

CURRICULUM VITAE

Prof. Francesco Brancati

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Brancati

Nato a Roma, 08/10/1974
Coniugato, 2 figli
email: francesco.brancati@univaq.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di Maturità Francese “Baccalauréat”, Lycée Chateaubriand, Roma (1992)
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata, Roma (1999)

POSIZIONI POST LAUREAM

Specializzazione in Genetica Medica

Università di Roma Sapienza con voto 70/70 e lode. Discute la tesi: “Genetica clinica e molecolare delle sindromi distoniche” (2003)

Dottorato di Ricerca in Genetica Medica

Università di Roma Sapienza. Discute la tesi: “Basi molecolari delle distonie e di altri disturbi del movimento” (2008)

POSIZIONI ACCADEMICHE E PROFESSIONALI

Ricercatore Universitario di Genetica Medica (SSD-MED03)

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Chieti-Pescara (2005)

Contrattista di Ricerca

IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza – Istituto CSS-Mendel, Roma (2005-2012)

Coordinatore Gruppo di Ricerca Patologie Molecolari

IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza – Istituto CSS-Mendel, Roma (2010-2012)

Dirigente Medico di I livello – Genetista clinico

UOC Genetica Medica, Fondazione Policlinico Tor Vergata, Roma (2012-2016)

Professore Universitario II fascia di Genetica Medica (SSD-MED03)

Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell’Ambiente
Università degli Studi L’Aquila (2018)

Contrattista di Ricerca

IRCCS Istituto Dermatologico dell’Immacolata, Roma (2019-2020)

POSIZIONI ATTUALI:

Professore Universitario I fascia (Ordinario) di Genetica Medica (SSD-MED03)

Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell’Ambiente
Università degli Studi L’Aquila (2020)

Direttore (Primario) Unità Operativa Genetica Medica

ASL1 Abruzzo – Ospedale San Salvatore, L’Aquila (2020)

Direttore Unità Operativa di Ricerca (UOR)

Laboratorio di Genomica Umana Funzionale
IRCCS San Raffaele Roma (2021)

ATTIVITÀ DIDATTICHE E VALUTAZIONE TESI

Titolare dell'insegnamento di Genetica Medica per:

Corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie: Logopedia e Infermieristica (Coordinatore del corso integrato), Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Oftalmologia, Dietistica e Ostetricia.

Titolare dei seguenti insegnamenti presso Scuole di Specializzazione:

Allergologia ed Immunologia (Genetica Medica); Anatomia Patologica (Fondamenti di Genetica); Ematologia (Genetica Medica); Farmacologia e Tossicologia (Genetica Medica); Geriatria (Genetica dell'invecchiamento); Ginecologia e Ostetricia (Genetica Medica); Malattie dell'Apparato digerente (Genetica Medica); Medicina Interna (Elementi di genetica delle malattie internistiche); Odontoiatria Pediatrica (Genetica Medica); Ortopodiatria (Genetica Medica); Pediatria (Genetica Medica).

Supervisore, relatore di Tesi e tutor di studenti nei CdL in Medicina e Chirurgia, Scienze Infermieristiche ed altre professioni sanitarie

Membro di commissione per concorsi SSD MED-03 e commissione per dottorati di ricerca

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Comitato scientifico della Società Italiana di Genetica Medica (2012-2013)

Membro del Comitato Etico in qualità di Esperto in genetica

Lazio2 presso ASL Roma2 (2013-2022)

IRCCS San Raffaele Pisana (2013-2019)

IRCCS NEUROMED (2017-2022)

Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca (2019)

Dottorato in Scienze della Salute e dell'Ambiente

Università degli Studi di L'Aquila

Membro del Tavolo permanente per le Malattie Rare (2019)

ASR – Regione Abruzzo

Associato di ricerca (2019)

Istituto di Farmacologia Traslazionale, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Undiagnosed Disease Network Italy (2015-2019)

Network coordinato da Istituto Superiore di Sanità per la diagnosi delle malattie rare ed ultrarare senza diagnosi

Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (2022)

Università degli Studi di L'Aquila

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALE

Direttore – Unità Operativa di Genetica Medica

ASL1 Abruzzo - Ospedale San Salvatore, L'Aquila

Attività assistenziale incentrata alla diagnosi e alla presa in carico delle malattie su base genetica. Esperienza ventennale nella consulenza genetica alle famiglie con malattia rara in termini di diagnosi e presa in carico assistenziale. Ha contribuito alla definizione di nuove entità cliniche a base genetica. Coordina gli ambulatori di malattie rare, diagnosi prenatale, cardiogenetica, oncogenetica e prevenzione genomica e medicina personalizzata.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è focalizzata all'identificazione delle basi molecolari delle malattie umane attraverso le metodiche più moderne di analisi del DNA. Specifico focus è lo studio del DNA non codificante nella patogenesi delle malattie genetiche.

Ha identificato numerosi nuovi geni-malattia di malattie monogeniche Mendeliane in ambito dismorfologico, sindromi multisistemiche e del neurosviluppo. Ha contribuito alla definizione di numerose entità cliniche a base genetica.

Il laboratorio di genomica umana funzionale realizzato presso IRCCS San Raffaele Roma e il laboratorio di Genetica Umana presso Università degli Studi di L'Aquila cooperano inoltre nella definizione funzionale delle pathway molecolari alla base di malattie genetiche e individuazione di target molecolari con finalità terapeutiche.

Attività di direzione di gruppi di ricerca per lo studio e il trattamento riabilitativo personalizzato delle malattie genetiche.

Attività di terza missione

Brevetto rilasciato in USA e Canada “Compositions and methods for determining genetic polymorphisms in the TMEM216 gene”. US Patent Application Serial Nr. 13/098,345 of April 29, 2011; Canada Patent Application Serial Nr. 2,741,110 of May 24, 2011.

Responsabilità conto terzi

Policlinico Casilino – Eurosanità: consulenza per le malattie rare neonatali a base genetica (2019).

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

Ministero della Salute

- Ricerca Finalizzata Grant # GR-2013-02356227 “Ectodermal dysplasia syndromes by defective nectins (nectinopathies): molecular mechanisms and clinical implications”.
- Piano Operativo Salute (POS 2021), Grant # T3-AN-14 “LIFEMAP Dalla patologia pediatrica alle malattie cardio-vascolari e neoplastiche nell'adulto: mappatura genomica per la medicina e prevenzione personalizzata”.
- RCR-2022-23682291 - Rete RIN “Genetic and biological markers in neurodegenerative diseases: focus on cognitive decline and inflammation”.

Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo

- “RIPRESA: Ripartire attraverso l'Innovazione e la PREvenzione Sanitaria” 2022

Ministero dell'Università e Ricerca

- PRIN 2022 “Clinical, molecular and pathogenic bases of familial adult myoclonic epilepsies caused by pentanucleotide repeat expansions in the non-coding genome”
- PRIN PNRR2022 “Employment of Mu-Lympho-Marker as an innovative candidate diagnostic tool to ameliorate the efficacy of the analgesic program in a pain suffering patient-oriented strategy “

RISULTATI DELLA RICERCA

Scopus Author ID: 7006044220

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3624-2354>

N° of publications: 163 documents

N° of citations: 6306 documents

H-Index: 44

L'Aquila, Agosto 2023

“Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento 679/2016/UE”