

**TIZIANO VERRI***Curriculum vitae*

Novembre 2022

**Indirizzo lavorativo****Prof. Tiziano Verri**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali

Università del Salento

Via Prov.le Lecce-Monteroni

73100 Lecce (Italia)

**Posizione accademica**

Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/09-Fisiologia
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	24/03/2022
Sede Universitaria:	Università del Salento
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro):	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali

**Posizioni ricoperte**

Periodo	Fascia	Ateneo
01/09/2000	Ricercatore Universitario	Università del Salento
01/11/2006	Professore II Fascia	Università del Salento

**Concorsi universitari**

Abilitazione	Data	Commissione giudicatrice
Vincitore di concorso per Ricercatore (E04A-Fisiologia Generale)	05/04/2000	Università degli Studi di Lecce
Vincitore di concorso per Professore II Fascia (BIO/09-Fisiologia)	08/03/2006	Università degli Studi di Catania
Vincitore di concorso per Professore di I Fascia (BIO/09-Fisiologia)	22/03/2022	Università del Salento

**Educazione e formazione universitaria, professionale e dottorale**

1989	Laurea in Scienze Biologiche ( <i>cum laude</i> ), Università degli Studi di Lecce, Italia Tesi di laurea in Fisiologia Generale dal titolo: <i>Trasporto di Cl<sup>-</sup> in vescicole di orletto a spazzola di intestino di anguilla (Anguilla anguilla): studi con un tracciante fluorescente</i> . Relatore: prof. Giuseppe Cassano (Lecce)
1991	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università di Bari, Italia
1995	Dottorato di ricerca in Fisiologia, Università di Napoli 'Federico II' Tesi di dottorato: <i>Clonaggio di un sistema di trasporto di membrano coinvolto nel riassorbimento tubulare di fosfato inorganico nel rene di coniglio: effetto di una dieta a basso contenuto di fosfato</i> . Relatore: prof. Carlo Storelli (Lecce); Correlatore: prof. Heini Murer (Zürich-Irchel).

**Educazione e formazione scientifica nazionale e internazionale**

1989-1990	Tirocinio <i>post lauream</i> . Laboratorio di Fisiologia Generale e Chimica Biologica, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Lecce
1993-1994	Soggiorno di ricerca all'estero. <i>'Akademischer Gast'</i> , Istituto di Fisiologia, Università di Zurigo-Irchel, Svizzera (su invito del prof. Heini Murer)
1995-1996	Borsa di studio C.N.R. Istituto Sperimentale Talassografico 'A. Cerruti', Consiglio Nazionale delle Ricerche, Taranto
1995-1996	Soggiorno di ricerca in Italia. Sezione di Biofisica e Biologia Molecolare e Sezione di Biologia e Tecnologia delle Risorse Acquatiche, Dipartimento di Biologia, Università di Padova, (su invito dei proff. Marino Bortolussi e Lorenzo Colombo)
1997-2000	Borsa di studio Post-Dottorato. Laboratorio di Fisiologia Generale, Dipartimento di Biologia, Università di Lecce; finanziata dal Ministero per le Politiche Agricole
1998	Soggiorno di ricerca all'estero. Istituto di Scienze della Nutrizione, Università di Glessen, Germania (su invito della prof.ssa Hannelore Daniel)
1999	Soggiorno di ricerca all'estero. Dipartimento di Zoologia, Università delle Hawaii a Manoa, Honolulu, Hawaii, U.S.A. (su invito del prof. Gregory A. Ahearn)
2000	Incarico per prestazione d'opera. Laboratorio di Fisiologia Generale, Dipartimento di Biologia, Università di Lecce

- 2002 Soggiorno di ricerca all'estero. Dipartimento di Biologia, Università della Florida del Nord, Jacksonville, Florida, U.S.A. (su invito del Prof. G.A. Ahearn)
- 2004 Soggiorno di ricerca all'estero. Istituto di Scienze della Nutrizione, Università Tecnica di Monaco, Frelising-Weihestephan, Germania (su invito della prof.ssa Hannelore Daniel)  
(le esperienze di formazione e ricerca in Italia e all'estero sono meglio dettagliate di seguito)

### **Principali interessi scientifici e temi di ricerca**

Argomenti generali: Fisiologia generale, comparata e umana, Fisiologia dei modelli animali, Fisiologia applicata, Biofisica, Genomica funzionale comparata, Bioinformatica

Argomenti specifici: Fisiologia delle membrane, trasporti e trasportatori di membrana, Solute Carrier (SLC) families, the Solute Carrier 15 (SLC15) Family of H<sup>+</sup>/oligopeptide cotransporters, the type II Na<sup>+</sup>-phosphate cotransporter (SLC34) family (ricerca di base); Nutrizione, crescita e metabolismo, assimilazione di azoto e fosforo nei sistemi animali complessi (ricerca applicata); Molecole a funzione nutraceutica (ricerca applicata); Trasporto di molecole a funzione nutraceutica (ricerca applicata); Evoluzione molecolare, rapporti struttura-funzione/genotipo-fenotipo e malattie rare, analisi struttura-funzione/genotipo-fenotipo trans-regno (*trans-kingdom*) (ricerca applicata); Fisiologia applicata allo studio delle interazioni bio-non-bio (ricerca applicata).

### **Interessi, temi e argomenti di ricerca in dettaglio**

- ✓ **Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) 'Composizione del Gruppo di Ricerca'** Il Gruppo di Ricerca coordinato dal prof. Verri opera, sin dalla sua costituzione, nel Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA) dell'Università del Salento, presso il Laboratorio di Fisiologia Generale, quando in data 1° settembre 2000 egli è reclutato come Ricercatore Universitario non confermato. Il prof. Verri arriva a questa posizione lavorativa, partendo dallo stesso laboratorio [ove ha pubblicato nel suo primo articolo nel 1992 l'osservazione del tutto inedita che i peptidi inducono acidificazione intravesicolare in vescicole di orletto a spazzola isolate dall'intestino di anguilla], dopo più di un decennio di esperienza e formazione in Italia e all'estero presso prestigiosi istituti di ricerca in cui perfeziona, tra l'altro, le sue conoscenze riguardanti le tecniche di espressione funzionale in oculti di *Xenopus laevis* (Zurigo) ed è introdotto inizialmente all'organismo modello zebrafish (*Danio rerio*) (Padova). Al 2 dicembre 2016, data di chiusura della domanda di abilitazione ASN, il Gruppo di Ricerca di primo riferimento del prof. Verri è costituito da: - prof. Tiziano Verri (Professore Associato) - dott. Amilcare Barca (Senior Researcher) - dott.ssa Barbara Piccini (Senior Researcher) - Gianmarco Del Vecchio (studente di laurea specialistica) - Francesca Croce (studentessa di laurea specialistica) con il supporto tecnico dei dott. Vincenzo Zonno e Antonio Danielli. I dottori Paola Pisani e Alessandro Romano, che nell'ultimo decennio avevano partecipato significativamente alle attività del Gruppo di Ricerca, in qualità di dottorandi e assegnisti/post-doc, migrano la prima all'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR (sede di Lecce) e il secondo all'Ospedale San Raffaele di Milano (sede di Lecce), continuando comunque a collaborare con il Gruppo di Ricerca. Al 31 marzo 2022, il Gruppo di Ricerca di primo riferimento è composto da: prof. Tiziano Verri (Professore Associato) - dott. Amilcare Barca (Ricercatore a Tempo Determinato di categoria A) - dott.ssa Roberta Schiavone (Tecnico di categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) - dott. Gianmarco Del Vecchio (assegnista di ricerca titolare di una borsa su progetto europeo H2020 'Green Deal') - dott.ssa Aurora Mazzei (dottorando di ricerca) - dott. Marco De Gennaro (dottorando di ricerca) - dott. Alessandro Sicuro (dottorando di ricerca titolare di una borsa PON 'Dottorato Innovativo') - dott.ssa Greta Scrafino (borsista post laurea su progetto di ricerca). La dott.ssa Barbara Piccini è ora Dirigente Biologo presso l'Unità di Procreazione Medicalmente Assistita dell'Ospedale di Nardò (Lecce) e continua a svolgere attività in collaborazione con il gruppo. Dal 15 maggio 2015 il prof. Verri è Referente Scientifico per le attività che fanno riferimento, nell'ambito dell'infrastruttura di ricerca BIOforIU, al 'Sistemi per l'allevamento e la sperimentazione su organismi modello', che includono il sistema di stabulazione per il mantenimento e la riproduzione controllata di zebrafish. Dal 13 luglio 2018 il prof. Verri è Responsabile di un'Unità Operativa afferente al Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB). Dal 16 luglio 2019 è Responsabile del neo-istituto Laboratorio di Fisiologia Applicata. Ulteriori dettagli su queste e altre cariche e responsabilità sono riportati di seguito in questo *curriculum vitae*.  
Data dal: 01/09/2000; Data al: ad oggi
- ✓ **Direzione di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) • Direzione di Attività 1, 'Studio dei meccanismi di trasporto transmembrana di nutrienti nei pesci teleostei: i trasportatori di di/tripeptidi della famiglia SLC15'** L'idrolisi delle proteine introdotte con la dieta porta ad alti livelli di di/tripeptidi nel lume intestinale. I di/tripeptidi sono assorbiti grazie a trasportatori H<sup>+</sup>-dipendenti della famiglia SLC15. I pesci utilizzano le proteine come fonte primaria di energia e ogni limitazione alla loro introduzione nell'organismo ne condiziona accrescimento e sviluppo. Pertanto, accanto ai tradizionali modelli animali e cellulari di classica derivazione mammaliana nel laboratorio del prof. Verri da molto tempo si studia il trasporto dei di/tripeptidi nei pesci teleostei.

Partendo, nel 2003, dall'espressione funzionale del trasportatore PepT1(Slc15a1) di zebrafish (*Danio rerio*) [il primo trasportatore di di/tripeptidi clonato e caratterizzato da un pesce teleosteo], il Gruppo di Ricerca ha poi caratterizzato il trasportatore PepT2(Slc15a2) e il trasportatore NaSl(Slc13a1) di zebrafish. Questi risultati hanno avviato una serie d'importanti collaborazioni nazionali e internazionali che hanno portato, tra l'altro, alla caratterizzazione funzionale di primo trasportatore PepT1 di salmone (*Salmo salar*) e icefish (*Chionodraco hamatus*), nonché all'ampliamento dei risultati a numerosi altri pesci di rilevante interesse commerciale (carpa, trota, spigola, ecc.) in collaborazione con gruppi norvegesi, polacchi, americani e italiani. Su questa linea di ricerca, sin dalla sua nascita, il Gruppo collabora attivamente con colleghi d'importanti università e istituti di ricerca pubblici e privati, nazionali e internazionali. Tra le collaborazioni più intense e produttive vi sono quelle che hanno fatto/fanno capo a: - prof. Hannelore Daniel e prof. Gabor Kottra (Nutrition and Food Research Center, Technical University of Munich, Freising-Weihenstephan, Germany) - prof. Ivar Rønnestad (Institute of Biology, University of Bergen, Norway) - prof. Konrad Dabrowski (School of Environment and Natural Resources, The Ohio State University, Columbus, USA) - prof. Teresa Ostaszewska (Faculty of Animal Sciences, Warsaw University of Life Sciences, Poland) - prof.ssa Genclana Terova e prof. Marco Saroglia (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università dell'Insubria, Varese) - prof.ssa Elena Bossi (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università dell'Insubria, Varese) - prof. Gregory A. Ahearn (Department of Biology, University of North Florida, Jacksonville, USA). Il Gruppo di Ricerca è stato coinvolto in numerosi progetti e programmi di scambio, ricevendo negli anni la visita di colleghi stranieri e dei loro studenti. Intorno alla linea di ricerca riguardante il trasporto di nutrienti nell'intestino dei pesci, che costituisce un 'core business' del Gruppo, è stato raccolto l'interesse di diverse aziende italiane e straniere, che hanno ampiamente contribuito a finanziare la nostra ricerca di base sugli organismi acquatici, per il miglioramento dei mangimi, della qualità delle diete e, in definitiva, per un miglioramento del welfare degli organismi in allevamento. Tra queste: - TecnoSea srl (spin-off dell'Università del Salento) - SPF Aquativ-Diana (Elven, France) - Ewos Innovation AS (Bergen, Norway). In sintesi, i risultati di questa linea di ricerca mostrano che, se studiate in dettaglio, le proteine SLC dei pesci possono rivelare una straordinaria 'diversità molecolare' rispetto a quelle di mammifero, cosa che riflette il peculiare e straordinario adattamento di una proteina alla fisiologia della specie e all'ambiente in cui la specie vive. Nel caso di PepT1, l'analisi funzionale comparata delle proteine di pesce, e di queste rispetto alle proteine corrispettive di mammifero, ha evidenziato proprietà cinetiche peculiari in termini di dipendenza dal pH [ad es., adattamento del trasportatore PepT1 di zebrafish a pH alcalino], dalla temperatura [ad es., adattamento del trasportatore PepT1 di icefish a temperature inferiori allo zero] e/o specificità di substrato. Gli ultimi risultati riguardanti i trasportatori PepT1 di salmone e zebrafish hanno rivelato la presenza di due geni, denominati PepT1a e PepT1b (già PepT1) nelle due specie di pesci teleostei, nonché il fatto che i due geni esprimono proteine funzionali e co-espresse lungo il loro canale alimentare nonché in molti altri organi. Questa condizione è dovuta al fatto che i pesci teleostei sono andati incontro, durante la loro evoluzione, a uno o più processi di duplicazione genomica (Whole Genome Duplication), che ne hanno consentito la radiazione adattativa verso gli ambienti più estremi. Tali risultati sono stati recentemente pubblicati su *American Journal of Physiology Cell Physiology* (PepT1a di salmone) e *Genes & Nutrition*. La scoperta di queste peculiarità sui trasportatori dei pesci teleostei sta fornendo nuovi contributi alla discussione su PepT1 per quanto riguarda sia la ricerca di base [ad es., nello studio dei rapporti struttura-funzione a livello molecolare] che la ricerca applicata [ad es., con l'ottimizzazione delle diete per migliorare la crescita dei pesci di interesse commerciale]. Inoltre, l'approccio genomico funzionale comparato si sta rivelando molto promettente nello studio della struttura e della funzione di altri trasportatori SLC dei pesci, come ad es. quelli coinvolti nel trasporto di amminocidi, i cui risultati sono stati recentemente pubblicati su *Fish Physiology and Biochemistry* e *Frontiers in Marine Science*. Sulla base dell'esperienza maturata negli ultimi trent'anni nello studio della funzione dei sistemi di trasporto dei piccoli peptidi nelle cellule eucariotiche, e dato che i trasportatori della famiglia SLC15 sono tra i più importanti e diffusi (dagli archeobatteri all'uomo) trasportatori di soluti coinvolti nell'assorbimento cellulare di farmaci, antibiotici beta-lattamici, ACE-inibitori nonché uno svariato numero di altre molecole peptido-simili, il prof. Verrì studia e cura, in chiave applicativa, anche gli aspetti legati alle specificità di substrato in prospettiva farmacologica, come testimoniato dall'impegno su prestigiosi giornali di riferimento come il *British Journal of Pharmacology*.

Data dal: 01/09/2000; Data al: ad oggi

- ✓ **Direzione di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verrì (Verrì Lab) • Direzione di Attività 2: 'I piccoli peptidi possono operare fisiologicamente come tamponi intracellulari?'** Sulla base delle potenzialità dell'approccio di microscopia a forza atomica (AFM) il Gruppo di Ricerca ha mostrato che uno dei nostri dipeptidi di riferimento, cioè la carnosina (beta-alanil-L-istidina; un dipeptide presente all'interno di alcuni tipi cellulari a concentrazioni fino a 10 mM), è in grado di ritardare il processo di formazione delle fibrille di Abeta1-42 condizionando negativamente la transizione da monomero a polimero. Questi risultati sono stati ottenuti nell'ambito di una collaborazione nata all'interno del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie e poi continuata con l'associazione del prof. Verrì all'Istituto CNR-NANO, con il programma 'Solute-protein Interactions in biosystems'. I lavori successivi condotti dal Gruppo di Ricerca si sono concentrati negli ultimi

anni sul sistema fisiologico cellulare di sintesi e degradazione della carnosina e sulla regolazione omeostatica del suoi livelli, trovando riscontro anche in modelli cellulari e animali di diabete e di degenerazione nervosa. Questi studi si ricollegano coerentemente al filone dello studio dei trasportatori SLC15 nei sistemi cellulari e animali ed estendono gli stessi rivelando che il trasporto di carnosina è solo una parte del sistema metabolico che sostiene sintesi e degradazione di questo dipeptide sia in ambiente extracellulare che intracellulare. I dati più rilevanti sull'argomento sono stati pubblicati su *Molecular and Cellular Endocrinology*, *International Journal of Molecular Sciences* e su *American Journal of Physiology Cell Physiology*.

Data dal: 01/09/2006; Data al: ad oggi

- ✓ **Direzione di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) • Direzione di Attività 3: 'Studio dell'assorbimento intestinale e delle attività biologiche dell'idrossitirosolo'** Strettamente collegato alle competenze di fisiologia gastro-intestinale evidenziate nel punto Direzione di Attività 1 è lo studio condotto dal Gruppo di Ricerca sull'assorbimento intestinale di antiossidanti naturali (idrossitirosolo e suoi derivati) in collaborazione con l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Lecce (dott.ssa Egeria Scoditti, dott.ssa Marika Massaro e dott.ssa Maria Annunziata Carluccio), i colleghi del Laboratorio di Fisiologia Generale e Ambientale (prof.ssa Maria Giulia Lionetto, dott.ssa Elena Giordano e dott. Roberto Caricato) e l'azienda farmaceutica salentina LACHIFARMA s.r.l. Lo studio condotto dal nostro Gruppo di Ricerca ha riguardato, in particolare, la valutazione in ratto delle modalità dell'assorbimento intestinale di una molecola come l'idrossitirosolo utilizzando metodi classici della fisiologia, come camere di Ussing, colture cellulari di derivazione epiteliale e BBMV. La collaborazione con i colleghi dell'Istituto di Fisiologia Clinica ha permesso di evidenziare gli effetti antiossidanti e antinfiammatori dell'idrossitirosolo su cellule e tessuti. I risultati ottenuti sono stati importanti per consentire all'azienda LACHIFARMA s.r.l. di ottimizzare alcune loro formulazioni, ora brevettate e in commercio. Un progetto è stato finanziato, dopo sottomissione al comitato dei valutatori, dalla Regione Puglia come Progetto Esplorativo. Altri ne sono seguiti e alcuni sono tuttora in corso (vedi ad es. progetto HT-PROTECT). I risultati fino ad ora non sono pubblicati perché protetti da LACHIFARMA s.r.l. Tuttavia, nel filone di ricerca riguardante lo studio degli effetti funzionali sistemici dell'idrossitirosolo altri risultati sono stati ottenuti (si citano quelli su cellule vascolari e adipociti), recentemente pubblicati su importanti giornali di settore, tra cui *Journal of Functional Foods*, *Nutrients* e *Biomolecules*.

Data dal: 01/09/2007; Data al: ad oggi

- ✓ **Direzione di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) • Direzione di Attività 4: 'Studio dei rapporti struttura-funzione in chiave comparata'** Con la costituzione del DREAM, docenti dell'Università del Salento, rappresentanti delle associazioni dei pazienti e medici hanno costituito a Lecce il gruppo DREAM-MALATTIE RARE. Partendo dalle seguenti considerazioni: a) aumenta la disponibilità di banche di dati contenenti informazioni relative a sequenze biologiche di un numero sempre più ampio di organismi (dai virus all'uomo); b) è noto che la funzione di una proteina è ben conservata negli artologhi lungo la scala evolutiva; c) esistono spesso proteine la cui funzione non è completamente nota; d) nuovi modelli animali come zebrafish, ma anche altri modelli non convenzionali come il riccio di mare (alla base dell'evoluzione dei Deuterostomi), si stanno affermando come toolbox pre-clinici importanti a supporto della ricerca nell'uomo; e) esiste una chiave evo-devo per interpretare le relazioni struttura-funzione a tutti i livelli di organizzazione biologica; f) esistono molti strumenti bioinformatici per l'analisi dei dati, il Gruppo del prof. Verri si occupa di sviluppare approcci 'low cost' per dare un contributo allo studio di queste malattie. Su questa linea, il Gruppo di Ricerca collabora con colleghi d'importanti università e istituti di ricerca pubblici e privati nazionali per recuperare informazioni mutazionali per sviluppare mappe comparate. Tra le collaborazioni più intense e produttive vi sono quelle che fanno capo a: - dott. Filippo M. Santorelli (Medicina Molecolare e Neurogenetica, IRCCS Stella Maris, Pisa) - prof. Vittoria Petruzzella (Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Università di Bari) - dott. Giuseppe Merla (già IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, ora all'Università di Napoli Federico II) - dott. Alessandro Romano (Ospedale San Raffaele Milano, sede di Lecce) - prof.ssa Patrizia Pagliara (collega presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali) - dott. Jacopo Vizioli (Laboratoire PRISM, Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse, Université Lille). Dal 2012 sono stati pubblicati lavori di architettura proteica funzionale (basati sull'uso di mappe comparate di sequenza da-uomo-a-pesce), di localizzazione in situ (in zebrafish) e controllo della funzione (in zebrafish). Al momento il Gruppo di Ricerca accede a finanziamenti della Regione Puglia (progetto NeurApulia); Inoltre, uno dei suoi componenti (dott. Amilcare Barca) è titolare di una posizione da Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A sul progetto Research for Innovation (REFIN). Negli ultimi anni, questa linea di ricerca ha prodotto o contribuito a produrre lavori pubblicati su *Human Mutation*, *Biochimica et Biophysica Acta (Bioenergetics)*, *Biochemical and Biophysical Research Communications* e *Human Molecular Genetics*, introducendo in questi studi, per loro natura multi-disciplinari, un sistematico approccio genomico 'funzionale' comparato allo studio di alcune malattie genetiche e rare (ARSACS; Kabuki, malattie mitocondriali, distrofie muscolari congenite, ecc.). Inoltre, tale approccio si è rivelato robusto, immediato ed efficace nel valutare le relazioni tra filogenesi della proteina ACE2 (la cui traccia

evolutiva torna indietro agli organismi procarioti) e capacità delle varianti (alpha, beta e delta) della proteina Spike di SARS-CoV-2 di legare ACE2 di uomo. Questo lavoro è stato appena pubblicato su One Health.

Data dal: 01/09/2011; Data al: ad oggi

- ✓ **Partecipazione alle attività di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) • Partecipazione ad attività 1: 'Caratterizzazione molecolare e attività biologica di molecole biologicamente attive naturali e di neosintesi'** Il gruppo di Ricerca del prof. Verri ha in atto diverse collaborazioni e/o progetti condivisi con i colleghi del Laboratorio di Chimica Inorganica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (tra cui prof. Franco Fanizzi, prof. Michele Benedetti). In collaborazione con i colleghi di Chimica Inorganica sono stati valutati gli effetti biologici di molecole di neosintesi (essenzialmente basi platinati) su enzimi, cellule e organismi (ratto e zebrafish). Uno di questi lavori, in cui era stata dimostrata la capacità delle DNA polimerasi di integrare nucleotidi platinati, era stato pubblicato nel 2008 sulla prestigiosa rivista *Angew. Chem. Int. Ed.* Questa ricerca è stata estesa allo studio delle RNA polimerasi e alle DNA polimerasi mitocondriali, anche utilizzando modelli cellulari e animali, in una serie di articoli pubblicati su *Journal of Inorganic Biochemistry* e *ChemistrySelect*. Recentemente, è stato dimostrato per la prima volta e in maniera del tutto inaspettata, il trasporto attraverso membrana plasmatica di nucleotidi platinati, utilizzando un approccio standard in vitro. Questo lavoro, che è molto promettente per tutti i suoi risvolti e sviluppi applicativi in ambito chemioterapico e antivirale, suggerisce il coinvolgimento di trasportatori SLC nel processo di trasporto transmembrana dei nucleotidi platinati ed è stato appena pubblicato su *Journal of Inorganic Biochemistry*. Inoltre, in collaborazione anche con il CNR-ISPA e dell'Università di Bari, e con l'impegno dell'azienda LACHIFARMA s.r.l., è stato realizzato un grosso network di ricerca volto alla caratterizzazione molecolare e alla definizione dell'attività biologica di principi farmacologicamente attivi estratti da varietà di *Artemisia*, pianta proposta per la riconversione produttiva di zone destinate alla tabacchicoltura. In sintesi, il contributo al progetto del Gruppo di Ricerca coordinato dal prof. Verri è stato di esplorare gli effetti biologici delle molecole di Interesse su colture cellulari e modelli animali (ratto e zebrafish) e alle loro risposte fisiologiche. I dati, in larghissima parte non ancora pubblicati perché protetti dall'azienda, hanno contribuito a definire una relazione tra molecola e sistema emopoietico. Le attività sono state finanziate dalla Regione Puglia con due Progetti Strategici e un Progetto Esplorativo. Recentemente, la ricerca sugli effetti delle molecole biologicamente attive contenute negli alimenti si sta estendendo sempre di più e, grazie alla collaborazione con il gruppo di ricerca del già citato Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Lecce, sta procedendo verso la valutazione degli effetti delle molecole bioattive contenute ad es. nel caffè e nelle vinacce.

Data dal: 01/09/2006; Data al: ad oggi

- ✓ **Partecipazione alle attività di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) • Partecipazione ad attività 2: 'Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering – RINOVATIS'** Il Gruppo di Ricerca del prof. Verri entra in questo vasto network multidisciplinare, costruito intorno al progetto RINOVATIS, in attività di: 1) progettazione, preparazione e ottimizzazione degli scaffold 2) caratterizzazione in vitro degli scaffold 3) analisi delle molecole in grado di promuovere e guidare la rigenerazione di tessuti nervosi e osteocartilaginei 4) impianto in vivo dei dispositivi 5) analisi dei risultati. All'interno di un network molto vasto, il Gruppo di Ricerca ha collaborato essenzialmente con colleghi universitari o facenti parte di strutture private a carattere medico. In particolare con il prof. Alessandro Sannino (Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento), il dott. Angelo Quattrini (Istituto di Neurologia Sperimentale, Ospedale San Raffaele - Milano) e il dott. Alessandro Romano (Ospedale San Raffaele - Milano, sede di Lecce). Il ruolo del gruppo di Ricerca del prof. Verri è stato quello di supportare la ricerca sui biomateriali mettendo a disposizione tutto il know-how per la valutazione delle risposte biologiche sia in vitro che in vivo, con particolare riferimento alle interazioni bio-non-bio. In particolare, il prof. Verri ha anche avuto un ruolo di coordinamento scientifico per quanto riguarda la sperimentazione condotta tra Università del Salento e Ospedale San Raffaele per le attività sperimentali pre-cliniche (studi in vivo) previste dal progetto e per l'attuazione dei protocolli ministeriali. A seguito di questo progetto, la collaborazione si è consolidata e si mantiene tuttora. Diversi sono i lavori prodotti in questo ambito, pubblicati negli anni su riviste di settore, tra cui *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, *Materials Science and Engineering C*, *Applied Science*, *Journal of Biomedical Materials Research Part B* e *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*.

Data dal: 01/09/2013; Data al: ad oggi

- ✓ **Partecipazione alle attività di un Gruppo di Ricerca: Il Gruppo di Ricerca del prof. Tiziano Verri (Verri Lab) • Partecipazione ad attività 3: 'Stili di vita e fattori socio-culturali tra i bambini provenienti da cinque città italiane (lo studio MAPEC\_LIFE)'** Il Gruppo di Ricerca del prof. Verri entra in questo vasto network multidisciplinare in attività, costruito intorno al progetto MAPEC, con competenze che riguardano lo studio dei sistemi respiratorio e digerente e delle sue funzioni, anche con metodi molecolari, e nella valutazione dello stato dei bambini in relazione ai problemi respiratori e alimentari. Lo studio ha portato alla definizione di coorti di bambini italiani che vivono in aree geografiche diverse e sottoposte a diverse pressioni e sollecitazioni ambientali e d'inquinamento. I bambini sono stati monitorati e i dati trattati su base epidemiologica dai colleghi del Laboratorio di Igiene del Dipartimento di Scienze

e Tecnologie Biologiche e Ambientali coordinati dalla prof.ssa Antonella De Donno e titolare del progetto. La coorte è seguita ancora oggi che il progetto MAPEC è concluso. Essa risulta particolarmente preziosa dal momento che potrà essere usata insieme ad altre coorti europee per condurre analisi comparative su larga scala, anche in chiave nutrizionale e nutrigenomica (ad es. per verificare i possibili effetti di una dieta mediterranea).

Data dal: 01/01/2014; Data al: ad oggi

#### **Parametri bibliometrici**

	h-Index	Citazioni totali	Numero totale di pubblicazioni
Scopus	28	2598	119
Web of Science (Web of Science Core Collection)	26	2152	127
Web of Science (All Databases)	28	2877	143

(novembre 2022)

#### **Impegni istituzionali**

- ✓ Componente del Nucleo Garante, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie, Università del Salento  
Data dal: 01/01/2010; Data al: 01/01/2021
- ✓ Componente del Nucleo Garante, Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, Università del Salento  
Data dal: 01/01/2021; ad oggi
- ✓ Componente della Giunta di Dipartimento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento  
Data dal: 11/11/2015; Data al: 01/03/2020
- ✓ Componente della Commissione per la Programmazione, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento  
Data dal: 22/03/2016; Data al: 26/03/2018
- ✓ Presidente del Consiglio Didattico in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (già presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali), Università del Salento  
Data dal: 01/11/2016; Data al: ad oggi
- ✓ ... e Membro del Consiglio di Facoltà ('Facoltà di Scienze MM.FF.NN.'), Università del Salento  
Data dal: 01/11/2016; Data al: 07/12/2017 [passaggio delle competenze ai dipartimenti]
- ✓ Responsabile del Gruppo di Gestione AQ, Consiglio Didattico in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento  
Data dal: 01/11/2016; Data al: ad oggi
- ✓ Rappresentante della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nel Comitato di indirizzo del Centro Linguistico di Ateneo (CLA).  
Data dal: 21/07/2017; Data al: 07/12/2017 [passaggio delle competenze ai dipartimenti]
- ✓ Rappresentante del Consiglio Didattico in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento, presso la 'Conferenza Nazionale dei Corsi di Studio in Biotecnologie' (Co.Na.Bi.)  
Data dal: 20/09/2018; Data al: ad oggi
- ✓ Componente del comitato tecnico scientifico Centro di Ricerche per la Pesca e l'Acquacoltura di Acquafina  
Data dal: 18/02/2020; Data al: ad oggi
- ✓ Componente del Gruppo di Lavoro 'Rilancio Bacino di Acquafina', presieduto dal Rettore, per la redazione di un progetto per lo sviluppo dell'insediamento dell'Ateneo presso il Bacino di Acquafina (Frigole, Lecce)  
Data da: 12/06/2020; data a: 30/09/2020
- ✓ Coordinatore della Commissione per la valutazione dell'impegno istituzionale - Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale.  
Data dal: 26/04/2021; Data al: 06/05/2021
- ✓ Componente della Commissione Programmazione del Personale Tecnico di Laboratorio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali  
Data dal: 16/12/2021; Data al: ad oggi

#### **Assunzione di cariche gestionali o di responsabilità**

##### **Cariche gestionali o di responsabilità in ambito accademico**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento

- ✓ Group Leader (Verri Lab), Laboratorio di Fisiologia Generale  
Data dal: 01/09/2000; Data al: 16/07/2019

- ✓ Referente Scientifico [Sistemi] per Allevamento e Sperimentazione su Organismi Modello; 'Infrastruttura multidisciplinare per lo studio e la valorizzazione della Biodiversità marina e terrestre nella prospettiva della Innovation Union (BIOforIU)', PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, con Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, e Ministero dello Sviluppo Economico University of Salento, Stazione Zoologica 'A. Dohrn', National Research Council, Italy Cod. PONa3\_00025 (€ 12,295,600.84). Inizio progetto: 01/01/2012; Fine progetto: 31/07/2015  
Data dal: 15/05/2015; Data al: ad oggi
- ✓ Responsabile di Unità Operativa del Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB)  
Data dal: 13/07/2018; Data al: ad oggi
- ✓ Responsabile scientifico del neo-istituto Laboratorio di Fisiologia Applicata  
Data dal: 16/07/2019; Data al: ad oggi

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento

- ✓ Componente e Responsabile tecnico del neo-istituto Laboratorio di Urban Farming (responsabile scientifico: prof. Angelo Corallo)
- ✓ Data dal: 10/07/2019; Data al: ad oggi

Altre istituzioni di formazione e ricerca

- ✓ Ricercatore associato all'Istituto CNR-NANO  
Data dal: 09/07/2012; Data al: 31/08/2016
- ✓ Vice-responsabile scientifico del Gruppo MALATTIE RARE del DREAM ('Laboratorio Diffuso di Ricerca Interdisciplinare Applicata alla Medicina') (MALATTIE RARE-DREAM), istituito tra Università del Salento e l'Azienda Sanitaria Locale di Lecce (ASL-Lecce)  
Data dal: 24/03/2015; Data al: 01/11/2018 [collocamento in pensione del prof. Carlo Storelli]
- ✓ Responsabile Scientifico del Gruppo MALATTIE RARE-DREAM  
Data dal: 01/11/2018; Data al: ad oggi

**Nomine e incarichi di responsabilità presso enti pubblici**

- ✓ Membro della Commissione Consultiva Locale per la Pesca e l'Acquacoltura - Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale - Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali della Regione Puglia, in rappresentanza dell'Università del Salento.  
Data dal: 12/11/2018; Data al: ad oggi
- ✓ Delegato del Rettore (con diritto di voto) presso le Assemblee Ordinarie del Consorzio Italtotec (di cui Università del Salento è socia).  
Data dal: 03/12/2019; Data al: ad oggi

**Referee/Reviewer in processi di valutazione per Agenzie di Finanziamento ed Enti Finanziatori**

- ✓ US National Science Foundation (US NSF)  
[4 projects: 1 for the Office of International Science and Engineering (OISE): Global Scientists and Engineers program (2005); 1 for the Division of Integrative Organismal Biology (IOB): Environmental & Structural Systems Cluster program (2006); 1 for the Division of Integrative Organismal Systems (IOS): Organism-Environmental Interactions programs (2007); 1 for IOS: Processes, Structures and Integrity program (2009)]
- ✓ US Alzheimer's Association (ALZ)  
[1 project for the New Investigator Research Grant (NIRG) program (2008); >10 projects for the Research Grant (RG) program (2008-2013)]
- ✓ Croatian Science Foundation (HRZZ)  
[2 projects: Research Projects program: Natural Sciences (Life Sciences) - Biology (2014 and 2019)]
- ✓ UK Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK BBSRC)  
[1 project: Responsive Mode research grant program (2015)]
- ✓ Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR)  
[2 projects: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale program (2012)]
- ✓ Italian 'Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia' (FCRP)  
[1 project: Settore "Ricerca Scientifica e Tecnologica" program (2013)]
- ✓ Human Frontier Science Program (HFSP)  
[1 project: Program Grant Application (2018)]
- ✓ UK Engineering and Physical Sciences Research Council (UK EPSRC)  
[1 project: Healthcare Technologies: Investigator-led Research grant program (2018)]
- ✓ French 'Agence Nationale de la Recherche' (ANR)  
[3 projects: Recherche Fondamentale grant program (2019 and 2021), Investissements d'Avenir-AAP 'Un océan de solutions-PPR 'Océan et Climat' grant program (2021)]

#### Commissario in procedimenti di valutazione di carriere accademiche

- ✓ Università di Bari, Facoltà di Scienze Biotechnologico, Bari, Italia (Commissario per un concorso di Ricercatore Universitario in Fisiologia), novembre 2004
- ✓ University of Queensland, Brisbane, Australia (Confidential Report on Scholarship and Original Achievement: Promotion to Level D Reader), September 2005
- ✓ Università dell'Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Varese, Italia (Commissario per un concorso di Professore Associato in Fisiologia), luglio 2014
- ✓ Università di Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Bari, Italia (Commissario per un concorso di Ricercatore di tipo a' in Fisiologia), giugno-luglio 2019
- ✓ Università di Cosenza, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Arcavacata di Rende, Cosenza, Italia (Commissario per un concorso di Ricercatore di tipo a' in Fisiologia), giugno-luglio 2019
- ✓ Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Lecce, Italia (Commissario per un concorso di Ricercatore di tipo b' in Fisiologia), settembre-ottobre 2019

#### Referee/Reviewer in procedimenti di valutazione della qualità della ricerca

- Agenzia Nazionale di valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)
- ✓ Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014

#### Executive Summaries

- ✓ 'Studio di fattibilità per la creazione di un distretto del freddo brindisino'. Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento. Partecipante alla realizzazione dello studio di fattibilità (Responsabile del Gruppo BIOTECH)  
Data: 26/05/2015
- ✓ 'Scheda di output del Gruppo di Lavoro Biotecnologie (Gc16)'. MARINE - Rete Pugliese Interdisciplinare multi-settore per l'innovazione tecnologica, la ricerca scientifica e lo sviluppo di servizi Marini e Marittimi nell'ambito dell'Economia Blu. Redattore della Scheda di Output  
Data: 02/03/2016

#### Consensus Conferences

- ✓ 'Patto d'intesa per la Ricerca e la Cura dei Bambini e delle Persone con Malattie Rare, sottoscritto il 20 febbraio 2015' e 'Piano Operativo 2015-2018'. Partecipante ai lavori del Tavolo Patto d'intesa e Piano Operativo 2015-2018 e alla redazione del documento finale del Piano Operativo del Patto d'intesa pubblicato in data 29 febbraio 2016.  
Data: 29/02/2016

#### Pubblicazioni

##### A. ARTICOLI IN ESTERNO

#### E. MEETING ABSTRACTS

(Selezione dei 'Meeting Abstracts' recensiti da *Web of Science* [*Web of Science Core Collection*])

- E1. Verri T., Maffia M., Ahearn G.A., Storoli C. H<sup>+</sup>-glycyl-L-proline cotransport by brush-border membrane-vesicles of eel intestinal epithelium. *FASEB JOURNAL* Volume: 6 Issue: 5 Pages: A1767-A1767 Part: 2 Published: FEB 28 1992. [*Meeting Abstract in WoS*]
- E2. Storelli C., Verri T., Maffia M. Dipeptide-H<sup>+</sup> cotransport in eel intestinal brush-border membrane-vesicles: studies with the pH-sensitive dye Acridine-Orange. *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY* Volume: 423 Issue: 5-6 Pages: R11-R11 Published: JUN 1993. [*Meeting Abstract in WoS*]
- E3. Verri T., Markovich D., Biber J., Murer H. Cloning of a type-II Na/Pi-cotransport system (NaPi-6) from rabbit kidney cortex and differential responses to Pi-deprivation. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY* Volume: 5 Issue: 3 Pages: 874-874 Published: SEP 1994. [*Meeting Abstract in WoS*]



- E4. Sorribas V., Markovitch D., **Verri T.**, Biber J., Murer H. Thyroid-hormone stimulation of Na/Pi cotransporter messenger-RNA and function in OK-cells. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY* Volume: 6 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 955-955 Published: SEP 1995. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E5. Storelli C., Acerno R., Lionetto M.G., Maffia M., Marsigliante S., **Verri T.**, Vilella S., Zonno V., Schettino T. Ionic transports in teleost osmoregulation. *FLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY* Meeting Abstract: 26 Volume: 435 Issue: 4 Pages: R13-R13 Published: MAR 1998. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E6. **Verri T.**, Zilli L., Mandal A., Bossa D., Mandal P.K., Ingrosso L., Zonno V., Vilella S., Ahearn G.A., Storelli C. D-glucose uptake in isolated cells of lobster hepatopancreatic epithelium. *FASEB JOURNAL* Volume: 14 Issue: 4 Pages: A599-A599 Published: MAR 15 2000. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E7. Maffia M., Rizzello A., **Verri T.**, Aderno R., Danielli A., Daniel H., Storelli C. Characterisation of the intestinal peptide transporter of the Antarctic haemoglobinless teleost *Chionodraco homatus*. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON* Volume: 543 Pages: 47P-48P Supplement: 5 Published: OCT 2002. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E8. **Verri T.**, Ahearn G. Peptide transport systems in crustacean models. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY* Volume: 148 Pages: S87-S87 DOI: 10.1016/j.cbpa.2007.06.224 Supplement: 1 Published: AUG 2007. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E9. Carrisi C., Antonucci D., Romano A., Lunetti P., Milgoni D., **Verri T.**, Bonedetti M., Fanlzi F.P., Capobianco L. [Pt(dien)(N7-G)] transport by the mitochondrial deoxynucleotide carrier: possible role in the cytotoxicity of platinumated purines. *FEBS JOURNAL* Volume: 278 Special Issue: SI Pages: 325-325 Supplement: 1 Published: JUN 2011. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E10. Artuso L., Romano A., **Verri T.**, Santorelli F.M., Petruzzella V. Survey of genes involved in mitochondrial biogenesis in early development of zebrafish as candidates for mitochondrial pathologies. *FEBS JOURNAL* Volume: 278 Special Issue: SI Pages: 254-254 Supplement: 1 Published: JUN 2011. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E11. Pagliara P., Barca A., Vizloli J., Drago F., **Verri T.** Allograf: inflammatory factor-1 (AIF-1) in the common sea urchin *Paracentrotus lividus*: molecular and expression analysis. *ISI-INVERTEBRATE SURVIVAL JOURNAL* Volume: 15 Pages: 121-121 Published: 2018. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E12. Gomes A.S., Rønnestad I., Murashita K., Vacca F., Cinquetti R., Barca A., Aksnes A., Bossi E., **Verri T.** Comparative characterization of the Atlantic salmon, *Salmo salar* L., di/tripeptide transporters PepT1a and PepT1b. *FASEB JOURNAL* Volume: 33 Issue: S1 Pages: 9.1-1b659 Published: APR 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E13. Barca A., Mazzei A., Croce F., Del Vecchio G., **Verri T.** Revealing regulation patterns of the coupled apical SLC(15)A(1)/PEPT1 and endosomal SLC(15)A(4)/PHT1 oligopeptide transport systems in enterocyte-like cell monolayers under insulin stimulation. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: PP.184 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 139-139 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E14. Piccinno G., Del Vecchio G., Barca A., Mazzei A., Vacca F., Cinquetti R., Murashita K., Gomes A.S., Bossi E., Rønnestad I., **Verri T.** SoLute Carrier (SLC) genes expression along the rostro-caudal axis of adult teleost fish gut: a publicly available datasets analysis. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: PP.120 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 112-112 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E15. Fabbri E., Acconcia F., Canesi L., Cerra M.C., Senose R., **Verri T.** A physiological approach to assess the impact of endocrine disruptors, from invertebrate to human models. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: PP.118 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 111-111 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E16. Mazzei A., Croce F., Glampetruzzl L., Francioso L., Siciliano P., **Verri T.**, Barca A. Proinflammatory effects of phorbol-12-myristate-13-acetate on Caco-2 cells monolayers at different stages of spontaneous enterocyte-like differentiation in the presence or absence of the dipeptide carnosine: analysis of differential cytoskeletal morphology and gene expression. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: PP.98 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 103-103 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E17. **Verri T.**, Bossi E., Barca A., Del Vecchio G., Mazzei A., Piccinno G., Vacca F., Cinquetti R., Murashita K., Gomes A.S., Rønnestad I. Diversity in proton movement and coupling to substrate in vertebrate PepT1 proteins: filling the gaps through the 'phylogenetic' approach. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: OP.121 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 52-52 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E18. Vacca F., Bossi E., Gomes A.S., Cinquetti R., Barca A., **Verri T.**, Murashita K., Rønnestad I. Slc15a1 transporters in teleosts fish: PepT1a and PepT1b, comparative functional studies. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: OP.116 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 50-50 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E19. Vacca F., Bossi E., Gomes A.S., Cinquetti R., Barca A., **Verri T.**, Murashita K., Rønnestad I. Functional analysis, properties and kinetics of a PepT2-type di/tripeptide transporter of the Atlantic salmon (*Salmo salar*) highly expressed in midgut and hindgut. *ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract*: OP.08 Volume: 227 Special Issue: SI Pages: 5-5 Supplement: 718 Published: SEP 2019. *[Meeting Abstract in WoS]*
- E20. Una selezione più ampia di 'Meeting Abstracts' recensiti da **Google Scholar** (circa 40 titoli) è raccolta digitalmente ed elencata sul profilo personale all'indirizzo: <https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=9waekuQAAAAJ>

### **Attività di docenza svolta in Italia**

#### **Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce)**

Ricercatore (2000-2006), Professore Associato (2006-oggi) di Fisiologia (BIO/09) e docente presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali.

In particolare, l'attività didattica si è svolta come segue:

Responsabile di esercitazioni e attività didattica integrativa per:

- ✓ Corsi di Laurea Magistrale  
Biologia (già Laurea Specialistica in Biologia Umana)
  - Fisiologia Umana (docente: prof. Carlo Storelli) (2000-2015)
  - Fisiologia Generale II (docente: prof. Carlo Storelli) (2000-2004)

Docente titolare di insegnamenti per:

- ✓ Corsi di Laurea di I livello  
Scienze Biologiche
  - Fisiologia Umana (2002-2003)
  - Fisiologia Applicata all'Acquacoltura (2020-oggi)
- Biotechnologie
  - Fisiologia dei Modelli Animali (2003-2009)
  - Laboratorio di Bioinformatica (2003-oggi)
- Pedagogia
  - Neurofisiologia della I e della II Infanzia (2010)
- ✓ Corsi di Laurea Magistrale  
Biologia Sperimentale e Applicata (già Biologia, già Laurea Specialistica in Biologia Umana)
  - Fisiologia Umana (2004-2009; 2016-oggi)
  - Laboratorio di Bioinformatica (2010-2012)
- Biotechnologie Mediche e Nanobiotechnologie
  - Fisiologia II (2005-2007)
  - Biofisica/Biophysics (2011-2020)
  - Applied Physiology I (2021)

Relatore/Correlatore di:

- ✓ innumerevoli (più di 220 a partire dal 2000; circa 120 dal 2011 ad oggi) Tesi di Laurea, triennali e magistrali, di studenti iscritti ai vari corsi in biologia/biotechnologie presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali e prima ancora presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento (copia delle tesi è disponibile in archivio presso la biblioteca del Dipartimento) (2000-oggi)

#### **Scuola Superiore ISUI**

Docente titolare di insegnamento per:

- ✓ ISUI Educational Laboratory on the 'Interdisciplinary Applications of Exact Sciences'
  - Code Biology, Biosystems and Systems Biology (a.a. 2018-2019)
  - Code Biology, Biosystems and Systems Biology (a.a. 2019-2020)
- ISUI Corso trasversale 'Strumenti informatici per la ricerca'
  - Natural Sciences (a.a. 2019-2020)
  - Natural Sciences (a.a. 2020-2021)

#### **Master post lauream di I Livello**

- ✓ Master in 'Data Manager in Oncologia: esporto nella progettazione e gestione di uno studio clinico' (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali)  
Componente del Collegio del Master (a.a. 2008-2009)  
Docente:
  - 'Modelli animali nella ricerca biomedica; Elementi di bioinformatica; Utilizzo di banche dati biologiche I, utilizzo di banche dati biologiche II' (a.a. 2007-2008)
  - 'Elementi di bioinformatica; Utilizzo di banche dati biologiche; Modelli animali nella ricerca biomedica; Uso di zebrafish in oncologia' (a.a. 2008-2009)
  - 'Modelli animali nella ricerca biomedica; Elementi di bioinformatica; Utilizzo di banche dati' (a.a. 2009-2010)
  - 'Modelli animali nella ricerca biomedica; Utilizzo di banche dati' (a.a. 2010-2011)

Commissario per la selezione dei partecipanti (a.a. 2012-2013)

#### **Master post lauream di II Livello**

Docente titolare di insegnamenti per:

- ✓ Master in 'Biomedicina Molecolare' (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali)

- Bioinformatica applicata alla terapia farmacologica (a.a. 2014-2015)
- Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare (a.a. 2016-2017)
- Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare (a.a. 2017-2018)
- Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare (a.a. 2018-2019)
- Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare (a.a. 2019-2020)
- ✓ Master in 'Esperto In Valutazione e Riabilitazione Neurocognitiva' (Dipartimento di Storia Società e Studi sull'Uomo)
  - Neurofisiologia dell'Adulto e dell'Anziano: processi neurodegenerativi (a.a. 2019-2020)
  - Neurofisiologia dell'Adulto e dell'Anziano: processi neurodegenerativi (a.a. 2020-2021)

#### **Dottorato di Ricerca**

- ✓ 'Biologia e Biotecnologie'
  - Membro del Collegio di Dottorato (2007-2016)
  - XXIII-XXVIII ciclo
  - Esaminatore
  - XXIII e XXIV ciclo, 2012
- ✓ 'Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali'
  - Membro del Collegio di Dottorato (2014-ad oggi)
  - XXX-XXXV ciclo
  - Esaminatore
  - XXX ciclo, 2018
- ✓ 'Materials and Structures Engineering' (Università del Salento)
  - Esaminatore
  - XXVIII ciclo, 2016

#### **Relatore/Correlatore di:**

- ✓ numerose (più di 20, a partire dal 2000) Tesi di Master e Tesi di Dottorato per i corsi istituiti presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento (2000-oggi)

#### **Altre università (italiane)**

- ✓ 'Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del Sistema Nervoso e degli Organi di Senso' (Università di Pisa)
  - Membro del Collegio di Dottorato (2003-2010)
  - XIX-XXII ciclo (2003-2010)
- ✓ 'Cellular and Molecular Technologies in Physiology' (Università di Bari)
  - Esaminatore
  - XVII ciclo, 2004
  - XIX ciclo, 2007
  - XXV ciclo, 2013
- ✓ 'Cellular and Molecular Biology' (Università dell'Insubria)
  - Esaminatore
  - XXIV ciclo, 2011
  - XXVI ciclo, 2014
- ✓ 'Integrative Biomedical Research' (Università di Milano)
  - Revisore esterno
  - XXIX ciclo, 2016
- ✓ 'Functional and Applied Genomics & Proteomics' (Università di Bari)
  - Revisore esterno
  - XXIX ciclo, 2017
  - XXXI ciclo, 2018
  - XXXIII ciclo, 2021
- ✓ 'Experimental and Regenerative Medicine' (Università di Foggia)
  - Revisore esterno
  - XXXI ciclo, 2019
- ✓ 'Technologies and Sciences for Human Health' (Università di Palermo)
  - Revisore esterno
  - XXXIII ciclo, 2021
- ✓ 'Translational Medicine' (Università di Milano)
  - Revisore esterno
  - XXXIV ciclo, 2021

#### **Altre università (straniere)**

##### **MSc Programs**

Tutor e mentore di:

- ✓ n. 5 MSc students provenienti dalla Sarl Agriculture and Natural Resources University (Sari, Iraq) e finanziati dal Ministero della Scienza, della Ricerca e della Tecnologia dell'Iran (3-5 mesi ciascuno nel 2018)

#### PhD Programs

'Molecular Physiology' (Newcastle University, UK)

External Examiner

- ✓ Nicola Conlon  
'Structure-function studies of the SLC36 amino acid transporter family'  
2014

#### Attività seminariale svolta in Italia (seminari su invito presso istituzioni italiane di alto profilo internazionale)

- ✓ Invited Speaker. University of Milan, Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences Ph.D. Program in Physiology Seminar: 'The SLC15 family of the H<sup>+</sup>-coupled transporters for di- and tripeptides: new perspectives from the animal model *Danio rerio* (zebrafish)'. Milan, Italy  
Data: 19/06/2006
- ✓ Invited Speaker. University of Insubria, Department of Biotechnology and Life Sciences Faculty Seminar: 'Transport of di- and tripeptides in teleost fish intestine'. Varese, Italy  
Data: 14/11/2008
- ✓ Invited Speaker. University of Calabria, Department of Cell Biology Faculty Seminar: 'The zebrafish toolbox'. Cosenza, Italy  
Data: 23/06/2010
- ✓ Invited Speaker. University of Milan, Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences Ph.D. Program in Physiology Seminar: 'Comparative analysis, functional mapping of SACS mutations & novel insights into sacsin repeated architecture: a bioinformatics approach'. Milan, Italy  
Data: 18/06/2014
- ✓ Invited Speaker. University of Calabria, Department of Biology, Ecology and Earth Sciences Ph.D. Program in Life Sciences Seminar Series (A 'Notte dei Ricercatori' Event): 'Comparative physiology approaches in biomedical research'. Cosenza, Italy  
Data: 30/10/2016
- ✓ Relatore su invito. 'In vivo imaging in zebrafish'. Seminari NIKON in Italia: Nuove Frontiere in Microscopia - Aula Magna Dipartimenti Biologici Campus Universitario, Bari, Italy  
Data: 26/09/2017
- ✓ Invited Speaker. 'Solute transport(ers) in zebrafish gut'. Giornate di studio sull'impiego dei Modelli Acquatici a fini scientifici dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise 'G. Caporale' - Sala Convegni del Centro Internazionale per la Formazione e l'Informazione Veterinaria dell'IZSAM, Teramo, Italy  
Data: 15/10/2018
- ✓ Relatore e partecipante alla Tavola Rotonda. 'Big Data: from the applicative to the ethical aspects'. Tavola Rotonda. Aula Convegni del Collegio ISUFI, Lecce, Italy, 2019  
Data: 23/05/2019
- ✓ Relatore su invito. 'Malattie rare: ruolo del genoma'. Diagnosi e Trattamento delle Malattie Genetiche Rare - Corso ECM, Sala ASL di Piazzetta Bottazzi, Lecce, 2019  
Data: 22/09/2019
- ✓ Relatore su invito. 'Principi di anatomia e biologia di zebrafish (*Danio rerio*)'. Corso base sull'utilizzo di organismi acquatici a fini scientifici. Corso di formazione a distanza dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna 'Bruno Ubertini', Brescia, 2021  
Data dal: 01/06/2021; Data al: 30/11/2021 (corso registrato ed erogato online)
- ✓ Invited speaker. 'The zebrafish toolbox'. University of Insubria, Department of Biotechnology and Life Sciences. MSc Course in Biomedical Science, 'Animal model for biomedical research' Lecture. Varese, Italy  
Data: 12/10/2021 (online seminar)

#### Attività di docenza e attività di ricerca all'estero

##### Incarichi di docenza e di ricerca

- ✓ Incarico di ricerca (Fellowship). University of Zürich-Irchel, Institute of Physiology, Zürich, Switzerland. Granted by the University of Zürich-Irchel, Institute of Physiology and the 'Federico II' University-based Ph.D. Program in 'Physiology', 1993-1994.  
Data dal: 01/05/1993; Data al: 01/09/1994
- ✓ Incarico di ricerca (Fellowship). University of Giessen, Institute of Nutritional Sciences, Giessen, Germany. Granted by the University of Lecce, Department of Biology, 1998  
Data dal: 15/07/1998; Data al: 01/09/1998

- ✓ Incarico di ricerca (Fellowship). University of Hawaii at Manoa, Department of Zoology, Honolulu, Hawaii, U.S.A. Granted by the University of Lecce, Department of Biology, 1999  
Data dal: 10/07/1999; Data al: 21/08/1999
- ✓ Incarico di insegnamento e ricerca (Visiting Lecturer). University of North Florida, Department of Biology, Jacksonville, Florida, U.S.A. Granted by the University of North Florida, Department of Biology, and the University of Lecce, Department of Biology, 2002  
Data dal: 20/06/2002; Data al: 10/08/2002
- ✓ Incarico di ricerca (Fellowship). Technical University of Munich, Institute of Nutritional Sciences, Freising-Weihenstephan, Germany. Granted by the University of Lecce, Department of Biology, 2004  
Data dal: 03/05/2004; Data al: 12/05/2004

#### Invited talks and seminars

- ✓ Invited Speaker. 21st Congress of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Title: 'D-glucose transport in Decapod crustacean hepatopancreas'. Liege, Belgium, 24-28 July 2000.  
Data dal: 24/07/2000; Data al: 28/07/2000
- ✓ Invited Speaker [Symposium: Development of Immunitary System]. Verrì T., Ingresso L., Chiloiro R., Danielli A., Zonno V., Alifano P., Romano N., Scapigliati G., Vilella S., Storelli C. Nucleic acid immunization with a reporter gene results in antibody production in gilthead sea bream (*Sparus aurata*). 48° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano. Grottammare, Ascoli Piceno, Italia, 4-7 Giugno 2002. Abstract Book p. 41, 2002.  
Data dal: 04/06/2002; Data al: 07/06/2002
- ✓ Invited speaker. Bambino Gesù Children's Hospital, Molecular Medicine Unit Seminar. 'Zebrafish as a model for experimental biology and human disease'. Vatican City, Rome.  
Data: 20/11/2006
- ✓ Invited Speaker [Symposium: Destination is Crustacean: model system for environmental and evolutionary adaptations]. 7th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. Title: 'Peptide transport systems in crustacean models'. Salvador, Bahia, Brasil 12-16 August 2007.  
Data dal: 12/08/2007; Data al: 16/08/2007
- ✓ Invited Speaker [Session: Co-operative Research Programme's co-sponsored conference 'Basic and Applied Aspects of Aquaculture Nutrition: healthy fish for healthy consumers']. Aquaculture Europe 2008. Special session held during the annual meeting of the European Aquaculture Society. Title: 'Transport of di- and tripeptides in teleost fish Intestine: the zebrafish *Danio rerio* PEPT1 transporter paradigm'. Krakow, Poland, 15-18 September 2008.  
Data dal: 15/09/2008; Data al: 18/09/2008
- ✓ Invited Speaker [Session: Functional Genomics in Aquaculture]. World Aquaculture 2009. Title: 'Molecular tools for fish nutrition: functional analysis of membrane transport proteins'. Veracruz, Mexico, 25-29 September 2009.  
Data dal: 25/09/2009; Data al: 29/09/2009
- ✓ Invited Speaker [Symposium: Fishing with Flies and Worms: Emerging Models for Mammalian Membrane Transport and Trafficking]. Experimental Biology 2013. Title: 'Teleost fish models in membrane transport research'. Boston, Massachusetts, U.S.A., 20-24 April 2013.  
Data dal: 20/04/2013; Data al: 24/04/2013
- ✓ Invited Speaker [Plenary Conference: Recessive and Spastic Ataxias]. International Conference on Spinocerebellar Degenerations of the SPATAX/ASG/EFACTS Networks 2013. Title: 'Comparative analysis, functional mapping of SACS mutations and novel insights into saccin architecture'. Paris, France, 11-13 June 2013.  
Data dal: 11/06/2013; Data al: 13/06/2013
- ✓ Invited Speaker [SIF-ESCPBnew WORKSHOP on Comparative and Environmental Physiology]. Rizzello A., Romano A., Kottra G., Acerno R., Storelli C., Verrì T., Daniel H., Maffia M. Title: 'A protein cold adaptation strategy via a unique seven amino acid domain in the icefish (*Chionodraco hamatus*) PEPT1 transporter'. 64° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Portonovo, Ancona, Italia, 18-20 Settembre 2013. Abstract Book, p. 64, 2013. [Nota: Intervento al posto del Prof. Michele Maffia]  
Data dal: 18/09/2013; Data al: 20/09/2013

#### Oral communications

- ✓ Oral Communication. Verrì T., Boll M., Rubio-Aliaga I., Maffia M., Hergert M., Daniel H., Storelli C. Cloning of a cDNA fragment encoding for a putative eel (*Anguilla anguilla*) intestinal H<sup>+</sup>/peptide transporter. 16th Meeting of the European Intestinal Transport Group. Bad Herrenalb, Germany, 19-22 September 1999. Abstract Book, p. L18, 1999.  
Data dal: 19/09/1999; Data al: 22/09/1999
- ✓ Oral Communication. Vilella S., Ingresso L., Zilli L., Schiavone R., Zonno V., Verrì T., Storelli C. D-glucose transport in the hepatopancreas of the decapod crustacean *Penaeus japonicus*. 17th Meeting of the European Intestinal Transport Group. S'Agaró, Girona, Spain, 5-8 May 2001. J. Physiol. Biochem. 57(2): 203, 2001.  
Data dal: 05/05/2001; Data al: 08/05/2001

- ✓ Oral Communication [Symposium: Physiological quest for cell volume regulation]. Di Jeso B., Maffia M., Marsigliante S., Verri T., Vilella S., Storelli C. Pathophysiology of volume changes in thyrocytes and follicular lumen; preliminary characterization of potentially involved proteins. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Ancona, Italia, 25-28 settembre 2001. *Pflügers Arch. - Eur. J. Physiol.* 444(3): R15, 2002.  
Data dal: 25/09/2001; Data al: 28/09/2001
- ✓ Oral Communication [Comunicazioni libere: Biologia]. Verri T., Dimitri C., Treglia S., De Micheli S., Storelli C., Di Jeso B. Screening for arginine transporters reveals 4F2hc,  $\gamma$ -LAT, rBAT, b0,+AT, CAT1 and CAT2 mRNA transcripts in normal and transformed thyroid cell lines. 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Ferrara, Italia, 16-19 settembre 2002. *Pflügers Arch. - Eur. J. Physiol.* 445(5): R45, 2003.  
Data dal: 16/09/2002; Data al: 19/09/2002
- ✓ Oral Communication. Verri T., Kottra G., Romano A., Perle M., Maffia M., Boll M., Daniel H., Storelli C. Molecular and functional characterization of zebrafish (*Danio rerio*) Pept1-type H<sup>+</sup>/oligopeptide cotransport system. 18th Meeting of the European Intestinal Transport Group. Egmond aan Zee, The Netherlands, 28 September-1 October 2002. *J. Physiol. Biochem.* 58(4): 236, 2002.  
Data dal: 28/09/2002; Data al: 01/10/2002
- ✓ Oral Communication [Tavola Rotonda: Fisiologia della Nutrizione]. Verri T., Kottra G., Romano A., Tiso N., Perle M., Maffia M., Boll M., Argenton F., Daniel H., Storelli C. Molecular/functional characterization of the zebrafish intestinal peptide transporter PEPT1. 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Chieti, Italia, 29 settembre-2 ottobre 2003. *Pflügers Arch. - Eur. J. Physiol.* 448(6): R58, 2004.  
Data dal: 29/09/2003; Data al: 02/10/2003
- ✓ Oral Communication. Verri T., Kottra G., Romano A., Maffia M., Daniel H., Storelli C. Molecular and functional characterization of zebrafish Pept2. 19th Meeting of the European Intestinal Transport Group. Guilford, England, U.K., 17-20 April 2004. *J. Physiol. Biochem.* 60(2): 124, 2004.  
Data dal: 17/04/2004; Data al: 20/04/2004
- ✓ Oral Communication. Romano A., Kottra G., Barca A., Maffia M., Argenton F., Daniel H., Storelli C., Verri T. Molecular characterization and function of the zebrafish di/tripeptide transporter PEPT2. 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Palermo, Italia, 27-30 settembre 2005. *Acta Physiol.(Oxf)* 188(Suppl. 652): 95, 2006.  
Data dal: 27/09/2005; Data al: 30/09/2005
- ✓ Oral Communication. [Workshop: Cell physiology]. Piccinni B., Barca A., Storelli C., Romano A., Verri T. Structure-function relationships in vertebrate transport proteins: A 'phylogenetic' approach for the H<sup>+</sup>/peptide transporter PEPT1 (SLC15A1). 66° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Genova, Italia, 16-18 settembre 2015. Abstract Book p. 57.  
Data dal: 16/09/2015; Data al: 18/09/2015
- ✓ Oral Communication. [Workshop: Animal and Environmental Physiology]. Verri T., Bossi E., Barca A., Del Vecchio G., Mazzei A., Piccinno G., Vacca F., Cinquetti R., Murashita K., Gomes A.S., Rønnestad I. Diversity in proton movement and coupling to substrate in vertebrate Pept1 proteins: filling the gaps through the 'phylogenetic' approach. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (DIF). Bologna, Italy, 10-13 Settembre 2019.  
Data dal: 10/09/2019; Data al: 13/09/2019

#### Organizzazione di meeting e convegni scientifici

- ✓ Member of the Organizing Committee. 'Transmembrane transports in cells and epithelia' School of Biophysics and Physiology. Lecce, Italy, 2003  
Data dal: 08/09/2003; Data al: 13/09/2003
- ✓ Member of the Organizing Committee. Transporters 2006. An International Meeting on Membrane Transport: from Genome to Disease. Parma, Italy, 2006.  
Data dal: 06/09/2006; Data al: 09/09/2006
- ✓ Local Organizing Committee. 58th Congress of the Italian Society of Physiology. Lecce, Italy, 2007.  
Data dal: 19/09/2007; Data al: 21/09/2007
- ✓ Local Organizing Committee. European Biotechnology Congress 2014. Lecce, Italy, 2014.  
Data dal: 15/05/2014; Data al: 18/05/2014
- ✓ Member of Organizing Committee. Training Course on 'PNS development, function, damage, regeneration and demyelination'. Lecce, Italy, 2014.  
Data dal: 01/07/2014; Data al: 04/07/2014
- ✓ Session Chair. Joint Workshop of the Italian Society of Biochemistry on 'Membrane Proteins: Structure, Function and Regulation'. 'Membrane Proteins: Structure (I)' session. University of Calabria, Arcavacata di Rende, Italy, 2019  
Data dal: 27/06/2019; Data al: 28/06/2019
- ✓ Member of the Organizing Committee. 3rd Italian Zebrafish Meeting, Naples, Italy, 2022.  
Data dal: 09/02/2022; Data al: 11/02/2022

**Fellowship di accademie, società scientifiche aventi prestigio nel settore****Fellowships**

- ✓ Post-doctoral Fellow. National Research Council of Italy, 'A. Cerruti' Experimental Thalassographic Institute, Taranto, Italy; granted by the National Research Council of Italy for the Research Program: 'Aquacultura', 1995-1996
- ✓ Research Fellow. University of Padua, Department of Biology, Padua, Italy; granted by the National Research Council of Italy for the Research Program: 'Use of transgenesis in aquaculture', 1995-1996
- ✓ Post-doctoral Fellow. University of Lecce, Department of Biology, Lecce, Italy; granted by the Italian Ministry of Agriculture for the IV National Plan for Fisheries and Aquaculture Research Program: 'Improving gene transfer technology to improve aquaculture production', 1997-2000
- ✓ Research Fellow. University of Lecce, Department of Biology, Lecce, Italy; granted by the Italian Ministry of Agriculture for the V National Plan for Fisheries and Aquaculture Research Program: 'Expression of heterologous genes in commercially interesting marine fish species (fam. Sparidae and Moronidae)', 2000

**Società scientifiche e comunità di riferimento**

- ✓ Transporters Group (TRANSPORTERS)
- ✓ European Intestinal Transport Group (EITG)
- ✓ European Aquaculture Society (EAS)
- ✓ Italian Physiological Society (SIF)
- ✓ (Italian) Interdisciplinary Group for Chronic Inflammatory Diseases (GIMICRON)
- ✓ Italian Society of Human Genetics (SIGU)
- ✓ Comunità Scientifiche di Riferimento della Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli
- ✓ Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Scienza del Mare (CoNISMa)

**Direzione o partecipazione a comitati editoriali o scientifici di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati****Revisione di articoli scientifici (secondo le modalità di peer review)**

- ✓ Blind Referee/Reviewer. Dal 2001 per più di 90 riviste sottoposte a procedure di peer-review (più di 210 articoli recensiti). Tra cui American Journal of Physiology, Biochimica et Biophysica Acta, British Journal of Nutrition, Comparative Biochemistry and Physiology, Fish Physiology and Biochemistry, Frontiers in Marine Science, Frontiers in Physiology, Gastroenterology, Genes & Nutrition, Journal of Cellular Physiology, Journal of Comparative Physiology B, Journal of Experimental Biology, Journal of Experimental Zoology, Nutrients, Physiological Genomics, PLoS ONE, Scientific Reports.

Data dal: 01/01/2001; Data al: ad oggi

In particolare:

ACS Omega

[1 paper; 2020]

American Journal of Clinical Nutrition

[1 paper; 2010]

American Journal of Physiology (Physiology and Metabolism)

[1 paper; 2004]

American Journal of Physiology (Regulatory, Integrative and Comparative Physiology)

[6 papers; 2008, 2009, 2009, 2010, 2011, 2012]

American Journal of Physiology (Renal Physiology)

[1 paper; 2011]

Animal Genetics

[1 paper; 2014]

Antibiotics

[5 papers; 2020, 2021]

Aquatic Botany [1, 2]

[2 papers; 2018, 2019]

Biochimica et Biophysica Acta (Bioenergetics) [9]

[9 papers; 2006, 2007, 2007, 2013, 2015, 2015, 2017, 2017, 2019]

Biochimica

[1 paper; 2021]

Biological Chemistry

[1 paper; 2009]

Bioinformatics [1]

[2 papers; 2019, 2020]

BioMed Research International

[4 papers; 2013, 2014, 2019, 2021]

Biomolecules

[1 paper; 2020]

Biotechnology and Applied Microbiology

[1 paper; 2020]

BMC Genomics

[1 paper; 2016]

BMC Veterinary Research [1]

[1 paper; 2014]

British Journal of Nutrition

[2 papers; 2009, 2014]

British Journal of Pharmacology

[2 papers; 2004, 2011]

Cell Stress and Chaperones

[1 paper; 2018]

Cells

[1 paper; 2021]

Cellular and Molecular Life Sciences

[1 paper; 2019]

ChemMedChem

[3 papers; 2016, 2016, 2020]

Chinese Journal of Microbiology and Immunology

[1 paper; 2015]

Comparative Biochemistry and Physiology (Part A: Molecular and Integrative Physiology)

[1 paper; 2012]

Comparative Biochemistry and Physiology (Part B: Biochemistry and Molecular Biology) [1]

[3 papers; 2008, 2009, 2010, 2012, 2015, 2019]

Comparative Biochemistry and Physiology (Part C: Toxicology and Pharmacology)

[1 paper; 2009]

Comparative Biochemistry and Physiology (Part D: Genomics and Proteomics)

[1 paper; 2011]

Current Chemical Biology

[3 papers; 2017, 2017, 2019]

Current Medical Biology

[1 paper; 2017]

Current Opinion in Pharmacology [1]

[1 paper; 2013]

Current Pharmaceutical Design

[1 paper; 2017]

Ecotoxicology and Environmental Safety

[1 paper; 2020]

European Journal of Biochemistry

[1 paper; 2017]

European Journal of Nutrition

[2 papers; 2014, 2018]

Environmental Toxicology and Pharmacology [1]

[7 papers; 2008, 2021]

Experimental Gerontology [1]

[1 paper; 2011]

Fish Physiology and Biochemistry

[1 paper; 2011]

Food Additives &amp; Contaminants

[1 paper; 2014]

Frontiers in Biotechnology and Bioinformatics

[1 paper; 2019]

Frontiers in Cell and Developmental Biology

[2 papers; 2020, 2021]  
*Frontiers in Gastrointestinal Sciences*  
[1 paper; 2021]  
*Frontiers in Genetics* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2017]  
*Frontiers in Marine Science* [1]<sup>2</sup>  
[1 paper; 2017, 2018, 2020, 2021]  
*Frontiers in Microbiology* [1]<sup>3</sup>  
[1 paper; 2017]  
*Frontiers in Molecular Biosciences* [1]<sup>2</sup>  
[1 paper; 2018, 2021, 2021, 2021]  
*Frontiers in Nutrition, Lipids and Fatty Acid Research* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2018]  
*Frontiers in Nutrition (Nutrition and Sustainable Diets)*  
[1 paper; 2021]  
*Frontiers in Nutrition (Nutritional Epidemiology)* [1]<sup>5</sup>  
[4 papers; 2019, 2020, 2020, 2020, 2021, 2021, 2021, 2021, 2021, 2021, 2021]  
*Frontiers in Physiology (Aquatic Physiology)*  
[30 papers; 2013, 2014, 2015, 2016, 2016, 2017, 2017, 2017, 2017, 2017, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2018, 2019, 2019, 2019, 2019, 2020, 2020, 2021, 2021]  
*Frontiers in Physiology (Gastrointestinal Sciences)* [1]<sup>5</sup>  
[2 paper; 2015, 2019]  
*Frontiers in Physiology (Renal and Epithelial Physiology)* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2017]  
*Frontiers in Physiology (Respiratory Physiology)* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2018]  
*Frontiers in Physiology (Systemic Biology)* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2018]  
*Frontiers in Public Health* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2017, 2017]  
*Systemic Biology*  
[2 papers; 2019, 2020]  
*Genetics*  
[1 paper; 2019]  
*Genes & Nutrition*  
[1 paper; 2019]  
*Integrative Immunopharmacology* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2018]  
*International Journal of Environmental Research and Public Health*  
[1 paper; 2018]  
*International Journal of Molecular Sciences* [1]<sup>6</sup>  
[5 papers; 2018, 2018, 2018, 2019, 2019, 2020, 2021, 2021, 2021]  
*Journal of Cellular Physiology*  
[1 paper; 2014]  
*Journal of Comparative Physiology B*  
[13 papers; 2015, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016]  
*Journal of Experimental Biology*  
[3 papers; 2007, 2007, 2007]  
*Journal of Experimental Zoology (Part A: Ecological Genetics and Physiology)* [1]<sup>7</sup>  
[1 paper; 2007]  
*Journal of Experimental Zoology (Part B: Molecular and Developmental Evolution)*  
[1]<sup>8</sup>  
[2 papers; 2016, 2019]

*Journal of Fish Biology*  
[1 paper; 2019]  
*JVP*  
[1 paper; 2018]  
*Journal of Molecular Neuroscience*  
[1 paper; 2018]  
*Journal of Geology and Limnology*  
[1 paper; 2020]  
*Membranes*  
[1 paper; 2021]  
*Molecular Biology Reports*  
[1 paper; 2020]  
*Molecular Biotechnology*  
[1 paper; 2012]  
*Molecular Genetics and Metabolism* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2018]  
*Molecular Microbiology*  
[1 paper; 2015]  
*Molecular Nutrition and Food Research*  
[1 paper; 2017]  
*Molecules*  
[3 papers; 2020, 2021, 2021]  
*Parasitology Letters* [1]<sup>5</sup>  
[4 papers; 2006, 2006, 2010, 2012]  
*Pathogens* [1]<sup>5</sup>  
[3 papers; 2018, 2018, 2018, 2019, 2019, 2020, 2020]  
*Pathology Research* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2015]  
*Peptides* [1]<sup>5</sup>  
[1 paper; 2021]  
*Physiological Genomics*  
[1 paper; 2005]  
*Plant Molecular Biology* [1]<sup>9</sup>  
[1 paper; 2010]  
*PLoS ONE*  
[2 papers; 2014, 2014, 2020]  
*Protein and Peptide Letters*  
[1 paper; 2016]  
*Reviews in Aquaculture* [1]<sup>6</sup>  
[1 paper; 2019]  
*Reviews in Fish Biology and Fisheries*  
[1 paper; 2014]  
*Scientific Reports*  
[3 papers; 2016, 2019, 2021]  
*SLAS Discovery*  
[1 paper; 2021]  
*SyngePhi*  
[1 paper; 2012]  
*Toxicology Letters* [1]<sup>8</sup>  
[1 paper; 2014]

1) [Orcid ID: 0000-0003-4983-2767](#)

<sup>2</sup> [From Scopus \(My Review Assignments\)](#)

<sup>3</sup> [From PubMed \(My First Review\)](#)

<sup>4</sup> [From Elsevier \(My Elsevier Review Profile\)](#)

<sup>5</sup> [From Scopus \(My Assignments\)](#)

### Trattati

- ✓ Autore di trattato. Alessandro Poll, Elena Fabbri, Claudio Agnisola, Giuseppe Calamita, Gianfranco Santovito, Tiziano Verri (Autori). 'Fisiologia Animale'. Edises, Napoli, Italia, pp. 1-633, 2014. ISBN:9788879598170  
Data: 01/2014
- ✓ Autore di trattato. Alessandro Poll, Elena Fabbri, Claudio Agnisola, Giuseppe Calamita, Gianfranco Santovito, Tiziano Verri (Autori). 'Fisiologia Animale' (II edizione). Edises, Napoli, Italia, pp. 1-720, 2018. ISBN:9788879599023. Data: 02/2018

### Comitati editoriali o scientifici

- ✓ Review Editor for *Frontiers in Physiology (Aquatic Physiology)*, *Frontiers in Marine Science (Aquatic Physiology)*, *Frontiers in Cell and Developmental Biology (Cellular Biochemistry)*, *Frontiers in Molecular Sciences (Cellular Biochemistry)*, *Frontiers in Nutrition (Nutritional Epidemiology)*  
Data dal: 01/03/2010; Data al: ad oggi
- ✓ Guest Editor. Prabir K. Mandal, Shivani Soni, R. Renee Reams, Tiziano Verri, Anita Mandal, and Sudhish Mishra (Guest Editors). 'Molecular Biomarkers: Tools of Medicine'. BioMed Research International, vol. 2013. Hindawi Publishing Corporation, New York, United States of America/Hindawi Publishing Corporation, London, United Kingdom/Hindawi Publishing Corporation Nasr City, Egypt. [Ref. (Editorial): Prabir K. Mandal, Shivani Soni, R. Renee Reams, Tiziano Verri, Anita Mandal, and Sudhish Mishra, 'Molecular Biomarkers: Tools of Medicine', BioMed Research International, vol. 2013, Article ID 595496, 2 pages, 2013. doi:10.1155/2013/595496]  
Data: 11/10/2013
- ✓ Academic Editor. BioMed Research International. ISSN: 2314-6133  
Data dal: 14/01/2014; Data al: ad oggi
- ✓ Member of the Editorial Board (Scientific Committee Area: Life Sciences). JDRAM Journal of Interdisciplinary Research Applied to Medicine. ISSN: 2532-7518  
Data dal: 01/2017; Data al: ad oggi



- ✓ Guest Editor. Antonio Calsi, Francesco Dondero, Tiziano Verri (Special Issue Editors). 'Aquatic Toxicology and Aquaculture: Questions and Advances'. Applied Sciences. ISSN 2076-3417. MDPI, Basel, Switzerland.  
Data dal: 14/09/2021; Data al: ongoing
- ✓ Topic Editor. Elena Bossi, Tiziano Verri, and Thomas Stockner (Topic Editors). 'Solute Carriers: Structure, Function, Mechanisms, and Ligands'. Frontiers in Physiology. Frontiers Media S.A., Lausanne, Switzerland.  
Data dal: 06/10/2021; Data al: ongoing

#### Referee/Reviewer di libri

- ✓ Book Reviewer. Mary Colter, Peter Johnston, Norman Cameron, Kathleen Ferguson (Editors). 'Case Studies in Physiology' (a proposed volume in the 'Problem Sets Series' book series). Elsevier Inc, Maryland Heights, Missouri, United States of America/Elsevier Ltd, Oxford, United Kingdom/Elsevier BV, Amsterdam, The Netherlands.  
Data dal: 04/11/2014; Data al: 10/11/2014

#### Direzione di enti e Istituti di ricerca nazionali ed esteri

✓ -

#### Premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica

- ✓ Premio 'Giovani Promesse della Cultura Pugliese' Intitolato a Nico Manfredi. Ente assegnante: Centro Artistico e Culturale Meridionale 'Renoir' - Taranto. Nazione ente assegnante: Italia. Rilevanza: Nazionale. Descrizione: Premio, con edizione annuale, assegnato, nelle rispettive discipline, ai migliori laureati della Università di Puglia e Basilicata per l'anno accademico precedente che abbiano un lavoro di tesi con risultati di ricerca particolarmente originali e innovativi. Commissione assegnatrice composta da(i) Rettori e Presidi delle Università di Puglia e Basilicata. Anno: 1990. Motivazione: Premio attribuito come migliore laureato in Scienze Biologiche tra le Università di Puglia e Basilicata per l'anno accademico 1988-1989.  
Data: 08/04/1990
- ✓ Premio: Attribuzione di incentivo una tantum ai sensi del Regolamento d'Ateneo per attribuzione di risorse di cui all'art. 29, comma 19, della legge 30 dicembre 2010, n. 240. Ente assegnante: Università del Salento. Nazione ente assegnante: Italia. Rilevanza: Nazionale. Descrizione: Si tratta della procedura selettiva per l'attribuzione ai professori di I e II fascia e ai ricercatori universitari a tempo indeterminato dell'Università del Salento dell'incentivo una tantum di cui all'art. 29, comma 19, della L.30/12/2010 n. 240, secondo criteri di merito accademico e scientifico per l'anno 2011.  
Data dal: 17/11/2014; Data al: 18/09/2015
- ✓ Premio: Attribuzione di incentivo una tantum ai sensi del Regolamento d'Ateneo per attribuzione di risorse di cui all'art. 29, comma 19, della legge 30 dicembre 2010, n. 240. Ente assegnante: Università del Salento. Nazione ente assegnante: Italia. Rilevanza: Nazionale. Descrizione: Si tratta della procedura selettiva per l'attribuzione ai professori di I e II fascia e ai ricercatori universitari a tempo indeterminato dell'Università del Salento dell'incentivo una tantum di cui all'art. 29, comma 19, della L.30/12/2010 n. 240, secondo criteri di merito accademico e scientifico per l'anno 2013.  
Data dal: 17/11/2014; Data al: 21/07/2015
- ✓ Premio: Attribuzione di incentivo una tantum ai sensi del Regolamento d'Ateneo per attribuzione di risorse di cui al Decreto Ministeriale 2 marzo 2018, n. 197 - Criteri e modalità per la ripartizione delle risorse e l'attribuzione ai professori e ai ricercatori di ruolo dell'importo una tantum previsto dall'articolo 1, comma 629, Legge 27 dicembre 2017, n. 205. Ente assegnante: Università del Salento. Nazione ente assegnante: Italia. Rilevanza: Nazionale. Descrizione: Si tratta della procedura selettiva per l'attribuzione ai professori e ai ricercatori di ruolo dell'importo una tantum previsto dall'art. 1, comma 629, della L. 27/12/2017 n. 205, secondo criteri di merito accademico e scientifico per l'anno 2018 e per l'anno 2019.  
Date: 16/01/2019 e 18/04/2019

#### Trasferimento tecnologico

##### Ricerca e Sviluppo Industriale

- ✓ Responsabile scientifico del gruppo di ricerca pubblico-privato nell'ambito del progetto: 'Studi delle attività benefiche nell'uomo di formulazioni innovative a base di Idrossitirasolo (S.A.BE.F.I.H.T)'. POR PUGLIA 2007-2013 - Asse 1 - Linea 1.1. - Az. 1.1.2 Contratto di ricerca dal titolo: 'Verifica dei profili tossicologici e delle potenziali attività delle formulazioni innovative a base di HT, attraverso studi pre-clinici in vitro, ex vivo ed in vivo' affidato dall'azienda LACHIFARMA s.r.l., Zollino (LE). Codice Progetto: AJEK9J8 (€ 12,000+IVA)  
Data: 10/12/2009
- ✓ Principal Investigator. 'Checking the performance of marine hydrolysates in fish diets: analysis of PEPT1 expression along European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) intestine'. SPF Aquativ-Diana, Elven, France. University of Salento, Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies. Research Agreement 040311 (€ 27,840)

Data dal: 14/03/2011; Data a': 31/03/2012

- ✓ Responsabile scientifico del gruppo di ricerca pubblico-privato nell'ambito del progetto: 'Caratterizzazione di sostanze individuate nelle Acque di Vegetazione (AV) e valutazione del loro potenziale applicativo in ambito farmaceutico e/o nutraceutico' (JUMP UP 2). PO FESR 2014/2020-Titolo II-Capo 2 'Aiuti ai programmi Integrati promossi da PMI' -AD n. 797 del 07/05/15 e s.m.i. 'Avviso per la presentazione di progetti promossi da Piccole imprese ai sensi dell'articolo 27 del Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n.17 del 30 settembre 14', Regione Puglia, Italy. Lachifarma s.r.l., Zollino, Lecce, Italy. Codice Progetto 78M4CM5 (€ 20,000+IVA)

Data dal: 26/03/2018; Data al: 31/06/2019

- ✓ Responsabile scientifico del gruppo di ricerca pubblico-privato nell'ambito del progetto: 'Integratori a base di Idrossitirosolo (HT) per la protezione del tratto intestinale (HT-PROTECT)'. Fondo per la Crescita sostenibile - Sportello 'AGRIFOOD' PON I&C 2014-2020 FESR, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III. Affidato dall'azienda LACHIFARMA s.r.l., Zollino (LE). Codice Progetto: F/200137/00/X45 (€ 40,000+IVA)

Data dal: 13/01/2021; Data al: ad oggi

#### Spin-off

- ✓ Partecipazione all'impresa SPIN OFF dell'Università del Salento denominata 'PRECLINICALS' (su proposta del Prof. Michelo Bonedetti), finanziata nell'ambito di 'Azioni di sostegno alle SPIN OFF della ricerca pubblica pugliese per la valorizzazione e creazione di imprese innovative' ('progetto II.Q2-fase2' BURP n. 68 del 10 maggio 2012). Alla proposta è stata attribuita la qualifica di Impresa Spin-Off dell'Università del Salento con le deliberazioni del Senato Accademico n. 87 del 27.05.2014 e del Consiglio di Amministrazione n. 124 del 30.05.2014

Data: 30/05/2014

#### Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali

- ✓ Research Unit Coordinator. 'Ontogenetic and functional aspects of absorption of peptides in cyprinids and salmonids' ('Ontogenetyczne i funkcjonalne aspekty absorpcji peptydów u ryb karpiowatych i lososiowatych'). The Ministry of Science and Higher Education - Polish State Committee for Scientific Research (Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wzycznego - Komitet Badan Naukowych). School of Life Sciences, Department of Animal Sciences, ('Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Nauk o Zwierzętach') Application No.: N311 030 32/2256 (PLN 190,000 = € 43,753.20). 2007-2009  
Data dal: 01/01/2007; Data al: 01/01/2009
- ✓ Coordinamento di Unità di Ricerca. 'Caratterizzazione molecolare e attività biologica di principi farmacologicamente attivi estratti da varietà di Artemisia, pianta proposta per la riconversione produttiva di zone attualmente destinate alla tabacchicoltura'. Accordo di Programma Quadro in Materia di 'Ricerca Scientifica' nella Regione Puglia - Progetto Strategico, Regione Puglia, Assessorato Bilancio e Programmazione. University of Salento, Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies, Lecce, Italy. Codice Cip: PS\_070 (€ 1,129,000). [Nota: Coordinazione nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia 'Ricerca Scientifica' nella Regione Puglia. Progetto Strategico di Sperimentazione di cui alla delibera di G.R. n. 1171/05 (2006-2008)]  
Data dal: 01/01/2007; Data al: 31/05/2011
- ✓ Principal Investigator. 'Studio dell'assorbimento gastrointestinale di antiossidanti naturali (idrossitirosolo e suoi derivati), da soli o in miscele complesse estratte dalle acque di vegetazione con processi eco-compatibili, ai fini della realizzazione di nuove formulazioni ad aumentato assorbimento gastrointestinale e con migliori attività biologiche (S.A.G.A.N.)'. Accordo di Programma Quadro in Materia di 'Ricerca Scientifica' nella Regione Puglia - Progetto Esplorativo, Regione Puglia, Assessorato Bilancio e Programmazione. University of Salento, Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies, Lecce, Italy. Codice Cip: PE\_062 (€ 148,000).  
Data dal: 20/06/2007; Data al: 26/09/2008
- ✓ Coordinamento di Unità di Ricerca. Tecniche avanzate di caratterizzazione molecolare per la determinazione qualitativa e quantitativa di principi farmacologicamente attivi estratti da Artemisia annua, specie vegetale proposta per la riconversione produttiva di zone attualmente destinate alla tabacchicoltura'. Accordo di Programma Quadro in Materia di 'Ricerca Scientifica' nella Regione Puglia - Progetto Esplorativo, Regione Puglia, Assessorato Bilancio e Programmazione. Codice Cip: PE\_063. Research Unit Deputy Manager, 2007-2008. [Nota: Coordinazione nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia 'Ricerca Scientifica' nella Regione Puglia. Progetto Esplorativo di Sperimentazione di cui alla delibera di G.R. n. 1170/05 (2006-2008)]  
Data dal: 20/06/2007; Data al: 28/09/2008
- ✓ Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca (Università del Salento). Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Anno 2005. Protezione dei telomeri e checkpoints del DNA in Drosophila. Coordinatore:

- Scientifico: prof.ssa Giovanna Lucchini, Prot. N. 2005050884\_002, Area: 05, Durata: 24 mesi. [Nota: Responsabile Precedente Giovanni Cenci]  
Data dal: 02/02/2008; Data al: 26/11/2008
- ✓ PI and Coordinator of Research Activity. 'Improved feed for salmon through the selection of protein ingredients based on their functional properties (SalmoFeedPlus)' Vostlandet Regional Research Funds ('Regionalt Forskingsfond Vestlandet'), Norway. Ewos Innovation AS, Bergen, Norway. Prosjektnummer 247978 (Project No. 247978) (NOK 3,000,000 = € 315,000). Participant, 2015-present. [Note: Review panel of the Norwegian Research Council]  
Data dal: 15/06/2015; Data al: 15/06/2018
  - ✓ PON RI 2014-2020 Azione I.1 'Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale' - Università del Salento XXXIII ciclo. Corso di Dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI, Borsa 4 - Codice interno: DO11412034. Borsa di Dottorato (€ 25,000)  
Data dal: 03/04/2018; Data al: ad oggi
  - ✓ Coordinatore di unità locale. 'Progetto Nazionale di Biologia e Biotecnologie'. Piano Lauree Scientifiche 2017-2018, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con la Conferenza dei Presidi di Scienze e Tecnologie e Confindustria. Università of Catania, Catania, Italy. Codice Identificativo AR501\_01053 (€ 1,346,200)  
Data dal: 04/03/2019; Data al: 23/12/2021
  - ✓ Responsabile di Unità Operativa. 'Neuropatie ereditarie in Puglia: meccanismi patogenici e nuove strategie terapeutiche (NeurApulla)'. Regione Puglia - Ufficio di Presidenza del Consiglio Regionale. Avviso per la presentazione di progetti per finalità di ricerca in materia di cura per malattie rare in attuazione dell'art. 6 della Legge Regionale del 14 aprile 2018, n. 15 "Norme in materia di nomina dei Direttori generali delle aziende ed enti del servizio sanitario regionale in attuazione del Decreto Legislativo 4 agosto 2016 n. 171 e interventi finanziari in favore della ricerca per la cura delle malattie rare". Deliberazione del 10 ottobre 2019, n. 246. Università degli studi di Bari Aldo Moro, Bari. Codice Progetto: - (€ 70,000)  
Data dal: 13/11/2020; Data al: ad oggi
  - ✓ Coordinatore scientifico. 'Remote, Intelligent & Sustainable aquaculture system for Fish' (Fish-RISE). PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, con Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Xenia Progetti S.r.l., Aci Castello, Catania. Codice Identificativo AR501\_01053 (€ 9,000,298.64)  
Data dal: 01/09/2021; Data al: ad oggi
  - ✓ Co-responsabile di Unità/Workpackage [Unità di Ricerca UNISALENTO/WP8 Sustainability assessment of SCENARIOS solution]. 'Strategies for health protection, pollution Control and Elimination of Next generation Refractive Organic chemicals from the Soil, vadose zone and water (SCENARIOS)'. Programma Europeo H2020 Green Deal; Programma: H2020-EU.3.5. - SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials; Topic: LC-GD-8-1-2020 - Innovative, systemic zero-pollution solutions to protect health, environment and natural resources from persistent and mobile chemicals; Call for proposal: H2020-LC-GD-2020-3 (<http://cordis.europa.eu/project/reference/101037509>). University of Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, Alessandria. Grant agreement ID: 101037509 (€ 11,985,716.25)  
Data dal: 01/11/2021; Data al: ad oggi
  - ✓ Responsabile scientifico [Unità di Ricerca DISTeBA]. 'INAQUA-2-0'. Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e per la Pesca (FEAMP) 2014/2020 MISURA 2.47 'Innovazione' (art. 47 Reg. UE 508/2014). Avviso pubblico approvato con D.D.S. del Dirigente della Sezione Attuazione dei Programmi Comunitari per l'Agricoltura e la Pesca n. 190 del 10 agosto 2020 (pubblicata sul BURP n. 134 del 24/09/2020). Determinazione del Dirigente Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali del 19 novembre 2021, n. 489. Codice Progetto: 9J20002390009 (€ 488,732.18). Ammesso al finanziamento.

#### **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali**

- ✓ Partecipante a 21 progetti di ricerca in ambito fisiologico (una lista dei progetti dal 1992 al 2006 è riportata tra i documenti in allegato)  
Data dal: 01/01/1992; Data al: 01/01/2006
- ✓ Partecipante all'Unità di Ricerca (Università degli Studi di Lecce). Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Anno 2001. Trasporto di ioni e acqua in cellule tiroidee: caratterizzazione molecolare, regolazioni e rapporti con la trasformazione neoplastica. Coordinatore Scientifico: prof.ssa Marla Svelto. Responsabile Scientifico: prof. Carlo Storelli. Prot. N. 2001051777\_003. Area: 05. Durata: 24 mesi  
Data dal: 12/12/2001; Data al: 19/01/2004
- ✓ Partecipante all'Unità di Ricerca (Università degli Studi di Lecce). 'Innovazione tecnologica nella produzione di molluschi eduli lamellibranchi' (INTEMOL). Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica - Piani di potenziamento della rete di ricerca scientifica e tecnologica. Progetto Potenziamento delle reti di ricerca nelle

aree depresse, Cluster tematico C08: 'Prodotti agroalimentari'. National Research Council of Italy, 'A. Cerruti' Experimental Thalassographic Institute, Taranto, Italy. Progetto 13 (€ 264,426)

Data dal: 2003; Data al: 2006

- ✓ Partecipante all'Unità di Ricerca (Università degli Studi di Lecce). Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Anno 2003. Il controllo extracellulare dell'espressione e dell'attività della penderina in linee cellulari tiroidee. Coordinatore Scientifico: prof. Paolo Luigi Maria Beck Peccoz. Responsabile Scientifico: prof. Carlo Storelli. Prot. N. 2003060317\_003. Area: 06. Durata: 24 mesi  
Data dal: 20/11/2003; Data al: 14/12/2005
- ✓ Partecipante all'Unità di Ricerca. 'Cod Development (CODE)'. Research Council of Norway Department of Biology, University of Bergen, Norway Application Number: ES449729 Project Number: -1 (NOK 21,000,000 = € 2,188,000)  
Data dal: 01/01/2010; Data al: 31/05/2014
- ✓ Coordinatore e Responsabile Scientifico delle attività di sperimentazione animale. 'Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di tissue engineering' (RINOVATIS) PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, con Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, e Ministero dello Sviluppo Economico DHITECH - Distretto Tecnologico High Tech Scarl, Lecce, Italy. Cod. PON02\_00563\_3448479 - F (€ 11,711,387)  
Data dal: 01/06/2012; Data al: 30/11/2015
- ✓ Partecipante all'Unità di Ricerca (Università del Salento). Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Anno 2010-2011. Nanotecnologie molecolari per il rilascio controllato di farmaci - NANOMED. Coordinatore Scientifico: prof. Giuseppe Ciccarella. Responsabile Scientifico: prof. Michele Maffia. Prot. N. 2010PPTBSH\_006. Area: 03. Durata: 24 mesi  
Data dal: 01/02/2013; Data al: 23/03/2016
- ✓ Partecipante [Componente del Partner UNISALENTO]. 'Monitoring of air pollution effects on children to support public health policies' (MAPEC\_LIFE) Life+ Program, European Commission University of Brescia, Brescia, Italy Grant No. LIFE12 ENV/IT/000614 (€ 2,246,502) Participant, 2014-2016  
Data dal: 01/01/2014; Data al: 31/12/2016
- ✓ Referente Scientifico [Sistemi per Allevamento e Sperimentazione su Organismi Modello] 'Infrastruttura multidisciplinare per lo studio e la valorizzazione della Biodiversità marina e terrestre nella prospettiva della Innovation Union (BioforIU)'. PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, con Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, e Ministero dello Sviluppo Economico University of Salento, Stazione Zoologica 'A. Dohrn', National Research Council, Italy Cod. PONa3\_00025 (€ 12,295,600.84)  
Data dal: 15/05/2015; Data al: ad oggi
- ✓ Partecipante [Componente del Partner 'UniSalento']. ATS 'Sistema' Fondo di Sviluppo e Coesione 2007-2013 - Cluster Tecnologici Regionali 2014, Regione Puglia, Italy Biotechgen s.r.l., Lecce, Italy Codice Pratica T7WGSj3 (€ 1,246,888.00)  
Data dal: 18/11/2015; Data al: 31/03/2018
- ✓ Partecipante [Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università del Salento]. 'Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi' (BIOMIS). PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, con Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. H-BIO Puglia S.c.r.l. - Distretto Tecnologico Pugliese Salute dell'Uomo e Biotecnologie Scarl, Bari, Italy. Codice Identificativo: ARS01\_01220 (€ 4,229,999.99)  
Data dal: 06/08/2019; Data al: ad oggi
- ✓ Partecipante [con ruolo di componente supplente presso la Conferenza Regionale di progetto]. 'ACQUACOLTURA PUGLIESE 4.0 - Progetto per lo sviluppo di siti e infrastrutture legati all'acquacoltura pugliese e per la riduzione degli impatti ambientali degli interventi'. PO FEAMP ITALIA 2014-2020, Misura 2.51 (ai sensi dell'art. 51 Reg. UE 508/2014) "Aumento del potenziale dei siti d'acquacoltura". Università del Salento, Lecce. Codice Identificativo: CUP B93G19000060007. (€ 1,877,030.04).  
Data dal: 02/04/2020; Data al: ad oggi
- ✓ Partecipante [Componente dell'Unità di Ricerca UniSalento-DISTeBA]. 'Sviluppo di biomarcatori diagnostici per la medicina di precisione e la terapia personalizzata (Bio-D)'. PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, con Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. DHITECH S.c.r.l. - Distretto Tecnologico High Tech Scarl, Lecce, Italy. Codice Identificativo: ARS01\_00876 (€ 7,440,341.87).  
Data dal: 01/10/2020; Data al: ad oggi
- ✓ Partecipante [Componente dell'Unità di Ricerca di Fisiologia]. 'Monitoraggio di Siti, Specie e Habitat, Natura 2000 in Puglia (MoSSHa)'. POR-POC PUGLIA 2014-2020. ASSE VI - AZIONE 6.5 Sub Azione 6.5.a. Procedura negoziata per la selezione di azioni di monitoraggio di Rete Natura 2000 su habitat e specie della Puglia. Deliberazione della G.R. del 31 maggio 2021, n. 846. Università del Salento. Numero Progetto: 17 (€ 610,937.05).  
Data dal: 01/09/2021; Data al: ad oggi

### ***Attività extra moenia collegate all'area di ricerca***

#### **Organizzazione di conferenze**

- ✓ Session Chairman. 8th IMID Scientific Conference on 'Stem cells: from immune mediated inflammatory diseases (IMIDs) to regenerative medicine', 2nd Symposium 'Towards an etiologic classification of IMIDs. The complex heterogeneity of predisposing conditions and risk factors', Lecce, Italy, 2012  
Data dal: 07/03/2012; Data al: 10/03/2012
- ✓ Session Chairman. MAPEC Project Local Workshop on 'Monitoring air pollution effects on children for supporting Public Health Policy', Lecce, Italy, 2014  
Data dal: 24/06/2014; Data al: 24/06/2014
- ✓ Componente del Comitato Scientifico. 'Il mese delle patologie reumatiche rare in età adulta e pediatrica' - ECM-Course@ASL-Lecce, Lecce, Italy, 2016  
Data dal: 28/10/2016; Data al: 29/10/2016
- ✓ Componente Comitato Organizzatore. Technoplast Meeting on 'Zebrafish and other aquatic models in Mediterranean labs (ZF-MED): Zebrafish as animal model for drug discovery and toxicology: much more than a 'tool'', Napoli, Italy, 2017  
Data: 09/06/2017
- ✓ Presidente Comitato Organizzatore. Technoplast Meeting on 'Zebrafish and other aquatic models in Mediterranean labs (ZF-MED): Zebrafish, killifish, Octopus... and beyond', Lecce, Italy, 2017  
Data: 06/11/2017
- ✓ Componente Comitato Organizzatore. Technoplast Meeting on 'Zebrafish and other aquatic models in Mediterranean labs (ZF-MED): The zebrafish model in biotechnology and health sciences', Palermo, Italy, 2017  
Data: 12/12/2017
- ✓ Componente Comitato Organizzatore. Technoplast Meeting on 'Zebrafish and other aquatic models in Mediterranean labs (ZF-MED): Live imaging in zebrafish', Catania, Italy, 2018  
Data: 12/06/2018
- ✓ Presidente Comitato Organizzatore. LeBiotec Educational thematic workshop on 'Le Biotecnologie Unisalento incontrano il territorio', Lecce, Italy, 2018  
Data: 09/10/2018
- ✓ Componente Comitato Organizzatore e Session Chairman. 'Gravidanza e malattie rare. Il percorso materno-fetale' - ECM-Course@ASL-Lecce, Italia, 2019  
Data: 26/02/2019
- ✓ Chairman. 'Il ruolo delle Biobanche nella Ricerca e nella Clinica' - ECM-Course@ASL-Lecce, Lecce, Italia, 2019  
Data: 10/06/2019
- ✓ Chairman. 'Se tu doni io cammino' - Incontro informativo sulla donazione di sangue e plasma, Surano, Lecce, Italia, 2019  
Data: 14/09/2019
- ✓ Presidente del Comitato Organizzatore. LeBiotec educational thematic workshop on 'Ricerca e Innovazione delle Biotecnologie' and 'L'ecosistema delle Biotecnologie', sponsored by the European Biotech Week, Lecce, Italy, 2019  
Date: 26/9/2019; 2/10/2019; 3/10/2019
- ✓ Presidente del comitato organizzatore. LeBiotec 'Workshop su Ricerca e Innovazione nelle Biotecnologie', sponsored by the European Biotech Week, Lecce, Italy, 2020  
Date 28/09/2020
- ✓ Presidente del comitato organizzatore. LeBiotec 'Invito a Lecce biotecnologica', sponsored by the European Biotech Week, Lecce, Italy, 2021  
Date: 30/09/2021

### ***Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e altre attività di tutoraggio***

#### **Università del Salento**

Relatore di:

- ✓ numerose Tesi di Dottorato e Tesi di Master per i corsi istituiti presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento (2000-ad oggi)

Collaboratore e supervisore all'attività di ricerca in:

- ✓ numerose Tesi di Dottorato per i percorsi dottorali istituiti presso i dipartimenti di Ingegneria dell'Innovazione ('Dottorato in Scienze dei Materiali' e 'Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture') e di Matematica e Fisica 'E. De Giorgi' ('Dottorato in Nanotecnologie') dell'Università del Salento per quanto riguarda la parte di attività biologica e biotecnologica

Tutor e co-tutor di:

- ✓ numerosi assegnisti di ricerca, borsisti e post-doc operanti nel Laboratorio di Fisiologia Generale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento (2000-2019) sotto diretta (tutor) o indiretta (co-tutor; referente responsabile: prof. Carlo Storelli) responsabilità e nel neo-istituito Laboratorio di Fisiologia Applicata (2019-ad oggi)

#### **Scuola Superiore ISUFI**

##### **Mentore**

- ✓ Gianmarco Piccinno  
'Functional characterization of intestinal solute carriers (PEPT1 and SGLT1) in wild-type murine Intestinal organoids (MIQs)'  
(Bachelor's Degree Program in 'Biotechnology')  
2014-2016
- ✓ Valentino Totaro  
'Glia: the other half of the moon''  
(Bachelor's Degree Program in 'Biotechnology')  
2017
- ✓ Stefania Villani  
'Sindrome della poliposi giovanile JP: Analisi dei genotipi dei soggetti affetti'  
(Bachelor's Degree Program in 'Biotechnology')  
2019
- ✓ Michela Perrone  
'Il linfedema'  
(Bachelor's Degree Program in 'Biotechnology')  
2020

#### **Master post-lauream di II Livello**

##### **Relatore**

- ✓ Marco Greco  
'A bioinformatic analysis for the annotation of the genes expressed in zebrafish (*Danio rerio*) intestine'  
a.a. 2014/15
- ✓ Lucia Amandonico  
'I long non-coding RNAs e i disturbi dello spettro autistico'  
a.a. 2016/17
- ✓ Elisa Convertini  
'Valutazione dei livelli ematici di vitamina D3 e glucosio in una popolazione della Valle d'Itria'  
a.a. 2016/17
- ✓ Oriana Siniscalchi  
'Sclerosi multipla ed omeostasi del rame'
- ✓ Aurora Mazzei  
'Valutazione dell'immuno-paralisi indotta da sepsi e correlazione con l'outcome clinico del paziente'  
a.a. 2017/18
- ✓ Marianna Kashyrina  
'Alpha-galattosidasi A (GLA) e malattia di Fabry'  
a.a. 2018/19
- ✓ Vincenzo Zonno  
'Basi genetiche del deficit dell'enzima glucosio-6-fosfato deidrogenasi'  
a.a. 2018/19
- ✓ Francesco Gagliani  
'Amiloidosi da transtiretina (ATTR): un'analisi integrata *in silico*, dal 'data mining' alle evidenze cliniche'  
a.a. 2019/20
- ✓ Rita Accogli  
'Formulazione di schede per la catalogazione di specie vegetali autoctone del Salento, attraverso la ricerca in una banca dati biomedica (PubMed)'  
a.a. 2019/20

#### **Borse di studio post-lauream**

- ✓ Greta Serafino  
'Gestione dei dati e controllo della qualità delle procedure di caratterizzazione del microbiota'  
2021-ad oggi

#### **Dottorato di Ricerca**

##### **Tutor**

#### Biologia e Biotecnologie

- ✓ Alessandro Romano  
'Molecular and functional characterization of the zebrafish (*Danio rerio*) oligopeptide transporters'  
XVII ciclo, 2002-2005
- ✓ Paola Plisani  
'Characterization of a functionally-orphan transporter of the SLC15 family: the peptide/histidine transporter 1, SLC15A4(PHT1)'  
XXIV ciclo, 2009-2012  
Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali
- ✓ Gianmarco De Vecchio  
'Automatic distribution of functional feeds for the zebrafish: better food for lab aquamodells (ZFeedPlus)'  
XXXIII ciclo, 2018-ad oggi ['Dottorato innovativo']
- ✓ Aurora Mazzei  
'On the physiological role of SLC15A4/PHT1 gene products at the intestinal epithelium level and in the pathogenesis of intestinal chronic inflammatory diseases'  
XXXIV ciclo, 2018-ad oggi
- ✓ Marco De Gennaro  
'Morpho-functional mapping of gene/protein variants linked to the Familial Amyloid Polyneuropathy (FAP) onset/manifestation, by means of *in silico*, phylogenetic/genomic and comparative (trans-kingdom) approaches'  
XXXV ciclo, 2020-ad oggi
- ✓ Alessandro Sicuro  
'Special diets to improve the growth, well-being and quality of farmed fish, and biotechnological potential for the development of functional foods and the recovery of processing waste'  
XXXVII ciclo, 2021-ad oggi ['Dottorato innovativo']

#### Co-tutor

Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali

- ✓ Maria Salbini  
'Biomechanical nanosensors based on plasmonic nanostructures'  
XXXIII ciclo, 2018-2021.
- ✓ Cinzia Montinaro  
'Brain tissue optical properties in the context of fiber photometry'  
XXXV ciclo, 2019-ad oggi

#### Collaboratore e/o supervisore alle attività di ricerca biologiche e biotecnologiche

Material Science

- ✓ Stefania Scialla  
'Synthesis and characterization of magnetic hydroxyapatite-based nanocomposites for bone substitution and regeneration'  
XXVIII ciclo, 2013-2016
- ✓ Simona Dimida  
'Chitosan scaffolds for bone tissue engineering: structural characterization and study of biocompatibility features'  
XXVIII ciclo, 2013-2016  
Materials and Structure Engineering and Nanotechnology
- ✓ Paola Nitti  
'Synthesis and characterization of bioinspired electrospinning-based scaffolds for soft tissue regeneration'  
XXIX ciclo, 2014-2018  
Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali
- ✓ Erik De Luca  
'Chimica Bioinorganica di nucleotidi modificati con potenziale attività antivirale e antitumorale'  
XXXVI ciclo, 2020 ad oggi

#### Assegni di ricerca, post-doc e altre attività

##### Tutor

(già componenti del Verrì Lab e in avanzamento in posizioni accademiche e/o professionali in ambito biologico, biotecnologico e biomedico)

- ✓ Eliana Nutricati (ora professore aggregato di Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento, Lecce)
- ✓ Antonio Danieli (ora tecnico di cat. C presso il Laboratorio di Fisiologia Generale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento, Lecce)

- ✓ Amilcare Barca (ora Ricercatore di tipo a e docente presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento e componente del Verri Lab)
- ✓ Paola Pisanì [già ricercatore dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Sez. Lecce (Lecce), ora Chief of Clinical and Marketing Office presso EchoLight S.p.A., Lecce (Italy) o Konmore (WA, USA)]
- ✓ Alessandro Romano (ora Ricercatore Senior all'IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano)
- ✓ Barbara Piccinini (ora Dirigente Biologo presso l'Ospedale di Nardò, Lecce)
- ✓ Luca Miglietta [già Assay Development Scientist presso DNANUDGE (London, UK), ora PhD student presso il Department of Infectious Diseases dell'Imperial College (London, UK)]
- ✓ Stefania Ippati [già PhD in Anatomy and Neurobiology presso la School of Medicine della University of New South Wales (Sydney, Australia), ora Medical Writer at TFS HealthScience - Clinical Contract Research Organization (Lund, Skåne)]
- ✓ Laura Sercia (ora ricercatore post-doc al Centro di Medicina Rigenerativa 'Stefano Ferrari', Università di Modena e Reggio Emilia, Modena)
- ✓ Gianmarco Piccinno (ora dottorando di ricerca al Segata Lab for Computational Microbiology, Università di Trento, Trento)
- ✓ Francesca Vacca [già PhD in Experimental and Translational Medicine presso l'Università dell'Insubria (Varese), ora Post-doc Research Fellow della research line 'Neuroscience and Smart Materials' dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) (Genova)]
- ✓ Stefania Zuppone [già PhD in Experimental and Translational Medicine presso l'Università dell'Insubria (Varese), ora Post-doc Research Fellow presso il Dipartimento di Urologia dell'IRCCS Ospedale San Raffaele (Milano)] (già visiting collaborator/fellow del Verri Lab e in avanzamento in posizioni accademiche e/o professionali in ambito biologico, biotecnologico e biomedico)
- ✓ Aurelia Scarano [già Post-doc Researcher presso il John Innes Centre (Norwich, UK), ora Assegnista di Ricerca Post-doc presso l'Istituto Scienze delle Produzioni Alimentari del CNR (Lecce)]
- ✓ Stefania Scialfa [già Post-doc Researcher presso l'International Iberian Nanotechnology Laboratory (Braga, Portogallo), ora Ricercatore a tempo indeterminate presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del CNR (Napoli)]
- ✓ Daria Moccifin (ora Dirigente Biologo presso il reparto di Patologia Clinica dell'Ospedale 'V. Fazzi' di Lecce, Lecce)
- ✓ Antonio Lia [già Post-doc Researcher at the Leicester Institute of Structural and Chemical Biology (Leicester, UK), ora Post-doc al TIGEM - Telethon Institute of Genetics and Medicine (Pozzuoli, NA)]

#### **Studenti (MSc fellow, PhD fellow) da (altre) università (straniere)**

##### Co-supervisor

- ✓ Snorre Bakke (MSc student & visiting fellow, granted by the University of Bergen) [già presso la Møreforskning Ålesund AS, ora Associato Professor and Course Coordinator at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Department of Biological Sciences, Ålesund (Norway)]  
'Dietary inclusion of peptides and the effect on the regional expression of the oligo-peptide transporter PepT1 (Slc15a1) in the intestine of Atlantic cod (*Gadus morhua*)'  
Master Degree in 'Fish Biology', 2008  
University of Bergen, Norway

##### Advisor

- ✓ Katarzyna Barchiewicz (PhD student & visiting fellow, granted by the ERASMUS+ Program)  
(research project title) 'Cytotoxicity of phthalocyanines in cultured cells and preclinical (zebrafish) models'  
PhD in 'Chemistry' (2014-2018), (4+4 months in) 2017  
University of Opole, Poland

##### Co-supervisor (Advisor)

- ✓ Sarah Nazerian (PhD student & visiting fellow, granted by the Ministry of Science, Research and Technology of Iran)  
(research project title) 'Effect of dietary supplemented with antibacterial peptides on innate immune function, serum antioxidant activity and skin mucus profile in beluga (*Huso huso*) following challenging with *Aeromonas hydrophila*'  
PhD in 'Aquaculture' (2014-2019), (6 months in) 2018-2019  
Sari Agriculture and Natural Resources University, Sari, Iran

##### Co-supervisor

- ✓ Maria Eleni (Marialena) Kokkali (PhD student & visiting fellow, granted by the Norwegian Institute of Food, Fisheries and Aquaculture Research (Nofima AS))  
(research project title) 'Metabolic pathways and physiological functions of organic and inorganic trace minerals in Atlantic salmon'  
PhD in 'Fish Nutrition' (2020-2023), (4 months in) 2022  
University of Bergen and Nofima AS



Lecco, 16 novembre 2022

Prof. Tiziano Verri



**DICHIARAZIONE**

Tutto quanto dichiarato in questo curriculum vitae corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni.

Lecco, 16 novembre 2022

Prof. Tiziano Verri

