



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4633

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di C.I.Ma.I.Na Centro di Eccellenza Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati

Responsabile scientifico: Prof. Milani Paolo

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Lorenzo
Nome	Gentili
Data Di Nascita	02/04/1994

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Non occupato	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Biomedica (LM-21)	Politecnico di Milano	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività:

Tesi sperimentale interdisciplinare presso il dipartimento di Chimica del Politecnico di Milano e dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia (Maggio 2019 - Marzo 2020).

Il lavoro svolto si è focalizzato sulla caratterizzazione meccanica e ottica di un materiale fotopolimerizzabile utilizzato nella fabbricazione laser con polimerizzazione a due fotoni (2PP) per la manifattura di strutture tridimensionali in ambito di medicina rigenerativa.

La caratterizzazione meccanica è stata svolta grazie l'utilizzo di un microdurometro che ha permesso di determinare il modulo di Young del materiale a seconda delle variazioni dei parametri del laser, mentre l'analisi ottica è stata condotta utilizzando un microscopio confocale per determinare l'autofluorescenza della struttura.

Inoltre, sono stati sviluppati due nuovi scaffold micrometrici a pori cubici per analizzare i diversi stimoli biomeccanici passivamente indotti dalle strutture sulle cellule e per sopperire ad alcune problematiche relative a scaffold già esistenti.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019/2020	ERC-Nichoid: è un progetto europeo nato per la ingegnerizzazione di un substrato tridimensionale (Nichoid) tramite la polimerizzazione laser a due fotoni per l'espansione di cellule staminali.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede



--	--	--

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]



[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni

Brain-on-a-Chip: perspectives for mimicking neural system disorders and study cellular and molecular mechanisms regulating neuronal dysfunction

Clara Alice Musi, Graziella Agro, Luca Colnaghi, Francesco Santarella, Claudio Conci, Lorenzo Gentili, Giulio Cerullo, Roberto Osellame, Manuela T. Raimondi, Matteo Tironi, Andrea Remuzzi and Tiziana Borsello.

International conference on organs-on-chip, Uppsala, Sweden, July 8-9, 2020

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Ottime capacità nell'ambito dell'additive manufacturing, stampa 3D e caratterizzazione dei materiali. Buona capacità di utilizzo del microscopio a scansione elettronica (SEM) e microscopio confocale.

Conoscenza software : CAD, Matlab, G-code, Python, Java, ImageJ.

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: Bologna, 06/07/2020

FIRMA Lorenzo Gentili