



Curriculum Vitae

Informazioni personali

NOME / COGNOME Alessandro Gradone
INDIRIZZO Vicolo Viazzolo, 4, 40124, Bologna
TEL (+39) 3203679506
E-MAIL alessandro.gradone2@unibo.it
gradone@bo.imm.cnr.it

NAZIONALITÀ Italiana
DATA DI NASCITA 26/10/1990
SESSO Maschile



Esperienze lavorative

- Assegnista di ricerca (Rep.N.10 Prot.n. 491 - fondi ENI) all'interno del gruppo della Prof.ssa Paola Ceroni (<https://site.unibo.it/photoactive-system/en>) presso il dipartimento di chimica "G.Ciamician" dell'università di Bologna.
- Collaborazione con il gruppo del Dr. Vittorio Morandi presso CNR - IMM di Bologna (Prot. 2008 del 24 aprile 2018)
- Organizzatore "Workshop on Silicon nanoparticles"

Profilo personale

PhD student Dottorato in Chimica - 34° ciclo

Attualmente impegnato nell'ambito dello studio di nanocristalli di silicio per la conversione dell'energia, attraverso una collaborazione tra il gruppo della Prof. Ceroni (Dipartimento di chimica "G. Ciamician") e quello del Dr. Vittorio Morandi (Istituto per microelettronica e microsistemi del CNR di Bologna). Tale studio è rivolto alla preparazione e alla caratterizzazione di concentratori solari luminescenti, sia di matrice polimerica che vetrosa, oltre alla sintesi e alla caratterizzazione di nanocristalli di silicio. In particolare presso il CNR viene portata avanti la sintesi



Curriculum Vitae

dei nanocristalli di silicio e loro caratterizzazione tramite microscopia elettronica in trasmissione ad alta risoluzione.

Istruzione e formazione

LAUREA MAGISTRALE

SETT. 2015-DICEMBRE 2017

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

BOLOGNA (BO), ITALIA

Laurea in Fotochimica e materiali molecolari voto 110/110 e lode

- Tesi: "Concentratori solari luminescenti basati su nanocristalli di silicio dispersi in matrice di ossido di silicio"
- Relatore: Prof.ssa Paola Ceroni
- Correlatori: Dr. Vittorio Morandi
Dr. Raffaello Mazzaro

LAUREA TRIENNALE

SETT. 2009-LUGLIO 2015

UNIVERSITÀ DI SALERNO

FISCIANO (SA), ITALIA

Laurea in Chimica voto 102/110

- Tesi: "Applicazione di aerogeli polimerici caricati con titanio e ossido di grafene in reazioni di ossidazione di inquinanti di natura organica in acqua"
- Relatore: Prof. Gaetano Guerra
- Correlatori: Dr.ssa Maria Rosaria Acocella
Dr.ssa Simona Longo

DIPLOMA DI MATURITÀ

SETT. 2004-LUGLIO 2009

LICEO SCIENTIFICO P.S.MANCINI

AVELLINO (AV), ITALIA

Maturità scientifica voto 78/100

- Materie: Matematica - Fisica - Chimica - Biologia - Letteratura italiana - Lingua latina - Letteratura latina - Filosofia - Lingua inglese - Letteratura inglese - Storia

Abilità e competenze

LINGUA PARLATA

Italiano (madrelingua)

ALTRA/E LINGUA/E

Inglese (ottimo)



Curriculum Vitae

- Ottime capacità comunicative e relazionali.
- Propensione al lavoro di squadra e ottime capacità organizzative sviluppate nell'ambito lavorativo.
- Autonomia nell'organizzazione del lavoro e ottima tendenza al problem solving maturate nell'esperienza in laboratorio.

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, OS e Linux, del pacchetto Office, di Origin, SigmaPlot e Gwyddion, come programmi di elaborazione dati.
- Ottima conoscenza delle seguenti tecniche: Diffrazione dei raggi X, Spettroscopia FTIR, UV, NMR, Spettrofotometria, Spettrofluorimetria, Analisi di diffusione dinamica della luce (DLS), Misure di rendimento quantico di luminescenza tramite metodi assoluti (sfera integratrice) e relativi, Analisi tempi di vita di luminescenza, Analisi calorimetrica (DSC, TGA), Analisi morfologica (SEM, AFM), Analisi strutturale (HRTEM, STEM, electron diffraction based technique, EDX spectroscopy), Analisi gascromatografica, Misura area superficiale col metodo BET, Analisi dinamico-meccanica (DMA), Misure stress-strain, Spin-coating e Doctor Blade come tecniche per la produzione di film sottili.
- Ottima conoscenza dei *Sistemi di Gestione per la Qualità e l'Ambiente* (UNI EN ISO 14001:2004, Regolamento EMAS e UNI EN ISO 9001:2008).
- Ottima conoscenza della Sicurezza sull'ambiente di lavoro - D.Lgs. 81/08 e del Sistema di Gestione della Sicurezza e della Salute sul Lavoro (BS OHSAS 18001:2007).
- Buona conoscenza sulla Normativa e Ricerca Brevettuale.
- Ottima conoscenza del *Regolamento REACH CE 1907/2006* per la Registrazione, la Valutazione,



Curriculum Vitae

l'Autorizzazione e la Restrizione delle sostanze Chimiche.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE E WORKSHOP

- "Sinchem & Phototrain school" - dal 12 al 14 Febbraio 2018
- Workshop "Avanzamenti scientifici e legislativi e nuove frontiere nello sviluppo di metodi alternativi nello screening di farmaci e nuove molecole" - 12 Aprile 2018
- "Workshop on silicon nanoparticles" - Bertinoro 1-3 ottobre | Poster
- "materials.it 2018" - Bologna 22 - 26 ottobre | Oral
- "Pier Giorgio Merli (S)TEM school in material science" - Bologna 19-23 Nov 2018 (Theoretical part) & 04-08 Feb 2019 (Practical part)

ALTRE COMPETENZE E INTERESSI

- Membro del gruppo di volontariato "salvaiciclisti - bologna"
- Istruttore gruppo bimbi dell'iniziativa #BICILIBERATUTTI <https://salvaiciclisti.bologna.it/eventi/biciliberatutti-diventa-insegnante-di-bici>
- Sport: ciclismo, calcio, basket, nuoto, skateboard, rollerblade.
- Musica: Vocalist del gruppo "GLI UMANI" - alternative rock band
- Hobbies: disegno, scrittura, escursionismo.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

- Cittadinanza italiana
- Patente B

Bologna,

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi

In fede