



Curriculum Vitae

Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome

Aurora Magnani

Esperienza professionale

Periodo

1 Gennaio 2020 – ad oggi

Posizione ricoperta

Assegnista di ricerca

Principali attività e responsabilità

Modellazione numerica e caratterizzazione sperimentale di materiali porosi sostenibili e metamateriali acustici per il controllo del rumore - "PROGETTO PRIN 2017"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

Periodo	2 Settembre 2019 – 31 Dicembre 2019
Posizione ricoperta	Borsista
Principali attività e responsabilità	Studio del comportamento acustico di metamateriali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

Istruzione e formazione

Periodo	Summer School on “Wave propagation in complex and microstructured media”
Istituto di istruzione	20 Agosto 2019 – 30 Agosto 2019
Titolo della qualifica rilasciata	Institut d'études scientifiques de Cargèse (IESC)
Periodo	Attestato di partecipazione
Istituto di istruzione	Ottobre 2015 – Aprile 2019
Titolo della qualifica rilasciata	Università di Pisa
Principali tematiche affrontate	Laurea Magistrale in Fisica della Materia
Titolo della tesi	Fisica delle Superfici ed Interfacce
Valutazione	Misura del coefficiente piezoelettrico di fibre polimeriche nanocomposite mediante microscopia a sonda
	106/110

Periodo	Ottobre 2010 – Marzo 2015
Istituto di istruzione	Università degli Studi di Ferrara
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Fisica
Principali tematiche affrontate	Fisica Medica
Titolo della tesi	Contrasto di assorbimento e contrasto di fase nelle applicazioni radiografiche
Valutazione	100/110

Periodo	Settembre 2005 – Giugno 2010
Istituto di istruzione	Istituto Tecnico per Geometri G. B. Aleotti
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità tecnica
Valutazione	90/100

Esperienze formative

Attività	Tesi Magistrale
Periodo e luogo	Marzo 2018 – Aprile 2019, Pisa, Laboratorio di Fisica della Materia dell'Università di Pisa
Descrizione	<p>Durante la tesi magistrale ho lavorato allo sviluppo di una tecnica, non presente in letteratura, derivante dalla microscopia a forza atomica (AFM), realizzando il campione test per la sua convalida, preparando il set-up strumentale ed installando dei componenti in laboratorio. Tramite tale tecnica è stato possibile, inoltre, caratterizzare le prestazioni piezoelettriche di nanofibre polimeriche, prodotte durante la tesi, a livello locale.</p> <p>I dati ottenuti sono stati elaborati tramite un software di ricostruzione dati dedicato.</p>

Attività Produzione di campioni polimerici

Periodo e luogo Agosto 2018 – Novembre 2018, Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa

Descrizione Durante il lavoro di tesi magistrale ho prodotto nanofibre polimeriche piezoelettriche, con inclusioni di nanoparticelle, ottenute tramite il processo di electrospinning, con lo scopo successivo di valutarne la risposta piezoelettrica tramite la tecnica AFM sviluppata.

Questa parte del lavoro è stata svolta in un laboratorio chimico, in collaborazione con una equipe di ricerca di Ingegneria Industriale, dapprima preparando le soluzioni polimeriche e poi ottimizzando il set-up di electrospinning, per ottenere campioni in forma di nanofibre.

Inoltre, è stata eseguita la caratterizzazione morfologica dei campioni prodotti tramite il SEM.

Competenze

Conoscenze linguistiche

Italiano Madrelingua

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto	
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

Competenze tecniche

- Uso di apparati AFM (Veeco InstrumentsTM MultimodeTM);
- Uso di strumenti di base, come microscopi, oscilloscopi, amperometri, multimetri;
- Uso di apparecchi elettronici quali PLL e lock-in;
- Uso del processo di electrospinning;
- Uso di sonicatori a bagno.

Competenze sociali e organizzative

- Portata al lavoro di gruppo in ambiente nazionale ed internazionale;
- Buona capacità organizzativa;
- Capacità di occuparsi di diversi problemi simultaneamente conservando calma e ordine;

Competenze informatiche

- Conoscenza di base di linguaggi di programmazione (C, Mathematica™);
- Buona conoscenza di programmi di elaborazione dati (Origin™);
- Buona conoscenza di sistemi operativi (Windows™, LINUX);
- Buona conoscenza di software (Microsoft Office™ Word™, Excel™, PowerPoint™);

Pubblicazioni

- M. Labardi, A. Magnani, S. Capaccioli, *“Piezoelectric Displacement Mapping of Compliant Surfaces by Constant-Excitation Frequency-Modulation Piezoresponse Force Microscopy”*;
- B. Azimi, M. Labardi, M. S. S. Bafqi, A. Magnani, H. Istiak, J. M. Uddin, L. Persano, A. Lazzeri, S. Danti, *“Effect of solvent type and collector velocity on morphology, mechanical and piezoelectric properties of P(VDF-TrFE) electrospun fiber meshes for Tissue Engineering applications”*, in preparazione;

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"

Data

Firma