



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Di Bari Ivana**



Competenze

Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle inorganiche per applicazioni nel campo dei Beni Culturali.
Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle organiche per applicazioni in campo terapeutico.
Preparazione di differenti formulazioni farmaceutiche per la veicolazione di farmaci e/o molecole fotostimolabili.
Tecniche di caratterizzazione: Spettrofotometro UV, IR, CD, Spettrofluorimetro, Amperometro, DLS.
Manipolazione di campioni biologici: linee cellulari tumorali e cellule batteriche.
Analisi controllo-qualità di farmaci.

Esperienza professionale

Date **Luglio 2019 a Novembre 2019**

Lavoro o posizioni ricoperti **Borsista di ricerca**

Principali attività e responsabilità **Sintesi e messa a punto di procedure di flow chemistry per l'ottenimento di materiali nanostrutturati e loro caratterizzazione. In particolare, sintesi di nanoparticelle di idrossido di calcio tramite dispositivi di microfluidica, ottenute in microemulsioni acqua/olio, e loro caratterizzazione per applicazioni nel campo dei Beni Culturali all'interno del progetto "Procedure innovative per lo sviluppo di nanomateriali per il restauro e la conservazione" attivato nell'ambito del programma di ricerca "AGM for CuHe: Advanced Green Materials for Cultural Heritage" (Progetto ARS01 00697 "AGM for CuHe") - Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Spoto.**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, V.le A. Doria 6, 95125, Catania.**

Tipo di attività o settore **Ricerca**

Date **Ottobre 2018 a Marzo 2019**

Lavoro o posizioni ricoperti **Analista Controllo Qualità**

Principali attività e responsabilità	<p>Analisi chimico-fisiche per il controllo della qualità di farmaci</p> <p>Garantire la pulizia del laboratorio e gli standard di sicurezza.</p> <p>Compilare i dati dei test di laboratorio ed eseguire analisi appropriate.</p> <p>Condurre analisi di routine su prodotti finiti o campioni di stabilità.</p> <p>Analisi chimico-fisiche, qualitative e quantitative attraverso spettroscopia UV-vis, IR, TLC e HPLC, e utilizzo di apparecchiature per Dissolution.</p> <p>Identificare problemi di qualità e raccomandare soluzioni.</p> <p>Valutare metodi e procedure analitici per determinare come potrebbero essere migliorati.</p> <p>Documentazione completa necessaria per supportare le procedure di test, inclusi moduli di acquisizione dati, logbook delle attrezzature o moduli di inventario.</p> <p>Eseguire ispezioni visive dei prodotti finiti.</p> <p>Formare altri analisti per eseguire procedure di laboratorio e test.</p> <p>Indagare o segnalare risultati di test discutibili.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Aurobindo APL SWIFT SERVICES (MALTA) LTD – HF26 Hal Far Industrial Estate, Birzebbugia, BBG3000
Tipo di attività o settore	QC - Chimica Farmaceutica
Date	Gennaio 2018 ad Aprile 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore/ tutor d' aula
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di tutorato, nonché attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, nella fattispecie lezioni di recupero ed esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica, per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali. (Bando n. 3805 del 09/10/2017, "Assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato" - graduatoria emessa con decreto n. 5266 del 14/12/2017 Protocollo Generale dell'Università degli Studi di Catania).</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania – Area della Didattica, P.zza Bellini 19, Catania.
Tipo di attività o settore	Tutorato
Date	Anno scolastico 2017/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di docenza con lezioni frontali ed esercitazioni pratiche in laboratorio nel contesto della Convenzione per attività Alternanza Scuola-Lavoro tra il Liceo Scientifico Statale "E. Boggio Lera" di Catania e il CNR-ICB – Sede Secondaria di Catania (Prot. ICB-CNR n. 571 del 12-02-2018).</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Chimica Biomolecolare – UOS di Catania, Via P. Gaifami 18, 95126 Catania.
Tipo di attività o settore	Docenza
Date	Novembre 2015 ad Ottobre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando in Scienze Chimiche
Principali attività e responsabilità	<p>Progettazione, sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati fotostimolabili veicolanti precursori di specie citotossiche, quali ossido nitrico (NO) e ossigeno di singoletto (¹O₂), per il Drug Delivery nel trattamento di patologie cancerogene e batteriche. - Tutor: Prof. Salvatore Sortino</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche e Dipartimento di Scienze del Farmaco, Laboratorio di Fotochimica, V.le A. Doria 6, Catania.
Tipo di attività o settore	Ricerca

Date	Gennaio 2017 a Settembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting PhD student
Principali attività e responsabilità	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di polimeri capaci di assemblare in strutture polimerosomiche nanostrutturate ad elevata biocompatibilità, in grado di incapsulare vari tipi di farmaci e molecole fotoattivabili per applicazioni terapeutiche. Studio delle proprietà antitumorali (su varie linee cellulari tumorali) ed antibatteriche (su Gram Positivi e Gram Negativi patogeni per l'uomo) dei sistemi ottenuti - Responsabile Dr. Bridgeen Callan.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ulster University, Coleraine Campus, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cromore Road Coleraine BT521SA, Irlanda del Nord (UK).
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Novembre 2014 a Ottobre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Studi di sistemi, applicazioni e prodotti per la salute; Principi e tecniche per lo sviluppo di una molecola target in un potenziale farmaco; Cenni di fitoterapia; Metodologie estrattive cromatografiche e spettroscopiche nello studio delle sostanze naturali di origine vegetale; Catalisi asimmetrica: organo catalisi e biocatalisi; Green Chemistry: metodologie e applicazioni. Progettazione, sintesi e funzionalizzazione di sistemi calixarenici e successiva caratterizzazione strutturale tramite tecniche spettroscopiche e studi delle attività fotofisiche e fotochimiche per applicazioni nel campo del Drug Delivery – Tutor: Dott.ssa Grazia Maria Letizia Consoli.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Chimica Biomolecolare – UOS di Catania, Via P.Gaifami 18, 95126, Catania (CT).
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Date	Gennaio 2014 - Settembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore/ Tutor d'aula e di laboratorio
Principali attività e responsabilità	Attività di tutorato, nonché attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero presso la S.D.A./C.d.L in Scienze Chimiche, nella fattispecie lezioni di recupero di Chimica Generale ed Inorganica, Stechiometria e Chimica Organica per gli studenti del primo e secondo anno dei Corsi di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e Tutor di Laboratorio di Chimica Generale (Bando n.4610 Prot.124267 Tit. VII Cl. 1 del 08/11/2013 "Collaborazioni finalizzate alla incentivazione delle attività di tutorato").
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania – Area della Didattica, P.zza Bellini 19, Catania
Tipo di attività o settore	Tutorato
Date	Gennaio 2013 – Luglio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di Nanopiattaforme Fototeranostiche Multifunzionali per terapie bimodali per il trattamento di patologie cancerogene e batteriche, basate sul fotorilascio di specie citotossiche quali ossido nitrico (NO) e ossigeno di singoletto (1O_2), guidate da doppio Imaging di Fluorescenza per la diagnostica – Sintesi tramite approccio covalente e tramite processi Host-Guest di tipo supramolecolare – Caratterizzazione tramite spettroscopia di assorbimento UV-vis e analisi dimensionale tramite DLS (Dynamic Light Scattering) – Monitoraggio del fotorilascio di NO tramite amperometria e spettroscopia di assorbimento – Caratterizzazione Fotofisica tramite spettroscopia di emissione di fluorescenza – Caratterizzazione dell'attività fotochimica relativa alla capacità di fotogenerazione di 1O_2 attraverso uno studio combinato di Laser Flash Photolysis e Spettroscopia IR allo stato stazionario e risolta nel tempo – Saggi di stabilità in mezzo di coltura al 10% di FBS (Fetal Bovine Serum) e successivi test di compartimentalizzazione in ambiente cellulare su cellule di melanoma A431 tramite Microscopia di Fluorescenza. - Tutor: Prof. Salvatore Sortino.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche e Dipartimento di Scienze del Farmaco, Laboratory of Photochemistry, V.le A. Doria 6, 95125, Catania.
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Aprile 2010 – Marzo 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Impiego di metodologie "bottom up" per la nanostrutturazione di superfici con specifiche caratteristiche – Preparazione di monostrati di nanoparticelle di oro all'interfaccia acqua/esano e successiva deposizione su substrati solidi – Comprensione dei meccanismi di formazione dei monostrati, in funzione della composizione del sistema di partenza e del metodo di deposizione impiegato, attraverso la caratterizzazione morfologica tramite AFM (Atomic Force Microscopy). – Tutor: Prof. Giovanni Marletta.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, LAMSUN (Laboratory for Molecular Surfaces and Nanotechnology), V.le A. Doria 6, 95125, Catania.
Tipo di attività o settore	Ricerca
Istruzione e formazione	
Date	Novembre 2015 – Ottobre 2018
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Chimiche – conseguito il 01/12/18 Tesi Sperimentale: "Photoresponsive nanosystems for therapeutic applications"
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Design, sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati, a base calixarenica e/o polimerosomica fotoattivabili per il rilascio controllato di specie citotossiche, quali ossigeno singoletto e ossido nitrico, per applicazioni in campo antibatterico e antitumorale. Tutor: Prof. Salvatore Sortino e Dott.ssa Grazia Maria Letizia Consoli
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, V.le A. Doria 6, Catania (CT).
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	PhD – Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
Date	Ottobre 2011 – Luglio 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Chimica dei Materiali – votazione 110/110 e Lode, conseguita il 25/07/2014 Tesi Sperimentale: "Nanoparticelle Fototeranostiche Multifunzionali"- Relatore: Prof. Salvatore Sortino.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Fotochimica e sistemi per Terapia Fotodinamica; Chimica dei materiali funzionali; Nanomedicina e sviluppo di sistemi teranostici; Relazioni proprietà-struttura, Chimica Supramolecolare, Scienza e tecnologie dei polimeri e Spettroscopia Molecolare.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale – Classe n. LM-54 della Laurea magistrale in Scienze Chimiche D.M. 16/03/2007
Date	Ottobre 2005 – Ottobre 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica – votazione 107/110 Tesi Sperimentale: "Film di nanoparticelle auto-organizzati all'interfaccia acqua/idrocarburo" - Relatore: Prof. Giovanni Marletta
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica, Chimica Fisica, Chimica Analitica, Chimica Analitica Strumentale, Chimica Ambientale, Biochimica.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea in Chimica – Classe n. 21 delle Lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche D.M. 04/08/2000
Date	Settembre 2000 – Luglio 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità Scientifica – votazione 100/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "E. Boggio Lera", Catania (CT)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Scuola Superiore
Pubblicazioni scientifiche	<p><i>Photoresponsive nanosystems for therapeutic applications</i>, Ivana Di Bari, PhD Thesis (Consultabile cliccando al link: http://dspace.unict.it/bitstream/10761/4166/1/DBRVN186H64C351G-IVANA%20DI%20BARI%20PhD%20Thesis.pdf).</p> <p><i>Visible light-activatable multicargo microemulsions with bimodal photobactericidal action and dual colour fluorescence</i>. Aurore Fraix, Ovidio Catanzano, Ivana Di Bari, Claudia Conte, Mimimorena Seggio, Cristina Parisi, Antonia Nostro, Giovanna Ginestra, Fabiana Quaglia and Salvatore Sortino. <i>J.Mater. Chem. B</i>, 2019, 7, 5257-5264.</p> <p><i>A phototherapeutic fluorescent β-cyclodextrin branched polymer delivering nitric oxide</i>. Milo Malanga, Mimimorena Seggio, Vladimir Kirejev, Aurore Fraix, Ivana Di Bari, Eva Fenyvesi, Marica B. Ericson and Salvatore Sortino. <i>Biomater. Sci.</i>, 2019, 7, 2272-2276.</p> <p><i>Simultaneous supramolecular activation of NO photodonor/ photosensitizer ensembles by a calix[4]arene nanoreactor</i>. Ivana Di Bari, Giuseppe Granata, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino. <i>New J. Chem.</i> 2018, 42, 18096-18101.</p> <p><i>Electroneutral polymersomes for combined cancer chemotherapy</i>. Noorjahan Aibani, Heather Nesbitt, Nino Marino, Joanna Jurek, Caolin O' Neill, Chloe Martin, Ivana Di Bari, Yingjie Sheng, Kieran Logan, Susan Hawthorne, Anthony McHale, John F. Callan, and Bridgeen Callan. <i>Acta Biomater.</i>, 2018, 80, 327-340.</p> <p><i>Design, Synthesis, and Antibacterial Activity of a Multivalent Polycationic Calix[4]arene-NO Photodonor Conjugate</i>. Grazia M. L. Consoli, Ivana Di Bari, Anna R. Blanco, Antonia Nostro, Manuela D'Arrigo, Venerando Pistrà and Salvatore Sortino. <i>ACS Med. Chem. Lett.</i>, 2017, 8, 881-885.</p> <p><i>Supramolecular activation of the photodynamic properties of porphyrinoid photosensitizers by calix[4]arene nanoassemblies</i>. Ivana Di Bari, Aurore Fraix, Roberta Picciotto, Anna R. Blanco, Salvatore Petralia, Sabrina Conoci, Giuseppe Granata, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino. <i>RSC Adv.</i>, 2016, 6, 105573-105577.</p> <p><i>A bactericidal calix[4]arene-based nanoconstruct with amplified NO photorelease</i>. Ivana Di Bari, Roberta Picciotto, Giuseppe Granata, Anna R. Blanco, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino. <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 2016, 14, 8047-8052.</p>
Partecipazione a convegni	<p><u>Comitato organizzativo</u>: AiPBAND PhD Conference on Brain Cancer Diagnostic Study, 30 Settembre - 1 Ottobre 2019, Catania (CT), Italia</p> <p><u>Comitato organizzativo</u>: AiPBAND Summer School on Research Method. 2-4 Ottobre 2019, Catania (CT), Italia</p> <p><u>Poster</u>: Nanostructured calix[4]arenes for antibacterial phototherapy, Grazia M.L. Consoli, Giuseppe Granata, Ivana Di Bari, Anna R. Blanco, Antonia Nostro, Salvatore Sortino. <i>IV Congresso ICB</i>, 27-29</p>

Settembre 2017, Pozzuoli (NA), Italia.

Comunicazione orale: *Calix[4]arene-based photoresponsive nanosystems for antibacterial application*, Ivana Di Bari, Grazia M.L. Consoli and Salvatore Sortino. III Congresso ICB, 28-30 Settembre 2016, Catania, Italia.

Poster: *Multimodal Photoresponsive Nanoassemblies of an amphiphilic Calix[4]arene for Antibacterial Applications*. Ivana Di Bari, Anna Rita Blanco, Roberta Picciotto, Grazia M. L. Consoli, Salvatore Sortino. Nanomedicine Viterbo, 21-23 September 2016, Viterbo, Italia.

Certificazioni

- *AiPBAND Summer School on Research Methods*, rilasciato dall' Università degli Studi di Catania.
- Corso di formazione *"Gli strumenti di supporto agli studenti nei processi di apprendimento e di inserimento nella vita universitaria"*, rilasciato dall' Università degli Studi di Catania.
- Certificato di Lingua Inglese, Livello B2, rilasciato da Northern Regional College – Ballymena Campus, by City & Guilds of London.
- 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica rilasciato dall' Università di Bologna.
- Dai composti naturali ai sistemi nanostrutturati: applicazioni e prodotti per la salute, rilasciato dall' Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB) – CNR UOS di Catania.
- Procedure per la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro, rilasciato dall' Università degli Studi di Catania.

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Livello europeo (*)

Lingua

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

Conoscenze acquisite nel corso dei Tirocini Universitari, Laboratori Didattici previsti dai corsi di studio, Attività di Ricerca come borsista e/o dottoranda:

- Utilizzo di dispositivi di microfluidica;
- Utilizzo di microscopi ottici;
- Utilizzo di spettrofotometro di assorbimento UV-vis;
- Utilizzo di spettrofluorimetro accoppiato ad un rivelatore nell'UV-vis e ad un rivelatore nell'IR;
- Utilizzo HPLC;
- Utilizzo di elettrodi a membrana per misure fotoamperometriche;
- Utilizzo di DLS (Dynamic Light Scattering);
- Utilizzo di sistema per Laser Flash Photolysis con Laser Nd-YAG;
- Utilizzo di pH-metro;
- Utilizzo di centrifughe;
- Utilizzo di bilance analitiche meccaniche ed elettroniche digitali;
- Manipolazione di campioni biologici.

Capacità e competenze informatiche

- Conoscenza del pacchetto Office e della rete Internet;
- Conoscenza dei programmi : Microcal Origin, Chem draw, Empower 3.

Capacità comunicative	Partecipazione a SHARPER, Notte Europea dei Ricercatori, Catania, 28 Settembre 2018. Partecipazione alla FameLab Masterclass 2018, Perugia, 23-25 Maggio 2018. Partecipazione a PINT OF SCIENCE 2018, Catania, 14-16 Maggio 2018. II classificato alla Finale Nazionale FameLab 2018, Roma, 20 Aprile 2018. III classificato alla Finale Regionale del FameLab, Catania 2018.
Capacità e competenze organizzative	Ottime capacità organizzative nel gestire contemporaneamente più attività e interessi anche in settori differenti.
Capacità e competenze artistiche	Studi di danza classica, moderna e contemporanea presso il Centro Studi Danza "Attitude" di T.Catena dal 2000 al 2005 con conseguimento del 3° e 4° livello certificati dalla DAI (Dance Artist International di Londra); Studi di canto dal 2003 al 2005 con insegnanti privati; Cantante presso varie strutture, eventi pubblici e privati dal 1997ad oggi.

La sottoscritta IVANA DI BARI, [REDACTED], consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente *curriculum vitae* corrispondono a verità.

Data

[REDACTED]

Firma

[REDACTED]

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data

[REDACTED]

Firma

[REDACTED]