



Giada Loi

Nazionalità: Italiana

(+39) 3478073625

Data di nascita: 26/06/1996

Sesso: Femminile

Indirizzo e-mail: giada36@live.it

LinkedIn : [linkedin.com/in/giada-loi-a46a34159](https://www.linkedin.com/in/giada-loi-a46a34159)

Indirizzo: Via Fogazzaro, 2, 09098 Terralba (Italia)

Indirizzo: Via Giuseppe Scaramuzza, 24, 27100 Pavia (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Collaboratrice - figura ingegnere biomedico

[07/01/2021 – 31/12/2021]

Città: PAVIA

Paese: Italia

- Applicazione delle conoscenze apprese durante l'esperienza di tesi magistrale.
- Analisi di datasheet tecnici e di sicurezza di materiali commerciali e realizzazioni degli stessi per il materiale aziendale.
- Test di stampabilità e caratterizzazione della risoluzione di stampa.
- Caratterizzazione meccanica del materiale (test meccanici di trazione e compressione).
- Sintesi chimica del polimero polyHIPE aziendale (capacità acquisite: allestimento cappa chimica per processo di emulsione, processo di reticolazione tramite UV e lavaggio polimero in THF e acqua)
- Caricamento di farmaci e test di rilascio.
- Collaborazione con clienti esterni committenti

Studente tirocinante

[03/2018 – 10/2018]

Città: Cagliari

Paese: Italia

- Conoscenza teorica e pratica del duplicatore d'impulsi.
- Calibrazione del duplicatore di impulsi (sensori di pressione).
- Analisi della fluidodinamica dell'aorta ascendente: paziente sano, bradicardico (lieve e grave), e tachicardico (lieve e grave con fibrillazione ventricolare).

Studente tirocinante

[03/2020 – 12/2020]

Città: PAVIA

Paese: Italia

Co-stampa 3D di scaffold di PCL e idrogel per la rigenerazione del tessuto muscolare scheletrico.

- Design modelli CAD (Autodesk Inventor®), software slicing (Slic3r®), software controllo stampante (Repetier Host®), biostampate CellInk INKREDIBLE +.
- Set-up della stampante INKREDIBLE+ Cellink per il processo di co-stampa.
- Caratterizzazione delle risoluzioni di stampa.
- Applicazione nell'ambito della medicina rigenerativa del muscolo scheletrico (test biologici).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di maturità scientifica

Istituto Istruzione Superiore De Castro [15/09/2010 – 27/06/2015]

Indirizzo: Via Rio Mogoro, 70, 09098 Terralba (Italia)

<https://www.liceodecastro.edu.it/>

Voto finale : 100/100 e lode

Principali materie trattate durante il corso di studio: umanistiche (Letteratura italiana, Latino, Storia, Filosofia), linguistiche (Inglese) e scientifiche (Matematica, Fisica, Biologia, Chimica).

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Università degli Studi di Cagliari [20/09/2015 – 14/11/2018]

Indirizzo: Via Marengo, 2, 09123 Cagliari (Italia)

<https://corsi.unica.it/ingegneriabiomedica/>

Voto finale : 110/110

Tesi: Influenza dei parametri di funzionalità cardiaca sulla fluidodinamica dell'Aorta Ascendente

Principali materie trattate durante il corso di studio: Elementi di informatica; Biologia molecolare; Biochimica; Fondamenti di meccanica e biomeccanica; Bioingegneria chimica; Fenomeni di trasporto in sistemi biomedici; Progettazione elettronica; Attuatori elettronici e convertitori; Elaborazione elettronica dei segnali; Elementi di fisiologia; Anatomia umana; Bioingegneria meccanica; Bioelettronica; Strumentazione elettromedicale; Patologia; Radiodiagnostica e medicina nucleare; Strumentazione e materiali protesici; Complementi di medicina interna; Sicurezza elettrica del paziente.

Laurea Magistrale in Bioingegneria delle cellule e dei tessuti

Università degli Studi di Pavia [01/10/2018 – 20/12/2020]

Indirizzo: Via Adolfo Ferrata, 5, 27100 Pavia (Italia)

<http://webing.unipv.eu/>

Voto finale : 110/110 e Lode

Tesi: 3D co-printing of PCL and hydrogel scaffolds for skeletal muscle regeneration

Principali materie trattate durante il corso di studio: Ingegneria tissutale e laboratorio; Laboratorio di biomeccanica; Modellazione virtuale e stampa tridimensionale; Fondamenti di biologia e genetica; Chimica organica; Modelli costitutivi dei materiali; Bioimmagini multimodali; Biomateriali; Apprendimento automatico in medicina; Sistemi decisionali in medicina; Metodi agli elementi finiti e applicazioni; Riabilitazione e protesi; Sistemi biomimetici; Bioinformatica e biologia sintetica.

Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la salute

[01/10/2021 – Attuale]

Indirizzo: Via Adolfo Ferrata, 5, 27100 Pavia (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Autodesk Inventor / Autodesk Netfabb / Slic3r / Repetier-Host / Matlab/SIMULINK / 3D Slicer / Altair Inspire / ABAQUS / Orange / Tree Age / Genie / G-code / perl / LaTeX / SQL / Autodesk Fusion360

CONFERENZE E SEMINARI

XL School of National Bioengineering Group 2021

Partecipazione al XL School of National Bioengineering Group 2021 organizzato dal gruppo nazionale di bioingegneria (GNB), Piazza Leonardo da Vinci, 32 I-20133, Milano

3rd Australian Bioprinting Workshop for Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Partecipazione al 3rd Australian Bioprinting Workshop for Tissue Engineering and Regenerative Medicine organizzato dal Dr. Carmine Gentile, Facoltà di ingegneria e tecnologie dell'informazione - Scuola di ingegneria biomedica, 81 Broadway St, Ultimo NSW 2007, Australia

PUBBLICAZIONI

3D co-printing of polycaprolactone and hydrogel scaffolds for skeletal muscle regeneration

Loi G., Rinvenuto L., Scocozza F., Ronzoni F.L., Cusella G., Auricchio F., Ceccarelli G., Conti M.

Abstract IDBN 2019

3d Bioprinted Scaffolds for controlled release of Mesenchymal Stem/Stromal Lyosecretome in Bone Regeneration

Bari E., Scocozza F., Perteghella S., Sorlini M., Loi G., Auricchio F., Torre ML., Conti M.

12th World Meeting on Pharmaceutics, Bipharmaceutics and Pharmaceutical Technology

Material testing and mechanical modeling in Bioprinting

Conti M., Loi G., Marconi S., Scocozza F.

Capitolo per libro GBN (National Bioengineering Group) 2021

3D Bioprinted Scaffolds Containing Mesenchymal Stem/Stromal Lyosecretome: Next Generation Controlled Release Device for Bone Regenerative Medicine

Bari E., Scocozza F., Perteghella S., Sorlini M., Loi G., Auricchio F., Torre M., Conti M.

Abstract International conference on biofabrication

COMPETENZE

Competenze professionali

Padronanza dei principi di manifattura additiva (in particolare biostampa 3D). Tale competenza è stata maturata durante il corso di laurea magistrale in Bioingegneria delle cellule e dei tessuti e durante l'attività di tesi svolta presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Pavia e la successiva attività di laboratorio in collaborazione con la spin-off P4Psrl svolta presso il medesimo dipartimento e il laboratorio di Chirurgia Sperimentale dell'Università di Pavia.

Competenze organizzative

- Senso organizzativo e gestionale acquisito sia durante il percorso di studio universitario sia durante l'attività di tesi magistrale (coordinamento dei gruppi, gestione delle attività e dei progetti).
- Spirito d'intraprendenza.

Competenze comunicative e interpersonali

- Spirito di gruppo grazie allo svolgimento di attività e progetti di gruppo durante il corso di studi universitario e durante l'attività di tesi magistrale.
 - Ottime capacità comunicative e adattamento in ambienti multiculturali acquisite durante il percorso di studio universitario.
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".