

INFORMAZIONI PERSONALI

Enrico Falsetti



Sesso Maschio | Data di nascita 30/11/1991 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in FISICA

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

05/12/2017 – 11/12/2017

Attività di ricerca presso il "Synchrotron Soleil"

Gruppo IRS del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

- Misura della riflettività ad incidenza radente di Isolanti Topologici (Bi_2Se_3) su substrati di Zaffiro (Al_2O_3) a diverse temperature e con radiazione di sincrotrone.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/09/2015 –

Corso di Laurea Magistrale in FISICA

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Titolo della Tesi: Rivelazione di Polaritoni Plasmonici di Superficie all'interfaccia $\text{SrRuO}_3/\text{SrTiO}_3$ mediante Spettroscopia Infrarossa.

- Misura della riflettività infrarossa di film SRO/STO patternati in stripes di larghezza $W=100, 200$ nm e non patternati, ad incidenza normale da 300 K a 6 K e nelle due polarizzazione parallela e perpendicolare alle stripes.
- Elaborazione delle misure con due modelli distinti per le due tipologie dei campioni, dai quali si è ottenuta la conducibilità ottica
- Estrazione dalla conducibilità ottica e caratterizzazione delle bande plasmoniche
- Ricostruzione della relazione di dispersione teorica del polaritone plasmonico superficiale e confronto coi risultati ottenuti sperimentalmente

30/09/2011 – 22/10/2015

Laurea in FISICA

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Titolo della dissertazione: High Harmonic Generation: processi per la generazione di armoniche ottiche di ordine elevato nell'interazione radiazione elettromagnetica – materia

- Studio del processo di High Harmonic Generation (HHG) attraverso i modelli classico "simple man" e quantistico "three step model".
- Simulazione dello spettro armonico generato dalla risposta di singoli atomi di gas nobili ad impulsi laser e determinazione della legge del cut-off
- Caratterizzazione degli spettri armonici attraverso lo studio della loro dipendenza dalla intensità e durata dell'impulso laser.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	B2	B2
Francese	C2	C2	C2	C2	C1

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

Competenze comunicative Buone capacità di illustrare l'attività di ricerca svolta mediante l'esposizione di presentazioni durante conferenze ed ambiti similari.

Competenze professionali Buona dimestichezza con le strumentazioni e gli apparati di un laboratorio di fisica di spettroscopia infrarossa, in particolar modo con spettrometri FTIR e criostati a flusso di elio liquido.

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio e LaTeX
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Articoli Pubblicati **Titolo:** Infrared study of the quasi-two-dimensional electron system at the interface between SrTiO3 and crystalline or amorphous LaAlO3

Rivista: ArXiv [cond-mat.mtrl-sci]

Autori: A. Nucara, M. Corasaniti, A. Kalaboukhov, M. Ortolani, E. Falsetti, A. Sambri, F. Miletto Granozio, F. Capitani, J.-B. Brubach, P. Roy, U. Schade, and P. Calvani

- Seminari**
- INFN-LNF Stages Invernali 2010 (1/02/2010 – 19/05/2010), Tema “Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti”
 - Summer School Fisica in Moto 2011, Presso Fondazione Ducati 12 – 15 Luglio 2011

Riconoscimenti e premi

Migliore Team di ricerca sperimentale Summer School Fisica in Moto 12 Luglio 2011

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".