

Curriculum Vitae

Prof. Franco Locatelli



Informazioni personali

Nome e Cognome: Franco Locatelli
Data e luogo di nascita: [REDACTED]
Nazionalità: Italiana
Lingua Madre: Italiano
Codice Fiscale: [REDACTED]
Indirizzo: Dipartimento di Onco-ematologia e
Terapia Cellulare e Genica
IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino
Gesù
Piazza Sant'Onofrio, 4
00165, Roma
Telefono: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Mobile: [REDACTED]
e-mail: franco.locatelli@opbg.net

Codici personali ricerca

Web of Science Researcher ID: K-6734-2016

orcid.org/0000-0002-7976-3654

Scopus Author ID: 7202821559

Esperienze Professionali

- Dicembre 1991: Ricercatore universitario in Pediatria, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Pavia
- Dicembre 1991: Responsabile dell'Unità di Trapianto di Midollo Osseo, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Pavia
- Novembre 1997: Ricercatore convenzionato del Dipartimento di Pediatria, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Da Settembre 2000 a Gennaio 2010: Direttore della Struttura Complessa di Onco-ematologia Pediatrica, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Marzo 2006: Professore Associato in Pediatria, Università degli Studi di Pavia

- Da Novembre 2007 a Novembre 2018: Professore Ordinario in Pediatria, Università degli Studi di Pavia
- Dal Dicembre 2018: Professore Ordinario di Pediatria Generale e Specialistica, Dipartimento di Materno-infantile e Scienze Urologiche, "Sapienza" Università di Roma
- Da Gennaio 2009 a Gennaio 2010: Direttore del Dipartimento di Pediatria, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Da Febbraio 2010 a oggi: Direttore del Dipartimento di Onco-Ematologia e Terapia Cellulare e Genica, IRCCS Ospedale Bambino Gesù, Roma
- Dal Febbraio 2010 a oggi: Direttore dell'area di ricerca in onco-ematologia, IRCCS Ospedale Bambino Gesù, Roma
- Da Marzo 2019 Luglio 2020: Direttore dei Dipartimento Clinici, IRCCS Ospedale Bambino Gesù, Roma
- Da Marzo 2019 a oggi: Responsabile dell'Officina Farmaceutica, IRCCS Ospedale Bambino Gesù, Roma
- Dal Luglio 2020 a oggi: Direttore Direzione Medicina Sperimentale e di Precisione, IRCCS Ospedale Bambino Gesù, Roma

Istruzione e Formazione

- 1979-1985: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia
- Gennaio-aprile 1990: *Honorary Clinical Visitor* presso la *Royal Postgraduate Medical School- Leukaemia Unit*, Hammersmith, Londra (UK)
- 1990: Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Pavia
- 1994: Specializzazione in Ematologia, Università degli Studi di Pavia

Altre esperienze professionali

- Dal 2011 al 2015: Membro della Commissione nazionale per la Ricerca Sanitaria, Ministero della Salute
- Da Aprile 2018: Membro del Centro di coordinamento nazionale dei comitati etici territoriali per le sperimentazioni cliniche sui medicinali per uso umano e sui dispositivi medici, istituito presso AIFA
- Dal Febbraio 2019: Presidente del Consiglio Superiore di Sanità

- Dal Febbraio 2020: Membro del comitato tecnico scientifico su SARS-CoV-2

Altre esperienze scientifiche

- Dal 1989: Membro dello *European Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Group*
- Dal 1993: Membro dell'*American Society of Hematology (ASH)*
- Dal 1994: Membro dello *European Working Group on Childhood Myelodysplastic Syndromes (EWOG-MDS)*
- Dal 1995: Membro dell'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP)
- Dal 1996 al 1998: Coordinatore del gruppo di lavoro dell'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP) su trapianto di midollo
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP) da giugno 2002-ottobre 2006 ricoprendo il ruolo di vice-Presidente (2002-2004) e successivamente di Presidente (2004-2006)
- Dal 2006 al 2011 *Chairman* dello *European Working Group on Childhood Myelodysplastic Syndromes (EWOG-MDS)*
- Dal 2012: Coordinatore del gruppo di lavoro dell'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP) sulle Leucemie Acute non Linfoblastiche
- Dal 2017 Membro del Consiglio di amministrazione della Federazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica (FIEOP)
- *Associate Editor* della rivista *American Journal of Hematology and Bone Marrow Transplantation*
- *Reviewer a hoc* delle seguenti riviste: *New England Journal of Medicine, The Lancet, The Lancet Hematology, Journal of Clinical Oncology, Blood, Cancer Research, Clinical Cancer Research, Leukaemia, Haematologica, Bone Marrow Transplantation, Stem Cells, Molecular Therapy, Pediatric Blood and Cancer, Cytotherapy*, e *British Journal of Haematology*
- Negli ultimi 10 anni *Principal investigator* di oltre 25 progetti di ricerca dopo processo di peer review, a seguito di bandi pubblici nazionali e internazionali promossi da Enti quali: Ministero della Salute, Comunità Europea (Programmi FP7 e Horizon 2020), AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), Telethon, Regione Lazio, ecc.

- Reviewer per richieste di grants a NIH (USA)

Onori e Riconoscimenti

- 1998: Vincitore del premio "*Rosa and Carlo D 'Angio*"
- 2005: Medaglia d'oro al merito in Sanità Pubblica conferita dal Presidente della Repubblica Italiana
- 2006: Premio Benemerenzza di San Siro, Comune di Pavia
- 2018: Premio Camera di Commercio Bergamo
- 2019: Premio Zanibelli "Personaggio dell'anno"
- 2019: ATMP FORUM AWARD
- 2019: Premio Angelini Fedeltà, Lions Club Pavia Le Torri
- 2019: Premio Antonio Feltrinelli per la Medicina, Accademia Nazionale dei Lincei
- 2020: Premio Comitato dei Cento "L'Italia che ci onora"
- 2020: Premio Evidence
- 2020: Premio Magna Grecia Awards
- 2020: Premio Giffoni
- 2020: Best of ASH

Capacità e competenze tecniche

- Ematologia Pediatrica
- Oncologia Pediatrica
- Immunologia Pediatrica
- Immunoterapia dei tumori
- Trapianto di Cellule Staminali Ematopoietiche
- Immunologia dei trapianti
- Medicina personalizzata in Onco-ematologia pediatrica
- Terapia genica e *genome editing*

Biosketch

Autore e co-autore di oltre **1140 articoli** *peer-reviewed* pubblicati su Riviste internazionali (tra le quali *New England Journal of Medicine*, *The Lancet*, *JAMA*, *The Lancet Respiratory*

Medicine, Journal of Clinical Oncology, Journal of Experimental Medicine, Nature, Nature Communications, Nature Genetics, Cancer Discovery, Blood, Cancer Research, Clinical Cancer Research, The Lancet Hematology, The Lancet Oncology, The Lancet Child and Adolescents, Leukaemia, Haematologica, etc) con un *Impact factor* complessivo di oltre **8000 punti** e un **H-Index pari a 104** e oltre **44.950 citazioni** (fonte: scopus).

Esperto di patologia ematologica e oncologica dell'età pediatrica, il Prof. Locatelli è alla guida del più ampio programma di trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche (TCSE) in Europa. È stato pioniere dell'impiego del trapianto di cellule cordonali in Italia. Il Prof. Locatelli ha, inoltre, sviluppato e validato l'impiego del TCSE da donatore HLA-aploidentico dopo deplezione selettiva di cellule T alfa/beta.

Insieme ai *teams* da lui condotti, ha prodotto contributi fondamentali nello studio della ricostituzione immunologica post-trapianto, dell'immunologia dei tumori, dell'induzione della tolleranza verso alloantigeni e della immunità cellulare antivirale post-trapianto.

Relatore, moderatore e organizzatore di numerosissimi congressi nazionali e internazionali sui temi dell'oncologia, dell'ematologia e dell'immunologia pediatrica.

È, inoltre, autore di numerosi lavori sulle proprietà immunologiche e sull'impiego clinico delle cellule stromali mesenchimali.

Principal investigator di numerosi studi clinici di fase I e I/II condotti secondo le norme di *good clinical practice*. Coordinatore del protocollo nazionale per i bambini affetti da leucemia mieloide acuta di nuova diagnosi e del protocollo nazionale per i bambini con recidiva di leucemia linfoblastica acuta e coordinatore internazionale del protocollo pediatrico sulle Leucemie Acute Promielocitiche.

Più recentemente, a Gennaio 2018, Il Prof. Locatelli ha attivato il primo *trial* accademico in Italia per pazienti pediatrici affetti da leucemia linfoblastica acuta CD19-positiva trattati con cellule T trasdotte con Recettore Chimerico Antigenico (*Chimeric Antigen Receptor, CAR*) di seconda generazione e il primo *trial* in Italia con *CAR T cells* trasdotte con CAR diretto contro il GD2 nel neuroblastoma e in altre neoplasie pediatriche esprimenti il GD2.

Il Prof. Locatelli partecipa attivamente allo sviluppo e nella validazione clinica di approcci di terapia genica e di *genome editing* in pazienti affetti da emoglobinopatie quali talassemia e anemia a cellule falciformi e alla terapia dell'adrenoleucodistrofia.