



Luca Consentino

Nazionalità: Italiana

☎ (+39) [REDACTED]

Data di nascita: 16/02/1994

Sesso: Maschile

✉ Indirizzo e-mail: [REDACTED]

✉ Indirizzo e-mail: [REDACTED]

☎ Skype : [REDACTED]

📍 Indirizzo : [REDACTED]

PRESENTAZIONE

Neo laureato in Chimica dei Materiali e sin da bambino curioso di comprendere le leggi che stanno alla base di tutto ciò che ci circonda. Vorrei spendere le conoscenze acquisite durante i miei anni di formazione per poter collaborare con altri team di ricerca affinché si possa diffondere sempre più la cultura scientifica ed il progresso sociale e tecnologico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico Sez.A
[07/2020]

Laurea Magistrale in Chimica
Università degli Studi di Palermo [2018 – 2019]

Indirizzo: Palermo (Italia)

Classificazione nazionale : 110/110 L

Periodo di tesi all'estero tramite Borsa per la mobilità Erasmus+ per Traineeship
Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences [11/05/2019 – 10/07/2019]

Indirizzo: Wroclaw (Polonia)

- Sintesi e caratterizzazione di film vetrosi a base di silice contenenti nanofosfori a luminescenza persistente (YAGG:Ce-Cr-Nd) per concentratori solari luminescenti.

Tirocinio

Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati CNR – ISMN [09/2016 – 10/2016]

Indirizzo: Palermo (Italia)

- Sintesi e caratterizzazione di ossidi di cerio drogati con rame (CeO_2/CuO);
- Sintesi di catalizzatori di Au su supporto CeO_2/CuO per l'ossidazione preferenziale (PROX) di monossido di carbonio (CO) in presenza di idrogeno (H_2).

Laurea Triennale in Chimica
Università degli Studi Palermo [2016 – 2017]

Indirizzo: Palermo (Italia)

Classificazione nazionale : 107/110

Progetto FLYING HIGHER (B2 level) - Stage Irlanda
International House [27/08/2012 – 14/09/2012]

Indirizzo: Dublino (Irlanda)

Corso "English Language Group Tuition" certificato con livello "Pre-advanced B2" finanziato dal Programma Operativo Nazionale "La scuola per lo sviluppo" FSE 2007 IT 051PO 007.

Diploma di Scuola Secondaria di 2° grado
Liceo Scientifico "G. D'Alessandro" [2012 – 2013]

Indirizzo: Bagheria (Italia)

Classificazione nazionale : 100

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

V. Boiko, M. Markowska, L. Consentino, M.L. Saladino and D. Hreniak, "Effect of Ce^{3+} concentration on persistent luminescence of $YAGG:Ce^{3+},Cr^{3+},Nd^{3+}$ nanophosphors obtained by the co-precipitation method", *Optical Materials*, 107 (2020), 109956.

CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

- V. Boiko, M. Markowska, M.L. Saladino, L. Consentino, D. Hreniak "Effect of dopant concentration on the optical properties of $YAGG:Ce^{3+},Cr^{3+},Nd^{3+}$ nanocrystals obtained by the co-precipitation method" International Conference on Excited States of Transitions Elements-ESTE2019, 08-13 Settembre 2019, Kudowa Zdroj, Polonia. *Poster*.

- M. Markowska, V. Boiko, D. Hreniak, M.L. Saladino, L. Consentino, V. Gaishun, D. Kovalenko, A. Semchenko, "YAGG: $Ce^{3+}, Cr^{3+}, Nd^{3+}$ persistent nanophosphors based sol-gel composites for solar concentrators", International Conference on Excited States of Transitions Elements-ESTE2019, 08-13 Settembre 2019, Kudowa Zdroj, Polonia. *Poster*.

PROGETTI

Progetti

Componente per il Partner UNIPA del Progetto CPMSC "Spectroscopic properties of sol-gel composite materials exhibiting persistence luminescence for the application as luminescent solar concentrators" (Ref. No. 1206.007-18) finanziato dal programma Know-how Exchange Programme (KEP) della Central European Initiative (CEI).
(01/01/2019 - 31/12/2019)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

inglese

ASCOLTO: B2 LETTURA: C1 COMPrensIONE: B2

PRODUZIONE ORALE: B1 INTERAZIONE ORALE: B1

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

Buone capacità comunicative, di osservazione ed elasticità mentale che si manifestano in una pronta capacità di relazione con gli altri ed un rapido apprendimento anche in settori differenti da quello di appartenenza.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Schematico, sintetico e rispettoso delle gerarchie, mantiene un'identità individuale capace di lavorare in gruppo, ben comprendendone l'importanza.
- Buona tendenza al dialogo, accresciuta sia dalle esperienze vissute all'estero che dalla partecipazione a progetti di collaborazione internazionale.
- Socievole, bilancia i rapporti in funzione del contesto in cui si trova.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Padronanza nello sviluppo di metodologie di preparazione e caratterizzazione di materiali nanostrutturati, con particolare attenzione ai materiali luminescenti contenenti terre rare impiegati in dispositivi optoelettronici.
- Padronanza nella sintesi di film sottili vetrosi ottenuti mediante deposizione per *Spin Coating*.
- Buona conoscenza nella preparazione di nanocompositi per il consolidamento di legno archeologico bagnato.
- Buona capacità di effettuare misure di fotoluminescenza su materiali contenenti terre rare (spettri di eccitazione e di emissione, tempi di vita) e buona abilità di analisi dei risultati ottenuti (acquisite durante il periodo di Erasmus+ presso i laboratori della ILT&SR PAS, Wrocław, Polonia).
- Buona conoscenza e padronanza di utilizzo di tecniche di caratterizzazione: Diffrazione Raggi-X, Microscopia Ottica, Analisi Termogravimetrica, Analisi Meccanica Dinamica, Spettroscopia UV-vis-NIR, Spettroscopia IR (FT-IR e FTIR-ATR), Porosimetria.

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Sistemi Operativi Windows 9XNT2000XPVistaSeven8Windows 10 Android / Dimestichezza nell'uso dei programmi Adobe / Buona conoscenza dei programmi di analisi dati OriginPro 8.0, Xpert Hightscore, MAUD

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A1

Patente di guida: B