

Valeria Guglielmotti

Nazionalità: Italiana

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/09/2019 – ATTUALE – Roma, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA UNIMARCONI PRESSO INFN-LNF – UNIVERSITÀ GUGLIELMO MARCONI

Studio e analisi di materiali mediante tecniche di caratterizzazione con raggi X (presso XlabF di INFN-LNF) quali:

- XRD
- Imaging X
- Tomografia ad alta risoluzione
- XRF e 2D/3D mapping con XRF

Studio dei materiali sorbenti di stato iniziale, intermedio e finale con tecniche XRD ed XRF per il progetto EUROPEO Horizon 2020 "BLAZE" (G.A.815284).

Preparazione di progetti di collaborazione sia nazionali che europei per lo sfruttamento delle tecnologie basate su raggi X per applicazioni in ambito di test non distruttivi, restauro di beni librari, studio di nuovi materiali per il settore industriale.

Frascati, Italia

01/01/2014 – 31/08/2019 – Roma, Italia

INNOVATION MANAGER

Consulente in innovazione tecnologica ed europrogettazione - Attività svolte e risultati ottenuti:

- **Technology Scouting:** ricerca di nuove tecnologie su territorio nazionale ed europeo, valutazione del grado di innovazione per l'individuazione di forme di finanziamento necessarie per sviluppo industriale e commercializzazione.
- *Più di 100 tecnologie/anno selezionate e analizzate sotto il profilo di innovazione scientifica e di fattibilità tecnico-economica.*
- **Fund Raising ed Europrogettazione:** Attività di ricerca e individuazione di finanziamenti pubblici su territorio nazionale ed europeo, preparazione/redazione di proposte di progetto. Nell'ambito del programma europeo Horizon 2020, le attività sono state focalizzate sulle call SME Instrument Fase 1 e Fase 2, contribuendo alla preparazione del progetto (costruzione del consorzio, preparazione della proposta, supporto alla preparazione del Grant Agreement)
- **Business Development per start-up/spin off:** attività di supporto allo sviluppo del prodotto derivante dalla tecnologia innovativa selezionata e finanziata mediante fondi europei o nazionali. Definizione e preparazione del business plan, attività *end user validation*, *customer identification*, definizione del piano economico/finanziario e della strategia di commercializzazione.
- **Project Management** di progetti finanziati su call FET, FFoF, SME Instrument fase 2, ERC PoC, riguardanti tecnologie del settore biomateriali, antenne da terra per micro/nanosatelliti, algoritmi per Industria 4.0, dispositivi basati su laser al femtosecondo, biomarker prognostici, biomolecole per applicazioni in ambito di nutraceutica. Principali attività svolte: *preparazione di deliverable*, *report tecnici di revisione progetto*, *strategia IPR*, *meeting di progetto*, *studio di nuovi concept/idee derivanti dal progetto*.

Roma, Italia

09/2013 – 02/2015

DOCENTE A CONTRATTO PRESSO L'UNIVERSITÀ TUSCIA DI VITERBO: CORSO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI TUSCIA DI VITERBO

Viterbo, Italia

Attività previste dal progetto:

- Studio dello stato dell'arte riguardante le proprietà e le possibili applicazioni del nanodiamante
- Sviluppo di materiali e compositi a base di nanodiamante per applicazioni in campo *automotive* e *thermal management*

roma, Italia

06/2011 – 07/2011 – Roma, Italia

ATTIVITÀ DI COMMISSARIO ESTERNO PER SCIENZE DELLA TERRA (CLASSE DI CONCORSO A60) ESAMI DI STATO – MIUR

01/04/2010 – 31/03/2011

ASSEGNISTA DI RICERCA DIP.TO SCI. E TECN. CHIM. – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Attività svolte: "Sviluppo di materiali polimerici per celle solari organiche".

L'obiettivo del programma di ricerca riguarda lo studio e preparazione di polimeri conduttori innovativi da inserire in celle solari a coloranti (DSSC) in sostituzione dei materiali attualmente in uso.

05/2010 – 02/2011

DOCENZA DI "CHIMICA APPLICATA AL FOTOVOLTAICO" MASTER IN INGEGNERIA DEL FOTOVOLTAICO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Corso della durata di 33 ore (nel 2010) e di 21 ore (nel 2011), incentrato sui seguenti argomenti:

- Principi base della Chimica Inorganica
- Proprietà chimiche e fisiche dei materiali utilizzati in campo Fotovoltaico
- Panoramica generale sulle Celle solari, da quelle al silicio fino alle celle di terza generazione

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

11/2006 – 03/2010

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA – Università degli studi di Roma Tor Vergata

Attività:

1. Sintesi di materiali nanostrutturati a base carbonio (nanotubi, nanotubi ricoperti da nanodiamante e ossidi), ossidi, polimeri coniugati, sistemi nanocompositi ibridi.
2. Studio e preparazione di sistemi polimerici elettroattivi innovativi e sistemi compositi a matrice polimerica con inclusioni di nanostrutture di C per l'integrazione in celle solari organiche e dispositivi innovativi (elettrodi plastici, sensori a gas, OLED, etc.).
3. Caratterizzazione morfologica e strutturale di materiali nanostrutturati e sistemi ibridi.

Attività di collaborazione nell'ambito del Progetto Europeo NANORAY (FP7-SME-2007-1): "Development of a X-Ray tube based on the Field Emission properties of Carbon Nanotubes."

Il progetto ha sviluppato un dispositivo innovativo in grado di produrre raggi X utilizzando una sorgente fredda di elettroni basata sulle proprietà elettroniche proprie dei nanotubi di carbonio. La mia attività si è esplicata nella supervisione della fase di produzione della sorgente di elettroni, nella successiva fase dei test con il prototipo e nella gestione dei rapporti con i restanti partner europei.

10/2003 – 10/2006

LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA – Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Titolo della tesi di Laurea:

"Studio delle correlazioni deposito-struttura in film sottili di niobio e nitruro di niobio mediante XRF e XRD". Il lavoro di tesi, svolto presso i Laboratori Nazionali di Frascati (INFN-LNF) ha riguardato la caratterizzazione cristallografica ed elementare di film sottili di materiali con proprietà superconduttive in funzione dei parametri utilizzati nei processi di sintesi.

110/110 con lode

10/2000 – 11/2003

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA – Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Titolo della tesi di Laurea: *"Effetti solvatochromici e proprietà di stato eccitato di analoghi fluorescenti del triptofano"*.

Il lavoro di tesi, svolto presso il Dipartimento di Chimica Fisica dell'Università di Tor Vergata, ha riguardato l'analisi di composti analoghi del triptofano mediante spettrofotometria UV e di fluorescenza in relazione alla natura polare dell'intorno chimico costituito dal solvente.

110/110 con lode

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Windows e MacOS | Analisi dati

Valerie Guglielmo