

## INFORMAZIONI PERSONALI Fabiana Maria Pennisi

Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Aprile 2021 - presente**  
Località:  
Profilo:  
Principali mansioni:
- Tirocinio post laurea presso Sidra S.p.A.  
Impianto di depurazione C.da Pantano d'Arce, Catania  
Monitoraggio parametri analitici di processo  
Utilizzo di sonde (LDO, pH, Redox, Conducibilità) per l'esecuzione di indagini sui parametri chimico-fisici in situ e utilizzo di spettrofotometro per la misura di parametri analitici in laboratorio.  
Utilizzo di fogli di calcolo per l'analisi dei dati.  
Saper verificare la conformità degli scarichi in ingresso e in uscita dall'impianto di depurazione in funzione delle indagini analitiche eseguite.
- Settembre 2012–Marzo 2020** Consulente fragranze (solo weekend) presso Rinascente di Catania e Profumerie Douglas
- Luglio 2017–Settembre 2017** Assistente alla vendita presso Etnaland S.r.l. "parchi divertimento e parchi tematici".

## ESPERIENZE FORMATIVE

- Aprile 2019–Luglio 2019** Tirocinio pre-laurea presso "Institute of Materials Science and Nanotechnology", TU Dresden, Dresden (Germany) <https://nano.tu-dresden.de/> Resp. Prof. Gianaurelio Cuniberti.  
- Fotocatalisi della degradazione di inquinanti sotto luce UV e simulatore diluce solare tramite analisi UV-VIS;
- Gennaio 2019–Marzo 2019** Periodo Tesi di Laurea presso "Università degli Studi di Catania", Dipartimento di Scienze  
**Settembre 2019–Luglio 2020** Chimiche, laboratorio CIMat, Resp. Prof.ssa Graziella Malandrino.  
- Sintesi sol-gel dei nanocompositi up-converting;  
- Caratterizzazione dei nanocompositi tramite SEM e XRD;  
- Interpretazione delle misure di Up-converting dei nanocompositi per la degradazione di inquinanti ambientali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 16/06/2021** **Superamento Esame di Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico**  
Università degli Studi di Catania, (Italia)
- 20/11/2020** **Laurea Magistrale in Chimica dei Materiali**  
Laurea Magistrale (Classe LM-54- Classe delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche DM270/2004).  
Università degli Studi di Catania, (Italia)  
Votazione 108/110  
Tesi Sperimentale - Nanostructured Composites Titanium dioxide/luminescent fluorides for photocatalytic applications.  
Relatore: Prof.ssa Graziella Malandrino

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Chimica Inorganica dei materiali; Chimica Metallorganica; Chimica fisica applicata ai materiali; Chimica Organica dei materiali; Chimica Fisica dei materiali; Scienze e Tecnologie delle macromolecole; Chimica Supramolecolare; Polimeri funzionali.

06/10/2017 **Laurea Triennale in Chimica**  
 Laurea Triennale (Classe LM-27- Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche DM270/2004).  
 Università degli Studi di Catania, (Italia)  
 Votazione 101/110  
 Tesi Sperimentale- Sistemi ibridi inorganico -metallorganico: funzionalizzazione di film di NiO con complesso luminescente di Europio.  
 Relatore: Prof.ssa Graziella Malandrino

Principali tematiche/competenze professionali possedute Chimica Generale ed Inorganica; Chimica Organica; Chimica Fisica; Chimica Analitica; Chimica Analitica Strumentale; Biochimica.

09/07/2011 **Diploma di Maturità Scientifica**  
 Liceo Scientifico e Linguistico Statale "Principe Umberto di Savoia" di Catania.  
 Votazione 100/100

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre Lingue

Inglese  
 Francese  
 Tedesco

| COMPRENSIONE |         | PARLATO     |                  | SCRITTO |
|--------------|---------|-------------|------------------|---------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione orale |         |
| B1           | B1      | B1          | B1               | B1      |
| A2           | A2      | A2          | A2               | A2      |
| A1           | A2      | A1          | A1               | A2      |

Livelli: A1 and A2: Uso base - B1 and B2: Intermedio- C1 and C2: Molto fluente  
Quadro di riferimento comune Europeo per le lingue straniere

**Competenze comunicative** Eccellente comunicazione acquisita attraverso i gruppi di lavoro e le presentazioni di lavoro. Durante l'Erasmus Traineeship presso Technische Universität Dresden, Germania ho interagito facilmente sia con colleghi che con altri contatti con uno stile di comunicazione appropriato adattandomi alle diverse situazioni.

**Competenze organizzative e manageriali** Sono in grado di organizzare il lavoro definendo priorità e assumendo responsabilità nelle diverse attività, rispettando scadenze e obiettivi prefissati.

**Competenze lavorative** Sintesi dei composti metallorganici e nanoparticelle;  
 Esperienze di crescita di materiali tramite processi da fase vapore;  
 Sintesi di nanocompositi tramite sol-gel/ spin coating;  
 Caratterizzazione di materiali attraverso SEM, XRD, XPS, AFM;  
 Interpretazione degli spettri NMR, IR e UV-Vis ;  
 Determinazione dei cloruri nelle acque;  
 Sintesi dell'aspirina e del salicilato di metile;  
 Capacità nella separazione e nella purificazione dei prodotti;  
 Uso dell'HPLC e tecniche elettroforetiche;

**Competenze digitali** Origin 3  
 Microsoft Office Package (Excel- Power Point)  
 Web content

**Patente di guida** B

**Hobby e Interessi** Ballo di coppia (latino- americano e caraibico) e buona capacità nel suonare il Pianoforte. Volontariato presso Gruppo Fratres, donatori di sangue.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** Fabiana M. Pennisi, Anna L. Pellegrino, Nadia Licciardello, Gianaurelio Cuniberti, Adolfo Speghini, Graziella Malandrino, *Nanostructured Composites of TiO<sub>2</sub>/lanthanide doped  $\beta$ -NaYF<sub>4</sub>: synthesis, characterization and photocatalytic properties*, manuscript in preparation.

**Certificazione** -Certificato di lingua tedesca: Teilnahmeschein A2 rilasciato da Technische Universität Dresden,  
-Procedure per la salute e sicurezza sui luoghi di lavoro rilasciato dall'Università degli Studi di Catania.  
-Certificato ECDL Patente europea

**Attestato di partecipazione** PROGETTO AMPIAMENTO OFFERTA FORMATIVA A.S.2010/2011 CALAMITA'-  
MITIGAZIONE DEL RISCHIO. Docente Referente Prof.ssa Marzullo  
presso il Liceo Scientifico e Linguistico Statale " Principe Umberto di Savoia" Catania.

**DATI PERSONALI** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Catania 19/06/2021

