

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicoletta Braidotti



Sesso Femminile | Data di nascita 21/10/1995 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2020 – presente

Dottorato di ricerca

Scuola di Dottorato in Nanotecnologie – Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

SSD: ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali

- Caratterizzazione meccanica di cellule attraverso Quartz Crystal Microbalance (QCM), Optical Tweezers (OT), Digital Holographic Microscopy (DHM) e Atomic Force Microscopy (AFM)
- Stimolazione meccanica di cellule
- Imaging di fluorescenza
- Biopsia liquida attraverso l'utilizzo di DHM

Attività didattica:

- Attività Didattica Integrativa (20 ore – Scienza e Tecnologia dei Materiali) – ING-IND/22, a.a. 2020/2021
- Attività Didattica Integrativa (20 ore – Scienza e Tecnologia dei Materiali) – ING-IND/22, a.a. 2021/2022

Luglio 2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

15/01/2018 – 12/12/2019

Laurea Magistrale in Ingegneria di Processo e dei Materiali

Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

Titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria di Processo e dei Materiali (LM-53)

Settore: Progettazione di Materiali e Processi

Tesi: *"Analisi di materiali impiegati sulle navi da crociera e il futuro prossimo nel campo dei test"*

Supervisore: Prof. Sbaizero Orfeo (sbaizero@units.it)

Voto: 110/110 e lode

- Caratterizzazione di proprietà meccaniche e morfologiche di campioni polimerici e metallici
- Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) per caratterizzazione di materiali polimerici

04/12/2019

Corso di formazione per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)

Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

Qualifica conseguita: Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

18/09/2014 – 13/12/2017

Laurea Triennale in Ingegneria Industriale (curriculum materiali)

Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

Tesi: *"L'alluminio per applicazioni aeronautiche-aerospaziali: friction stir welding come saldatura innovativa e la risposta della lega AA7075"*.

2009 – 2014

Diploma di scuola media superiore

Liceo Scientifico Guglielmo Oberdan, Trieste (Italia)

Voto: 85/100

- Scambio culturale, Cambridge (UK), 25/03/2012-01/04/2012

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/09/2020 – 01/11/2020
(2 mesi)

Assegno di ricerca

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

SSD: ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali

- Coltura di cellule primarie cardiache
- Caratterizzazione delle proprietà viscoelastiche di cellule cardiache tramite l'utilizzo della QCM (Quartz Crystal Microbalance)

Gennaio 2020 – Aprile 2020
(3 mesi)

Collaboratore di ricerca

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

- Coltura di cellule primarie cardiache
- Caratterizzazione del comportamento cellulare

Giugno 2019 – Settembre 2019
(3 mesi)

Tirocinio formativo

Sultan S.r.l., Mariano del Friuli (Italia)

- Risoluzione di criticità in ambiente navale
- Lettura di schede tecniche e disegni tecnici
- Organizzazione autonoma del lavoro e delle modalità di analisi e/o ricerca

Maggio 2019 – Febbraio 2020
(9 mesi)

Impiegata in social media marketing

Pase Maurizio arredamenti

- On-line ed off-line marketing
- Creazione e cura del sito web
- Creazione di contenuti "social" (Facebook ed Instagram)
- Customer care
- Customer service

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
KET (Key English Test), PET (Preliminary English Test), FCE (First Certificate in English)					
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato					

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di Microsoft Office TM

Sufficiente conoscenza di Fityk, Polymath TM, CES Selector TM, MATLAB[®], Fiji

Capacità e competenze comunicative e relazionali

Lavoro di gruppo e multidisciplinarietà: buone capacità interpersonali e comunicative hanno permesso il coinvolgimento di enti e gruppi, anche internazionali, in proficue collaborazioni di interesse comune, rendendo possibile l'approccio multidisciplinare che ha caratterizzato l'esperienza formativa e professionale. In particolare, le competenze comunicative scientifiche sono anche state dimostrate attraverso la partecipazione alle selezioni locali di FameLab2022, noto talent internazionale di divulgazione scientifica, terminate con l'assegnazione del premio del pubblico.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità organizzative e forte orientamento all'obiettivo acquisiti e sviluppati con la pratica agonistica di nuoto e pattinaggio.

Altre competenze

Diligenza e tenacia mi hanno permesso di conseguire il titolo di studio col massimo dei voti nel minimo tempo richiesto dal corso e continuano ad accompagnarmi nel corso della mia attività di ricerca.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Braidotti N.**, do R. B. F. Lima M.A., Zanetti M., Rubert A., Ciubotaru C., Lazzarino M., Sbaizero O. and Cojoc D., "The Role of Cytoskeleton Revealed by Quartz Crystal Microbalance and Digital Holographic Microscopy", International Journal of Molecular Science 23, 4108, DOI: 10.3390/ijms23084108, April 2022.
- Braidotti N.**, Chen S.N., Long C.S., Cojoc D., Sbaizero O., "Piezo1 Channel as a Potential Target for Hindering Cardiac Fibrotic Remodeling", International Journal of Molecular Science, 23, 8065, DOI: 10.3390/ijms23158065, July 2022.
- Seminari**
- Prof. Rashid Geniatullin – Dipartimento di Neurobiologia, University of Eastern Finland Kupio (Finlandia), "Why females are more prone to migraine: insights from the sex-dependent TRPM3 channels in meningeal nociceptors", 06/05/2022
 - Dott. Giacomo Cozzi – Nikon, Italy, "Multiphoton Microscopy Nikon A1RMP", 08/04/2022
 - Dr. C. Piani – Università degli Studi di Trieste (TS), Dott. Luca Escoffier –Manager of the EU-Japan Technology Transfer and Space and Space Helpdesks at the EU-Japan Centre for Industrial Cooperation (Japan), Dott.ssa Sara Jazbar – Università degli Studi di Trieste (TS), "Innovation and Intellectual property strategies. Research in patent databases. Practical examples and application", 9-22-29/04/2021
 - Dr. C. Piani – Università degli Studi di Trieste (TS), "Business management e gestione delle imprese", 07-14/12/2021
 - Prof. Sonia Contera – Dipartimento di Fisica, Università di Oxford, Oxford (UK): "Nano comes to life: how nanotechnology ushers physics into biology, transforming medicine and the future of technology", 15/05/2021
 - Dr. C. Piani – Università degli Studi di Trieste (TS), "Start up e Scale up: business model e business planning", 14-21/05/2021
 - Dr. Dan Cojoc – CNR-IOM, ospite al Beckman Laser Institute LAMP Seminar: "Cell Mechanics by Light", 06/05/2021
 - Dott. M. Bertolo – Università degli Studi di Trieste (TS), "European Projects", 5-12-19/05/2021
 - Prof. Alessandro Fraleoni Morgera– Università degli Studi di Chieti (PE), "Substrate-supported organized organic materials from solutions: from single crystals to self-assembled nanostructures", 24/03/2021
 - Dott. Marco Ferraro – ERC – European Research Council: "Come scrivere un progetto ERC – Consolidator in Horizon Europe", 17-18/03/2021
 - Dino Bacci – Federmanager (UD): "Polypropylene: Industrial Polymerization Process", 09/05/2019
 - Ing. Mario Gonella – Propria Srl (PN): "Gli strumenti per la protezione dell'innovazione e i brevetti", 11/04/2019
- Workshops**
- Center for Engeneering MechanoBiology – Università della Pennsylvania (Filadelfia), "4th Annual Mechanobiology Symposium: Mechanobiology and Metabolism", 09-10/03/2022
 - **Partecipazione con poster:** "Mechanical properties of cytoskeleton altered cardiac fibroblasts"
 - Parole O_Stili, "La formula per la scienza e le sue storie", 31/01/2022
 - Proteintech, "ELISA workshop", 24/02/2022
 - XXV Congresso Nazionale SIBPA 2021, 28/06/2021 – 01/07/2021
 - **Partecipazione con poster:** "Near-interface behaviour of primary cardiac fibroblasts upon cytoskeletal actin alteration"
 - Life Learning Centre di Trieste, "DNA fingerprinting", 18/11/2011
- Scuole**
- AIC2022 International School, Associazione Italiana Cristallografia, Trieste, 7-10/09/2022
 - Summer School Nonlinear Life 2022, 5ª edizione, Università di Bergamo (Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate) e Riga Technical University, 25-29/07/2022
- Premi**
- Premio del pubblico, FameLab 2022, selezioni di Trieste
 - Vincitrice Borsa di Studio progetto "Talent Acquisition 2017", Università degli Studi di Trieste, 2017

Autorizzazioni

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679

Trieste, 03/10/2022