

Esperienza lavorativa

12/2021 Stage- Tecnico analitico di laboratorio

TUV SUD - pH s.r.l, Barberino Tavarnelle, Firenze

- Eseguire analisi chimiche su matrici alimentari e beni di consumo
 - Mantenere la strumentazione analitica funzionante ed in ordine
-

09/2018 - 03/2019 Progetto di ricerca europeo post laurea

“Vicarte” - Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT),
Universidade Nova de Lisboa, Portogallo.

Progetto riguardante la sintesi di Concentratori Solari Luminescenti (LSC) basati su quantum dots in una matrice di aluminoborosilicato.

- Sintesi, preparazione per la fase di caratterizzazione e caratterizzazione delle proprietà ottiche -tramite spettroscopia UV-Vis, Raman- e delle proprietà meccaniche tramite Dilatometria.
 - A parte l'ordinaria attività di lab, altri compiti erano: mantenere aggiornato il prof tramite report e riunioni settimanali, elaborazione dati, mantenere la strumentazione e il luogo di lavoro in ordine, gestione dell'inventario dei reagenti, lettura di svariati articoli scientifici inerenti al tema
-

09/2017 - 03/2018 Tirocinio

Laboratorio di Chimica, Facoltà di Chimica “G. Ciamician”
Università di Bologna.

Tirocinio concernente il progetto di Tesi di Laurea Magistrale riguardante la preparazione di nanoparticelle organiche (ONPs) tramite il metodo della nanoprecipitazione e loro caratterizzazione al fine di un ipotetica applicazione nell'imaging ottico e fotoacustico e/o ai fini terapeutici.

- Sintesi di ONPs e loro caratterizzazione tramite spettroscopia Uv-Vis e IR, Dynamic Light Scattering (DLS), Microscopia di Fluorescenza, misure di fotone singolo, misure di rendimento quantico

Curriculum vitae et studiorum

CARMELO DISTEFANO

Tesi

- Titolo: "Nuovi precursori di rame(2) per MOCVD: relazione struttura-proprietà termiche"
- Discussa il: 24/07/2015
- Relatori: Prof. Malandrino, Dr. S. Battiato
- Valutazione: 102/110

Principali materie oggetto di studio

- Chimica inorganica
- Chimica-fisica
- Chimica organica
- Chimica analitica

09/2003 - 06/2008

Diploma di Maturità Scientifica

Università ITIS "Ettore Majorana, Ragusa (RG)

Principali materie oggetto di studio

- Matematica e Fisica
- Chimica e Chimica Industriale
- Biologia
- Lingua e Letteratura Italiana
- Lingua e Letteratura Inglese

Volontariato

08/2019 - 11/2020 Servizio di Volontariato Europeo (SVE)

Volontario presso l'organizzazione Fundacja Camposfera, Klimontow, Polonia;

Progetto facente parte del programma Erasmus+ focalizzato sullo sviluppo sostenibile e sulla cura dell'ambiente insieme ad altri volontari allo scopo di aumentare la consapevolezza sul riscaldamento globale attraverso lo svolgimento di uno stile di vita sostenibile, lavoro con le comunità locali e promozione di valori come la solidarietà.

- Attività legate alla permacultura (semina, raccolta, manutenzione)
- Cooperazione con scuole elementari e centri giovanili - conversazioni in lingua inglese, conduzione di workshop con giochi e altre attività interattive
- Vivere secondo il principio "Zero Waste"

Competenze personali

Lingua madre					
Italiano					
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2++	B2++	B2++	B2++	B2++
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Competenze professionali

- Esperienza pratica acquisita nella seguente strumentazione: Spettroscopia Uv-Vis, FTIR, TCSPC (*Time correleted single photon counting*), Microscopia di fluorescenza, Misure di rendimento quantico di fluorescenza, DLS (*Dynamic light scattering*), ¹H-NMR, Diffrattometria raggi X, Microscopia a scansione elettronica (SEM), EDX, Tecnica di deposizione MOCVD, TGA, DSC, GC, pHmetro, misure si stress-strain
- Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nanomateriali e di nanoparticelle

Competenze trasversali

- Capacità nel lavoro di gruppo sviluppate durante il mio volontariato all'estero nei miei anni di studio a scuola e all'università ma anche nella vita privata e nello sport
- Autonomia nella gestione del tempo e delle priorità nel lavoro e nella vita quotidiana maturata soprattutto durante gli anni di studio all'università.
- Capacità di problem solving così come di pensiero critico maturate durante le attività di laboratorio e durante le esperienze lavorative
- Capacità di adattamento in ambienti e contesti diversi maturata durante i progetti SVE
- Precisione e dinamicità nelle attività di laboratorio maturate durante l'intero percorso di formazione

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato

Curriculum vitae et studiorum

CARMELO DISTEFANO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office
- Conoscenza dei sistemi operativi macOS, Ubuntu, Windows Xp/ 7/8/10
- Discreta padronanza di programmi di elaborazione dati come Origin, SigmaPlot ed Excel
- Discreta padronanza del programma di calcolo Gaussian

Altre competenze e interessi

- Sport: Arti Marziali, Calcio, Pallavolo, Sci, Surf.
- Hobby: Escursionismo, Suonare l'armonica, Poi spinning

Patente di guida

B

LUOGO E DATA

Firenze 22/04/2022

FIRMA



(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI RESA
AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 del predetto Regolamento, La informiamo che:

- 1) I suoi dati personali verranno trattati per le seguenti finalità: svolgimento della procedura selettiva, compreso l'eventuale utilizzo di graduatorie e per il successivo eventuale conferimento dell'assegno, per l'esecuzione dei compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei pubblici poteri affidati al Consiglio Nazionale delle Ricerche. I dati saranno trattati per il tempo necessario alla selezione e, in caso di conferimento dell'assegno, per tutto il periodo in cui intercorre il rapporto instaurato con il titolare dell'assegno e, successivamente alla cessazione, per l'eventuale adempimento di obblighi di legge in conformità alle norme vigenti sulla conservazione degli atti amministrativi.
- 2) I dati verranno trattati in forma digitale ed analogica, con modalità di organizzazione ed elaborazione correlate alle finalità sopra indicate e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza.
- 3) Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'espletamento della procedura selettiva; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta la mancata possibilità di partecipazione alla procedura stessa.
- 4) Possono venire a conoscenza dei dati in questione, per il conseguimento delle finalità sopra indicate, il Direttore/Dirigente della Struttura che ha emanato l'avviso di selezione, il responsabile del procedimento, il personale incaricato della gestione delle diverse fasi del procedimento, i componenti della commissione esaminatrice e il segretario.
- 5) Il Titolare del trattamento è: il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma
PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it, il cui punto di contatto è indicato nell'articolo 10 dell'avviso di selezione, rubricato "Trattamento dei dati personali".
- 6) I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: E-mail: rpd@cnr.it; PEC: protocolloammcen@pec.cnr.it presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma.
- 7) La graduatoria finale di merito verrà pubblicata con le modalità indicate nell'art. 7 del bando di selezione, rubricato "Modalità di selezione e graduatoria".
- 8) Saranno altresì diffusi sul sito web del CNR nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 comma 1, del D. Lgs. n. 33/2013, le seguenti informazioni del candidato vincitore: a) gli estremi dell'atto di conferimento dell'assegno; b) il curriculum vitae presentato dal candidato; c) i compensi, comunque denominati, relativi all'assegno di ricerca.
- 9) Al termine della procedura selettiva, nei limiti pertinenti le finalità sopra indicate, i dati del candidato potranno essere comunicati a soggetti terzi, in conformità agli obblighi previsti da leggi, regolamenti, normativa nazionale e comunitaria, nonché da disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate da organi di vigilanza e di controllo, ai sensi dell'art. 6 del Reg. UE 2016/679.
- 10) In qualità di interessato, il candidato ha il diritto di chiedere al Titolare l'accesso ai dati personali che lo riguardano nonché di esercitare i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679, tra cui richiedere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento o di opporsi al trattamento presentando apposita istanza al contatto di cui al precedente punto 5.
- 11) In qualità di interessato, ricorrendone i presupposti, il candidato può presentare reclamo al Garante per la protezione dei dati personali quale autorità di controllo secondo le procedure previste.



Il/La sottoscritto **DISTEFANO CARMELO** nato/a a **RAGUSA** il **23/07/1989**

residente a **COMISO**

in **CORSO HO CHI MIN, 20**

Per presa visione

Data **22/04/2022**

(Firma leggibile)





ALLEGATO D

Con la partecipazione al progetto **AGRISPEC** "Spettroscopie innovAtive e di microimaGing per la pRoduzIone Sostenibile e di qualità di sPECie orticole " intendo innanzitutto mettere in pratica ciò che ho imparato all'università riguardo le varie tecniche spettroscopiche, in particolare riguardo la spettroscopia Raman.

Un eventuale sviluppo del progetto di ricerca potrebbe quindi essere quello di studiare per esempio come varia la biodiversità delle varie specie polifenoliche presenti in una particolare specie orticola o come varia l'intensità e l'energia dei picchi Raman di una determinata specie polifenolica quando la pianta viene sottoposta a vari tipi di stress: stress idrico, eccessivo irraggiamento solare e sbalzi di temperatura; fenomeni che si verificano sempre più spesso nell'area mediterranea. Potrebbe essere interessante anche studiare come la concomitanza di diverse specie orticole in un'area ristretta di terreno possa influenzare la produzione di polifenoli nella pianta attraverso l'uso di tecniche di spettroscopia Raman supportate con l'uso della spettroscopia di assorbimento e di emissione UV-Vis di cui ho già una certa padronanza.

Inoltre se non è stato sviluppato, sarà anche necessario sviluppare dei substrati SERS-attivi (per es: nanoparticelle di metalli) al fine di poter applicare la SERS per il riconoscimento di polifenoli associati alle condizioni di stress.

Infine mi aspetto di apprendere come redigere report scientifici per la presentazione e divulgazione del progetto di ricerca.

Firenze, 26/042022

Firma



REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO

CA14186FT

CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD

COMUNE DI / MUNICIPALITY
COMISO

COGNOME / SURNAME

DISTEFANO

NOME / NAME

CARMELO

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH

RAGUSA (RG) 23.07.1989

SESSO

SEX

M

STATURA

HEIGHT

172

CITTADINANZA

NATIONALITY

ITA

EMISSIONE / ISSUING

30.12.2019

SCADENZA / EXPIRY

23.07.2030

FIRMA DEL TITOLARE

HOLDER'S SIGNATURE



Distefano Carmelo / 19890723 / RG / M / 172 / 30.12.2019 / 23.07.2030 / ITA / 710537

