

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME: PULVIRENTI

NOME: ALFIO

NATO A: CATANIA **PROV.** CT

IL 02/12/1986

ATTUALMENTE RESIDENTE A: **PROV.**

INDIRIZZO:

C.A.P. **TELEFONO:**

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni; Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

Istruzione e formazione

10/2015 - 11/2020 **Laurea magistrale in Chimica Biomolecolare**

Università **Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche**

Tesi

- Titolo: "Pro-angiogenic angiogenin/gold nanoparticle hybrids for advanced wound care"
- Discussa il: 20/11/2020
- Relatore e correlatore: Prof. Cristina Satriano, Prof. Diego La Mendola, Prof. Örjan Hansson, Dr. Lorena Maria Cucci
- Valutazione: 110/110

Principali materie oggetto di studio

- Chimica Fisica delle Biointerfacce
- Biochimica Avanzata
- Analisi Strumentale di Biomolecole
- Tecniche Biochimiche e Biomolecolari
- Metallomica con elementi di Proteomica

10/2005 - 11/2015 **Laurea di primo livello in chimica**

Università **Università degli studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche**

Tesi

- Titolo: "Complessi del Cu(II) di un nuovo derivato del GHK"
- Discussa il: 27/11/2015
- Relatori: Prof. Graziella Vecchio, Dr. Francesco Bellia
- Valutazione: 98/110

Principali materie oggetto di studio

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

09/2000 - 06/2005 **Diploma di Maturità Scientifica**

Università **Liceo Scientifico Statale "E. Fermi", Paternò (CT)**

Principali materie oggetto di studio

- Matematica e Fisica
- Biologia, Chimica e Geologia
- Lingua e Letteratura Italiana e Latina
- Lingua e Letteratura Inglese
- Disegno e Storia dell'Arte

Esperienza lavorativa

06/2018 - 11/2020 Tirocinio

Nano-Hybrid-BioInterfaces Laboratory (NHBIL),
Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di
Catania, Italia.

Tirocinio per Tesi di Laurea Magistrale, facente parte di un progetto nato dalla collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania, l'Università di Pisa e l'Università di Göteborg (Svezia), riguardante lo studio e la caratterizzazione dell'angiogenina umana e delle sue proprietà angiogeniche, e le potenziali applicazioni in campo biomedico tramite la funzionalizzazione di nanomateriali

- Sintesi, caratterizzazione e funzionalizzazione di nanoparticelle d'oro con angiogenina
- Valutazione delle proprietà pro/anti-angiogeniche dei suddetti nanomateriali ibridi, tramite esperimenti cellulari

03/2019 - 05/2019 Tirocinio

Lundberg Laboratory, Department of Chemistry and
Molecular Biology, University of Gothenburg, Sweden;
BioMAX Laboratory, MAX IV synchrotron source, Lund,
Sweden

Tirocinio concernente il progetto di Tesi di Laurea Magistrale, nell'ambito della mobilità Erasmus+ Traineeship (a.a. 2018/2019), riguardante gli studi biofisici e biochimici sul ruolo dell'angiogenina umana nell'angiogenesi

- Espressione e purificazione della proteina ricombinante dell'angiogenina umana
- Caratterizzazione funzionale e screening di cristallizzazione dell'angiogenina umana wild type
- Analisi della diffrazione a raggi-X dei cristalli proteici

08/2015 - 11/2015 Tirocinio

Laboratorio di Chimica Bioinorganica, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania, Italia;
Istituto di Biostrutture e Bioimmagini - CNR di Catania, Italia

Tirocinio riguardante il progetto di Tesi di Laurea Triennale, facente parte di una collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania ed il CNR di Catania, sullo studio e caratterizzazione di complessi del Cu(II) di un nuovo derivato biotinilato del tripeptide GHK, e possibili applicazioni a livello sistemico

- Sintesi e caratterizzazione spettroscopica/strutturale dei complessi del legante e del nuovo derivato
- Saggi di stabilità all'idrolisi enzimatica e di attività SOD-Like

Competenze personali

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze professionali

- Espressione e purificazione delle proteine tramite colture batteriche
- Mutagenesi sito-specifica, PCR, SDS-PAGE
- Saggi di attività Ribonucleasica
- Tecniche di cristallizzazione delle proteine: Hanging Drop Vapour Diffusion Technique
- Cristallografia di diffrazione di raggi-X
- Colture cellulari
- Saggi sulla vitalità cellulare (MTT), sulle proprietà angiogeniche (tubulogenesi) e sulle capacità di rigenerazione dei tessuti (migrazione cellulare)
- SPR, QCM-D, Dynamic Light Scattering (DLS), Contact Angle
- Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nanomateriali e di nanoparticelle funzionalizzate (nanoibridi)
- Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di sistemi di derivati e di bioconiugati peptidici
- Saggi di resistenza dei sistemi derivati all'idrolisi enzimatica, e SOD-Like
- Tecniche cromatografiche: Cromatografia su colonna, LC, Flash Chromatography, Ion-exchange Chromatography, TLC
- Tecniche di microscopia: microscopia a scansione di sonda (AFM), microscopia ottica, microscopia di fluorescenza confocale laser (LSCM)
- Tecniche di spettrometria di massa: ESI-MS, MALDI-TOF
- Tecniche spettroscopiche: UV-vis e Fluorescenza; assorbimento IR, ATR-FTIR; risonanza magnetica nucleare ($^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$); Dicroismo Circolare (DC)

Partecipazioni a conferenze, meeting ed altri eventi

Due dissertazioni scientifiche in Chimica Fisica delle Biointerfacce negli eventi "Sharper - European Researchers' Night"

Date 28/09/2018 ; 27/09/2019
Luogo Piazza Università, Catania, Italia.
Coordinatore Prof. Cristina Satriano

Competenze comunicative

- Capacità di lavorare in gruppo in ambienti interculturali, acquisita presso i gruppi di ricerca dei laboratori dell'Università di Göteborg e dell'acceleratore a sorgente di sincrotrone MAXIV di Lund, in Svezia
- Buona capacità di comunicazione acquisita lavorando come Tutor per gli studenti nel corso di Laboratorio di Chimica Analitica, diretto dal Prof. Giuseppe Spoto, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania (01/03/2018 – 01/07/2018)

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di organizzare il lavoro in obiettivi e scadenze, in coordinazione con il proprio gruppo di lavoro e collaboratori esterni, acquisito lavorando presso il CNR di Catania – Istituto di Biostrutture e Bioimmagini e presso il laboratorio “NHBIL” (Nano-Hybrid-BioInterfaces Laboratory) del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli studi di Catania
- Capacità di coordinazione e responsabilità formata grazie al ruolo di Rappresentante degli Studenti del corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare e di Membro del Consiglio di Dipartimento, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania (02/05/2016 – 31/12/2018)
- Svolgo attività di volontariato sulla formazione educativa per bambini e giovani in gruppi di incontro della mia città e regione (01/09/2003 – In corso)

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office
- Conoscenza dei sistemi operativi macOS, Ubuntu, Windows Xp/Vista/7/8/10
- Discreta padronanza di programmi di elaborazione immagini come, ImageJ, Adobe Photoshop
- Discreta padronanza di programmi di elaborazione dati come Origin, SigmaPlot ed Excel
- Certificazioni Coursera: Plots (Graphics) for Data Science| Principal Component Analysis with NumPy| Multiple Linear Regression with scikit-learn| Medical Diagnosis using Support Vector Machines| Python Basics (18/07/2020 - 31/07/2020)

Altre competenze

- Autodidatta nel campo delle arti visive, recitazione e montaggio multimediale; Musica
- Partecipazione a diverse rappresentazioni teatrali nella mia città
- Sport: Quinto livello di nuoto FIN; Atleta amatoriale: allenamento funzionale; Trekking
- (2006 – 2018) Svolgimento di diversi lavori part time per autofinanziamento e crescita personale: Assistente operaio edile; Magazziniere in una squadra di calcio; Assistente fotografo; Promoter in negozi di elettronica; Assistente alle vendite; Bartender; Pittore.

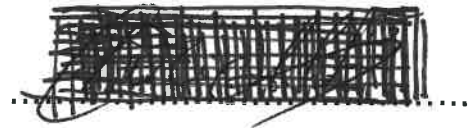
Patente di guida

B

LUOGO E DATA

Belpasso (CT), 08/09/2021

FIRMA(**)

A handwritten signature in black ink, consisting of a dense, scribbled pattern of lines and loops, positioned to the right of the 'LUOGO E DATA' field.

(*) 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