

INFORMAZIONI PERSONALI**Simona Crispi**

📍 [REDACTED]
☎ [REDACTED]
✉ [REDACTED]
DATA DI NASCITA [REDACTED]

TITOLI DI STUDIO

2 Dic. 2020

Inizio Dottorato di ricerca in “Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni”**Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, Messina (Italia)****Attività svolte:**

Attività di ricerca incentrata sullo sviluppo e tests di sensori di gas presso il laboratorio di sensori e come tutor prof. Giovanni Neri.

18 Nov. 2020

Abilitazione professionale**Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, Catania (Italia)**

Esame di Stato per l’abilitazione alla professione di Chimico, sezione A.

Titolo conseguito durante la II SESSIONE 2020, regolamento 2020/2021.

17 Apr. 2020

Laurea Magistrale in Chimica dei Materiali**Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche, Catania (Italia)****Attività svolte:**

-Attività di ricerca svolta nel Dipartimento di Scienze Chimiche di Catania in collaborazione con l'azienda STMicroelectronics e il Dipartimento di Ingegneria di Messina.

Tesi di Laurea dal titolo "SINTESI DI MATERIALI A BASE DI ZIF-8 ED INTEGRAZIONE IN DISPOSITIVI MINIATURIZZATI PER IL SENSING DI GAS" (prof. G.G. Condorelli, unict; dott. S. Petralia, STMicroelectronics; prof.G.Neri, Unime).

Competenze acquisite:

- Utilizzo delle tecniche analitiche FT-IR, spettroscopia Uv-vis e microscopia a scansione (SEM);

- Conoscenze chimico- fisiche e meccaniche dei materiali.

26 Lug. 16

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Farmaceutiche, corso di laurea in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Università degli Studi di Catania, Dipartimento Scienze del Farmaco, Catania (Italia)

Attività svolte:

-Tirocinio aziendale svolto presso l'ente regionale A.R.P.A. Sicilia ST-Catania.

Tesi di Laurea dal titolo "ANALISI IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE CON ANNESSA MICRO-SONDA IN DISPERSIONE DI ENERGIA (SEM/EDS) DI CAMPIONI DI PARTICOLATO ATMOSFERICO PER LA RICERCA E LA ENUMERAZIONE DEGLI ANFIBOLI FIBROSI DI FLUORO-EDENITE NEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI BIANCAVILLA (CATANIA)" (prof.ssa V.Sorrenti, unict; dott.ssa M.R. Pinizzotto, A.R.P.A.- Catania).

Competenze acquisite:

-Impiego della Microscopia a Scansione (SEM).

-Conoscenze di Chimica;

-Conoscenze delle sostanze Tossiche in ambiente ed alimenti, compreso tutto ciò che riguarda la tossicità;

-Conoscenze della tossicità sull'uomo;

-Conoscenza delle legislazioni.

Anno 2011-12

Diploma Liceo Scientifico

Liceo Scientifico "G.Verga", Adrano (CT) (Italia)

**ESPERIENZE
PROFESSIONALI****23 Ott.20-23 Dic.2020****Collaboratore Volontario****Università degli Studi di Catania, Dipartimento Scienze del Farmaco, Catania (Italia)****Attività svolte:**

Sintesi e Caratterizzazione di nanostrutture per applicazioni sensoristiche e fotocatalitiche.

Conoscenze acquisite:

Conoscenze e sintesi di materiali in grado di dare fotocatalisi e conoscenze riguardanti le applicazioni della spettroscopia di fluorescenza.

6 Mag. 19-3 Mar. 2020**Stage Universitario e Aziendale****Università degli Studi di Catania-STMicroelectronics, Catania (Italia)****Attività svolte:**

-Attività di ricerca svolto nei laboratori del Dipartimento di Scienze Chimiche di Catania e nei laboratori dell'azienda STMicroelectronics.

Competenze acquisite:

-Sintesi chimica e utilizzo tecniche analitiche: FT-IR, spettroscopia Uv-vis, Microscopia a scansione (SEM/EDX) e Plasma-O₂.

1 Lug. 18-15 Gen. 19**Tecnico di laboratorio per analisi cliniche****C.R.M. (Centro Ricerche Meridionali), Biancavilla (CT) (Italia)****Attività:**

-Analisi cliniche; Registro risultati; Uso del software; Accettazione.

Strumentazione adoperata:

-Microscopio ottico; HPLC.

4 Mag. 17–4 Nov. 17

Tirocinio Volontario

A.R.P.A. Sicilia, Catania (Italia)

Ruolo: Tecnico di laboratorio.

Attività: Analisi Chimiche sulle Acque.

Strumentazione adoperata:

- Microscopio a scansione con annessa microsonda in dispersione di energia (SEM/EDS);
- Cromatografo ionico;
- Spettrometro Uv-vis.

25 Gen. 16–16 Set. 16

Stage Universitario e Aziendale

Università degli Studi di Catania - A.R.P.A. Sicilia, Catania (Italia)

Attività svolte:

- Sviluppo della Tesi di Laurea nei laboratori dell'ente A.R.P.A.;
- Studio della normativa ambientale.

Competenze acquisite:

- Analisi Chimiche sulle acque;
- Utilizzo del Cromatografo ionico (Dionex 3000);
- Utilizzo del SEM/EDS.

19 Set. 16–21 Dic. 16

Stage Aziendale

CentroCot, Busto Arsizio (VA) (Italia)

Attività svolte:

- Collaborazione allo sviluppo di un nuovo metodo analitico con HPLC Q-TOF per la caratterizzazione di policlorofenoli (e isomeri) presenti nei materiali.
- Workgroup e ideazione del materiale "Agricaps" con annessa certificazione "Agritex".

Competenze acquisite:

- Acquisizione della legislazione;

-Utilizzo dell'HPLC Q-TOF.

FORMAZIONE

<p>4 Lug.-10Lug.2021</p>	<p align="center">Green Chemistry Summer School</p> <p align="center">Ca' Foscari University of Venice (Italy)</p> <p>Competenze acquisite:</p> <p>Conoscenze sugli ultimi sviluppi della ricerca nel campo della Chimica "Green". Presentazione del progetto "Sensors for monitoring the quality of the living environment" con un poster.</p>
<p>11 Mag.2020-30 Sett. 2020</p>	<p align="center">Wall Street English School</p> <p align="center">Galatea School Srl con sede legale in Catania, 95129 Corso delle Province 55 (CT, Italia)</p> <p>Competenze acquisite:</p> <p>Raggiungimento del livello 11 e 12 della scala WSE, corrispondente al livello B2 del CEFR.</p>
<p>15 Apr. 19-17 Apr. 19</p>	<p align="center">Corso di Formazione "Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro"</p> <p align="center">Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)</p>
<p>19 Set. 16-21 Dic. 16</p>	<p align="center">Corso di Formazione "Esperto di sostenibilità ambientale nel settore tessile"</p> <p align="center">CentroCot, Busto Arsizio (VA) (Italia)</p> <p>500 ore di Corso di Formazione in azienda.</p> <p>Il corso ha permesso: l'acquisizione delle legislazioni vigenti e certificazioni vigenti per il controllo qualità dei materiali; di seguire 40 ore di Inglese e di acquisire le conoscenze necessarie per le prove meccaniche svolte sui materiali per un controllo qualità.</p>

19 Set. 16–21 Dic. 16 **Corso di Formazione "Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro "**
+ "Alto rischio chimico"
CentroCot, Busto Arsizio (VA) (Italia)

9 Apr. 16–23 Mag. 16 **Corso di Volontariato Socio-Sanitario (40 ore)**
Associazione V.O.I. (Volontari Ospedalieri Italiani), Biancavilla
(CT) (Italia)

SEMINARI E CONGRESSI

5 Sett.-8 Sett. 2021 **Partecipazione al Congresso XII Nazionale AICIng**
Università degli Studi di Reggio Calabria (Italia)
Presentazione orale del progetto "*Sensors for monitoring the quality of the living environment*"

10-11 Febr.2022 **Partecipazione alla XXI Conferenza Nazionale Sensori e**
Microsistemi, AISEM
Università di Roma Tor Vergata, Centro Convegni della Macroarea
di Ingegneria
Presentazione orale del progetto "*Carbon dots as a novel sensing material for Nitrogen Monoxide*"

16-18 Giug. 2022 **Partecipazione al IX Workshop Nazionale AICIng**
Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria di
Ancona
Presentazione orale del progetto "*Gas sensing modulation of CNTs and m-TiO₂ nanomaterials by atomic layer deposition (ALD)*"

22-23 Giug.2022 **Partecipazione al IX Workshop Gruppo Interdivisionale**
Green Chemistry – Chimica Sostenibile
Università degli Studi di Pavia, Ghislieri
Presentazione orale del Progetto "*Sviluppo di sensori per il monitoraggio di ambienti indoor*"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**Apr.2022**

Brevetto :“Low temperature gas sensing by doped-ZIF based nanomaterials”

Collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli studi di Catania, l’azienda STMicroelectronics (leader mondiale nel settore dei semiconduttori) ed il Dipartimento di Ingegneria dell’Univeristà degli studi di Messina.

Collaborazione all’ideazione di un materiale come sensing di gas da integrare in dispositivi miniaturizzati.

COMPETENZE PERSONALI**LINGUA MADRE****Italiano****LINGUE STRANIERE: INGLESE**

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

COMPETENZE COMUNICATIVE

Buone competenze comunicative acquisite nello stage e durante le ore di volontariato.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ottime competenze organizzative e gestionali acquisite su lavoro, sia inizialmente come tecnico di laboratorio che come ricercatore universitario.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Buona padronanza delle tecniche analitiche:

Cromatografo ionico; Microscopio a scansione (SEM); LC Q-TOF; FT-IR; UV-vis; Microscopio ottico; HPLC.

COMPETENZE DIGITALI

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office;
Buona padronanza del software "Origin".

PATENTE DI GUIDA**B****Trattamento dei dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Messina, 19/06/2022

FIRMA
