Amedei A. PERIPHERAL ENO1-SPECIFIC T CELLS MIRROR THE INTRATUMORAL IMMUNE RESPONSE AND THEIR PRESENCE IS A POTENTIAL PROGNOSTIC FACTOR FOR PANCREATIC ADENOCARCINOMA. *Int J Oncol*. 2016, 49:393-401 [IF 3.025].
 20. D Pierobon, F Raggi, I Cambieri, S Pelassa, S Occhipinti, P Cappello, **F Novelli**, T Musso, A Eva, C Castagnoli, L Varesio, M Giovarelli, MC Bosco. REGULATION OF LANGERHANS CELL FUNCTIONS IN A HYPOXIC ENVIRONMENT *J. Molecular Medicine* 2016, 94:943-55 [IF 5.107]
 21. Rolla S, Alchera E, Imarisio C, Bardina V, Valente G, Cappello P, Mombello C, Follenzi A, **Novelli F***, Carini R. THE BALANCE BETWEEN IL-17 AND IL-22 PRODUCED BY LIVER-INFILTRATING T-HELPER CELLS CRITICALLY CONTROLS NASH DEVELOPMENT IN MICE. *Clin Sci (Lond)*. 2016 Feb 1;130(3):193-203. [IF 5.598]
 22. C Caorsi, A Amedei, E Niccolai, M Capello, R Vallone, MS Chattaragada, B Alushi, A Castiglione, G Ciccone, A Mautino, P Cassoni, L De Monte, SM. Álvarez-Fernández, M Alessio , **F Novelli***. PROTEIN DISULFIDE ISOMERASE A3 (PDIA3)-SPECIFIC TH1 EFFECTOR CELLS INFILTRATE COLON

- CANCER TISSUE OF PATIENTS WITH CIRCULATING ANTI-PDIA3 AUTO-ANTIBODIES *Translational Research* 2015, 171:17-28 [IF 5.030]
23. M Capello, S Ferri-Borgogno, C Riganti, M Chattaragada, M. Principe, C. Roux, W Zhou, E Petricoin III, P Cappello, F **Novelli***. TARGETING THE WARBURG EFFECT IN CANCER CELLS THROUGH ENO1 KNOCKDOWN RESCUES OXIDATIVE PHOSPHORYLATION AND INDUCES GROWTH ARREST. *Oncotarget* 2016 Feb 2;7(5):5598-612.[IF 6.168].
 24. De Latouliere L, Manni I, Iacobini C, Cappello P, **Novelli F**, Menini S, Piaggio G. A BIOLUMINESCENT MOUSE MODEL OF PROLIFERATION TO HIGHLIGHT EARLY STAGES OF PANCREATIC CANCER: A SUITABLE TOOL FOR PRECLINICAL STUDIES. *Annals of Anatomy* 2016, 207:2-8 [IF 1.843]
 25. E Niccolai, A Taddei, F Ricci, S Rolla MM D'Elis, M Benagiano, P Bechi, L Bencini, MN Ringressi, A Pini, F. Castiglione, D Giordano, MA Satolli, A Coratti, F Cianchi, D Bani, D Prisco, **F Novelli*** and A Amedei. INTRA-TUMORAL IFN-GAMMA-PRODUCING TH22 CORRELATE WITH TNM STAGING AND WORST OUTCOME IN HUMAN PANCREATIC CANCER. *Clinical Science* 2016 Feb 1;130(4):247-58 [IF 5.598]
 26. P Cappello, E Tonoli, R Curto, D Giordano, M Giovarelli and **F Novelli***. ANTI- α -ENOLASE ANTIBODY LIMITS THE INVASION OF MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS AND ATTENUATES THEIR RESTRAINING EFFECTOR T CELL RESPONSE. *Oncoimmunology* 2015 21:5:e112940 [IF 6.266]
 27. A Skorokhod, D Davalos-Schafner, V Gallo, E Valente, D Ulliers, A Notarpietro, G Mandili; **F Novelli**; M Persico; O Tagliatela-Scafati, P Arese; E Schwarzer. OXIDATIVE STRESS-MEDIATED ANTIMALARIAL ACTIVITY OF PLAKORTIN, A NATURAL ENDOPEROXIDE FROM THE TROPICAL SPONGE PLAKORTIS SIMPLEX. *Free Radical Biology & Medicine* 2015 Dec;89:624-37 [IF 5.763]
 28. GF Castino, N Cortese, G Capretti, S Serio, G Di Caro, R Mineri, E Magrini, F Grizzi, P Cappello, **F Novelli**, C Ridolfi, F Gavazzi, A Zerbi, P Allavena, F Marchesi. SPATIAL DISTRIBUTION OF B CELLS PREDICTS PROGNOSIS IN HUMAN PANCREATIC ADENOCARCINOMA. *Oncoimmunology* 2015 Sep 11;5(4):e1085147. eCollection 2016 Apr [IF 6.266]
 29. M Capello, C Caorsi, PJ Bogantes Hernandez, E Dametto, FE Bertinetto, S Rendine, P Magistrini, A Amoroso, **F Novelli*** PHOSPHORYLATED ALPHA-ENOLASE INDUCES AUTOANTIBODIES IN HLA-DR8 PANCREATIC CANCER PATIENTS AND TRIGGERS HLA-DR8 RESTRICTED T-CELL ACTIVATION *Immunol Letters* 2015; 215:167:11-6 [IF 2.512]
 30. M Principe, P Ceruti, N-Yao Shih, S. Chattaragada, S Rolla, L Conti, M Bestagno, L Zentilin, S Hui Yang, P Migliorini, P Cappello, O Burrone, **F Novelli***. TARGETING SURFACE ALPHA-ENOLASE INHIBITS THE INVASIVENESS OF PANCREATIC CANCER CELLS. *Oncotarget*. 2015 May 10;6(13):11098-113. [IF 5.008].
 31. G- Mandili, E. Alchera, S. Merlin, C. Imarisio, B.R. Chandrashekar, **F. Novelli***, A. Follenzi and R Carini. MOUSE HEPATOCYTES AND LSEC PROTEOME REVEAL NOVEL MECHANISMS OF ISCHEMIA/REPERFUSION DAMAGE AND PROTECTION BY A2a RECEPTOR STIMULATION. *J. Hepatology* 2015, 62:573–580 [IF 10.590].
 32. S Rolla, V Bardina, S De Mercanti, P Quaglino, R De Palma, D Gned, L Durelli, **F Novelli*** and M Clerico Th22 CELLS ARE EXPANDED IN MULTIPLE SCLEROSIS AND ARE RESISTANT TO IFN α . *Journal of Leukocyte Biology* 2014 96(6):1155-64.[IF 4.289].
 33. CR Ekkirala, P Cappello, R S Accolla, I Romero, C Garrido, AM Garcia-Lora, **F Novelli***. CLASS II TRANSACTIVATOR-INDUCED MHC CLASS II EXPRESSION IN PANCREATIC CANCER CELLS LEADS TO TUMOR REJECTION AND A SPECIFIC ANTITUMOR MEMORY RESPONSE *Pancreas* 2014 43:1066-72 [IF 2.959]

34. S Occhipinti, L Sponton, L Rolla S, Caorsi C, Novarino A, Donadio M, Bustreo S, Satolli MA, Pecchioni C, Marchini C, Amici A, Cavallo F, Cappello P, Pierobon D, **Novelli F**, Giovarelli M. Chimeric RAT/HUMAN HER2 EFFICIENTLY CIRCUMVENTS HER2 TOLERANCE IN CANCER PATIENTS. *Clin Cancer Res.* 2014 1;20(11):2910-21 **[IF 8.722]**
35. G De Marco, A Lomartire, G Mandili, E Lupino, B Buccinnà, C Ramondetti, C Moglia, **F Novelli**, M Piccinini, M Mostert, M T Rinaudo, A Chiò, A Calvo. REDUCED CELLULAR Ca²⁺ AVAILABILITY ENHANCES TDP-43 CLEAVAGE BY APOPTOTIC CASPASES . *BBA Molecular Cell Research* 2014;1843:725-34. **[IF 5.019]**
36. S. Rolla, G. Ingoglia, V. Bardina, L. Silengo, F. Altruda, **F. Novelli *** and E. Tolosano THE ACUTE-PHASE PROTEIN HEMOPEXIN IS A NEGATIVE REGULATOR OF TH17 RESPONSE AND EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS DEVELOPMENT. *The Journal of Immunology* 2013 ;191 5451-9. **[IF 4.922]**
37. G Celesti, G Di Caro, P Bianchi, F Grizzi, F Marchesi, G Basso, D Rahal, G Delconte, M Catalano, P Cappello, M Roncalli, A Zerbi, M Montorsi, **F Novelli**, A Mantovani, P Allavena, A Malesci, L. Laghi. EARLY EXPRESSION OF THE FRACTALKINE RECEPTOR CX3CR1 IN PANCREATIC CARCINOGENESIS *British Journal Cancer* 2013 109:2424-33. **[IF 4.836]**
38. Capello, P. Cappello, FC Linty, R. Chiarle, I. Sperduti, A. Novarino, P. Salacone, G. Mandili, A. Naccarati, C. Sacerdote, S. Beghelli, S. Bersani, S. Barbi, C. Bassi, A. Scarpa, P. Nisticò, M. Giovarelli, P. Vineis, M. Milella and **F. Novelli***AUTOANTIBODIES TO EZRIN ARE AN EARLY SIGN OF PANCREATIC CANCER IN HUMANS AND IN GENETICALLY ENGINEERED MOUSE MODELS. 2013 *Journal of Hematology & Oncology* 2013 ;6:67 **[IF 4.812]**
39. A Amedei, E Niccolai, M Benagiano, C Della Bella, F Cianchi, L Bencini, M, Farsi, P. Cappello, D. Prisco, **F Novelli** , MM D'Elios. EX VIVO ANALYSIS OF PANCREATIC CANCER-INFILTRATING T LYMPHOCYTES REVEALS THAT ENO-SPECIFIC TREGS ACCUMULATE IN TUMOR TISSUE AND INHIBIT TH1/TH17 EFFECTOR CELL FUNCTIONS. *Cancer Immunology Immunotherapy* 2013 62:1249-60 **[IF 3.941]**
40. Pierobon D, Bosco MC, Blengio F, Raggi F, Eva A, Filippi M, Musso T, **Novelli F**, Cappello P, Varesio L, Giovarelli M. CHRONIC HYPOXIA REPROGRAMS HUMAN IMMATURE DENDRITIC CELLS BY INDUCING A PROINFLAMMATORY PHENOTYPE AND TREM-1 EXPRESSION. *European Journal of Immunology.* 2013;43:949-66. **[IF 4.034]**
41. Zhou , M. Capello , C. Fredolini , L. Racanicchi , E. Dugnani , L. Piemonti , L. A. Liotta, **F. Novelli**, and E. F. Petricoin· MASS SPECTROMETRY ANALYSIS REVEALS O-METHYLATION OF PYRUVATE KINASE FROM PANCREATIC CANCER CELLS", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2013;405:4937-43 **[IF 3.436]**
42. P. Cappello, S. Rolla, R. Chiarle, M. Principe, F. Cavallo, G. Perconti, S. Feo, M. Giovarelli, F. Novelli. VACCINATION WITH ENO1-DNA PROLONGS SURVIVAL OF GENETICALLY ENGINEERED MICE WITH PANCREATIC CANCER, *Gastroenterology*, 2013;144:1098-106 **[IF 16.716]**.
43. MS Chiriaco, E. Primiceri, AG Monteduro, A Bove, S Leporatti, M Capello, S Ferri-Borgogno , R Ross, **F Novelli**, G Maruccio. TOWARDS PANCREATIC CANCER DIAGNOSIS BY EIS BIOCHIPS, *Lab on Chip*, 2013, 13 :730-4 **[IF 6.115]**
44. M Bianco , A Aloisi, V Arima , M Capello , S Ferri-Borgogno, **F Novelli** , S.Leporatti and R Rinaldi. QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE WITH DISSIPATION (QCM-D) AS TOOL TO EXPLOIT ANTIGEN-ANTIBODY INTERACTIONS IN PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA DETECTION. *Biosensors and Bioelectronics*, 2013, 42:646-52 **[IF 6.409]**

45. Pierobon D, Bosco MC, Blengio F, Raggi F, Eva A, Filippi M, Musso T, **Novelli F**, Cappello P, Varesio L, Giovarelli M. CHRONIC HYPOXIA REPROGRAMS HUMAN IMMATURE DENDRITIC CELLS BY INDUCING A PROINFLAMMATORY PHENOTYPE AND TREM-1 EXPRESSION. *European Journal of Immunology*. 2013;43:949-66. [IF 4.034]
46. Conti L, De Palma R, Rolla S, Boselli D, Rodolico G, Kaur S, Silvennoinen O, Niccolai E, Amedei A, Ivaldi F, Clerico M, Contessa G, Uccelli A, Durelli L, and **Novelli F**. TH17 CELLS IN MULTIPLE SCLEROSIS EXPRESS HIGHER LEVELS OF JAK2, WHICH INCREASES THEIR SURFACE EXPRESSION OF IFN- γ R2. *The Journal of Immunology* 2012, 188:1011-8. [IF 4.922]
47. Zhou W, Capello M, Fredolini C, Racanicchi L, Piemonti L, Liotta LA, **Novelli F** and Petricoin EF. PROTEOMIC ANALYSIS REVEALS WARBURG EFFECT AND ANOMALOUS METABOLISM OF GLUTAMINE IN PANCREATIC CANCER CELLS. *Journal of Proteomics Research* 2012 11:554-63.[IF 4.245]
48. Zhou W, Capello M, Fredolini C, Piemonti L, Liotta LA, **Novelli F**, Petricoin EF. PROTEOMIC ANALYSIS OF PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA CELLS REVEALS METABOLIC ALTERATIONS. *Journal Proteome Research*. 2011;10:1944-52 [IF 4.245].
49. MC Bosco, D Pierobon, F. Blengio, P.Cappello, C. Vanni, F. Raggi, M.Gattorno, **F Novelli**, M. Giovarelli, and L. Varesio, HYPOXIA MODULATES THE GENE EXPRESSION PROFILE OF IMMUNOREGULATORY RECEPTORS IN HUMAN MYELOID DERIVED DENDRITIC CELLS: IDENTIFICATION OF TREM-1 AS A NOVEL HYPOXIC MARKER *Blood* 2011, 117:2625-39 [IF 10.452]
50. Tomaino B, Cappello P, Capello M, Fredolini C, Sperduti I, Migliorini P, Salacone P, Novarino A, Giacobino A, Ciuffreda L, Alessio M, Nisticò P, Scarpa A, Pederzoli P, Zhou W, Petricoin EF, Liotta LA, Giovarelli M, Milella M, **Novelli F**. CIRCULATING AUTOANTIBODIES TO PHOSPHORYLATED ALPHA-ENOLASE ARE A HALLMARK OF PANCREATIC CANCER. *J Proteome Res*. 2011;10:105-12 [IF 4.245] Featured in: Powell S. SEARCHING FOR EARLY SIGNS OF PANCREATIC CANCER. *J Proteome Res*. 2011 10:4.
51. Fredolini C, Meani F, Luchini A, Zhou W, Russo P, Ross M, Patanarut A, Tamburro D, Gambarà G, Ornstein D, Odicino F, Ragnoli M, Ravaggi A, **Novelli F**, Collura D, D'Urso L, Muto G, Belluco C, Pecorelli S, Liotta L, Petricoin EF 3rd. INVESTIGATION OF THE OVARIAN AND PROSTATE CANCER PEPTIDOME FOR CANDIDATE EARLY DETECTION MARKERS USING A NOVEL NANOPARTICLE BIOMARKER CAPTURE TECHNOLOGY. *AAPS Journal*. 2010;12:504-18. [IF 3.799]
52. Zhou, W; Capello M,; Fredolini C,; Piemonti L, Liotta L, **Novelli F**, Petricoin E. MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF THE POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS OF ALPHA-ENOLASE FROM PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA CELLS. *Journal Proteome Research*, 2010;9:2929-36 [IF 4.245]
53. Boselli D, Ragimbeau J, Orlando L, Cappello P, Capello M, Ambrogio C, Chiarle R, Marsili G, Battistini A, Giovarelli M, Pellegrini S, **Novelli F**. EXPRESSION OF IFNGAMMAR2 MUTATED IN A DILEUCINE INTERNALIZATION MOTIF REINSTATES IFNGAMMA SIGNALING AND APOPTOSIS IN HUMAN T LYMPHOCYTES. *Immunology Letters*. 2010;134:17-25 [IF 2.512]
54. G. Regis, L. Icardi, L. Conti, R. Chiarle, R. Piva, M. Giovarelli, V. Poli, and **F. Novelli***. IN THE ABSENCE OF STAT3, IL-6 BUT NOT IFN- γ TRIGGERS APOPTOSIS AND INHIBITS *IN VIVO* GROWTH OF HUMAN MALIGNANT T CELLS. *Leukemia* 2009, 23:2102-2108 [IF 10.431]
55. L. Durelli, L. Conti, M. Clerico, D. Boselli, G. Contessa, P. Ripellino, B. Ferrero, P. Eid, and **F. Novelli***. T HELPER 17 CELLS EXPAND IN MULTIPLE SCLEROSIS AND ARE INHIBITED BY INTERFERON- β . *Annals of Neurology*, 2009, 65: 499-509. [IF 9.977] Commento : Mitsdoerffer M,

- Kuchroo V. NEW PIECES IN THE PUZZLE: HOW DOES INTERFERON-BETA REALLY WORK IN MULTIPLE SCLEROSIS *Ann Neurol.* 2009 May;65:487-8.
56. P. Cappello, B Tomaino, R. Chiarle, A. Novarino, C. Castagnoli, P. Migliorini, G. Perconti, A. Giallongo, M. Milella, V. Monsurrò, S. Barbi, A. Scarpa, P. Nisticò, M. Giovarelli, **F. Novelli***. AN INTEGRATED HUMORAL AND CELLULAR RESPONSE IS ELICITED IN PANCREATIC CANCER BY ALPHA-ENOLASE, A NOVEL PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA ASSOCIATED ANTIGEN, *International Journal of Cancer*, 2009 125:639-48 [IF 5.085]
 57. C. Caorsi, P. Cappello, P. Ceruti, A. Amici, C. Marchini, **F. Novelli**, G. Forni and M. Giovarelli. CCL16 ENHANCES THE CD8+ and CD4+ T CELL REACTIVITY TO HUMAN HER-2 ELICITED BY DENDRITIC CELLS LOADED WITH RAT ORTHOLOG HER-2. *International Journal of Immunopathology Pharmacology.* 2008,21:867-77. [IF 1,607]
 58. Elia AR, Cappello P, Puppo M, Fraone T, Vanni C, Eva A, Musso T, Novelli F, Varesio L, Giovarelli M. HUMAN DENDRITIC CELLS DIFFERENTIATED IN HYPOXIA DOWN-MODULATE ANTIGEN UPTAKE AND CHANGE THEIR CHEMOKINE EXPRESSION PROFILE. *J Leukocyte Biology.* 2008;84:1472-1482 [IF 4.289].]
 59. Valfre di Bonzo L, Ferrero I, Cravanzola C, Mareschi K, Rustichelli D, Novo E, Sanavio F, Cannito S, Zamara E, Bertero M, Davit A, Francica S, **Novelli F**, Colombatto S, Fagioli F, Parola. M. HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS AS A TWO-EDGED SWORD IN HEPATIC REGENERATIVE MEDICINE: ENGRAFTMENT AND HEPATOCYTE DIFFERENTIATION VERSUS PROFIBROGENIC POTENTIAL. *Gut.* 2008, 57:223-31 [IF 14,660]
 60. L. Conti, G. Regis, A. Longo, P. Bernabei, R. Chiarle, M. Giovarelli, and **F. Novelli***. IN THE ABSENCE OF IGF-1 SIGNALING, IFN- γ SUPPRESSES HUMAN MALIGNANT T CELL GROWTH. *Blood*, 2007, 109:2496-2504 [IF 10.452]
 61. Boselli D, Losana G, Bernabei P, Bosisio D, Drysdale P, Kiessling R, Gaston JS, Lammas D, Casanova JL, Kumararatne DS, **Novelli F***. IFN-gamma regulates Fas ligand expression in human CD4(+) T LYMPHOCYTES AND CONTROLS THEIR ANTI-MYCOBACTERIAL CYTOTOXIC FUNCTIONS. *European Journal of Immunology* 2007, 37:2196-204 [IF 4.034]
 62. B. Tomaino, P. Cappello, M. Capello, C. Fredolini, A. Ponzetto, A. Novarino, L. Ciuffreda, O. Bertetto, C. De Angelis, E. Gaia, M. Milella, P. Nisticò, M. Alessio, R. Chiarle, M.G. Giuffrida, M. Giovarelli, and F. Novelli. AUTOANTIBODY SIGNATURE IN HUMAN DUCTAL PANCREATIC ADENOCARCINOMA. *Journal Proteome Research*, 6:4025-31.2007 [IF 4.245]
 63. Puel, J. Reichenbach, J. Bustamante, C-L. Ku, J. Feinberg, R. Döffinger, M. Bonnet, O. Filipe Santos, L. de Beaucoudrey, A. Durandy, G. Horneff, **F. Novelli**, V. Wahn, A. Smahi, A. Israel, T. Nihues and J.-L. Casanova THE *NEMO* MUTATION CREATING THE MOST UPSTREAM PREMATURE STOP CODON IS HYPOMORPHIC OWING TO A RE-INITIATION OF TRANSLATION. *American Journal of Human Genetics* 2006, 78 :691-701. [IF 10.931]
 64. P. Cappello, T. Fraone, L. Barberis, C. Costa, E. Hirsch, A.R. Elia, C. Caorsi, T. Musso, **F. Novelli**, and M Giovarelli. CC-CHEMOKINE LIGAND 16 (CCL16) INDUCES A NOVEL MATURATION PROGRAM IN HUMAN IMMATURE MONOCYTE-DERIVED DENDRITIC CELLS. *Journal of Immunology* 177:6143-6151,2006 [IF 4.922]
 65. G. Regis., M. Bosticardo, L. Conti, L. Conti, S. De Angelis, D. Boselli, B. Tomaino, P. Bernabei, M. Giovarelli, and **F. Novelli*** IRON REGULATES T LYMPHOCYTE SENSITIVITY TO THE IFN- γ /STAT1 SIGNALING PATHWAY *IN VITRO* AND *IN VIVO*, *Blood* 2005, 105:3214-3221 [IF 10.452]

66. T. Musso, P. Cappello, C. Caorsi, **F. Novelli**, M. Giovarelli. IL-10 ENHANCES CCL2 RELEASE AND CHEMOTAXIS INDUCED BY CCL16 IN HUMAN MONOCYTES *Int. J. Immunopath. Pharmacol.* 8:339-349, 2005 [IF 1,617]
67. M Bosticardo, I. Witte, **F. Novelli**, J-L Casanova, and F Candotti. RETROVIRAL-MEDIATED GENE TRANSFER RESTORES THE IL-12 AND IL-23 SIGNALING PATHWAY IN T CELLS FROM IL-12 RECEPTOR β 1 DEFICIENT PATIENTS *Molecular Therapy* 9:895-901, 2004 [IF 6.227]
68. Cappello P, Caorsi C, Bosticardo M, De Angelis S, **Novelli F**, Forni G, Giovarelli M. CCL16/LEC POWERFULLY TRIGGERS EFFECTOR AND ANTIGEN-PRESENTING FUNCTIONS OF MACROPHAGES AND ENHANCES T CELL CYTOTOXICITY. *Int. J. Immunopath. Pharmacol.* 2004, 75:135-42. [IF 1,617]
69. V. De Rose P. Cappello, V. Sorbello, B. Ceccarini, F. Gani, M. Bosticardo, S. Fassio, and **F. Novelli** IFN- γ INHIBITS THE PROLIFERATION OF ALLERGEN-ACTIVATED T LYMPHOCYTES FROM ATOPIC ASTHMATIC PATIENTS BY INDUCING FAS/FASL-MEDIATED APOPTOSIS. *Journal of Leukocyte Biology*, 2004, 76:423-32 [IF 4.289]
70. G. Courtois, A. Smahi, J. Reichenmbach, R. Doffinger, C. Cancrini, M. Bonnet, C. Chable-Bessia, S. Yamaoka, J. Feinberg, S. Dupuis-Girod, Christine Bodemer, S. Liviadotti, **F. Novelli**, P. Rossi, A. Fisher, A. Israel, A. Munnich, F. Le Deist and J.L. Casanova. A GAIN-OF-FUNCTION I κ B α MUTATION IS ASSOCIATED WITH AUTOSOMAL DOMINANT HYPOHIDROTIC ECTODERMAL DYSPLASIA AND T-CELL IMMUNODEFICIENCY. *Journal of Clinical Investigation* 2003, 112:1108-1115 [IF 13.215]
71. P. Bernabei, M. Bosticardo, G. Losana, G. Regis, F. Di Paola, S. De Angelis, M. Giovarelli and **F. Novelli*** IGF-1 DOWN-REGULATES IFN- γ R2 CHAIN SURFACE EXPRESSION AND DESENSITIZES IFN- γ /STAT-1 SIGNALING IN HUMAN T LYMPHOCYTES. *Blood* 2003, 102:2933-2939 [IF 10.452]
72. Losana G, Rigamonti L, Borghi I, Assenzio B, Ariotti S, Jouanguy E, Altare F, Forni G, Casanova JL, **Novelli F***. REQUIREMENT FOR BOTH IL-12 AND IFN-GAMMA SIGNALING PATHWAYS IN OPTIMAL IFN-GAMMA PRODUCTION BY HUMAN T CELLS. *European Journal of Immunology*. 2002 32:693-700 [IF 4.034]
73. Losana G, Bovolenta C, Rigamonti L, Borghi I, Altare F, Jouanguy E, Forni G, Casanova JL, Sherry B, Mengozzi M, Trinchieri G, Poli G, Gerosa F, **Novelli F***. IFN-GAMMA AND IL-12 DIFFERENTIALLY REGULATE CC-CHEMOKINE SECRETION AND CCR5 EXPRESSION IN HUMAN T LYMPHOCYTES. *Journal of Leukocyte Biology*. 2002 72:735-42 [IF 4.289]
74. M. Bosticardo, S. Ariotti, G. Losana, P. Bernabei, G. Forni, **F. Novelli**. * BIASED ACTIVATION OF HUMAN T LYMPHOCYTES DUE TO LOW EXTRACELLULAR pH IS ANTAGONIZED BY B7/CD28 CO-STIMULATION. *European Journal of Immunology*. 31:2829-2838, 2001 [IF 4.034]
75. B. Bernabei, E. M. Coccia., P. Bernabei, E. M. Coccia, L. Rigamonti, M. Bosticardo, G. Forni, S. Pestka, C.D. Krause, A. Battistini, and **F. Novelli**. INTERFERON- γ RECEPTOR 2 EXPRESSION AS THE DECIDING FACTOR IN HUMAN T, B AND MYELOID CELL PROLIFERATION OR DEATH. *Journal of Leukocyte Biology* 70:950-960, 2001 [IF 4.289]
76. L. Rigamonti, S. Ariotti, G. Losana, R. Gradini, M. A. Russo, E. Jouanguy, J. L. Casanova G. Forni and **F. Novelli***. SURFACE EXPRESSION OF THE IFN- γ R2 CHAIN IS REGULATED BY INTRACELLULAR TRAFFICKING IN HUMAN T LYMPHOCYTES. *Journal of Immunology*, 164:201-206, 2000 [IF 4.922]
77. R. Doffinger, E. Jouanguy, S. Dupuis, M.C. Fondaneche, J. L. Stephan, J. F. Emile, S. Lamhamedi-Cherradi, F. Altare, A. Pallie, G. Barcenas-Morales, E. Meinel, C. Krause, S. Pestka, R. D. Schreiber, **F. Novelli**, and J. L. Casanova. PARTIAL INTERFERON γ RECEPTOR SIGNALING IN A PATIENT WITH

- BACILLE CALMETTE-GUERIN AND MYCOBACTERIUM ABSCESSUM INFECTION. *Journal Infectious Diseases* 181:379-384, 2000 [IF 5.997]
78. M. Giovarelli, P. Musiani, G. Garotta, R. Ebner, E. Di Carlo, Y. Kim, P. Cappello, L. Rigamonti, P. Bernabei, **F. Novelli**, A. Modesti, A. Coletti, A. K. Ferrie, and G. Forni. A "STEALTH EFFECT": ADENOCARCINOMA CELLS ENGINEERED TO EXPRESS TRAIL ELUDE TUMOR-SPECIFIC AND ALLOGENEIC T CELL REACTIONS. *Journal of Immunology*, 163:4886-4893, 1999 [IF 4.922].
79. Allione, P. Bernabei, M. Bosticardo, S. Ariotti, G. Forni, and **F. Novelli***. NITRIC OXIDE SUPPRESSES T LYMPHOCYTE PROLIFERATION THROUGH IFN- γ DEPENDENT AND INDEPENDENT INDUCTION OF APOPTOSIS. *Journal of Immunology*, 163:4182-4191, 1999 [IF 4.922]
80. Bovolenta, A. Libero Lorini, B. Mantelli, L. Camorali, **F. Novelli**, P. Biswas, and G. Poli. A SELECTIVE DEFECT OF IFN- γ BUT NOT IFN- α -INDUCED JAK/STAT PATHWAY IN A SUBSET OF U937 LINE PREVENTS THE ANTIRETROVIRAL EFFECT OF IFN- γ AGAINST HIV-1. *Journal of Immunology* 162: 323-330, 1999 [IF 4.922]
81. **F. Novelli**, A. Allione, V. Wells, G. Forni and L. Mallucci. NEGATIVE CELL CYCLE CONTROL OF HUMAN T CELLS BY β -GALACTOSIDE BINDING PROTEIN (β GBP). INDUCTION OF PROGRAMMED CELL DEATH IN LEUKAEMIC CELLS. *Journal of Cellular Physiology*, 1999, 178:102-108 [IF 3.839]
82. C.Castagnoli, C. Tombotto, S. Ariotti, M. Millesimo, D. Ravarino, G. Magliacani,, A. Negro Ponzi, M. Stella, S.Teich-Alasia, **F. Novelli** and T. Musso. EXPRESSION AND ROLE OF IL-15 IN POST-BURN HYPERTROPHIC SCARS. *Journal of Investigative Dermatology*, 113:238-245, 1999 [IF 7.216]
83. P. Bernabei, L. Rigamonti, S. Ariotti, M. Stella, C. Castagnoli, and **F. Novelli[§]**. FUNCTIONAL ANALYSIS OF T LYMPHOCYTES INFILTRATING THE DERMIS AND EPIDERMIS OF POST-BURN HYPERTROPHIC SCAR TISSUES. *Burns*, 25:43-38, 1999 [IF 1.880]
84. A.Allione, V. Wells, G. Forni, L. Mallucci, and **F. Novelli***. β GALACTOSIDE BINDING PROTEIN (β GBP) ALTERS THE CELL CYCLE, UP-REGULATES EXPRESSION OF THE α AND β CHAINS OF THE IFN- γ RECEPTOR AND TRIGGERS IFN γ -MEDIATED APOPTOSIS OF ACTIVATED HUMAN T LYMPHOCYTES. *Journal of Immunology*, 1998, 161: 2114-2119 [IF 4.922]
85. **F. Novelli***, M. M. D'Elios, P. Bernabei, L. Ozmen, L. Rigamonti, G. Forni and G. Del Prete. EXPRESSION AND ROLE IN APOPTOSIS OF THE α AND β CHAINS OF IFN- γ R ON HUMAN TH1 AND TH2 CLONES. *Journal of Immunology*, 1997, 159:206-213 [IF 4.922]
86. **F. Novelli[§]**, A. Allione, P. Bernabei, L. Rigamonti, and G. Forni. ANTIBLASTIC CHEMOTHERAPY DRUGS UP-MODULATE INTERFERON- γ RECEPTOR EXPRESSION ON HUMAN MALIGNANT T CELLS. *Cancer Detection and Prevention (continued ad Cancer Epidemiology)*1997, 21:195-1997 [IF 2.711]
87. **F. Novelli***, P. Bernabei, L.Ozmen, L. Rigamonti, A. Allione, S.Pestka, G. Garotta and G. Forni. SWITCHING ON OF THE PROLIFERATION OR APOPTOSIS OF ACTIVATED HUMAN T LYMPHOCYTES BY IFN- γ IS CORRELATED WITH THE DIFFERENTIAL EXPRESSION OF THE ALPHA AND BETA CHAINS OF ITS RECEPTOR. *Journal of Immunology*, 1996, 157:1935-1943 [IF 4.922]
88. Lembo, A. Angeretti, S. Benefazio, J. Hertel, M. Gariglio, **F. Novelli**, and S. Landolfo. CONSTITUTIVE EXPRESSION OF THE INTERFERON-INDUCIBLE PROTEIN p202 IN NIH 3T3 CELLS AFFECTS CELL CYCLE PROGRESSION. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 9:42-46, 1996. [IF 2.040]
89. **012.** A. Amore, G. Mazzucco, F. Cavallo, G. Forni, B. Gianoglio, M. Motta, L. Peruzzi, **F. Novelli**, G. Porcellini, G. Cesano, and R. Coppo. ADRIAMYCIN-INDUCED PROTEINURIA IN NUDE MICE: AN IMMUNE-SYSTEM-MEDIATED TOXIC EFFECT. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 1996, 11:1012-1018 [IF 3.577]

90. M. Zucca, **F. Novelli**, M. Giovarelli, P. Caramello, G. Garotta, T. Musso, and D. Savoia. HUMAN PBMC PROLIFERATIVE RESPONSE TO LEISHMANIA INFANTUM PROMASTIGOTES IS INHIBITED BY ANTI-IFN γ mAB γ 123. *New Microbiologica*, 1995, 18:53-58 [IF 1,784]
91. F. Pericle, M. Giovarelli, M. P. Colombo, G. Ferrari, P. Musiani, A. Modesti, F. Cavallo, F. Di Pierro, **F. Novelli**, and G. Forni. AN EFFICIENT TH2-TYPE MEMORY FOLLOWS CD8+ LYMPHOCYTE DRIVEN AND EOSINOPHIL MEDIATED REJECTION OF A SPONTANEOUS MOUSE MAMMARY ADENOCARCINOMA ENGINEERED TO RELEASE IL-4. *Journal of Immunology* 153, 5659-5674, 1994 [IF 4.922]
92. **F. Novelli***, F. Di Pierro, P. Francia di Celle, S. Bertini, P. Affaticati, G. Garotta, and G. Forni. ENVIRONMENTAL SIGNALS INFLUENCING EXPRESSION OF THE INTERFERON γ RECEPTOR ON HUMAN T CELLS CONTROL WHETHER INTERFERON γ PROMOTES PROLIFERATION OR APOPTOSIS. *Journal of Immunology*, 1994, 152, 496-504 [IF 4.922]
93. M. Zucca, **F. Novelli**, and D. Savoia. PROLIFERATIVE RESPONSE OF HUMAN T CELLS TO STIMULATION WITH LEISHMANIA INFANTUM AND LEISHMANIA MAJOR PROMASTIGOTES IN LOGARITHMIC AND STATIONARY PHASE. *New Microbiologica*, 17, 93-98, 1994 [IF 1.784]
94. **F. Novelli**, M. Giovarelli, R. Gentz, M. Zucca, F. Di Pierro, G. Garotta, G. Forni. MODULATION OF IFN γ RECEPTOR DURING HUMAN T LYMPHOCYTE ALLOACTIVATION. *European Journal of Immunology*, 1993, 23, 1226-1231 [IF 4.034]
95. G. Valente, L. Ozmen, **F. Novelli**, M. Geuna, G. Palestro, G. Forni, G. Garotta. DISTRIBUTION OF IFN-GAMMA RECEPTOR IN HUMAN TISSUES. *European Journal of Immunology.*, 22:2403-2412, 1992 [IF 4.034]
96. **F. Novelli**, M. Giovarelli, R. Reber-Libske, G. Virgallita, G. Garotta and G. Forni. BLOCKADE OF PHYSIOLOGICALLY SECRETED IFN-g INHIBITS HUMAN T-LYMPHOCYTES AND NK ACTIVATION. *Journal of Immunology* 147:1445-1452, 1991 [IF 4.922]
97. **F. Novelli**, G. Garotta, M. Giovarelli, and G. Forni. INHIBITION OF HUMAN T-LYMPHOCYTE AND NK CELL ACTIVATION BY INTERFERON-g AGONISTS. *Journal of Chemotherapy* 3S, pp.103-104, 1991 [IF 1.604]
98. Amore, R. Coppo, D. Roccatello, G. Martina, C. Rollino, B. Basolo, **F. Novelli**, M. C. Amprimo, G. Cavalli, G. Piccoli. SINGLE KIDNEY FUNCTIONS EFFECT ON ACUTE PROTEIN AND WATER LOADING ON MICROALBUMINURIA. *American Journal of Medicine* 84:711-717, 1988 [IF 5.003]
99. F. Malavasi, A. Funaro, G. Bellone, F. Calligaris-Cappio, G. Semenzato, A. M. P. Cappa, E. Ferrero, **F. Novelli**, M. Alessio, S. DeMaria and P. Dellabona. DEFINITION BY CB12 MONOCLONAL ANTIBODY OF A DIFFERENTIATION MARKER SPECIFIC FOR HUMAN MONOCYTES AND THEIR BONE MARROW PRECURSORS. *Cellular Immunology* 97:276-285, 1986 [IF 1.932]

Rassegne e recensioni su riviste con impact factor

100. Cappello P, Curcio C, Mandili G, Roux C, Bulfamante S, **Novelli*** F. NEXT GENERATION IMMUNOTHERAPY FOR PANCREATIC CANCER: DNA VACCINATION IS SEEKING NEW COMBO PARTNERS. *Cancers* (Basel). 2018 Feb 16;10(2). pii: E51. doi: 10.3390/cancers10020051. [IF 5.326]
101. Cappello P, **Novelli F***. Next generation of cancer immunotherapy calls for combination. *Oncoscience*. 2017 Mar 31;4(3-4):19-20. doi:10.18632/oncoscience.343. eCollection 2017 Mar. PubMed PMID: 28540328; PubMed Central PMCID: PMC5441468. [IF 3.36]

102. Cappello P., Principe M, Bulfamante S, **Novelli F***. Alpha-enolase (ENO1) , A POTENTIAL TARGET IN NOVEL IMMUNOTHERAPIES. *Front. Biosci (Landmark ed)* 2017: 22:944.p59 **[IF 2.40]**
103. E Alchera, C Imarisio, G Mandili, S Merlin, B Chandrashekar, **F. Novelli**, A Follenzi and R Carini. PHARMACOLOGICAL PRECONDITIONING BY ADENOSINE A2a RECEPTOR STIMULATION. *BioMed Research International* ,2015:286746. **[IF 1.579]**
104. E. Hirsch, **F. Novelli**. CANCER: NATURAL-BORN KILLERS UNLEASHED. *Nature*. 2014 510:342-3. **[IF41.456]**
105. P. Cappello, **F Novelli**. THE SELF-ANTIGEN ENO1 REOPENS GAMES IN PANCREATIC CANCER. *Oncolmmunology* 2013 1;2(6):e24384 **[IF 6.266]**
106. Vaccaro V, Gelibter A, Bria E, Iapicca P, Cappello P, Di Modugno F, Pino MS, Nuzzo C, Cognetti F, **Novelli F**, Nistico P, Milella M. MOLECULAR AND GENETIC BASES OF PANCREATIC CANCER. *Curr Drug Targets*. 2012 Jun;13(6):731-43. **[IF 3.02]**
107. M. Capello, S. Ferri-Borgogno, P. Cappello, **F. Novelli** . α -ENOLASE: A PROMISING THERAPEUTICAL AND DIAGNOSTIC TUMOR TARGET. *FEBS Journal*. 2011, 2011;278:1064-74 **[IF 4.001]** *one of the top 12 most-cited FEBS papers two years from publication ; <http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291742-4658/homepage/MostCited.html> Vincitore dell'Author Prize-Cytokine & Growth Factor Reviews (Elsevier editore), per l'articolo più scaricato su Internet nell'anno 2004
108. G. Regis. S. Pensa D. Boselli F. Novelli, V. Poli. UPS AND DOWNS: the STAT1:STAT3 SEASAW GAME IN INTERFERON RECEPTORS AND gp130 SIGNALLING. *Sem. Cell and Developmental Biology* 19:351-9, 2008 **[IF 6.265]**
109. G. Regis, L. Conti, D. Boselli and **F. Novelli*** IFN γ R2 TRAFFICKING TUNES IFN γ /STAT1 SIGNALING IN T LYMPHOCYTES. *Trends in Immunology*, 2006, 27:96-101 **[IF 10.399]**
110. **F. Novelli*** and J-L Casanova. THE ROLE OF IL-12, IL-23 AND IFN- γ IN IMMUNITY TO VIRUSES. *Cytokine & Growth Factor Reviews*, 2004 15:367-377. **[IF 5.357]** premiato come articolo per l'articolo della rivista più scaricato su Internet nell'anno 2004
111. P. Cappello, **F. Novelli**, G. Forni, M. Giovarelli. DEATH RECEPTOR LIGANDS IN TUMORS. *Journal of Immunotherapy*, 2002, 25:1-15 **[IF 4.008]**
112. P. Bernabei, Allione, L:Rigamonti, M. Bosticardo, G. Losana, G. Forni, and **F. Novelli[§]**. REGULATION OF IFN- γ R CHAINS: A PECULIAR WAY TO RULE THE LIFE AND DEATH OF HUMAN LYMPHOCYTES. *European Cytokine Network* 12:6-16, 2001 **[IF 1.960]**
113. R. Doffinger, E. Jouanguy, F. Altare. P. Wood, T. Shirakava, **F. Novelli**, D. Lammas, D. Kumararatne, and J. L. Casanova. HUMAN INHERITABLE DEFECTS OF IL-12 OR IFN- γ -MEDIATED IMMUNITY AND THE TH1/TH2 PARADIGM. *Allergy*, 54-409, 1999 **[IF 6.028]**

Articoli scientifici originali su riviste senza impact factor

114. C Roux, C Riganti, S Ferri-Borgogno, R Curto, V Catanzaro, G Digilio, S Padovan, M P Puccinelli, M Isabello, S. Aime, P Cappello, **F. Novelli***. ENDOGENOUS GLUTAMINE DECREASE IS ASSOCIATED TO PANCREATIC CANCER PROGRESSION. *Oncotarget*. 2017 Aug 24;8(56):95361-95376. doi: 10.18632/oncotarget.20545. eCollection 2017 Nov 10. PubMed PMID: 29221133
115. V Griggio, G Mandili, C Vitale, M Capello, P Macor, S Serra, B Castella, S Peola, M Foglietta, D Drandi, P Omedé, D Sblattero, P Cappello, Roberto Chiarle, Silvia Deaglio, M Boccadoro, **F Novelli**, M. Massaia and M Coscia. HUMORAL IMMUNE RESPONSES TOWARD TUMOR-DERIVED

- ANTIGENS IN PREVIOUSLY UNTREATED PATIENTS WITH CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA *Oncotarget*; 2017 8(2):3274-3288.
116. S. De Mercanti, S Rolla, A. Cucci, V. Bardina, E. Cocco, A. Vladoic, S. Soldo-Butkovic, M. Habek, I. Adamec, D. Horakova, P. Annovazzi, **F. Novelli**, L. Durelli, M. Clerico . ALEMTUZUMAB LONG TERM IMMUNOLOGICAL EFFECT: TREG SUPPRESSOR FUNCTION INCREASES UP TO 24 MONTHS AFTER TREATMENT. *NEUROLOGY: Neuroimmunology & Neuroinflammation* 2016 Jan 21;3(1):e194.
117. B Bisaro, G Mandili , A Poli , A Piolatto, V Papa, **F Novelli**, G Cenacchi, M Forni and C Zanini. PROTEOMIC ANALYSIS OF EXTRACELLULAR VESICLES FROM MEDULLOSPHERES REVEALS A ROLE FOR IRON IN THE CANCER PROGRESSION OF MEDULLOBLASTOMA. *Molecular and Cellular Therapies* (2015) 3:8
118. A Pessione, E Mangiapane C Lamberti, P Ceruti, **F Novelli**, E Galano, R Virkola, T Korhonen, E. Pessione., AN INTEGRATED PROTEOMIC AND PHYSIOLOGICAL APPROACH TO UNDERSTAND THE ADHESION MECHANISM OF THE PROBIOTIC LACTOBACILLUS REUTERI LB2 BM DSM16143. 2013 *Journal of Integrated OMICS*
119. Zhou W, Capello M, Fredolini C, Racanicchi L, Piemonti L, Liotta LA., **Novelli F** and Petricoin EF. PHOSPHOPROTEOMIC ANALYSIS OF PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA CELLS REVEALS DIFFERENTIAL PHOSPHORYLATION OF CELL ADHESION, CELL JUNCTION AND STRUCTURAL PROTEINS *Journal of Proteomics & Bioinformatics* 2011, 4:170-178
120. Allione, P. Bernabei, L. Rigamonti, L. Bertolaccini, L. Mallucci, G. Forni, and **F. Novelli**. DIFFERENTIAL IFN γ R EXPRESSION CONTROLS THE GROWTH OR APOPTOSIS OF HUMAN MALIGNANT T CELLS. *Fundamental and Clinical Immunology* 3:66, 1995.
121. F. Cavallo, C. Riccardi, M. Forni, F. Di Pierro, A. Soleti, M. Giovarelli, **F. Novelli**, G. Forni. DOES THE HOMING PATTERN OF HUMAN MALIGNANT LYMPHOBLASTS IN IMMUNOSUPPRESSED NUDE MICE DEPEND ON NATURAL KILLER CELLS ONLY?. *Journal of Immunological Research* 3:163-168, 1991
122. **F. Novelli**, M. Giovarelli, F. Cavallo, F. Di Pierro, M. Zucca, S. Vai, G. Garotta and G. Forni. HUMAN T-LYMPHOCYTE ACTIVATION REQUIRES IFN-g MEDIATED SIGNALS. *Journal of Immunological Research* 3:123-128, 1991.
123. R. Coppo, A. Amore, D. Roccatello, A. Molino, **F. Novelli**, G. B. Piccoli, M. C. Torrazza, G. Piccoli. UN TEST IMMUNOENZIMATICO IN FASE SOLIDA PER LA RILEVAZIONE DELLA MICROALBUMINURIA. *Giornale Italiano di Nefrologia* 3:93-98, 1986.

Rassegne e recensioni su riviste senza impact factor

124. N Totis, L Follia, C Riganti, F Novelli, F Cordero, M Beccuti. OVERCOMING THE LACK OF KINETIC INFORMATION IN BIOCHEMICAL REACTIONS NETWORKS. *ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*. 2017 44:91-102
125. Cappello P, **Novelli F***. NEXT GENERATION OF CANCER IMMUNOTHERAPY CALLS FOR COMBINATION. *Oncoscience*. 2017 Mar 31;4(3-4):19-20. doi: 10.18632/oncoscience.343. eCollection
126. M Principe, P. Cappello, **F Novelli***. BLOCKADE OF SURFACE ALPHA-ENOLASE (ENO1) AS A NOVEL IMMUNOTHERAPEUTIC APPROACH IN PANCREATIC CANCER. *Biomedical Journals* 2016 in stampa

127. P. Cappello, M. Principe, **F Novelli***. PANCREATIC CANCER VACCINE: A UNIQUE POTENTIAL THERAPY. *Gastrointestinal cancer: targets and therapy*. 2015,5:1-11
128. M. Principe, P. Ceruti, M. Capello, P. Cappello, **F. Novelli**. THREE ARE ARE BETTER THAN ONE: PLASMINOGEN RECEPTOR AS CANCER THERANOSTIC TARGET. *Experimental Hematology & Oncology*, 2013, 17:212
129. L, Avalle, S. Pensa, G. Regis, F. Novelli, V. Poli. STAT1 AND STAT3 IN TUMORIGENESIS: A MATTER OF BALANCE 2012 JAK-STAT 2013, 1:65-72
130. G. Losana, P. Bernabei, M. Bosticardo, G. Regis and **F. Novelli**[§]. REGULATION OF IFN- γ RECEPTOR SIGNALING CHAIN (IFN- γ R2) AND HUMAN LYMPHOCYTE CELL PROLIFERATION OR DEATH. *Recent Developments in Immunology Vol.3*, 145-159, 2001,
131. Allione, M. Consalvo, F. Cavallo, **F Novelli**, M. Giovarelli, and G. Forni. ANTITUMOR VACCINES GENETICALLY ENGINEERED WITH CYTOKINE GENES. *Biologi Italiani* n. 8: 10-12, 1994.
132. **F.Novelli** e P.Affaticati. L'INTERFERONE- γ UMANO ED IL SUO RECETTORE. *Biotech* 6:36-37, 1991
133. **F.Novelli**, M.Giovarelli e G.Forni. L'IFN γ COME ATTIVATORE DEI LINFOCITI T. *Minerva Biotecnologica* 2:23-27,1990.

Capitoli di libri

134. S.Pensa, G. Regis, D. Boselli, **F.Novelli** e V. Poli. STAT1 AND STAT3 IN TUMORIGENESIS: TWO SIDES OF THE SAME COIN? In *Jak-Stat Pathway in Disease*, Edited by Anastasias Stephanou, Landes Bioscience, Chapter 8, 100-121, 2008
135. **F. Novelli**, P. Bernabei, L. Rigamonti, A. Ariotti, M. Stella, C. Castagnoli. ANALISI FUNZIONALE DEI LINFOCITI T INFILTRANTI IL DERMA E L'EPIDERMIDE DELLE CICATRICI IPERTROFICHE POST-USTIONE. In: "La cicatrice patologica" a cura di G. Magliacani e S. Teich Alasia, Giuseppe De Nicola Editore, pp. 27-33, 1998.
136. Ariotti, C. Castagnoli, A. Allione, P. Bernabei, L. Rigamonti, M. Stella, T. Musso, **F. Novelli**. RUOLO DELL'IL-2 E DELL'IL-15 NELLA REGOLAZIONE DEL CICLO CELLULARE DI LINFOCITI T INFILTRANTI LE CICATRICI IPERTROFICHE POST-USTIONE. In: "La cicatrice patologica" a cura di G. Magliacani e S. Teich Alasia, Giuseppe De Nicola Editore, pp. 179-186, 1998.
137. F. Cavallo, M. P. Colombo, A. Allione, S. Bertini, M. Consalvo, **F. Novelli** and M. Giovarelli. ANTITUMOR RESPONSE ELICITED BY MOUSE ADENOCARCINOMA CELLS ENGINEERED TO RELEASE IL-2 AND IL-4. In: "Cytokine-Induced Tumor Immunogenicity" pp. 203-216, Academic Press, New York, 1994.
138. **F. Novelli**, F. Di Pierro, S. Bertini, A. Allione, L. Bertolaccini, P. Affaticati, G. Forni. IL PARADOSSO DELLE LINFOCHINE: SEGNALI DI VITA O DI MORTE NEL CONTROLLO OMEOSTATICO DELLA RISPOSTA IMMUNE. In: "Apoptosi 1993" pp.43-46, Edizioni Ermes, Milano, 1994.
139. G. Forni, M. Consalvo, A. Allione, **F. Novelli** and M. Giovarelli. ROLE OF CYTOKINES IN THE IMMUNE RECOGNITION. In: "The antimicrobial agent resistances: origin, treatment and control". Monte Carlo, pp. 268-273, 1993
140. F. Cavallo, M. Giovarelli, **F. Novelli**, G. Forni. TUMOUR IMMUNOGENICITY INDUCED BY EXOGENOUS INTERLEUKINS. In: "Lymphohaematopoietic growth factors in cancer therapy II" Mertelsmann Ed., ESO, pp.29-35, Springer Verlag, 1991.

141. **F. Novelli**. IMMUNOLOGIA. Enciclopedia della Medicina Compact, Istituto Geografico DeAgostini, Novara, pp. 923-964, 1990.
142. M. Alessio, L. DeMonte, L. Peruzzi, S. Roggero, G. Bellone N. D'Urso, M. Zacco, **F. Novelli**, P. Dellabona, A. Funaro, M. Cornaglia, P. Nistico', R. Tecce, F. Malavasi. TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE. In:"Tecniche Immunodiagnostiche in Pediatria: Leucemie e Immunodeficienze" pp.113-202, Universita' di Pavia, 1988.
143. C. Jemma, P. Caretto, M. C. Bosco, **F. Novelli**, A. Cignetti, M. Giovarelli, G. Forni. LE LINFOCHINE: UNA NUOVA STRATEGIA TERAPEUTICA PER I TUMORI. In:"L'immunoterapia dei tumori della testa e del collo". A cura di G.Cortesina, M.Krengli, P.Pisano e G.Gambaro. Ed. Lega Italiana per la lotta contro i tumori, sez. di Novara, pp.19-24, 1988. **002**.
144. Colli Franzone, S. Roggero, M. Alessio, L. Peruzzi, F. Genzano, M. Zacco, S. DeMaria, **F. Novelli**, G. Bellone, E. Ferrero, C. Milanese, P. Dellabona, M. Cornaglia, A. Funaro, F. Malavasi. TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE E IBRIDAZIONE SOMATICA. Parte B. In:"Tecniche Immunodiagnostiche in Pediatria: Leucemie e Immunodeficienze". pp.107-130, Universita' di Pavia, 1985.
145. Colli Franzone, S. Roggero, M. Alessio, L. Peruzzi, F. Genzano, M. Zacco, S. DeMaria, **F. Novelli**, G. Bellone, E. Ferrero, C. Milanese, P. Dellabona, M. Cornaglia, A. Funaro, F. Malavasi. TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE E IBRIDAZIONE SOMATICA Parte A. In:"Tecniche Immunodiagnostiche in Pediatria: Leucemie e Immunodeficienze" pp.79-105, Universita' di Pavia, 1985.

Didactica

146. M. Giovarelli, G. Forni, **F. Novelli**, P. Cappello. IMMUNOTAB-03. pp 116 Cortina Edizioni, Torino, 2003.
147. M. Giovarelli, G. Forni, **F. Novelli**, P. Cappello. IMMUNOTAB-02. pp 116 Cortina Edizioni, Torino, 2001
148. G. Forni, M. Giovarelli, **F. Novelli**, P. Cappello. IMMUNOTAB 2K. pp 115, Ed. Cortina, Torino, 2000.
149. M. Giovarelli, **F. Novelli**, P. Cappello, F. Forni. 99ImmunoTab. pp 138, CLU, Torino, 1999.
150. M. Giovarelli, **F. Novelli**, F. Forni. ImmunoTab 98-99. pp160, CLU, Torino, 1998.
151. G. Forni, **F. Novelli**, M. Giovarelli. Immunotab 1997-1998. CLU, Torino, 1997.

*Autore corrispondente

§Senior authorship condivisa

Indici bibliografici

h-index (tutta la carriera 1986-2019): **35**; totale citazioni: **4055** (settembre 2019)