

Tiziana Bachetti

Professore a contratto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2006 Specializzazione in Genetica Applicata, Università di Pisa, Italia, (110/110 e lode)

2004 Dottorato di Ricerca in Biologia e Genetica, Università di Genova, Italia

2001 Abilitazione all'Albo dei Biologi (96/100)

1999 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Genova, Italia (110/110 e lode)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Posizione attuale

Posizioni precedenti Dal 2021 Dirigente Biologo presso l'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, UO Proteomica e Spettrometria di Massa

Vice RAQ- Responsabile Assicurazione Qualità

UO Preposto alla Sicurezza (Sistema di Gestione della Sicurezza dei Lavoratori-SGSL)

Posizioni passate

2018-2021: Ricercatore RTDA presso il laboratorio di Biologia del Neurosviluppo, Università di Genova (dal 2020: contratto come Dirigente Sanitario presso l'IRCCS) Gaslini)

2013-2018: Contratti di Ricerca di Eccellenza, Istituto Giannina Gaslini

2005-2012: Contratti di Ricerca Post-Doc, Istituto Giannina Gaslini

2000-2012: Contratti di Ricerca – Laboratorio di Genetica e Genomica delle Malattie Rare (ex UO di Genetica Medica), IRCCS Giannina Gaslini, Genova

1999-2000: Tirocinio presso il Laboratorio di Immunopatologia, Centro di Biotecnologie Avanzate, Genova

INCARICHI ACCADEMICI

Dal 2022 a oggi: Professore a Contratto - Biologia Cellulare e dello Sviluppo - 6 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata e Sperimentale, Università degli Studi di Genova

2020: Corso "Biotecnologie e Bioinformatica nella ricerca su piante e animali e loro applicazioni in agricoltura e allevamento" -4 CFU- per il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT)

2018-2021: RTDA, Biologia Cellulare e dello Sviluppo - 6 CFU per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi Genova

2018-2019 Biologia II (Citologia, Istologia e Laboratorio) - 4 CFU - per il Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Genova

Dal 2012 a oggi: attività di tutoraggio per studenti di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche e Biotecnologie e studenti di Dottorato di Ricerca

ESPERIENZA

SEMINARI PRINCIPALI

2023 Congresso Internazionale Proteomics Association: Analisi multi-omiche rivelano alterazioni del metabolismo lipidico e stress ossidativo come meccanismi patogenetici in un modello di pesce zebra della malattia di Alexander. Roma, 29 novembre - 1 dicembre 2023 (abstract selezionato)

2022: Ruolo delle mutazioni di GFAP e dell'espressione genica nella patogenesi della malattia di Alexander. Istituto Italiano Tecnologia (IIT), Genova

2022: Spettrometria di massa MALDI per immagini: dal tessuto ai pathway molecolari nella ricerca di base e traslazionale. NEUROBLASTOMA: DISCUSSIONI CLINICHE E DI RICERCA ANNO 2022 (su invito)

2022 Il gene GFAP: ruolo delle mutazioni e dell'espressione nella patogenesi della malattia di Alexander. 1° Convegno Nazionale sulle Leucodistrofie. Milano, 19-20 settembre 2022

2022 Studio dell'interattoma di PHOX2B. 16° incontro delle famiglie AISICC, 10 aprile 2022, Firenze

2019 Trascrittomica & proteomica per lo studio delle mutazioni NPARMs nelle forme di CCHS sindromica; 15° incontro delle famiglie AISICC, Pratolino (Fi), Italia

2018 Indagine genetica nella SIDS. Corso SIDS-ALTE: multidisciplinarietà e sinergie, Istituto Gaslini (su invito)

2016 Nuove tecnologie e loro applicazioni, CISEF, Gaslini

2014 Aggiornamento sull'attività di ricerca e diagnosi, 10° meeting AISICC, Pratolino (Fi), Italia

2014 Sindrome periodica associata al recettore del TNF (TRAPS) come modello di collegamento tra autofagia e infiammazione nelle malattie da aggregati proteici. Seminario presso l'Università degli Studi di Genova, Genova, Italia (su invito)

2013 Autofagia difettosa nella sindrome periodica associata al TNFR come fattore determinante nell'infiammazione nella TRAPS. Autoinflammation 2013-ISSAID 2013, Losanna, Svizzera (abstract selezionato)

2012 Novità nella diagnosi molecolare di PHOX2B migliorano l'individuazione della trasmissione della sindrome da ipoventilazione centrale congenita. Quarto meeting internazionale sulla sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS), Varsavia, Polonia. 2012 L'autofagia difettosa nella sindrome periodica associata a TNFR è responsabile dell'accumulo di TNFR e dell'aumento dell'infiammazione, Problemi traslazionali e clinici in reumatologia pediatrica, Corso di ricerca PReS, Genova, Italia. (abstract selezionato)

2010 Espansioni di polialanina nella sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS): aspetti genetici e possibili approcci terapeutici. Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Firenze, Italia (abstract selezionato)

2009 Risposta allo shock termico ed eliminazione di proteine mal ripiegate associate all'espansione di polialanina di PHOX2B e mutazioni di GFAP nella sindrome da ipoventilazione centrale congenita e nella malattia di Alexander. IV Convegno sui meccanismi molecolari della neurodegenerazione, Milano, Italia. (abstract selezionato)

2008 Caratterizzazione di un SNP nel promotore di GFAP associato a diversa attività trascrizionale allelica in pazienti affetti da malattia di Alexander. Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Genova, Italia (abstract selezionato)

2007 Meccanismi patogenetici alla base degli effetti delle espansioni di polialanina di PHOX2B. Terzo incontro internazionale sulla sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS). Sestri Levante, Italia

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDO COMPETITIVI CHE PREVEDONO LA PEER REVIEW

Convenzione Scientifica 2025-2026 – Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Científicas

2025-2027 Ricerca Corrente Ministero della Salute (PI)

2022-2024 Ricerca Corrente Ministero della Salute (PI)

Collaboratore in progetto "5x1000" HSM

2018: Borse di studio post-dottorato Fondazione Umberto Veronesi

Progetto: Approcci combinati per identificare molecole efficaci nel salvare l'alterazione dell'espressione genica indotta da mutazioni di PHOX2B nel neuroblastoma

2017: Associazione Più Unici che Rari Onlus "Modello di zebrafish per la malattia di Alexander: nuovo sistema per studiare la patogenesi delle mutazioni nel gene GFAP e per identificare farmaci potenzialmente efficaci nel contrastare l'accumulo della proteina GFAP mutata"
2016: Minigrant Istituto Giannina Gaslini.
Progetto "Sviluppo di nuove metodiche diagnostiche con tecnologia NGS"
2015: Contratto di Ricerca d'Eccellenza Istituto Giannina Gaslini
Titolo del progetto "Ricerca di fattori genetici di suscettibilità all'enterocolite associata alla malattia di Hirschsprung (HAEC)"
2013-2015: Contratto di Ricerca d'Eccellenza Istituto Giannina Gaslini
Progetto "screening di farmaci ad alto rendimento per identificare farmaci in grado di contrastare la sovraespressione di PHOX2B nel neuroblastoma"
2013: Assegnista di ricerca Fondazione Umberto Veronesi
Progetto: "Screening di farmaci ad alto rendimento per identificare gli elementi posttrascrizionali PHOX2B come nuovi bersagli terapeutici nel neuroblastoma"
2012: Associazione Italia per la Ricerca sul Cancro Il mio primo contributo AIRC
Progetto: "Un approccio terapeutico per il neuroblastoma basato sulla riduzione della sovraespressione di PHOX2B e delle interazioni patogenetiche".
2009: Borsa di studio post-dottorato presso la Fondazione ELA per le Leucodistrofie (Francia)
Progetto: "Effetto della curcumina sull'aggregazione di GFAP mutante associata alla malattia di Alexander".

REDAZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI

1. Bachetti T. e Ceccherini I. Studi in vitro sulle mutazioni del gene PHOX2B nella sindrome da ipoventilazione centrale congenita. Capitolo 6 del libro: "Genetics of respiratory control disorders". Gaultier Ed., Springer Science, 2008.
 2. Bachetti T, Ceccherini I. PHOX2B (pairedlike homeobox 2b). Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. Aprile 2013.
- 65 pubblicazioni su riviste peer-reviewed

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'ADESIONE AD ACCADEMIE

2010: PREMIO Dipartimento Ligure di Genetica e Lion Club per le Migliori Pubblicazioni in Genetica Anni 2008-2010
Membro dell'Associazione Europea di Genetica Umana

ALTRE ESPERIENZE

INTERESSI E COMPETENZE DI RICERCA: pluriennale esperienza in genetica molecolare e biologia cellulare per lo studio dei meccanismi molecolari patogenetici delle malattie neurodegenerative e del neurosviluppo.



22.07.25