

Curriculum Vitae Europass

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Tania Mariastella Caputo consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Informazioni personali

Luogo e data di nascita

E-mail xxx

Telefono xxx

Esperienza professionale

1.Date 01/2022 - in corso

Tipologia di Contratto **Assegno di Ricerca**

Principali attività e responsabilità Supporto alle attività di sviluppo e validazione di carrier funzionalizzati per il rilascio loco regionale di farmaci tramite tecniche spettrometriche (LC-MS), spettroscopiche (UV-Vis, Fluorescenza, FTIR), cromatografiche (UHPLC), e di microscopia confocale a fluorescenza.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi del Sannio, Piazza Roma, 21 - 82100 Benevento

Tipo di attività Ricerca

2.Date 05/2023

Tipologia di Contratto **Contratto di prestazione occasionale**

Principali attività e responsabilità Progetto di ricerca "COVID-19 - Strategie terapeutiche basate su Biomateriali polimerici, cellule staminali e loro derivati per il trattamento della Sindrome da distress respiratorio acuto indotta dall'infezione da COVID-19". Supporto alla caratterizzazione della risposta infiammatoria mediante saggi con kit ELISA per citochine (IL-1, IL-6, IL8, IL10, TNF, IFN). (50 ore)

Nome e indirizzo del datore di lavoro CeRICT, Centro Regionale Information Communication Technology srl
Via Traiano, "Palazzo ex Poste", 82100, Benevento

Tipo di attività Ricerca

3.Date 06/2020 - 30/11/2022

Tipologia di Contratto **Assegno di Ricerca**

Principali attività e responsabilità progetto "NEON- Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapeutici in oncologia e neurologia". Supporto alla validazione di microgeli funzionalizzati per il rilascio farmaci loco regionale tramite tecniche spettrometriche (LC-MS), spettroscopiche (UV-Vis, Fluorescenza) e cromatografiche (RP-HPLC).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi del Sannio, Piazza Roma, 21 - 82100 Benevento

Tipo di attività Ricerca

4.Date 11/2022

Tipologia di Contratto **Contratto di prestazione occasionale**

Principali attività e responsabilità Supporto alla caratterizzazione di materiali polimerici ad uso industriale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro CeRICT, Centro Regionale Information Communication Technology srl
Via Traiano, "Palazzo ex Poste", 82100, Benevento

Tipo di attività Ricerca

5.Date	12/2021 - 01/2022
Tipologia di Contratto	Contratto di prestazione occasionale
Principali attività e responsabilità	1)Disseminazione e valorizzazione dei risultati, divulgazione scientifica - Progetto NANOCAN (60 ore)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CeRICT, Centro Regionale Information Communication Technology srl Via Traiano, "Palazzo ex Poste", 82100, Benevento
Tipo di attività	Disseminazione
6.Date	12/2020 - 11/2021
Tipologia di Contratto	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	progetto "NANOCAN-Nanofotonica per la lotta al cancro". Supporto alla sintesi, caratterizzazione ed integrazione di materiali funzionali (microgels e/o sonde molecolari) per lo sviluppo di biosensori e di sistemi di rilascio controllato di farmaci in fibra ottica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CeRICT, Centro Regionale Information Communication Technology srl Via Traiano, "Palazzo ex Poste", 82100, Benevento
Tipo di attività	Ricerca
7.Date	03/2019-05/2020
Tipologia di Contratto	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	progetto "NANOCAN-Nanofotonica per la lotta al cancro". Sintesi chimica di vettori polimerici (microgels) e proteici per il rilascio controllato di molecole ad azione antitumorali. Caratterizzazione tramite tecniche microscopiche (CLSM), spettroscopiche (UV-Vis, Fluorescenza, DLS) e cromatografiche (RP-HPLC).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CeRICT, Centro Regionale Information Communication Technology srl Via Traiano, "Palazzo ex Poste", 82100, Benevento, Italia
Tipo di attività	Ricerca
8.Date	05/2014 - 06/2015
Tipologia di Contratto	Assegno di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Sistemi Polimerici Micro E Nano-Particellari Per La Somministrazione Di Molecole Farmacologicamente Attive" - POLIFARMA PON02_00029_3203241 Formulazione e sintesi di microparticelle polimeriche core-shell per il rilascio controllato di molecole farmacologicamente attive. Caratterizzazione tramite microscopio a scansione elettronica (SEM) e tecniche spettroscopiche (UV-Vis, FT-IR). Saggi di rilascio e studi di degradazione enzimatica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IPCB Istituto per i polimeri, compositi e biomateriali, Viale J.F. Kennedy,54 Mostra d'Oltremare Pad.20 - 80125 Napoli, Italia
Tipo di attività	Ricerca di base
9.Date	07/2013 - 07/2014
Tipologia di Contratto	Farmacista (pratica professionale ai fini della titolarità legge n.892/84)
Principali attività e responsabilità	Spedizione ricette, microanalisi, gestione ordini
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Farmaci Iodice Dott. Lanfranco, via Albana 61, Macerata Campania (CE)
Tipo di attività	Farmacia
10.Date	02/2013 - 06/2013
Tipologia di Contratto	Tirocinio Post-laurea

Principali attività e responsabilità	Gestione di colture cellulari, saggi biochimici e biologici per valutare l'attività anti-tumorali di peptidi biologicamente attivi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso", via P. Castellino 111, 80131 Napoli (NA)
Tipo di attività o settore	Istituto di ricerca, Lab. di trasduzione del segnale
Istruzione e formazione	
Date	11/2015 - 10/2018
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Prodotti e Processi Industriali, XXXI ciclo Titolo tesi: "TUNEABLE HYDROGEL PLATFORM FOR OLIGONUCLEOTIDE BIOMARKERS DETECTION". Tutors: Prof. Dr. Paolo A. Netti and Prof. Dr. Filippo Causa (conseguito in data 28/02/2019) Sintesi chimica di microgels (in batch e microfluidica), progettazione di sonde oligonucleotidiche e funzionalizzazione di microgels per la detection di biomarkers circolanti nei fluidi biologici (microRNA, mRNA, DNA). Caratterizzazione tramite tecniche microscopiche (CLSM e SEM) e spettroscopiche (UV-Vis, Fluorescenza).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Napoli "Federico II", Dipartimento di Chimica, Materiali e della Produzione Industriale (DICMaPI)- Napoli Istituto Italiano di Tecnologia@CRIB - Napoli
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED-8
Date	05-09/05/2017
	Scuola di Dottorato: CHEM2NATURE Second School- Porto (PT) La scuola di dottorato si è focalizzata sulla descrizione di metodologie chimiche di precisione applicate a sistemi naturali per lo sviluppo di dispositivi biomedici multifunzionali.
Date	18-24/04/2006
	Scuola di Dottorato: International School of Biophysics <<Antonio Borsellino>> 43 rd course: <i>Nanoscale biophysics: focus on methods and techniques</i> - Erice (Tr) Durante il corso sono stati illustrate alcune delle più recenti nanotecnologie progettate specificamente per le indagini biofisiche.
Date	10/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista Iscrizione all'Albo dei Farmacisti di Caserta, mat. 2007
Date	09/2006 – 10/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Voto	110/110 con lode
Principali tematiche/competenze professionali possedute	"CHONDROPROTECTIVE AND ANTI-INFLAMMATORY ROLE OF MELANOCORTIN PEPTIDES IN TNF-A ACTIVATED HUMAN C-20/A4 CHONDROCYTES" Relatore Prof. Paolo Grieco (conseguito in data 18/10/2012) Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica, Chimica analitica, Chimica Farmaceutica, Farmacologia, Saggi Dosaggi e Tossicologia, Tecnica e Legislazione Farmaceutica, Sintesi Peptidica, Biochimica generale e applicata, Anatomia e Fisiologia umana, Statistica. Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica dal titolo:
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Farmacia, Università Federico II, Napoli Erasmus (09/2009-03/2010): Instituto Superior Ciências da Saúde Egas Moniz, MESTRADO INTEGRADO EM CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS, Lisboa, Portugal

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica – ISCED 7
Date	09/2001 – 07/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Liceo Scientifico ad indirizzo Brocca
Voto	100/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Diploma di scuola secondaria superiore – ISCED 3

ATTIVITA' DIDATTICHE

Cultore della Materia

Date	2021/2022
Titolo della qualifica rilasciata	Partecipazione alla Commissione di Esame in qualità di cultore della materia per l'insegnamento di "LABORATORIO DI FOTONICA PER LA DIAGNOSTICA MEDICA" (settore scientifico-disciplinare ING-INF/01), erogato nell'ambito del Corso di Studio in Ingegneria Biomedica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio", Università degli Studi del Molise

Pubblicazioni

Autori	Caputo TM , Cusano AM, Principe S, Cicatiello P, Celetti G, Aliberti A, Micco A, Ruvo M, Tagliamonte M, Ragone C, Minopoli M, Carriero MV, Buonaguro L, Cusano A.
Titolo	<i>Sorafenib-Loaded PLGA Carriers for Enhanced Drug Delivery and Cellular Uptake in Liver Cancer Cells</i> International Journal of Nanomedicine. In Press 2023
Autori	Caputo TM , Cusano AM, Ruvo M, Aliberti A, Cusano A, (2022)
Titolo	<i>Human Serum Albumin Nanoparticles as a Carrier for On-Demand Sorafenib</i> Current Pharmaceutical Biotechnology, 2022;23(9):1214-1225; doi: 10.2174/1389201022666210826152311
Autori	Mazzarotta, A.†, Caputo, T.M.† , Battista, E., Netti, P.A. and Causa, F., (2021)
Titolo	<i>Hydrogel Microparticles for Fluorescence Detection of miRNA in Mix-Read Bioassay</i> Sensors, 21(22), 7671; doi.org/10.3390/s21227671.
Autori	Mazzarotta, A., Caputo, T.M. , Raiola, L., Battista, E., Netti, P.A. and Causa, F., (2021)
Titolo	<i>Small Oligonucleotides Detection in Three-Dimensional Polymer Network of DNA-PEG Hydrogels</i> Gels 21, 7(3), 90; doi.org/10.3390/gels7030090
Autori	Caputo TM , Aliberti A, Cusano AM, Ruvo M, Cutolo A, Cusano A, (2021)
Titolo	<i>Stimuli-responsive hybrid microgels for controlled drug delivery: Sorafenib as a model drug.</i> Journal of Applied Polymer Science, 10;138(14):50147; doi.org/10.1002/app.50147.
Autori	Caputo, T.M. , Battista, E., Netti, P.A. and Causa, F, (2019)
Titolo	<i>Supramolecular Microgels with Molecular Beacons at the Interface for Ultrasensitive, Amplification-Free, and SNP-Selective miRNA Fluorescence Detection</i>

ACS Appl. Mater. Interfaces, 2019, 11.19: 17147-17156, doi: doi.org/10.1021/acsami.8b22635

- Autori **Caputo, T.M.**, Cummaro, A., Lettera, V., Mazzarotta, A., Battista, E., Netti, P.A. and Causa, F, (2019)
- Titolo *One-step scalable fluorescent microgel bioassay for the ultrasensitive detection of endogenous viral miR-US4-5p*
Analyst, 2019, 144.4: 1369-1378, doi:10.1039/C8AN02166J
- Autori Guarino, V., Altobelli, R., **Caputo, T.**, Ambrosio, L., Caserta, S., Calcagnile, P., & Demitri, C. (2019)
- Titolo *Mono- and bi-phasic cellulose acetate micro-vectors for anti-inflammatory drug delivery.*
Pharmaceutics, 2019 Feb; 11(2): 87, doi.org/10.3390/pharmaceutics11020087
- Autori Guarino, V., **Caputo, T.**, Calcagnile, P., Altobelli, R., Demitri, C., and Ambrosio, L. (2018)
- Titolo *Core/shell cellulose-based microspheres for oral administration of Ketoprofen Lysinate*
Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 2018, 106.7: 2636-2644
doi.org/10.1002/jbm.b.34080
- Autori **Caputo, T.M.**, Cummaro, A, Lettera, V, Battista, E, Causa F. and Netti P.A. (2016)
- Titolo *Microgel Assay for miRNA analysis*
GNB 2016, ISBN 978-88-941906-0-1
- Autori Guarino, V., **Caputo, T.**, Altobelli, R., & Ambrosio, L. (2015)
- Titolo *Degradation properties and metabolic activity of alginate and chitosan polyelectrolytes for drug delivery and tissue engineering applications*
AIMS Materials Science, 2015, 2.4: 497-502, doi: 10.3934/matricsci.2015.4.497

Presentazioni a conferenze

- Titolo Berruti G.M, **Caputo T.M.**, Aliberti A., et al.
Lab-on-Fiber Platform for Light-Triggered Locoregional Drug Delivery and Cancer Treatment
SIE-2021
- Titolo **T. M. Caputo**, et al. *Circulating human cytomegalovirus endogenous microRNA detection by microgel-based assay*
Medical Biotechnology, 24-25 May 2018, Ghent, Belgio
- Titolo **T. M. Caputo**, et al. *Tunable nanostructured hydrogels as biosensor for direct viral biomarker detection*
NN17 14th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 4th-7th 2017
Tessaloniki, Grecia

Poster 2022

T.M.Caputo, et al, *LAB-ON-FIBER TECHNOLOGY: TOWARD ADVANCED PHOTONIC PLATFORMS FOR THERAPY IN ONCOLOGY, SIE 7-9 September 2022, Pizzo Calabro, Italia*

- 2019 T.M.Caputo, et al, *MICROGELS FOR HIGH SENSITIVE, DIRECT AND MULTIPLEXED MIRNAS OPTICAL SENSING*, 7TH International Symposium on Sensor Science (I3S 2019), 9–11 May 2019, Napoli, Italia
- 2018 T.M.Caputo, et al, *CIRCULATING VIRAL MICRORNA OPTICAL DETECTION BY MICROGEL-BASED ASSAY: TARGET SELECTION, PROBE DESIGN, MICROGEL DEVELOPMENT AND ASSAY SET-UP*, Targeted Nucleic Acid Detection and Delivery, July 23 – 24, 2018 University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA
- E.Battista, A.Mazzarotta, T.M.Caputo, et al, *ENGINEERING HYDROGEL MICROPARTICLES BY MICROFLUIDICS FOR NUCLEIC ACIDS DETECTION*, Targeted Nucleic Acid Detection and Delivery, July 23 – 24, 2018 University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA
- T.M.Caputo, et al, *MICROGELS AS BIOSENSING PLATFORM FOR OPTICAL DETECTION OF CIRCULATING OLIGONUCLEOTIDES BIOMARKERS*, GNB2018, June 25th-27nd 2018, Milan, Italy
- T.M.Caputo, et al, *MICROGEL-BASED ASSAY FOR VIRAL MICRORNA WITH SCALABLE SENSITIVITY*, Biosensor 2018, 12-15 June 2018, FI, USA
- T.M.Caputo, et al, *CIRCULATING HUMAN CYTOMEGALOVIRUS ENDOGENOUS MICRORNA DETECTION BY MICROGEL-BASED ASSAY*, Medical Biotechnology 24-25 May 2018, Ghent
- 2017 T. M. Caputo, et al, *PARTICLES WITH ENGINEERED NANOSHELL FOR CARDIOVASCULAR BIOMARKER DETECTION IN COMPLEX FLUIDS*, NN17 14th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 4th-7th 2017 Tessaloniki, Greece
- A.Mazzarotta, T.M.Caputo et al, *POTENTIAL APPLICATION OF ENGINEERED HYDROGELS, REALIZED BY MICROFLUIDICS, FOR BIOMARKERS DETECTION*, NN17 14th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, July 4th-7th 2017 Tessaloniki, Greece
- T. M. Caputo, et al, *CORE-SHELL ENCODED MICROGELS FOR VIRAL MICRORNA DETECTION*, CHEM2NATURE Second School, May 5th-9th 2017 Porto, Portugal
- A Mazzarotta, T. M. Caputo, et al, *ENGINEERED MICROGELS BY MICROFLUIDICS: SELECTIVE BIOMARKERS DETECTION IN BIOLOGICAL FLUIDS* 5th International Conference on Bio-Sensing Technology, 7 - 10 May 2017, Riva del Garda, Trento, Italy
- 2016 T. M. Caputo, et al, *MICROGEL ASSAY FOR MIRNA ANALYSIS*, GNB 2016, 20-22 giugno 2016, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia
- Altro
2016 Membro di *DNAsignINK*, idea di startup classificata tra le prime 10 all'edizione START CUP CAMPANIA 2016

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**
Altra(e) lingua(e): **Inglese, Portoghese**

Autovalutazione <i>Livello europeo</i> <i>(Quadro comune europeo di riferimento per le lingue)</i>	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B2/C1	Utente autonomo	B2/C1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2/C1	Utente autonomo
Portoghese	A2	Utente autonomo	A2	Utente autonomo	A2	Utente autonomo	A2	Utente autonomo	A2	Utente autonomo
Capacità e competenze sociali	Lavoro con passione e motivazione perché sono consapevole che l'avanzamento della ricerca può migliorare la vita di tutti noi. Sono in grado di lavorare in situazioni di stress, con scadenze imminenti e obiettivi molteplicità. Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata durante il mio percorso di studi e lavorativo. Comunico in modo chiaro e preciso, rispondendo alle specifiche richieste per una buona interazione di gruppo.									
Capacità e competenze organizzative	Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo le opportune priorità. Durante il mio percorso ho imparato a lavorare in gruppo con atteggiamento propositivo e orientato al raggiungimento degli obiettivi.									
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza del sistema operativo Windows e degli applicativi Office (Word, Excel, Power Point). Ottima conoscenza dei programmi ChemDrawe, Origin, Graphpad, ImageJ, Software Leica.									
Patente	Automobilistica (patente B)									
Luogo e Data	[Redacted] 14/07/2023									
Firma	[Redacted Signature]									

Ai sensi della legge 675/96 e dell'art. 13 del D.lg. 30 Giugno 2003 n.196, AUTORIZZO al trattamento dei dati personali.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'
(art. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

LA SOTTOSCRITTA Tania Mariastella Caputo

NATA IL [REDACTED]

A [REDACTED]

CODICE FISCALE: [REDACTED]

sotto la propria esclusiva responsabilità e consapevole della responsabilità penale conseguente a dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445; consapevole, inoltre, delle conseguenze amministrative in merito alla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere;

DICHIARA

di aver fornito informazioni veritiere nel Curriculum Vitae fornito.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003, CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIAMOCI DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

LUOGO E DATA

[REDACTED] 14/07/2023

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)

[REDACTED]