

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



La sottoscritta TIZIANA ZOTTI, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>ZOTTI TIZIANA</b>
Indirizzo	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Telefono	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fax	
E-mail	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Nazionalità	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Data di nascita	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**ISTRUZIONE E TITOLI**

- 2018 ACQUISIZIONE DEI 24 CFU per l'accesso al concorso docenti non abilitati  
Conseguiti presso l'Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2014 ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Sezione A  
Conseguita presso Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2008-2011 DOTTORATO di RICERCA in ""SCIENZE DELLA TERRA E DELLA VITA"  
Titolo della Tesi "The role of TRAF7 in the signalling of TNFR1"  
Responsabile: Prof. P. Vito  
Coordinatore Dottorato: Prof. L.M.T. Canzoniero  
Facoltà di Scienze MM. FF. NN.  
Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2004-2007 LAUREA MAGISTRALE in BIOLOGIA con votazione 110/110 e lode Tesi in  
Genetica  
Titolo della Tesi: "Caratterizzazione Biologica di un peptide che regola negativamente l'attivazione di NF-  
kappaB mediata da BCL-10"  
Corso di Laurea Specialistica in Biologia. Facoltà di Scienze MM. FF. NN.  
Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2001-2004 LAUREA di PRIMO LIVELLO in BIOTECNOLOGIE con votazione 110/110 e lode Tesi in  
Genetica  
Titolo della Tesi: "La tecnica del doppio ibrido: identificazione di proteine che interagiscono con TRAF2"  
Corso di Laurea in Biotecnologie. Facoltà di Scienze MM. FF. NN.  
Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2001 Diploma di Maturità conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "G.Rummo"  
Votazione 100/100 -BENEVENTO-

**ESPERIENZE  
SCIENTIFICO-PROFESSIONALI  
ATTIVITA' DI RICERCA**

- Mar 2021 – Sett 2021  
Docente a contratto insegnamento di “Genetica con Laboratorio” (6CFU)  
Il semestre- Il anno- CdL in Biotecnologie  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi del Sannio  
Benevento, Italia
- Mar2021- in corso  
Mar 2020 – Mar 2021  
Assegnista di Ricerca “PRODOTTI INNOVATIVI AD ALTO CONTENUTO BIOTECNOLOGICO PER IL SETTORE BIOMEDICALE - (INBIOMED)” - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIO/18 - GENETICA. RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. PASQUALE VITO. CODICE AR\_09\_2019 - (CUP F26C18000160005)  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi del Sannio  
Benevento, Italia
- Mar 2020 – Set 2020  
Docente a contratto insegnamento di “Genetica con Laboratorio” (6CFU)  
Il semestre- Il anno- CdL in Biotecnologie  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi del Sannio  
Benevento, Italia
- Mar 2019 – Sett 2019  
Docente a contratto insegnamento di “Genetica con Laboratorio” (6CFU)  
Il semestre- Il anno- CdL in Biotecnologie  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi del Sannio  
Benevento, Italia
- Ott 2018 - Feb 2020  
Ricercatore con mansioni di coordinamento delle Attività di Ricerca e Sviluppo Sperimentale  
Consorzio Sannio Tech  
Gazzaniga (BG)
- Ott 2017 - Nov 2017  
Incarico di Supplenza Part-time  
Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali  
Scuola Secondaria di I grado Istituto Comprensivo “F. Torre” –Benevento–
- Mar 2017 – Ott 2018  
Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca  
Coordinamento Attività di Ricerca  
Genus Biotech s.r.l.s.  
Spin-off Università degli Studi del Sannio  
Consorzio Sanniotech – APOLLOSA (BN)-
- Ott 2015 - Dic 2016  
Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca  
Unità di Genetica  
Sannio Biotech s.r.l.  
Consorzio Sanniotech – APOLLOSA (BN)-
- Ott 2016 – Giu 2017  
Incarico annuale di Docenza Part-time  
Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali  
Scuola Secondaria di I grado Istituto Comprensivo “Padre Pio” –PIETRELCINA (BN)–
- Mag 2016 – Giu 2016  
Incarico di Supplenza Part-time  
Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali Scuola  
Secondaria di I grado Istituto Comprensivo “S. Filippo” –BENEVENTO–

-Tiziana Zotti-  
Curriculum vitae

- Ott 2014 – Sett 2015      Assegnista di Ricerca “Carma2/CARD14 nei disordini infiammatori della pelle” Genetica BIO/18  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Università degli Studi del Sannio Benevento, Italia
  
- Feb 2015 - Giu 2015      Incarico di Supplenza Part-time  
Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella scuola  
media Istituto Comprensivo “E. Falcetti” –APICE–
  
- Giu 2013 - Apr 2014      Post-doctoral fellow per la fondazione Alexander von Humboldt.  
Laboratory of Mouse Genetics and Inflammation (Prof. Manolis Pasparakis)  
Institut für Genetik, Universität zu Köln  
Colonia, Germania
  
- Mag 2011 - Mag 2013      Giovane Ricercatore nel programma MERIT finanziato dal MIUR: “Sviluppo di nuove biomolecole  
come potenziali strumenti per la diagnosi e terapia dei tumori tiroidei”  
Laboratorio di Fisiopatologia della Risposta Immune (Prof. Pasquale Vito)  
Biogem-IRGS Consortium  
Ariano Irpino (AV), Italia
  
- 2007 - 2011              PhD Student presso il Laboratorio di Fisiopatologia della Risposta Immune (Prof. Pasquale Vito)  
Biogem-IRGS Consortium  
Ariano Irpino (AV), Italia
  
- Apr 2007 - Set 2007      Tirocinante presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare  
(Proff. Silvestro Formisano- Antonio Leonardi-Pasquale Vito)  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Napoli, Italia
  
- 2004 - 2007              Tirocinante presso il Laboratorio di Genetica (prof. Pasquale Vito)  
Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali  
Università degli Studi del Sannio  
Benevento, Italia
  
- MADRELINGUA              ITALIANO
  
- ALTRE LINGUE              INGLESE / TEDESCO
- Capacità di lettura      OTTIMO / BUONO
- Capacità di scrittura     OTTIMO / ELEMENTARE
- Capacità di espressione orale      OTTIMO / ELEMENTARE

## INTERESSI SCIENTIFICI

- Ottimizzazione dei processi di biosintesi di cellulosa batterica a partire da ceppi di *G.xylinus* mutagenizzati con radiazioni ultraviolette. Ottimizzazione delle condizioni di coltura per impianti industriali.
- Sviluppo di studi sperimentali per valutare la biocompatibilità di dispositivi medici.
- Meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione di morte cellulare, autofagia e proliferazione.
- Aspetti molecolari della risposte immune e dell'infiammazione.
- Pathway di trasduzione del segnale che portano all'attivazione di NF-kappaB, AP-1, IRF3.
- Risposte cellulari ai segnali di stress, alle infezioni virali e batteriche.
- Meccanismi di omeostasi nei tessuti epiteliali.
- Modificazioni post-traduzionali (Ubiquitilazioni e SUMOilazioni) come segnali regolatori di funzione e stabilità proteica.
- Modelli animali di sindromi autoimmuni.
- Metagenomica comparativa e metatrascrittomica.
- Applicazioni in vitro del sistema CRISPR/CAS9.
- Analisi di polimorfismi umani e predizione del rischio individuale.
- Analisi Lipidomica da sangue intero e da organi
- Modalità di sintesi e produzione in vitro di anticorpi monoclonali da camelidi
- Risposta immune a SARS-CoV2 e virus a RNA
- Sviluppo di metodi molecolari e antigenici per la diagnosi di COVID-19

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

In virtù della pluriennale esperienza in laboratori di ricerca, sia in ambito pubblico (Università) che

privato, all'interno dei quali mi è stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando scadenze e obiettivi prefissati, sono assolutamente in grado di organizzare il mio lavoro in modo autonomo, anche e soprattutto quando si tratta di presentare proposte progettuali e pianificare nuove linee di ricerca e sviluppo.

Negli stessi contesti, mi sono trovata a pianificare ed organizzare il lavoro e le attività del team di ricerca (studenti, tirocinanti, praticanti), addestrando gli studenti meno esperti e affiancando il lavoro di tirocinanti, tesisti e dottorandi.

Durante le attività di coordinamento e gestione del team, ho sempre cercato di curare la qualità delle prestazioni, in termini di stimoli e risultati prodotti, e, allo stesso tempo, le relazioni umane nell'ambiente di lavoro, per ottimizzare il raggiungimento degli obiettivi anche sotto pressione e in momenti di forte stress.

Inoltre, avendo prestato servizio nelle scuole secondarie di I grado come docente di Matematica e Scienze, ho sviluppato ottima capacità ad adattarmi a lavorare in contesti disparati con persone e professionalità diverse, notevole autocontrollo, empatia, comunicatività, spirito di iniziativa e orientamento al risultato.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Ottima dimestichezza con le più comuni tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare
- Estrazione di DNA genomico da cellule tessuti e saliva. SNP genotyping in HRM, DNA Cloning, PCR, amplificazione e mappatura genica. Trasformazione batterica.
- Estrazione di RNA da cellule e tessuti, PCR Real time e Analisi ad alta risoluzione delle curve di Melting.
- Colture cellulari e tissutali primarie e immortalizzate, trasfezione transiente e stabile, elettroporazione ed infezione cellulare con lentivirus e retrovirus.
- Saggi di vitalità e proliferazione cellulare e RNA interference.
- Valutazione attività antiossidanti e anti-infiammatorie di composti nutraceutici e molecole

naturali

- Proteomica: SDS-PAGE, Western Blot, Saggi di immunoprecipitazione e coprecipitazione, GST-pull down, Saggi Kinasi in vitro, saggi di polyubiquitinazione in vivo e in vitro.
- Immunofluorescenza su cellule e tessuti.
- Produzione e purificazione di proteine ricombinanti da sistemi batterici inducibili.
- Estrazione di acidi grassi da sangue intero e analisi del profilo lipidomico per Gas-Cromatografia.
- Ottima esperienza nell'utilizzo della tecnologia di Ricombinazione Red/ET per la generazione di vettori per il gene-targeting. Discreta esperienza nell'utilizzo della tecnologia CRISPR/CAS9 per genome-editing.

Ottima esperienza nell'utilizzo della tecnica del doppio ibrido in lievito (two-hybrid screening).

Buona conoscenza dei tool bioinformatici per l'analisi di sequenze, pattern e profili.

Ottima dimistichezza con le applicazioni per l'analisi di sequenze biologiche e strutture proteiche FinchTV, VectorNTI, SNAPgene, DNASTrider, SPDBViewer. Ottima conoscenza delle banche dati biologiche.

Buona esperienza in Microscopia e Chromatin-Immunoprecipitation (ChIP).

Esperienza discreta nell'analisi bioinformatica di sequenze risultanti da studi meta genomici.

Esperienza discreta in citofluorimetria e immunistochemica.

## **PATENTE O PATENTI**

**B**

## ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Polvere I, Silvestri E, Sabatino L, Giacco A, Iervolino S, Peluso T, Guida R, Zerillo L, Varricchio R, D'Andrea S, Voccola S, Madera JR, Zullo A, Stilo R, Vito P, **Zotti T (2021)**. Sample-Pooling Strategy for SARS-CoV-2 Detection among Students and Staff of the University of Sannio. *Diagnostics (Basel)*. doi: 10.3390/diagnostics11071166.
2. Polvere I, Parrella A, Casamassa G, D'Andrea S, Tizzano A, Cardinale G, Voccola S, Porcaro P, Stilo R, Vito P, **Zotti T (2021)**. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 IgG and IgM among Adults over 65 Years Old in the South of Italy. *Diagnostics (Basel)*. doi: 10.3390/diagnostics11030483.
3. Polvere I, Voccola S, Cardinale G, Fumi M, Aquila F, Parrella A, Madera JR, Stilo R, Vito P, **Zotti T (2021)**. A peptide-based assay discriminates individual antibody response to SARS-CoV-2. *Genes Dis.* doi: 10.1016/j.gendis.2021.01.008.
4. Filippelli M, Campagna G, Vito P, **Zotti T**, Ventre L, Rinaldi M, Bartollino S, dell'Omo R, Costagliola C (2021). Anti-inflammatory Effect of Curcumin, Homotaurine, and Vitamin D3 on Human Vitreous in Patients With Diabetic Retinopathy. *Front Neurol*. doi: 10.3389/fneur.2020.592274.
5. Mazzone P, Congestri M, Scudiero I, Polvere I, Voccola S, Zerillo L, Telesio G, Vito P, Stilo R, **Zotti T (2020)**. UBAC1/KPC2 Regulates TLR3 Signaling in Human Keratinocytes through Functional Interaction with the CARD14/CARMA2sh-TANK Complex. *Int J Mol Sci*. doi: 10.3390/ijms21249365.
6. Voccola S, Polvere I, Madera JR, Paolucci M, Varricchio E, Telesio G, Porcaro P, Vito P, Stilo R, **Zotti T (2020)**. CARD14/CARMA2sh and TANK differentially regulate poly(I:C)-induced inflammatory reaction in keratinocytes. *J Cell Physiol*. doi: 10.1002/jcp.29161. Epub Sep 2019.
7. **Zotti T**, Polvere I, Voccola S, Vito P, Stilo R (2018). CARD14/CARMA2 Signaling and its Role in Inflammatory Skin Disorders. *Front Immunol*. doi: 10.3389/fimmu.2018.02167..
8. Reale C, **Zotti T**, Scudiero I, Vito P, Stilo R (2018). The NF- $\kappa$ B Family of Transcription Factors and Its Role in Thyroid Physiology. *Vitam Horm*. doi: 10.1016/bs.vh.2017.05.003.
9. Telesio G, Scudiero I, Pizzulo M, Mazzone P, **Zotti T**, Voccola S, Polvere I, Vito P, Stilo R (2017). The E3 Ubiquitin Ligase RNF7 Negatively Regulates CARD14/CARMA2sh Signaling. *Int J Mol Sci*. doi: 10.3390/ijms18122581.
10. Scudiero I, Mazzone P, D'Andrea LE, Ferravante A, **Zotti T**, Telesio G, De Rubis G, Reale C, Pizzulo M, Muralitharan S, Vito P, Stilo R (2017). CARMA2sh and ULK2 control pathogen-associated molecular patterns recognition in human keratinocytes: psoriasis-linked CARMA2sh mutants escape ULK2 censorship. *Cell Death Dis*. doi: 10.1038/cddis.2017.51.
11. **Zotti T**, Scudiero I, Vito P, Stilo R (2016): The Emerging Role of TRAF7 in Tumor Development. *J Cell Physiol*. doi: 10.1002/jcp.25676.
12. Reale C, Iervolino A, Scudiero I, Ferravante A, D'Andrea LE, Mazzone P, **Zotti T**, Leonardi A, Roberto L, Zannini M, de Cristofaro T, Shanmugakonar M, Capasso G, Pasparakis M, Vito P, Stilo R (2016): NF- $\kappa$ B Essential Modulator (NEMO) Is Critical for Thyroid Function. *J Biol Chem* 291(11):5765-73.
13. Mazzone P, Scudiero I, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea LE, Varricchio E, Telesio G, De Maio C, Pizzulo M, **Zotti T**, Reale C, Vito P, Stilo R (2015): Functional characterization of zebrafish (*Danio rerio*) Bcl10. *PLoS One*. 10(4):e0122365.
14. Mazzone P, Scudiero I, Coccia E, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea EL, Varricchio E, Pizzulo M, Reale C, **Zotti T**, Vito P, Stilo R (2015): Functional characterization of a BCL10 isoform in the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. *FEBS Open Bio*. 5:175-81.

15. D Andrea EL, Ferravante A, Scudiero I, **Zotti T**, Reale C, Pizzulo M, De La Motte LR, De Maio C, Mazzone P, Telesio G, Vito P, Stilo R (2014): The Dishevelled, EGL-10 and Pleckstrin (DEP) Domain-Containing Protein DEPDC7 Binds to CARMA2 and CARMA3 Proteins, and Regulates NF- $\kappa$ B Activation. PLoS One. 9(12):e11606.
16. **Zotti T**, Scudiero I, Settembre P, Ferravante A, Mazzone P, D'Andrea L, Reale C, Vito P, Stilo R (2014): TRAF6- mediated ubiquitination of NEMO requires p62/sequestosome-1. Mol Immunol.; 58(1):27-31.
17. Vessichelli M, Ferravante A, **Zotti T**, Reale C, Scudiero I, Picariello G, Vito P, Stilo R (2012): Neuroepithelial transforming gene 1 (Net1) binds to caspase activation and recruitment domain (CARD)- and membrane-associated guanylate kinase-like domain-containing (CARMA) proteins and regulates nuclear factor- $\kappa$ B activation. J Biol Chem.; 287(17):13722-30.
18. Scudiero I\*, **Zotti T\***, Ferravante A, Vessichelli M, Reale C, Masone MC, Leonardi A, Vito P, Stilo R (2012): Tumor necrosis factor (TNF) receptor-associated factor 7 is required for TNF $\alpha$ -induced Jun NH2-terminal kinase activation and promotes cell death by regulating polyubiquitination and lysosomal degradation of c-FLIP protein. J Biol Chem.; 287(8):6053-61. (\*These authors equally contributed to this work).
19. **Zotti T**, Vito P, Stilo R (2012): The seventh ring: exploring TRAF7 functions. J Cell Physiol.; 227(3):1280-4.
20. **Zotti T**, Uva A, Ferravante A, Vessichelli M, Scudiero I, Ceccarelli M, Vito P, Stilo R (2011): TRAF7 protein promotes Lys-29-linked polyubiquitination of I $\kappa$ B kinase (IKK $\gamma$ )/NF- $\kappa$ B essential modulator (NEMO) and p65/RelA protein and represses NF- $\kappa$ B activation. J Biol Chem.; 286(26):22924-33.
21. Scudiero I, **Zotti T**, Ferravante A, Vessichelli M, Vito P, Stilo R (2011): Alternative splicing of CARMA2/CARD14 transcripts generates protein variants with differential effect on NF- $\kappa$ B activation and endoplasmic reticulum stress- induced cell death. J Cell Physiol.; 226(12):3121-31.
22. Marasco D, Stilo R, Sandomenico A, Monti SM, Tizzano B, de Capua A, Varricchio E, Liguoro D, **Zotti T**, Formisano S, Ruvo M, Vito P (2009): Generation and functional characterization of a BCL10-inhibitory peptide that represses NF- $\kappa$ B activation. Biochem J.; 422(3):553-61.

La pubblicazione al punto 22 è risultata dal mio lavoro di tesi (laurea specialistica).  
Le pubblicazioni al punto 18 e 20 sono risultate dal mio lavoro di dottorato.

Si autorizza al trattamento dei dati personali  
Benevento, 03/08/ 2021

Tiziana Zotti