

# DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE / DELL'ATTO DI NOTORIETA' (ART. 46 E ART. 47 DEL DPR 445/2000)

Il sottoscritto Vincenzo Manuel Marzullo

nato a Napoli il 26/07/1983, residente a Napoli (NA) in piazza Mercato 62 ed ivi domiciliato,

**consapevole** della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in

atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

## DICHIARA

### CURRICULUM VITAE

### FORMATO EUROPEO

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Vincenzo Manuel MARZULLO
Indirizzo	
Via, numero civico, c.a.p., città, nazione	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Sito web	
Nazionalità	
Luogo e data di nascita	

ORCID ID:

0000-0001-8746-1296

H-INDEX : 10

(SCOPUS AUTHOR ID:49663882000)

#### TITOLI DI STUDIO

Set 2016

Ph.D. in "Life Science" (Ph.D., Dottorato di Ricerca Internazionale con certificato di equipollenza) della Open University, (London UK), in riconoscimento di un programma di ricerca condotto presso il Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Napoli, Italia. Titolo tesi: "CORRELATIVE LIGHT-IMMUNE-FÖRSTER-RESONANCE-ENERGY-TRANSFER MICROSCOPY REVEALS MULTI-PROTEIN ASSEMBLIES IN SINGLE CELLS".

Ambito scientifico: Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare, Analisi di interazione proteina-proteina, Imaging Funzionale, Microscopia Confocale e FRET.

Mar 2010

Laurea in Scienze Chimiche LM54, (summa cum laude), Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia. Titolo tesi: NOVEL SYNTHETIC STRATEGIES FOR GLYCOSAMINOGLYCAN SCAFFOLDS.

Ambito scientifico: Chimica Organica, Biochimica, Spettrometria <sup>1</sup>H NMR, Cromatografia, Spettrofotometria UV-VIS ed IR, Calorimetria.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Set 2021 ad oggi

Assegno di ricerca presso IBBC, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Eubi, Progetto Di Costruzione E Mantenimento Dei Nodi Italiani EuroBioimaging" - EUROBIOIMAGING (FOE 2020) CUP B65F20002250001

Set 2020- Ago 2021

Assegno di ricerca presso IBBC, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Eubi, Progetto Di Costruzione E Mantenimento Dei Nodi Italiani Euro-Bioimaging" - CUP B64I20000430001

Apr 2019- Ago 2020

Titolare di contratto a tempo determinato presso la start-up "ALDA srl" per lo svolgimento delle attività inerenti il progetto dal titolo "Reagenti e strumenti innovativi per ricerca e diagnostica mediante microscopia a fluorescenza super-risolta (nanoscopia) e per multiplexing" presentato a valere del Bando Campania Start Up Innovativa, approvato con Decreto Dirigenziale n.349 del 25/05/2017.

Apr 2018-Mar 2019

Assegno di ricerca presso IBBC, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "DISSECTING AND TARGETING THE ONCOGENIC MOLECULAR MECHANISM OF ACTION OF GOLPH3, A REGULATOR OF GOLGI TRAFFIC", con svolgimento di attività di ricerca sul tema: "Methods to study protein – protein interactions in tumor growth". Supervisore dell'attività scientifica: Dr. Alberto Luini.

Lug 2017-Mar 2018

Borsa di studio, Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica – Verona.  
Titolo: "Sviluppo di sonde per la microscopia a super-risoluzione"  
Supervisore dell'attività scientifica: Dr. Alberto Luini - sede Istituto di Biochimica delle Proteine di Napoli (CNR)  
Ambito scientifico: sviluppo di procedure per la marcatura regio-selettiva di anticorpi e loro frammenti per l'analisi di interazioni proteina-proteina coinvolte in patologie umane.

Ott 2015-Giu 2017

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (co-co-co) presso IRCCS SDN, Istituto di Ricerca Diagnostica e Nucleare – Napoli.  
Il contratto di ricerca è nel contesto della collaborazione CNR-SDN per il progetto "Sviluppo di nuove tecniche diagnostiche basata sull'imaging. Supervisore dell'attività scientifica: Dr. Alberto Luini, sede: Istituto di Biochimica delle Proteine di Napoli (CNR)

Lug 2014-Set 2015

Assegno professionalizzante presso IBP, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "EUROBIOIMAGING, A DIFFUSE EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE TO PROVIDE ACCESS TO IMAGING

Set 2010-Giu 2014

Borsa di studio Telethon, dal titolo: "Telethon Initiative for the Discovery of Drug targets (TIDID)" – codice GSP08002. Supervisore degli studi: Dr. Alberto Luini / Dr.ssa Antonella De Matteis - sede Istituto Tigem, Napoli

Tipo o settore di attività di ricerca

Biochimica, Farmacologia Cellulare, Imaging e Morfologia Cellulare mediante Microscopia Confocale, FRET, FLIM, FRAP e Microscopia Ottica Super-Risolta

Tecniche biochimiche: Elettroforesi, ELISA, Biacore.

Cromatografia: TLC, HPLC, cromatografia di biomolecole in modalità di affinità, esclusione molecolare (SEC), modalità idrofobica (HIC).

Sintesi chimica di molecole organiche e biomolecole: bio-coniugazioni, purificazione ed analisi di bio-coniugati a base immunoglobulinica (frammenti FAB) impiegati per imaging biologico e funzionale. Sviluppo di prototipi e sistemi micro-fluidici.

Tecniche di base per la coltura e il mantenimento di linee cellulari continue ed ibridomi per la produzione di anticorpi monoclonali. Sviluppo, purificazione e derivatizzazione sito-selettiva di anticorpi policlonali e monoclonali.

Funzione o posto occupato

Borsista, Assegnista

## FORMAZIONE

Mag-Lug 2017

*Invited Visitor* presso Advanced Light Microscopy Facility, (EMBL – Heidelberg),  
 rif.: "application EuroBioImaging numero EuBI\_VIMA014"

Lug 2016

*Invited Visitor* presso Advanced Light Microscopy Facility, (EMBL – Heidelberg),  
 rif.: "application EuroBioImaging numero EuBI\_VIMA014"

## ESPERIENZA PROFESSIONALE (ATTIVITÀ CONGRESSUALI)

RELATORE SU INVITO, O DOPO  
SELEZIONE, PRESSO ISTITUTI,  
CONGRESSI, WORKSHOP, CORSI  
NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.

Giu 2016                      Presentazione poster dal titolo "***A novel FLIM-FRET approach for monitoring PKA activity in single cells***" presso congresso SIBPA2016 (Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata, Cortona, Italia).

Set 2011                      Presentazione poster "***Long range FRET analysis with the Antenna System***" presso "MAF 12, 12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence", (Université de Strasbourg, France).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI,  
WORKSHOPS E CORSI NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI.

Ott 2017                      Partecipazione al corso breve "*Leica SP8 DIVE Workshop*" presso Istituto Italiano di Tecnologia (Genova, Italia).

Ott 2016                      Partecipazione al congresso internazionale "*Global Engage Microscopy Congress*" (London, Regno Unito).

Apr 2016                      Corso di Formazione Avanzato - *European Short Course on "Time-resolved Microscopy and Correlation Spectroscopy"*, presso PicoQuant GmbH (Berlin-Adlershof, Germania)

Giu 2014                      Corso di Formazione Avanzato - "*4th European Super-Resolution User-Club Meeting*", presso Weatherall Institute of Molecular Medicine (University of Oxford, Regno Unito).

Mar 2012                      Corso di Formazione Avanzato sui principi della fluorescenza e le applicazioni in biomedicina tenuto da Joseph R. Lakowicz "*Applications of Fluorescence in Biomedical Research*", presso Center for Fluorescence (Baltimore MD, USA)

Mar 2011                      Corso di Formazione Avanzato della durata di 15 giorni: "*Microscopy applied to Biophotonics*", organizzato dalla Società Italiana di Fisica (Varenna, Italia).

## RESPONSABILITÀ DI SERVIZIO, DI LABORATORIO, DI GRUPPO DI RICERCA

Nov 2018                      Primo in graduatorio al colloquio per l'assegnazione di 1 contratto per le attività di servizio da svolgersi presso la facility di microscopia del CEINGE, Napoli, 7.11.2018.

2014–2015

Tipologia incarico: **contratto di ricerca per attività di consulenza pon01\_01585**, tramite start-up ISS BioSense  
Sede organismo: Istituto di Biochimica delle Proteine - CNR Via Pietro Casterlino 111, 80131 Napoli  
La durata dell'incarico è stata di due anni  
Riferimenti: n° protocollo CNR: 0001733; data protocollo: 29/05/2013  
Altre informazioni: acconto per espletamento 15000 EURO

## **ATTIVITÀ DIDATTICA CON LA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Nov 2017-Set 2018:

Attività di orientamento e supporto per tesi sperimentale presso Istituto di Biochimica delle Proteine (CNR),  
rif.: n° prot. CNR 0005682 del 06/12/2018

Attività di divulgazione scientifica "La scuola incontra la Ricerca", con partecipazione ad eventi di carattere scientifico-divulgativo presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine – CNR

## **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E COLLANE EDITORIALI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

2018-2019

Attività di revisione paritaria (peer reviewer) per la rivista SENSORS-MDPI.

Il certificato è visionabile al seguente url:

<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/2/576/htm>

2014-2015

Attività di revisione paritaria (peer reviewer) per la rivista PLOS-ONE

il certificato è visionabile al seguente url:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150341.s003>

## BREVETTI

Tipo (nazionale/europeo/internazionale): NAZIONALE
Titolo: <b>Antibody or Fragment antigen-binding useful as immunofluorescent probe includes amino group of N-terminal amino acid of light chain and/or N-terminal amino acid of heavy chain which is bound by amidic bond</b>
Nr. Brevetto: WO2019003114-A1
Elenco autori: LUINI A., <b>MARZULLO V. M.</b> , PALUMBO G., LICCARDO F.
Anno di deposito/registrazione: 26 Giugno 2018
Contratti stipulati: Contratto di licenza d'uso nella ricerca - Farmaceutici Dompè (anno 2019)
Livello di diffusione: IN ATTESA PER L'ESTENSIONE

## PUBBLICAZIONI

1. N. Cennamo, L. Zeni, E. Ricca, R. Isticato, **Vincenzo Manuel Marzullo**, A. Capo, M. Staiano, S. D'Auria, A. Varriale. Detection of Naphthalene in Sea-Water by a Label-Free Plasmonic Optical Fiber Biosensor. Talanta, March 2019, (194), 289-297 (IF 2019: 5.6)
2. L. D'Apice, F. Cuccaro, S. Varriale, D. Cipria, R. Sartorius, P. Circosta, A. Cignetti, M. Salerno, M. R. Coscia, U. Oreste, **Vincenzo Manuel Marzullo**, G. Martini, O. Acuto, P. De Berardinis. An Ig Transmembrane Domain Motif Improves the Function of TCRs Transduced in Human T Cells: Implications for Immunotherapy. J. Immunother. May 2019, 42(4), 97-109. (IF 2019: 4.09)
3. A. Varriale, **Vincenzo Manuel Marzullo**, S. Di Giovanni, A. Scala, A. Capo, A. Majoli, A. Pennacchio, M. Staiano, S. D'Auria. On the Possibility of Ephedrine Detection: Time-Resolved Fluorescence Resonance Energy Transfer (FRET)-based Approach. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2016, (408), 6329-6336 . (IF 2016: 3.78)
4. **A. Pagliuso, C. Valente, L. L. Giordano, A. Filograna, G. Li, D. Circolo, G. Turacchio, Vincenzo Manuel Marzullo, L. Mandrich, M. A. Zhukovsky, F. Formiggini, R. S. Polishchuk, D. Corda, A. Luini. Golgi Membrane Fission Requires the CtBP1-S/BARS-induced Activation of Lysophosphatidic Acid Acyltransferase  $\delta$ . Nat Commun. Jul 2016; (7), 12148 . (IF 2016: 12.76)**
5. F. Di Pietrantonio, M. Benettia, D. Cannatà, E. Verona, M. Girasole, M. Fosca, S. Dinarelli, M. Staiano, **Vincenzo Manuel Marzullo**, A. Capo, A. Varriale, S. D'Auria. A Shear Horizontal Surface Acoustic Wave Biosensor for a Rapid and Specific Detection of d-Serine. Sensors and Actuators B, April 2016, (226), 1-6. (IF 2016: 5.71)
6. A. Pennacchio, A. Varriale, A. Scala, **Vincenzo Manuel Marzullo**, M. Staiano, S. D'Auria. A Novel Fluorescence Polarization Assay for Determination of Penicillin G in Milk. Food Chem. Jan 2016 1; (190), 381-385 (IF 2016: 5.18)
7. A. Pennacchio, A. Varriale, M. G. Esposito, A. Scala, **Vincenzo Manuel Marzullo**, M. S. S. D'Auria. A Rapid and Sensitive Assay for the Detection of Benzylpenicillin (PenG) in Milk. PLoS One. 2015 Jul 13;10(7) (IF 2016: 3.57)
8. R. Sartorius, L. D'Apice, M. Trovato, F. Cuccaro, V. Costa, M. G. De Leo, **Vincenzo Manuel Marzullo**, C. Biondo, S. D'Auria, M. A. De Matteis, A. Ciccodicola, P. De Berardinis. Antigen Delivery by Filamentous

- Bacteriophage fd Displaying an Anti-DEC-205 Single-Chain Variable Fragment Confers Adjuvanticity by Triggering a TLR9-mediated Immune Response*. EMBO Mol Med. 2015 Apr 17;7(7):973-88. (IF 2016: 9.76)
9. B. P. Maliwal, S. Raut, R. Fudala, S. D'Auria, **Vincenzo Manuel Marzullo**, A. Luini, I. Gryczynski, Z. Gryczynski. *Extending Förster Resonance Energy Transfer Measurements Beyond 100 Å Using Common Organic Fluorophores: Enhanced Transfer in the Presence of Multiple Acceptors*. J Biomed Opt. Jan 2012; 17(1), 011006 (IF 2016: 3.39)
  10. S. Di Giovanni, A. Varriale, **Vincenzo Manuel Marzullo**, G. Ruggiero, M. Staiano, A. Secchi, L. Pierno, A. M. Fiorello, S. D'Auria. *Determination of Benzyl Methyl Ketone – a Commonly Used Precursor in Amphetamine Manufacture*. Anal. Methods, 2012, (4), 3558-3564. (IF 2016: 2.06)
  11. A. Varriale, M. Staiano, **Vincenzo Manuel Marzullo**, M. Strianese, S. Di Giovanni, G. Ruggiero, A. Secchi, M. Dispenza, A. M. Fiorello, S. D'Auria. *A Surface Plasmon Resonance-based Biochip to Reveal Traces of Ephedrine*. Anal. Methods, 2012, (4), 1940-1944 (IF 2016: 2.06)
  12. P. Bojarski, L. Kulak, K. Walczewska-Szewc, A. Synak, **Vincenzo Manuel Marzullo**, A. Luini, S. D'Auria. *Long-distance FRET Analysis: a Monte Carlo Simulation Study*. J Phys Chem B. 2011 Aug 25;115(33). (IF 2016: 3.92)

**TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI, INFORMATIVA  
E CONSENSO**

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante



