

INFORMAZIONI PERSONALI

Martina Brunetti

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2023 – ottobre 2023

Borsista di ricerca

Dipartimento di ingegneria informatica, automatica e gestionale “Antonio Ruberti”; Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (RM)

- “Utilizzo software per il riposizionamento dei farmaci per un’analisi pan-cancer al fine di identificare nuovi putativi biomarcatori molecolari e/o target terapeutici”

Attività o settore Bioinformatica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2021 – ottobre 2023

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (RM)

- **Curriculum:** “Medicina Computazionale”
- **Voto:** 110/110 e lode
- **Titolo della tesi:** “Analisi bioinformatica di network biologici per l’identificazione di molecole attive riposizionabili in diversi tipi di tumori umani”
- **Esami:** Metodi numerici per l’ingegneria biomedica, Modelli di sistemi biologici, Bioingegneria per la genomica, Fisica delle radiazioni applicata alla medicina, Controllo nei sistemi biologici, Interazione bioelettromagnetica I, Elaborazione dati e segnali biomedici II, Neuroscienze industriali, Strumentazione biomedica II, Elaborazione delle immagini, Metodi avanzati di analisi dei dati biomedici, Machine learning, Therapeutic applications of low frequency

Settembre 2016 – marzo 2021

Laurea Triennale in Ingegneria Clinica

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (RM)

- **Voto:** 97/110
- **Titolo della tesi:** “Ventilazione polmonare: modelli per il calcolo dell’impedenza respiratoria e modalità di ventilazione meccanica non invasiva”
- **Esami:** Strumentazione biomedica I, Bioetica, Meccanica dei fluidi, Geometria, Laboratorio di informatica, Analisi matematica I, Chimica, Analisi matematica II, Seminari e laboratorio di anatomia e fisiologia umana, Fisica I, Scienza delle costruzioni, Fisica tecnica e meccanica applicata, Campi elettromagnetici, Fisica II, Elettrotecnica, Misure meccaniche, Psicologia clinica, Impianti ospedalieri, Segnali deterministici e stocastici ed elaborazione dati e segnali biomedici I, Elettronica, Fondamenti di automatica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B1	B2

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

- Competenze comunicative
- Propensione all'ascolto
 - Buona capacità di presentazione

- Competenze organizzative e gestionali
- Ottima attitudine al lavoro di gruppo
 - Rispetto delle scadenze
 - Pianificazione del lavoro

- Competenze professionali
- Elaborazione ed analisi dei dati
 - Metodi numerici e modellistica matematica
 - Algoritmi di machine learning

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima padronanza del pacchetto Office e del sistema operativo Windows
- Ottima conoscenza della piattaforma di programmazione e calcolo numerico MATLAB
- Buona conoscenza dell'ambiente R per l'analisi statistica dei dati

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Brunetti M., Di Giamberardino P., Iacoviello D. and Ingrosso M. (2023). Breast Cancer Epidemic Model and Optimal Control. In Proceedings of the 20th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - Volume 2: ICINCO.
 - Brunetti M., Paci P. e Fiscon G., A network-based bioinformatic analysis for identifying potential repurposable active molecules in different types of human cancers. In Proceeding of the IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, Istanbul.

- Presentazioni**
- 5 - 8 Dicembre 2023, BIBM 2023, Istanbul, Turchia.
Presentazione del lavoro pubblicato nei Proceeding della IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, dal titolo "A network-based bioinformatic analysis for identifying potential repurposable active molecules in different types of human cancers."

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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
18/03/2024

f.to
Brunetti Martina