

Curriculum vitae

Daniele Sblattero

Dipartimento di Scienze della Vita
Università degli Studi di Trieste
Via L. Giorgieri 5 - Ed Q
34127 Trieste - ITALY
+39 040 5588681
dsblattero@units.it

Formazione

1995 Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo "Biomolecolare" presso l'Università degli Studi di Trieste, con voti 110/110 e lode

1999 Doctor Philosophiae (Ph.D) con lode in Biofisica presso l'International School for Advanced Studies (ISAS-SISSA) Trieste.

Esperienza lavorative e di ricerca

2015 - Professore associato, SSD BIO/13 Biologia Applicata Dipartimento Scienze della Vita-Università degli studi di Trieste

2005 - 2015 Professore associato, SSD BIO/13 Biologia Applicata, Scuola di Medicina, Università del Piemonte Orientale, Novara.

aprile-maggio 2002 Visiting scientist presso i Los Alamos National Laboratory, Bioscience Division, Los Alamos, New Mexico, US

2001-2004 Assegno di ricerca, settore scientifico "Anatomia Comparata" BIO/6. presso il Dipartimento di Biologia, Università di Trieste.

1999-2000 Borsa di studio biennale presso l'IRCCS "Burlo Garofolo" Trieste

dicembre 1999-marzo 2000 Visiting Scientist presso il "Center for Celiac Research", University of Maryland at Baltimore, Baltimore USA.

dicembre 1998 Visiting scientist presso il Center for, University of Maryland at Baltimore, Baltimore USA

luglio-settembre 1998 Technical Consultant, presso i Los Alamos National Laboratory, Life Science Division, Los Alamos, New Mexico, USA,

luglio-settembre 1997 Technical Consultant, presso i Los Alamos National Laboratory, Life Science Division, Los Alamos, New Mexico, USA.

Produzione scientifica

ID Researcher Platform: ORCID

Personal author ID: 0000-0003-4309-242X

- Peer reviewed journals: **123**

- IF totale: **586**

- IF medio **5,09**

Scopus database

-citazioni **4490 (data 02/02/2026)**

- H index: **37**

Google scholar profile database

-citazioni **6882 (data 02/02/2026)**

- H index: **47**

Brevetti

- EP1131421 Inventors: Sblattero Daniele, Andrew Bradbury: Methods for the preparation by in vivo recombination of nucleic acid and polipeptide libraries and uses thereof.

- EP3019525 (A1) Inventor(s): TEDESCO FRANCESCO; MERONI PIER LUIGI; SBLATTERO DANIELE [IT] ANTIBODIES TO 2-GLYCOPROTEIN I AND THERAPEUTIC USES THEREOF

- WO2006117782 Inventors: Sblattero Daniele, Roberto Marzari, Francesco Tedesco; RECOMBINANT ANTIBODIES AGAINST CD55 AND CD59 AND USES THEREOF

Finanziamenti per la Ricerca 2015-2025

Negli ultimi 6 anni sono stati ottenuti oltre 1,3 milioni di euro di finanziamenti diretti da parte di agenzie di ricerca nazionali e internazionali.

I progetti di valore maggiore sono riassunti qui di seguito.

- 2023-2025 PRIN - High-quality and high-performance antibodies for multiplex imaging research and diagnosis 190.000€
- 2021-23 NIH Structural Investigations of Biofilm Matrices for Novel Antibiofilm Strategies grant amount 220.000 \$
- 2016-2019 Central Europe - Focus-In-CD grant amount 232.000 €
- 2017-2019 POR_FESR - ORACLE grant amount 250.000 €
- 2017-2019 NIH Structural Investigations of Biofilm Matrices for Novel Antibiofilm Strategies grant amount 175.000 \$
- 2016-2019 DIASORIN spa *Development of recombinant antibodies technologies for diagnostic applications*, grant amount 190.000 €

Descrizione dell'attività di ricerca:

Coordino il gruppo di ricerca di Biologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Vita.

Le attività di ricerca del gruppo integrano una serie competenze multidisciplinari (dalla ricerca di base, alla clinica, da tecnologie "high-throughput" alla bioinformatica) in un'unica piattaforma focalizzata principalmente verso lo **studio dei meccanismi di base coinvolti nello sviluppo della variabilità e specificità della risposta anticorpale umana**. In particolare, vengono identificati due ambiti principali di interesse:

- **identificazione delle caratteristiche genetiche e strutturali della risposta anticorpale umani**, con particolare attenzione alle malattie autoimmuni come modello. Questi studi sono stati affrontati utilizzando principalmente le tecnologie del "phage display" e del "yeast display", ovvero dei sistemi che prevedono il clonaggio e la successiva selezione di librerie geniche. In particolare, le tecniche sono stata applicata alla caratterizzazione di repertori anticorpali nella sua componente sia genotipica (i geni coinvolti nella formazione degli anticorpi) che fenotipica (le caratteristiche di binding degli anticorpi). In parallelo è stato inoltre messo a punto un modello animale di espressione ectopica di anticorpi ricombinanti.

- **identificazione e validazione di anticorpi con potenzialità terapeutiche e diagnostiche**.

Nell'ambito di progetti collaborativi il gruppo ha isolato anticorpi ricombinanti potenzialmente terapeutici diretti contro: tossine batteriche; frazioni del complemento umano; proteine inibitorie del complemento umano; diversi recettori cellulari.

Gli obiettivi maturati nel corso delle ricerche hanno permesso di ottenere risultati sia in un ambito di ricerca di base (studio dei meccanismi molecolari e cellulari) sia, come effetto diretto di queste conoscenze, in un ambito traslazionale terapeutico e diagnostico.

Le ricerche hanno previsto, per il raggiungimento degli obiettivi, lo sviluppo e l'utilizzo di una serie di tecnologie biologiche avanzate. In particolare, sono state sviluppate piattaforme di ricerca che includono: la tecnica che prevede il clonaggio e la selezione di librerie geniche identificata come "**phage display**"; la tecnica per l'espressione e la valutazione in parallelo di un numero elevato di proteine mediante "**protein microarray**"; la tecnologia del "**next generation sequencing**" come strumento di valutazione della complessità genica (anticorpale e proteica) presente in una library ed infine l'utilizzo di tecniche di "**antibody engineering**".

Trieste, 03 febbraio 2026

Daniele Sblattero

A handwritten signature in blue ink, reading "Daniele Sblattero". The signature is fluid and cursive, with the first name "Daniele" and the last name "Sblattero" clearly distinguishable.