

ADAMO PIO D'ADAMO

Professore Associato di Genetica Medica (MED03)

Biologo Specialista - Dirigente SPTA Biologo

Nato a San Giovanni Rotondo (FG) il 25 aprile 1972

Sede di lavoro: Università degli Studi di Trieste e IRCCS Burlo Garofolo, Trieste

ORCID: 0000-0001-9367-4909

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2024 – ad oggi

Coordinatore del Dottorato in Medicina Personalizzata e Terapie Innovative

Università degli Studi di Trieste

Coordina il programma di dottorato, occupandosi della formazione di dottorandi, della supervisione di progetti di ricerca e della gestione delle attività didattiche e amministrative del corso.

Dal 2017 – ad oggi

Dirigente Biologo (SPTA Biologo)

IRCCS Burlo Garofolo, Trieste

Svolge attività diagnostica e di ricerca nel campo della genetica medica, con particolare focus sull'identificazione di geni responsabili di malattie mendeliane e sulla dissezione genica di patologie complesse. Si occupa di diagnostica molecolare avanzata e ricerca traslazionale. Dal 2018 è principal investigator di un progetto sull'identificazione di geni responsabili delle colestasi intraepatiche ereditarie. Responsabile di oltre 1.000 analisi di citogenomica pre e postnatale all'anno, con implementazione di nuove tecniche diagnostiche (individuazione di ROH e UPD).

Dal 2014 – ad oggi

Professore Associato in Genetica Medica (MED03)

Università degli Studi di Trieste

Svolge attività didattica e di ricerca nel campo della genetica medica, con particolare focus sulla medicina personalizzata e sulle terapie innovative. Coordina progetti di ricerca traslazionale e supervisiona studenti di dottorato.

Dal 2012 – ad oggi

Membro del Collegio di Dottorato

Scuola di Dottorato in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo, Università degli Studi di Trieste

Partecipa alle attività del collegio di dottorato, contribuendo alla formazione dei dottorandi e alla valutazione dei progetti di ricerca.

Dal 2015 - ad oggi

Membro del Collegio dei Docenti

Scuole di Specializzazione di Genetica Medica e di Pediatria, Università degli Studi di Trieste

2010 - 2014

Ricercatore in Genetica Medica (MED03)

Università degli Studi di Trieste

Ha condotto attività di ricerca focalizzata sull'individuazione dei geni responsabili di malattie mendeliane e sulla dissezione genica di patologie complesse. Da giugno 2010 a settembre 2012 ricercatore a tempo determinato, da ottobre 2012 a ottobre 2014 ricercatore a tempo indeterminato. Nel 2014 coordinatore di unità in una ricerca finalizzata sul ritardo mentale finanziata con un grant da 450.000 euro (Bando RF-GR 2011-2012).

2005 - 2010

Ricercatore a Contratto

Struttura Complessa Laboratorio di Genetica Medica, IRCCS Burlo Garofolo e Università degli Studi di Trieste

Ha svolto attività di ricerca prevalentemente sull'analisi genetica di malattie multifattoriali tramite l'utilizzo di popolazioni geneticamente isolate. Ha contribuito all'identificazione e caratterizzazione di diversi geni-malattia (COX6B1, MRX87, integrin beta3, AIFM1, FASTKD2, SDHAF1, MPV17). Ha coordinato il service di Genotyping Burlo-CBM, riconosciuto da Telethon. Nel 2008 principal investigator di un progetto Telethon sulla POF (insufficienza ovarica primaria) finanziato con circa 54.000 euro.

2000 - 2005

Borsista di Ricerca

TIGEM (Telethon Institute of Genetics and Medicine), Napoli

Ha effettuato numerosi studi di linkage su varie patologie giungendo all'identificazione di nuovi loci (DFNA11, DFNA48, DFNA47, FGS4) e geni malattia (SLC11A3, ETHE1). Dal 2003 al 2005 ha coordinato il 'LINKAGE and MAPPING CORE' del TIGEM. Nel 2011 principal investigator in un progetto Telethon multicentrico sulla LHON finanziato con 289.000 euro. Ha coordinato il centro di Genotyping SUN-GENS presso la Seconda Università degli Studi di Napoli e ha partecipato al progetto EUGINDAT finanziato dalla Comunità Europea.

1998 - 2000

Borsista di Ricerca

IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo

Ha iniziato la sua attività di ricerca nel campo della genetica medica, occupandosi di studi sulla cistinuria e caratterizzazione di nuove mutazioni del gene SLC3A1. Ha lavorato al progetto Carlantino sulla dissezione

genica dei tratti complessi, realizzando il database e sviluppando tool informatici per la gestione e l'analisi dei dati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001

Specializzazione in Genetica Applicata

Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'

Votazione: 110/110 e lode. Tesi: "Analisi funzionale delle mutazioni in SLC7A9 e correlazioni genotipo-fenotipo nella Cistinuria di tipo non I".

1998

Abilitazione alla professione di Biologo

Esami di Stato, Roma (Sessione autunnale)

1997

Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'

Votazione: 110/110 e lode. Tesi: "Studio sul gradiente dell'allele 4 dell'Apolipoproteina E nella popolazione italiana e relazione con l'ipercolesterolemia".

1990

Maturità Scientifica

Foggia

Votazione: 45/60

COMPETENZE PROFESSIONALI

- **Genetica medica:** Diagnostica molecolare avanzata, identificazione di geni malattia, analisi di patologie mendeliane e complesse, correlazioni genotipo-fenotipo. Analisi di citogenomica pre e postnatale, individuazione di ROH (Regions of Homozygosity) e UPD (Uniparental Disomy).
- **Competenze statistiche:** Studi di associazione genome-wide (GWAS), analisi di linkage (MCMC, algoritmi Lander-Green ed Elston-Stewart), analisi di associazione family-based (FBAT, PBAT), analisi multivariata, PCA (Principal Component Analysis), Factor Analysis, Random Forest. Ottima conoscenza di R e SPSS.
- **Competenze informatiche:** Ottima conoscenza di sistemi operativi Windows, LINUX e UNIX-like. Programmazione in PERL, bash, SQL. Gestione di database relazionali (PostgreSQL, MySQL). Esperienza con piattaforme bioinformatiche (Galaxy, Genomespace). Ottima conoscenza dell'utilizzo dell'intelligenza artificiale in ricerca.

- **Lingue:** Italiano (madrelingua), Inglese (ottima conoscenza scritta e parlata).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Ha partecipato a numerosi consorzi internazionali per lo studio di malattie multifattoriali (QT, intervallo PR e QRS cardiaci, ReproGen su menarca e menopausa, G-EAR sulle ipoacusie, CHARGE su globuli bianchi, rossi e piastrine). Ha collaborato con istituzioni internazionali di prestigio come il Sanger Center di Cambridge. Nel 2010 ha partecipato a una spedizione scientifica sulla genetica delle popolazioni e del gusto in Asia Centrale lungo la via della seta (www.marcopolo2010.it).

PUBBLICAZIONI E PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autore di oltre 116 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed nel campo della genetica medica e delle malattie genetiche. Le pubblicazioni sono consultabili attraverso ORCID: **0000-0001-9367-4909**

Pubblicazioni in volumi

Co-traduttore dell'edizione italiana del *THOMPSON & THOMPSON. GENETICA IN MEDICINA* (Idelson Gnocchi, 2005).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

Curriculum aggiornato a dicembre 2024