



Grazia Chiara Menozzi

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsista di Ricerca

IRCCS - Istituto Ortopedico Rizzoli [01/02/2022 – Attuale]

Città: Bologna

Paese: Italia

Attività di ricerca e sviluppo di tecnologie di modellazione, simulazione chirurgica e stampa 3D di dispositivi medici all'interno del progetto di Rete IRCCS "Trattamenti innovativi per le patologie muscolo scheletriche: dal planning virtuale preoperatorio alla medicina rigenerativa. TI-RAMS.", codice: RCR-2021-23671217, finanziato dal Ministero della Salute. All'interno di tale progetto ha svolto le seguenti attività:

- Partecipazione alla stesura del Trial Clinico 3D-MALF II "Innesti ossei personalizzati mediante analisi tridimensionale nelle deformità scheletriche in età pediatrica" codice: CE AVEC: 301/2022/Sper/IOR - Responsabile Dr. Giovanni Trisolino – SC Ortopedia e Traumatologia Pediatrica - IOR IRCCS
- Partecipazione al XXII Congresso Nazionale IORS – Italian Orthopaedic Research Society (Bologna, 10/06/22 – 11/06/22) con la presentazione dell'elaborato: "Applicazioni della modellazione e stampa 3D in ortopedia pediatrica. Esperienza preliminare allo IOR"
- Co-autore del video di esecuzione e simulazione chirurgica "Chronic Monteggia lesion in children: Diagnosis and treatment by combined ulnar osteotomy and annular ligament reconstruction by using Virtual Surgical Planning and customized massive allograft" da presentare all'American Academy of Orthopaedic Surgeons Annual Meeting 2023
- Co-autore dell'articolo: Frizziero L, Trisolino G, Santi GM, Alessandri G, Agazzani S, Liverani A, Menozzi GC, Di Gennaro GL, Farella GMG, Abbruzzese A, Spinnato P, Berti L, Benedetti MG. Computer-Aided Surgical Simulation through Digital Dynamic 3D Skeletal Segments for Correcting Torsional Deformities of the Lower Limbs in Children with Cerebral Palsy. *Applied Sciences*. 2022; 12(15):7918. <https://doi.org/10.3390/app12157918>
- Co-autore dell'articolo: Alessandri G, Frizziero L, Santi GM, Liverani A, Dallari D, Vivarelli L, Di Gennaro GL, Antonioli D, Menozzi GC, Depaoli A, Rocca G, Trisolino G. Virtual Surgical Planning, 3D-Printing and Customized Bone Allograft for Acute Correction of Severe Genu Varum in Children. *Journal of Personalized Medicine*. 2022; 12(12):2051. <https://doi.org/10.3390/jpm12122051>
- Simulazione e pianificazione virtuale di oltre 20 casi pediatrici, di cui 9 con guide di taglio paziente-specifiche progettate e stampate in 3D e 6 con la pianificazione di innesti ossei personalizzati
- Partecipazione ad attività formative per l'uso della piattaforma REDCap e del software Materialise Mimics e 3-matic ed a corsi per la conoscenza degli aspetti normativi e organizzativi delle sperimentazioni cliniche

Industrial Designer

Ferrari S.p.A. [03/2021 – 09/2021]

Città: Maranello (MO)

Paese: Italia

Tirocinio. Ricerca e concept di soluzioni in linea con il brand legati agli sviluppi del settore automobilistico.

Docente

Scuola di Arti e Mestieri F. Bertazzoni [02/2021 – 03/2021]

Città: Suzzara (MN)

Paese: Italia

Workshop per alternanza scuola-lavoro

Industrial Designer

Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A. [10/2020 – 02/2021]

Città: Borgo Panigale (BO)

Paese: Italia

Tirocinio per tesi incentrato sulla realizzazione di un progetto nel settore material handling in contesto retail.

Industrial Designer

Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A. [02/2020 – 04/2020]

Città: Borgo Panigale (BO)

Paese: Italia

Tirocinio curricolare. Realizzazione di un prodotto di material handling.

Disegnatore CAD

Ext3 - TORMEC s.r.l. [01/2018 – 03/2018]

Città: Pegognaga (MN)

Paese: Italia

Tirocinio curricolare. Disegnatore tecnico di attrezzature per il fitness.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria

Università di Bologna [01/11/2022 – Attuale]

Indirizzo: Bologna (Italia)

Laurea Magistrale in Advanced Design dei Prodotti

Università di Bologna [2018 – 2021]

Indirizzo: Bologna (Italia)

Voto finale: 110

Laurea Triennale in Design del Prodotto Industriale

Università di Bologna [2015 – 2018]

Indirizzo: Bologna (Italia)

Voto finale: 110

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "Belfiore" [2008 – 2013]

Indirizzo: Mantova

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Windows / Utilizzo del browser / Posta elettronica / CREO Parametric / Buona padronanza pacchetto Adobe (Premiere Pro, Photoshop, Illustrator) / Blender / Slicer 3D / Ottima conoscenza di AutoCAD / materialise 3-matic / Discreta conoscenza di Mimics / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / REDcap / nmsBuilder

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

PUBBLICAZIONI

[Developing innovative crutch using IDeS \(Industrial Design Structure\) Methodology](#)

[2019]

[Computer-Aided Surgical Simulation through Digital Dynamic 3D Skeletal Segments for Correcting Torsional Deformities of the Lower Limbs in Children with Cerebral Palsy](#)

[2022]

[Virtual Surgical Planning, 3D-Printing and Customized Bone Allograft for Acute Correction of Severe Genu Varum in Children](#)

[2022]

[Virtual Surgical Planning, Simulation and 3D Printing Using In-House Desk Workstation: Preliminary Experience in Paediatric Orthopaedics at the Rizzoli Orthopedic Institute](#)

[2022]

CONFERENZE E SEMINARI

XXII Congresso Nazionale IORS – Italian Orthopaedic Research Society

[Bologna, 10/06/2022 – 11/06/2022]

Presentazione dell'elaborato: "Applicazioni della modellazione e stampa 3D in ortopedia pediatrica. Esperienza preliminare allo IOR"

Convegno TI-RAMS Trattamenti innovativi per le patologie muscolo-scheletriche. Dal planning virtuale preoperatorio alla medicina rigenerativa

[Bologna, 26/11/2022 – 26/11/2022]

RICONOSCIMENTI

Borsa di studio per merito scolastico a favore dei figli dei Dottori Commercialisti, assegnata dalla Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza

Borsa riconosciuta per gli anni accademici 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20.

CORSI SICUREZZA

Corso formazione generale Sicurezza e Salute, presso Università di Bologna

[2016]

Corso formazione specifica Sicurezza e Salute, presso Università di Bologna

[2017]

Corso formazione specifica per lavoratore, presso TMHM S.p.A.

[2020]

HOBBY E INTERESSI

Stampa 3D

CrossFit

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".

Bologna, 25/01/2023



Grazia Chiara
Menozzi