



Serena Voccola

Data di nascita: 27/05/1988 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |
(+39) 0824364090 | serena.voccola@tecnobios.com | Italia

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2020 – ATTUALE – Apollosa (BN), Italia

BIOLOGA – CONSORZIO SANNIO TECH POLO DELL'INNOVAZIONE

Diagnostica molecolare: esecuzione di test genetici con tecnologie basate su PCR-Real Time e/o High Resolution Melting.
Partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo- Studi clinici.
Diagnostica molecolare oncologica.
Diagnostica Covid-19:
RT PCR per rilevazione di Sars-Cov2 in campioni respiratori umani;
Saggi ELISA per il dosaggio quali-quantitativo di anticorpi IgG e IgM per Sars Cov2;
Test antigenici rapidi con metodo immunocromatografico.

02/01/2019 – ATTUALE

BIOLOGA RICERCATRICE – GENUS BIOTECH S.R.L.S

Diagnostica molecolare: esecuzione di test genetici con tecnologie basate su PCR-Real Time e/o High Resolution Melting.
Partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo- Studi clinici nutrizionali.
Apollosa, BN, Italia

01/11/2014 – 03/05/2018

PHD STUDENT – AREA GENETICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21/04/2021 – ATTUALE

ISCRIZIONE ALBO PROFESSIONALE BIOLOGO SEZ.A N° AA_089278

03/05/2018 – Benevento, Italia

DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE – Università degli Studi del Sannio

Tesi dal titolo "Regulation of the trasduction of the signal mediated from the CARMA/BCL10,/MALT1 complex"

01/11/2014 – 31/10/2017 – Benevento, Italia

VINCITRICE DI CONCORSO DI AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE – Università degli Studi del Sannio

Attività di ricerca: CARMA2/CARD14 nelle malattie infiammatorie della pelle.

02/2015 – Benevento, Italia

ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI BIOLOGO, SEZ. A – Università degli Studi del Sannio

15/07/2014 – BENEVENTO, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO. DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Elaborazione di una tesi sperimentale dal titolo 'Caratterizzazione molecolare dell'ortologo di Bcl-10 in Rattus Norvegicus', presso il laboratorio di Genetica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio.

21/05/2012 – 21/11/2012 – Benevento

TIROCINIO POST LAUREA – Azienda Ospedaliera G.Rummo

Esperienza in tutti gli ambiti di un laboratorio di patologia clinica ospedaliero.

23/03/2012 – Piazza Guerrazzi, 1, Benevento

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE, INDIRIZZO MOLECOLARE-DIAGNOSTICO – Università degli Studi del Sannio

Tirocinio (250 ore), presso laboratorio didattico (Biologia Molecolare, Biochimica e Genetica) della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

13/07/2007 – via N. Calandra, Benevento

MATURITÀ LINGUISTICA – Ist. Magistrale G.Guacci

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
SPAGNOLO	B1	B1	B1	B1	B1
FRANCESE	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **PUBBLICAZIONI**

Assessment of the Diagnostic Performance of a Novel SARS-CoV-2 Antigen Sealing Tube Test Strip (Colloidal Gold) as Point-of-Care Surveillance Test

Medoro A, Davinelli S, Voccola S, Cardinale G, Passarella D, Marziliano N, Intrieri M. . Diagnostics (Basel). 2022 May 21;12(5):1279. doi: 10.3390/diagnostics12051279. PMID: 35626434; PMCID: PMC9141887.

Humoral Immune Response Diversity to Different COVID-19 Vaccines: Implications for the "Green Pass" Policy

Polvere I, Parrella A, Zerillo L, Voccola S, Cardinale G, D'Andrea S, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. *Front Immunol.* 2022 May 11;13:833085. doi: 10.3389/fimmu.2022.833085. PMID: 35634315; PMCID: PMC9130843.

Antibiofilm and repair activity of ozonated oil in liposome

Zerillo L, Polvere I, Varricchio R, Madera JR, D'Andrea S, Voccola S, Franchini I, Stilo R, Vito P, Zotti T. *Microb Biotechnol.* 2022 May;15(5):1422-1433. doi: 10.1111/1751-7915.13949. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34773386; PMCID: PMC9049609.

Evaluation of FAST COVID-19 SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit for Detection of SARS-CoV-2 in Respiratory Samples from Mildly Symptomatic or Asymptomatic Patients

Polvere I, Voccola S, D'Andrea S, Zerillo L, Varricchio R, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. *Diagnostics (Basel).* 2022 Mar 7;12(3):650. doi: 10.3390/diagnostics12030650. PMID: 35328203; PMCID: PMC8947527.

A peptide-based assay discriminates individual antibody response to SARS-CoV-2

Polvere I, Voccola S, Cardinale G, Fumi M, Aquila F, Parrella A, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. *Genes Dis.* 2022 Jan;9(1):275-281. doi: 10.1016/j.gendis.2021.01.008. Epub 2021 Feb 5. PMID: 33564711; PMCID: PMC7862034.

A Peptide-Based Assay Discriminates Individual Antibody Response to the COVID-19 Pfizer/BioNTech mRNA Vaccine. Vaccines (Basel)

Polvere I, Voccola S, Parrella A, Cardinale G, Zerillo L, Varricchio R, Madera JR, Stilo R, Vito P, Zotti T. 2021 Sep 3;9(9):987. doi: 10.3390/vaccines9090987. PMID: 34579224; PMCID: PMC8471059.

Ozone eliminates novel coronavirus Sars-CoV-2 in mucosal samples

Sallustio F, Cardinale G, Voccola S, Picerno A, Porcaro P, Gesualdo L. *New Microbes New Infect.* 2021 Sep; 43:100927. doi: 10.1016/j.nmni.2021.100927. Epub 2021 Jul 24. PMID: 34336226; PMCID: PMC8302481.

Sample-Pooling Strategy for SARS-CoV-2 Detection among Students and Staff of the University of Sannio

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. *Diagnostics (Basel).* 2021 Jun 26;11(7):1166. doi: 10.3390/diagnostics11071166. PMID: 34206932; PMCID: PMC8303429.

Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 IgG and IgM among Adults over 65 Years Old in the South of Italy

Polvere I, Parrella A, Casamassa G, D'Andrea S, Tizzano A, Cardinale G, Voccola S, Porcaro P, Stilo R, Vito P, Zotti T. *Diagnostics (Basel).* 2021 Mar 9;11(3):483. doi: 10.3390/diagnostics11030483. PMID: 33803299; PMCID: PMC8001683.

UBAC1/KPC2 Regulates TLR3 Signaling in Human Keratinocytes through Functional Interaction with the CARD14/CARMA2sh-TANK Complex

Mazzone P, Congestrì M, Scudiero I, Polvere I, Voccola S, Zerillo L, Telesio G, Vito P, Stilo R, Zotti T. *Int J Mol Sci.* 2020 Dec 9;21(24):9365. doi: 10.3390/ijms21249365. PMID: 33316896; PMCID: PMC7764236.

CARD14/CARMA2sh and TANK differentially regulate poly(I:C)-induced inflammatory reaction in keratinocytes

Voccola S, Polvere I, Madera JR, Paolucci M, Varricchio E, Telesio G, Porcaro P, Vito P, Stilo R, Zotti T. J Cell Physiol. 2020 Mar;235(3):1895-1902. doi: 10.1002/jcp.29161. Epub 2019 Sep 4. PMID: 31486084.

CARD14/CARMA2 Signaling and its Role in Inflammatory Skin Disorders

Zotti T, Polvere I, Voccola S, Vito P, Stilo R. Front Immunol. 2018 Sep 26;9:2167. doi: 10.3389/fimmu.2018.02167. PMID: 30319628; PMCID: PMC6168666.

The E3 Ubiquitin Ligase RNF7 Negatively Regulates CARD14/CARMA2sh Signaling

Telesio G, Scudiero I, Pizzulo M, Mazzone P, Zotti T, Voccola S, Polvere I, Vito P, Stilo R. . Int J Mol Sci. 2017 Dec 1;18(12):2581. doi: 10.3390/ijms18122581. PMID: 29194363; PMCID: PMC5751184.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Buona 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.
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.
Proteomica: SDS-PAGE, Western Blot, Saggi di immunoprecipitazione e coprecipitazione.
Produzione e purificazione di proteine ricombinanti da sistemi batterici inducibili.
Discreta esperienza nell'utilizzo della tecnologia CRISPR/CAS9 per genome-editing
Buona 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.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Serena Voccola

Serena Voccola