



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

La sottoscritta chiede di essere ammessa a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano.

Responsabile scientifico: Prof. Milani Paolo

Eleonora Sella Bart

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sella Bart
Nome	Eleonora
Data Di Nascita	07.06.1996

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Non occupata	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Biomedica (LM-21)	Politecnico di Milano	2021

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	“Borsa di studio Tesi all'estero A.A. 2019/2020” per lo svolgimento della parte sperimentale del lavoro di tesi presso la Medical University di Vienna

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Attività di ricerca della durata di 18 mesi svolta presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano (06.2021 - 12.2022).</p> <p>Nell'ambito del progetto Printmed-3D, utilizzo di approcci ibridi di fabbricazione e assemblaggio 3D per la produzione di modelli che riproducano fedelmente l'anatomia e il feedback aptico di organi di interesse, quali fegato, reni ed encefalo. In particolare, utilizzo di stampa additiva (Fused Deposition Modeling FDM e stereolitografia SLA), formatura in stampi ed estrusione di materiali polimerici soffici.</p>
--



Laureato frequentatore presso il Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati (CIMAINA) - Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano - sotto la supervisione del Prof. Paolo Milani per la fabbricazione di prototipi di strutture vascolari epatiche tramite stampa 3D stereolitografica (29/04/2021 - 13/05/2021)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021/2022	Progetto PRINTMED-3D, finanziato da Regione Lombardia nel 2019 (POR FESR 2014-2020): produzione di modelli virtuali e tattili di organi complessi da utilizzare per training, formazione e planning pre-operatorio.
2020/2021	Progetto di Tesi: “Stima del rigurgito paravalvolare associato a impianti TAVI mediante l’uso di MRI 4D flow e di phantom della radice aortica” <ul style="list-style-type: none">• Realizzazione tramite tecnica di silicone casting di un fantoccio 3D anatomicamente realistico di ventricolo sinistro e arco aortico in silicone• Progettazione e realizzazione di banchi prova idraulici per la valutazione delle prestazioni di valvole aortiche transcateretere• Acquisizione di immagini tramite risonanza magnetica e post-produzione delle stesse tramite un codice Python per l’ottenimento di dati <i>4D Flow</i>
2020	Progetto del corso di “Computational Biomechanics”: modellazione ad elementi finiti dei lembi della valvola aortica con software Abaqus

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 13/01/2023

FIRMA Eleonora della Bart