



Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Angela Terracina

✉ angela.terracina@unipa.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2021 - in corso

Assegno di ricerca post-doc

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Assegno di ricerca dal titolo "*Nanocompositi a base di carbon dots: nanomateriali funzionali per applicazioni come emettitori di luce*" nell'ambito del progetto PRIN CANDL2 - Carbon NanoDots for Light-emitting materials and Lasing applications.

-Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Messina;

-Fine collaborazione: Dicembre 2022.

2018 - 2020

Attività di didattica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Lezioni per il corso di Laurea Magistrale in Fisica dal nome *Fisica degli stati condensati*. Supervisore e titolare del corso: Prof. Simonpietro Agnello:

-Titolo: *Effetti del compattamento meccanico e dell'interazione con l'acqua sulla struttura dei Metal-Organic Frameworks* (10 Maggio 2018);

-Titolo: *Metal-Organic Frameworks: sintesi e caratterizzazione* (9 Maggio 2019);

-Titolo: *Metal-Organic Frameworks: sintesi e caratterizzazione* (22 Maggio 2020).

1 Novembre 2018 – 31 Marzo 2019

Academic Visitor - Borsa di studio Erasmus Plus

SCHOOL OF CHEMISTRY, UNIVERSITY OF ST ANDREWS

Descrizione attività: Erasmus condotto nell'ambito del mio Dottorato di ricerca, ho trascorso 6 mesi nel gruppo di ricerca "REM group" sotto la supervisione del Prof. Russell E. Morris nell'Università di St Andrews (Scozia, UK) con lo scopo di apprendere i fondamenti della sintesi di Metal-Organic Framework (MOF).

Ottobre 2016 – Dicembre 2016

Tirocinio Curriculare

IBFM CNR

Analisi di immagini di risonanza magnetica, presso IBFM CNR (Contrada Pietrapollastra, Via Pisciotto - Cefalù (PA), Italia), per conto dell' Università degli Studi di Palermo (Italia)

ISTRUZIONE

Novembre 2017 – Ottobre 2020

Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXXIII ciclo)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, ITALIA,

- Titolo della Tesi: "*Chemical and Mechanical stability of copper carboxylate Metal-Organic Frameworks*".

- Relatore: Prof. Gianpiero Buscarino.

- Data di acquisizione del titolo di Dottore di ricerca: 12 Gennaio 2021.

Ottobre 2015 – Marzo 2017

Laurea Magistrale in Fisica (curriculum in Fisica della Materia, LM-17)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, ITALIA

- Titolo della Tesi: "Modifiche delle proprietà magnetiche di polveri di HKUST-1 indotte da compattamento meccanico" (relatore: Prof. Gianpiero Buscarino).
- Titolo conseguito con la votazione di 110/110 e lode e la menzione per il premio "E. Gugino".
- Data di laurea: 22 Marzo 2017.
- Diploma di laurea registrato al Foglio 235 N° di Registro 2349.

Ottobre 2011 – Marzo 2015

Laurea in Scienze Fisiche (L-30)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, ITALIA

- Titolo della Tesi: "Sensori distribuiti basati sulle fibre ottiche" (relatore: Prof. Marco Cannas).
- Titolo conseguito con la votazione di 110/110 e lode.
- Data di laurea: 25 Marzo 2015.
- Diploma di laurea registrato al Foglio 152 N° di Registro 1520.

ALTRA FORMAZIONE

17 – 21 Giugno 2019

Scuole di formazione

Partecipazione alla Scuola estiva "First International School on Advanced Porous Materials (MOFSchool 2019)"

Villa del Grumello, Como, Italia

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese
Francese

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	B1	A2	B1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE PERSONALI

Competenze informatiche standard

- Conoscenza avanzata dei sistemi operativi Windows, Linux e loro distribuzioni
- Conoscenza approfondita degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel e Power Point)
- Conoscenza dei più comuni strumenti usati per riunioni virtuali (Skype, Zoom, Microsoft Teams,...)

Competenze professionali
tecniche-sperimentali

COMPETENZE PROFESSIONALI INFORMATICHE:

- Conoscenza base dei linguaggi di programmazione C, Java e MatLab
- Conoscenza avanzata della utility grafica Origin Pro per analisi dati
- Conoscenza media del text processor Latex
- Conoscenza approfondita del software per elaborazione di immagini vettoriali Inkscape.

CONOSCENZA DEI SEGUENTI STRUMENTI SCIENTIFICI:

- Spettrofotometro
- Spettrofluorimetro
- Spettrometro Micro-Raman
- Spettrometro EPR (electron paramagnetic resonance)
- Scanner AFM (atomic force microscopy)
- Diffrattometro PXRD (powder X-ray diffraction)

ESPERIENZA DI SINTESI di Metal-Organic Framework (MOF):

-Polveri, tramite processi di "Solvothermal synthesis";

-Monoliti tramite tecnica *sol-gel*;

-In sistemi ibridi/compositi.

Patente di guida Patente di guida per veicoli di categoria B

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

- A Terracina, M Todaro, M Mazaj, S Agnello, FM Gelardi, and G Buscarino. *Unveiled the source of the structural instability of hkust-1 powders upon mechanical compaction: Definition of a fully preserving tableting method*. The Journal of Physical Chemistry C, 123(3):1730–1741, 2018

- Angela Terracina, Lauren N. McHugh, Michela Todaro, Simonpietro Agnello, Paul S Wheatley, Franco M Gelardi, Russell E. Morris, and Gianpiero Buscarino. *Multitechnique analysis of the hydration in three different copper paddle-wheel metal–organic frameworks*. The Journal of Physical Chemistry C, 123(46):28219–28232, 2019

- Angela Terracina, Lauren N. McHugh, Matjaz Mazaj, Nika Vrtovec, Simonpietro Agnello, Marco Cannas, Russell E. Morris, and Gianpiero Buscarino. *Structure effects induced by high mechanical compaction of STAM-17-OEt MOF powders*. European Journal of Inorganic Chemistry.

- Angela Terracina, Gianpiero Buscarino. *Water Stability of Metal-Organic Framework HKUST-1*. General Chemistry, 0, 2021.

- Lauren N McHugh, Angela Terracina, Paul S Wheatley, Gianpiero Buscarino, Martin W Smith, and Russell E Morris. *Metal–organic framework-activated carbon composite materials for the removal of ammonia from contaminated airstreams*. Angewandte Chemie International Edition, 58(34):11747–11751, 2019

- Nika Vrtovec, Matjaz Mazaj, Gianpiero Buscarino, Angela Terracina, Simonpietro Agnello, Iztok Arčon, Janez Kovač, and Nataša Zabukovec Logar. *Structural and CO₂ capture properties of ethylenediamine-modified hkust-1 metal-organic framework*. Crystal Growth & Design 20.8 (2020): 5455-5465.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Copertina di rivista

- Pubblicazione di articolo scientifico sulla copertina della rivista internazionale *The Journal of Physical Chemistry C*, volume 123, issue 3 (2019), pagine 1527-2010 (<https://pubs.acs.org/toc/jpcck/123/3>)

- Pubblicazione di articolo scientifico sulla copertina della rivista internazionale *The Journal of Physical Chemistry C*, volume 123, issue 46 (2019), pagine 28219–28232 (<https://pubs.acs.org/toc/jpcck/123/46>)

Premio Miglior Poster

- Vincita del premio *MOF School 2019 Best Poster Award*

Premio ottenuto in merito alla presentazione del poster "Hydration process of HKUST-1 and of its water-resistant counterpart STAM-17-OEt investigated by electron paramagnetic resonance" alla MOFSchool, 21 Giugno 2019.

ALTRE INFORMAZIONI

Presentazione talk a congressi

EUROMOF 2019

"3rd International Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers", Maison de la Chimie, Parigi, Francia. 27-30 Ottobre 2019. Presentazione del talk: "Multi-technique analysis of the hydration in copper carboxylate Metal Organic Frameworks: a comparison between STAM-1, STAM-17-OEt and HKUST-1." nell'ambito del "Young Investigators Symposium".

Presentazione poster in scuole e congressi

FISMAT 2019

"Italian National Conference on Condensed Matter Physics", Catania, 30 Settembre - 4 Ottobre, 2019. Presentazione del talk: *Mechanical Compaction of MOF Powders: Definition of a Fully Preserving Tableting Method for Cu-BTC.*

EUROMOF 2019

"3rd International Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers", Maison de la Chimie, Parigi, Francia. 27-30 Ottobre 2019.

Presentazione del poster: *Hydration process of HKUST-1 and of its water-resistant counterparts STAM-17-OEt and STAM-1 investigated by Electron Paramagnetic Resonance*

MOFSCHOOL

First International School on Advanced Porous Materials, Villa del Grumello, Como, Italia.

Presentazione del poster: *Hydration process of HKUST-1 and of its water-resistant counterpart STAM-17-OEt investigated by electron paramagnetic resonance*

Firmato:
Angela Terracina