



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

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

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Luogo e data di nascita

Sesso

Occupazione  
desiderata/Settore  
professionale

### Esperienza professionale

Date **Ottobre 2018 a Marzo 2019**

Lavoro o posizioni ricoperti **Analista Controllo Qualità**

Principali attività e responsabilità

Analisi chimico-fisiche per il controllo della qualità di farmaci  
Garantire la pulizia del laboratorio e gli standard di sicurezza.  
Compilare i dati dei test di laboratorio ed eseguire analisi appropriate.  
Condurre analisi di routine su prodotti finiti o campioni di stabilità.  
Analisi chimico-fisiche, qualitative e quantitative attraverso spettroscopia UV-vis, IR, TLC e HPLC,  
e utilizzo di apparecchiature per Dissolution.  
Identificare problemi di qualità e raccomandare soluzioni.  
Valutare metodi e procedure analitici per determinare come potrebbero essere migliorati.  
Documentazione completa necessaria per supportare le procedure di test, inclusi moduli di  
acquisizione dati, logbook delle attrezzature o moduli di inventario.  
Calibrare o mantenere apparecchiature di laboratorio.  
Eseguire ispezioni visive dei prodotti finiti.  
Formare altri analisti per eseguire procedure di laboratorio e test.  
Partecipare alle valutazioni interne e agli audit, come richiesto.  
Identificare e risolvere i problemi dell'apparecchiatura.  
Partecipare a indagini fuori specifica e non riuscite e raccomandare azioni correttive.  
Indagare o segnalare risultati di test discutibili.  
Interpretare i risultati dei test, confrontarli con le specifiche stabilite e i limiti di controllo e formulare

	raccomandazioni sull'adeguatezza dei dati per il rilascio. Scrivere rapporti tecnici o documentazione come rapporti di LIAR e deviation.
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	<b>Gennaio 2018 ad Aprile 2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore/ tutor d' aula
Principali attività e responsabilità	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.
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	<b>Anno scolastico 2017/2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	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).
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	<b>Novembre 2015 ad Ottobre 2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando in Scienze Chimiche
Principali attività e responsabilità	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati fotostimolabili veicolanti precursori di specie citotossiche, quali ossido nitrico (NO) e ossigeno di singoletto ( <sup>1</sup> O <sub>2</sub> ), per il Drug Delivery nel trattamento di patologie cancerogene e batteriche.
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	<b>Gennaio 2017 a Settembre 2017</b>
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.



Date	<b>Novembre 2014 a Ottobre 2015</b>
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.
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	Ricerca e sviluppo
Date	<b>Gennaio 2014 - Settembre 2014</b>
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
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	<b>Gennaio 2013 – Luglio 2014</b>
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.
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, Catania.
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	<b>Aprile 2010 – Marzo 2011</b>
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.





## 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.
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"
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"
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

*A phototherapeutic fluorescent  $\beta$ -cyclodextrin branched polymer delivering nitric oxide.* Milo Malanga, Mimimorena Seggio, Vladimir Kirejev, Aurore Fraix, Ivana Di Bari, Eva Fenyvesi, Marica B. Ericson and Salvatore Sortino. *Biomaterial Sciences*, 2019, DOI: 10.1039/C9BM00395A.



*Simultaneous supramolecular activation of NO photodonor/ photosensitizer ensembles by a calix[4]arene nanoreactor.* Ivana Di Bari, Giuseppe Granata, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino. *New J. Chem.* 2018, 42, 18096-18101.

*Electroneutral polymersomes for combined cancer chemotherapy.* 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. *Acta Biomater.*, 2018, 80, 327-340.

*Design, Synthesis, and Antibacterial Activity of a Multivalent Polycationic Calix[4]arene-NO Photodonor Conjugate.* Grazia M. L. Consoli, Ivana Di Bari, Anna R. Blanco, Antonia Nostro, Manuela D'Arrigo, Venerando Pistarà and Salvatore Sortino. *ACS Med. Chem. Lett.*, 2017, 8, 881-885.

*Supramolecular activation of the photodynamic properties of porphyrinoid photosensitizers by calix[4]arene nanoassemblies.* Ivana Di Bari, Aurore Fraix, Roberta Picciotto, Anna R. Blanco, Salvatore Petralia, Sabrina Conoci, Giuseppe Granata, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino. *RSC Adv.*, 2016, 6, 105573-105577.

*A bactericidal calix[4]arene-based nanoconstruct with amplified NO photorelease.* Ivana Di Bari, Roberta Picciotto, Giuseppe Granata, Anna R. Blanco, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino. *Org. Biomol. Chem.*, 2016, 14, 8047-8052.

## Partecipazione a convegni

Poster: *Nanostructured calix[4]arenes for antibacterial phototherapy*, Grazia M.L. Consoli, Giuseppe Granata, Ivana Di Bari, Anna R. Blanco, Antonia Nostro, Salvatore Sortino. *IV Congresso ICB*, 27-29 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

- 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





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzo di spettrofluorimetro accoppiato ad un rivelatore nell'UV-vis e ad un rivelatore nell'IR;</li> <li>- Utilizzo HPLC</li> <li>- Utilizzo di elettrodi a membrana per misure fotoamperometriche;</li> <li>- Utilizzo di DLS (Dynamic Light Scattering);</li> <li>- Utilizzo di sistema per Laser Flash Photolysis con Laser Nd-YAG;</li> <li>- Utilizzo di pH-metro;</li> <li>- Utilizzo di centrifughe;</li> <li>- Utilizzo di bilance analitiche meccaniche ed elettroniche digitali;</li> <li>- Competenze sui principi fondamentali della sintesi classica e sulle metodologie di purificazione e caratterizzazione tramite UV, IR, HPLC, NMR e Massa;</li> <li>- Manipolazione di campioni biologici.</li> </ul>
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscenza del pacchetto Office e della rete Internet;</li> <li>- Conoscenza dei programmi : Microcal Origin, Chem draw, Empower 3.</li> </ul>
Patente	Patente di guida B. Automunita.
Capacità comunicative	Partecipazione alla FameLab Masterclass 2018, Perugia, 23-25 Maggio 2018. III classificato alla Finale 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	

La sottoscritta IVANA DI BARI, nata il , 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, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente *curriculum vitae* corrispondono a verità.

Data  
28/04/19



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  
28/04/19

