

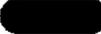
INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Salemi







Sesso Maschile | Data di nascita 

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13/03/2015–18/04/2018

Laurea magistrale in Fisica (110/110)

Rilasciato il 18/04/2018, diploma n. 321436

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Corsi di fisica della materia: ottica quantistica, laboratorio di ottica quantistica, struttura della materia II, sistemi complessi, fisica dello stato solido, fisica dei dispositivi fotonici, fisica delle superfici e interfacce. Altri corsi: astrofisica, fisica statistica

Attività sperimentali nell'ambito del corso di laboratorio di ottica quantistica: interferometro Fabry-Perot, interferometro di Michelson, fibre ottiche, laser a diodo, olografia, generazione di seconda armonica e upconversion in cristalli drogati con terre rare.

Tesi sperimentale: "Progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di Laser a Cascata Quantica a banda larga nel terahertz", sotto la supervisione della Dott.ssa Miriam S. Vitello presso il laboratorio NEST di Pisa.

12/09/2011–12/03/2015

Laurea in Fisica (104/110)

Rilasciato in data 09/04/2015, diploma n. 293778

Università di Pisa, Pisa (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Letture

Interazione

Produzione orale

C2

C2

C1

C1

C1

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

Competenze professionali

Esperienza nella micro-fabbricazione di dispositivi a semiconduttore, presso la camera pulita (ISO 6) del laboratorio NEST di Pisa, utilizzando macchine/tecniche quali:

- Fotolitografia UV
- Deposizione termica di metalli
- Etching chimico in fase liquida
- Etching chimico assistito da plasma: Inductively Coupled Plasma-Reactive Ion Etching (ICP-RIE)
- Wafer bonder
- Microsaldatura a ultrasuoni
- Profilometro a punta



PISA, 06/11/2018

Esperienza nell'ottica terahertz presso il laboratorio NEST per la caratterizzazione elettrica, ottica e spettrale dei dispositivi fabbricati durante la tesi di laurea, tra cui esperienza con:

- Strumentazione elettrica da laboratorio: oscilloscopi, generatori di impulsi, generatori di funzioni, alimentatori a basso rumore, analizzatori di spettro, amplificatori lock-in
- Detector di radiazione piroelettrici, bolometrici e power meter
- Spettrometro infrarosso a trasformata di Fourier (FTIR)
- Sistemi criogenici: criostati e pompe da vuoto, cryocooler a circuito chiuso ad elio liquido, liquidi criogenici (elio liquido, azoto liquido)

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Linguaggi di programmazione: C
- Sistemi operativi: Windows, Linux
- Software di analisi dati: Gnuplot, Easyplot, MATLAB
- Metodo degli elementi finiti: COMSOL Multiphysics
- Microsoft Office (word, excel, powerpoint) e OpenOffice, LaTeX
- Software di spettroscopia: Omnic, OPUS

PISA, 06/11/2018



FIRMA(**)

(*) 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.