

INFORMAZIONI PERSONALI

Guarise Marco

 0532 97 4627 marco.guarise@unife.itESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/12/2014–31/10/2016

assegnista junior

Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

Studio delle variazioni periodiche alle condizioni al contorno del campo elettromagnetico in una cavità risonante nelle microonde effettuato tramite l'azione di impulsi laser veloci incidenti su semiconduttori posti in cavità. Tale attività si inserisce in un progetto di studio sulla possibilità di realizzare un esperimento per l'osservazione dell'effetto Casimir dinamico.

Studio della foto-conducibilità dell'Arseniuro di Gallio nella regione delle microonde (2 GHz)

Studio della generazione di microonde da cristalli non-lineari posti sotto l'azione di impulsi laser ad elevato rateo di ripetizione (5 GHz)

Competenze acquisite: disegno e realizzazione di cavità risonanti nelle microonde; caratterizzazione di risonatori tramite sistemi ad analizzatore vettoriale; utilizzo di apparecchiature RF. Allineamento ed utilizzo di sistemi laser Q-switched, allineamento e utilizzo di sistemi laser mode-locked. Utilizzo di sistemi da vuoto e criogenici.

Studio dell'arseniuro di gallio e dei cristalli non lineari.

01/11/2019–31/03/2020

Borsista di ricerca

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Sviluppo di nuove tecnologie per rivelatori di particelle e per applicazioni di carattere industriale
Spettroscopia laser

01/04/2020–alla data attuale

Assegnista di ricerca

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Ferrara, Ferrara (Italia)

Ricerche di nuove tipologie di rivelatori per particelle dedicati allo studio della fisica fondamentale
Tecniche di spettroscopia laser

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2004–06/2009

Liceo classico ad indirizzo sperimentale scientifico autonomia

Livello 4 QEQ

Liceo ginnasio G.B. Brocchi, Bassano del Grappa (Italia)

Competenze generali nelle materie umanistiche (lingua e letteratura italiana, lingua e letteratura inglese, storia e filosofia)

Competenze generali nelle materie scientifiche (matematica, scienze naturali, fisica e chimica)

10/2009–10/2012

Laurea triennale in fisica

Livello 6 QEQ

Università degli studi di Padova, Padova (Italia)

Competenze generali di Matematica

Competenze generali di base della Fisica Moderna (fisica generale, fisica atomica e molecolare, fisica nucleare, fisica dello stato solido e delle particelle elementari)

Competenze generali di base della Fisica Teorica (meccanica analitica, meccanica quantistica,

meccanica statistica, metodi matematici, calcolo numerico)

10/2012–10/2014

Laurea magistrale in fisica

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Padova, Padova (Italia)

Competenze approfondite nella fisica della Materia

Competenze approfondite pratico-sperimentali

01/11/2016–16/03/2020

PhD in Fisica

Livello 8 QEQ

Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Sviluppo di una tecnologia di rivelatori per eventi caratterizzati da rilasci di energia sotto l'elettronVolt e basse sezioni d'urto di interazione. Questi rivelatori sfruttano fenomeni di up-conversione laser in matrici di gas inerti solidificati drogati con alcalini.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	B2
	B2				
francese	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competenze organizzative e gestionali

Buone competenze organizzative acquisite durante il periodo di assegnista presso l'Università di Padova. Capacità di gestione ed organizzazione del lavoro e di gestione delle priorità. Capacità di gestione delle parti diverse di un esperimento, di lavoro in squadra ed autonomamente.

Competenze digitali

Conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac OS x, Linux.
 Programmazione base in C++ e LabView.
 Familiarità con programmi di analisi dati.
 Padronanza degli strumenti Microsoft Office e Latex.

Altre competenze

Apicoltore: membro dell'associazione apicoltori della provincia di Vicenza
 Alpinismo-escursionismo: membro della di Bassano del Grappa sezione del Club Alpino Italiano

Patente di guida

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Marco Guarise

Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.