

Curriculum vitae et studiorum

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2016-23/07/2020-Via della Ricerca Scientifica, 1, Roma, Italia

Laurea magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Il corso presenta ed approfondisce i temi di ricerca tipici della scienza dei materiali quali la fisica e la chimica dello stato solido e le tecniche di analisi correlate. Argomenti trattati dagli insegnamenti sono: materiali nanostrutturati, crescita di cristalli, superconduttività, biomateriali basati sulla soft matter, materiali per l'elettronica organica, materiali compositi, ceramici e metallici. Durante il corso si studiano e si applicano tecniche per lo studio delle proprietà strutturali, elettroniche dei materiali.

Durante la tesi ho acquisito capacità nella gestione di una camera sperimentale da ultra alto vuoto e nell'utilizzo di tecniche di analisi da fotoemissione tramite raggi-X ed ultravioletti (XPS ed UPS) e diffrazione di elettroni a bassa energia (LEED). Ho anche acquisito competenze riguardanti la crescita tramite deposizione fisica da fase vapore (PVD) di leghe $(\text{GeTe})_n/(\text{Sb}_2\text{Te}_3)_m$, un materiale a cambiamento di fase (PCM).

Relatore: Prof. F. Arciprete

103/110 - Growth of $(\text{GeTe})_n/(\text{Sb}_2\text{Te}_3)_m$ Phase Change Alloys and their characterization by Photoemission Spectroscopy
Livello 7 EQF <https://web.uniroma2.it/>

10/2009-18/02/2016-Via della Ricerca Scientifica, 1, Roma, Italia

Laurea triennale in Scienza dei Materiali

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Il percorso formativo sviluppa le conoscenze fondamentali di fisica dello stato solido, chimica organica, inorganica e dello stato solido. Durante il corso vengono trattate tecniche di analisi e caratterizzazione microscopica, macroscopica ed ingegneristica dei materiali.

Durante la tesi, svolta presso i laboratori de ICNR-ISM di Roma, ho guadagnato esperienza sperimentale di base di ultra alto vuoto (UHV), di microscopia a scansione ad effetto tunnel (STM) e di analisi delle superfici tramite diffrazione di elettroni di basse energia (LEED).

Relatore esterno: Dott. S. Colonna.

Relatore interno: Prof.ssa. M. Scarselli

102/110 - Studio tramite microscopia ad effetto tunnel dell'interfaccia Sb/ Bi_2Se_3
Livello 6 EQF <https://web.uniroma2.it/>

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio *curriculum vitae* in base al art. 13 del decreto legislativo D.lgs. 196/2003

30/05/2006

European Computer Driving Licence (ECDL)

Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA)

COMPETENZE DIGITALI

Conoscenza del software KoI XPD; Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, etc.); In possesso di certificato ECDL; Buona conoscenza del software OriginPro; Conoscenza del software Gwyddion; Buona conoscenza di LaTeX; Elaborazione immagini e grafica vettoriale (GIMP, photoshop); Conoscenza scolastica del linguaggio C++

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano, spagnolo

inglese

Ascolto
B2

Lettura
C1

Produzione orale
B1

Interazione orale
B1

Scrittura
B2

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio *curriculum vitae* in base al art. 13 del decreto legislativo D.lgs. 196/2003

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al art. 13 del decreto legislativo D. Lgs. 196/2003