

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: SFUNCIA

NOME: GIANFRANCO

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

Curriculum vitae et studiorum

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Data: Maggio 2019

Posizione: Tecnico di laboratorio

Attività: Analisi chimiche di prodotti petroliferi

Azienda: AmSpec Group, Siracusa

Data: Marzo – Novembre 2018

Posizione: Supervisore

Attività: Supervisore del reparto di confezionamento dell'unità Non-Pen. Responsabile della conformità delle operazioni alle Norme di Buona Fabbricazione (GMPs) ed agli standard Ambiente, Salute e Sicurezza (EHS); responsabile del rispetto dei piani di produzione, dell'organizzazione del lavoro di squadra, di progetti di miglioramento continuo, dell'aggiornamento delle procedure operative standard

Azienda: Pfizer, Catania

09/06/19

Data: Settembre 2017 – Marzo 2018

Posizione: Analista di laboratorio

Attività: Analisi chimiche ambientali. Determinazione di metalli in tracce in matrici acquose mediante spettrometro di massa con plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS); determinazione del carbonio organico totale in matrici di suolo (TOC); analisi chimiche da banco.

Azienda: SGS Italia, Melilli (Sr)

Data: Marzo – Settembre 2017

Posizione: Analista di laboratorio

Attività: Analisi chimiche alimentari ed ambientali. Responsabile della cromatografia liquida ad alte prestazioni accoppiata a spettrometria di massa tandem (HPLC-MS/MS). Determinazione di composti alchilici perfluorurati in matrici ambientali e analisi multiresiduale di pesticidi in matrici vegetali.

Azienda: CADA snc, Menfi (Ag)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Data: Agosto 2015 – Febbraio 2016

Posizione: Borsista post-dottorato

Attività: Purificazione e funzionalizzazione di nanotubi di carbonio, deposizione di film (ultra)sottili di polimeri per optoelettronica e di film ibridi polimero - nanotubi di carbonio. Tecniche di caratterizzazione: Microscopia a Forza Atomica (AFM), *Kelvin Probe Force Microscopy*, *Spreading Resistance Imaging*. Spettroscopia Raman, Spettroscopia di Assorbimento UV-Vis-NIR, Spettroscopia di Fluorescenza, Spettroscopia di Fotoluminescenza NIR, Termogravimetria (TGA), Caratterizzazione elettrica mediante microelettrodi interdigitati.

Responsabile: Prof. G. Marletta, *Laboratory for Molecular Surfaces and Nanotechnologies* (LAMSUN) – Università di Catania. Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI), Firenze.

Data: Novembre 2014 – Luglio 2015

Posizione: Borsista post-dottorato

Attività: Sintesi e caratterizzazione di film sottili ibridi di nanotubi di carbonio e poli(3-esiltiofene) e loro applicazione per la funzionalizzazione di superficie di substrati di silicio.

Responsabile: Prof. G. Marletta, *Laboratory for Molecular Surfaces and Nanotechnologies* (LAMSUN) – Università di Catania.

Data: Gennaio – Novembre 2014

Attività: Funzionalizzazione di superfici inorganiche con film sottili molecolari e polimerici depositati mediante tecniche di *dip-coating*, *spin-coating*, *self-assembled monolayers*, *Langmuir-Blodgett*, *horizontal deposition*, di litografia soft (*plasma-assisted micro-contact printing*). Caratterizzazione di superfici inorganiche e polimeriche mediante tecniche di Microscopia a Forza Atomica (AFM) in modalità *contact* e *contactless*.

Responsabile: Prof. G. Marletta, *Laboratory for Molecular Surfaces and Nanotechnologies* (LAMSUN) – Università di Catania.

PUBBLICAZIONI

G. Sfuncia, N. Tuccitto and G. Marletta - Preparation and Enhanced Conducting Properties of Open Networks of Poly(3-hexylthiophene) / Carbon Nanotubes Hybrids – RSC Adv., 2016, 6, 51485-51492

N. Giamblanco, N. Tuccitto, G. Zappalà, G. Sfuncia, A. Licciardello and G. Marletta - Chelating Surfaces for Native State Proteins Patterning: The Human Serum Albumin Case - ACS Appl. Mater. Interfaces, 2015, 7 (41), 23353–23363

09/06/19

G. C. Messina, M.G. Sinatra, V. Bonanni, R. Brescia, F. Pineider, C. Sangregorio, G. Li Destri Nicosia, G. Sfuncia, G. Marletta, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria, F. De Angelis, G. Compagnini - Tuning the composition of immiscible gold and nickel colloidal nanoalloys through plasmon induced laser mixing – J. Phys. Chem. C, 2016, 120 (23), 12810–12818)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Data: Aprile – Maggio 2014

Attività: Lezioni frontali su proprietà elettriche e fotovoltaiche di materiali organici e polimerici in master post-laurea “Formazione di tecnologi esperti nella progettazione e realizzazione di celle solari ed impianti di conversione e distribuzione dell'energia ad alta efficienza” (Codice: PON02_00355_3391233/F1). Progetto “Tecnologie per l'ENERGia e l'Efficienza enerGETICa - ENERGETIC”. Dipartimento di Fisica, Università di Catania.

Data: Gennaio 2014 – Gennaio 2015

Attività: Coordinamento e tutoraggio nel master post-laurea “Formazione di competenze e professionalità per lo Sviluppo di Micro e Nano-tecnologie innovative in ambito Healthcare: biosensori e sistemi per drug delivery” (Codice identificativo PON02_00355_2964193/F1). Progetto “Sviluppo di Micro e Nano-tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo – HIPPOCRATES”. Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica - Università degli Studi di Catania.

WORKSHOP

31 Marzo 2015 - Workshop su microscopia elettronica a scansione (SEM) ed in trasmissione (TEM) presso STMicroelectronics, Catania

24-26 Aprile 2012 - *Analytical Workshop 2012* – Workshop su tecniche analitiche tra cui microscopia elettronica a scansione (SEM) presso *Centre for Microscopy and Analysis (CMA), Trinity College Dublin*, Dublino, Irlanda.

15 Marzo 2012 - Workshop su microscopia elettronica a scansione (SEM), microscopia elettronica in trasmissione (TEM), microscopia a scansione con ioni di elio (HIM), microscopia con fasci ionici focalizzati (FIB), presso *Advanced Microscopy Laboratory (AML), Trinity College Dublin*, Dublino, Irlanda.

6-8 Ottobre 2010 - *Carbomat 2010 - Workshop on Carbon-based low-dimensional Materials*, Catania, Italy.

Poster: “*Structuring of single wall carbon nanotubes / poly(3-hexylthiophene) nanocomposites at air/water interphases*”.

CONFERENZE

14-18 Sep 2015 - *1st European Conference on Physical and Theoretical Chemistry* - Catania, Italy.

Poster: “*Ultrathin Nanohybrid Films of Single Wall Carbon Nanotubes – Poly(3-hexylthiophene) as platform for organic electronic devices*”.

26-30 Maggio 2014 - *E-MRS 2014 Spring Meeting* - Lille, France.

Poster: “*Electrical properties and nanostructuring of poly(3-hexylthiophene) / single wall carbon nanotubes hybrid material*”.

24-28 Giugno 2013 - *NT13, The Fourteenth International Conference on the Science and Application of Nanotubes*, Aalto University, Espoo, Finland.

Poster: “*Carbon nanotubes - poly(3-hexylthiophene) nanohybrid material for organic electronic applications*”.

23-27 Giugno 2013 - *Chimica Fisica 2013 - XLI Congresso Nazionale di Chimica Fisica*, Alessandria, Italy.

Poster: “*Purification of carbon nanotubes and their composites with poly(3-hexylthiophene) for hybrid polymer solar cells*”.

FORMAZIONE

Data: Nov 2010 – Nov 2013,

Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso Università degli Studi di Catania e, da Febbraio a Dicembre 2012, presso *Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices* (CRANN) e *Trinity Biomedical Sciences Institute* (TBSI) – *Trinity College Dublin*, Dublino, Irlanda. Rilasciato il 10 Febbraio 2014 da Università degli Studi di Catania.

Attività: Purificazione, funzionalizzazione e caratterizzazione di nanotubi di carbonio. Deposizione e caratterizzazione di film e *nanowire* ibridi di poli(3-esiltiofene) e nanotubi di carbonio.

Data: Nov 2006 – Lug 2010

Laurea Specialistica in Chimica dei Materiali, votazione 110/100 e lode

Attività: Deposizione di film polimerici all'interfaccia aria/acqua e caratterizzazione mediante microscopia a forza atomica.

Data: Ott 2001- Nov 2006

Laurea triennale in Chimica, votazione 110/110 e lode

Attività: Deposizione di film polimerici e modifiche a pattern mediante litografia soft e plasma a radiofrequenza, caratterizzazione mediante microscopia a forza atomica.

FIRMA(**)

09/06/19

..........

(*) 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