



Franco Maria Di Russo

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2022 – ATTUALE

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE E GESTIONALE "Sapienza" Università di Roma

L'attività di ricerca in essere costituisce uno studio interdisciplinare tra ingegneria e medicina. Sono coinvolti diversi ambiti ingegneristici quali progettazione meccanica, analisi strutturale, tecnologie di produzione e ingegneria dei materiali. L'obiettivo è quello di studiare uno strumento endodontico sostenibile ed innovativo, perseguendo un miglioramento delle performance del singolo dispositivo, ma anche un miglioramento dell'efficienza del processo di produzione degli stessi. Ci si chiede se sia possibile ideare uno strumento che possa garantire una migliore resistenza meccanica. Ciò sarà investigato attraverso la definizione di nuovi design in grado di minimizzare le principali problematiche meccaniche e strutturali cui sono sottoposti attuali strumenti endodontici commerciali. Attraverso l'impiego delle più moderne tecnologie di produzione, si vuole definire un processo manifatturiero innovativo, caratterizzato da un'ottimizzazione, in termini di volume di materiale impiegato, di minimizzazione degli scarti di lavorazione e soprattutto in termini di efficienza energetica. Parallelamente sono condotte attività di ricerca inerenti le più moderne tecnologie di Additive Manufacturing per polimeri, le tecnologie dei materiali polimerici ed in generale su tematiche innovative inerenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/16

Tesi Green Additive Manufacturing for an innovative sustainable design in endodontic instruments

01/03/2019 – 28/05/2021

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA "Sapienza" Università di Roma

Voto finale 106/110 | **Tesi** Ideazione e progettazione di un innovativo strumento endodontico in NiTi

01/10/2013 – 14/12/2018

LAURA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA "Sapienza" Università di Roma

Tesi Sviluppo e dimensionamento di un sistema di scarico per motori da Formula SAE

01/12/2015 – 09/2017

POWERTRAIN ENGINEER "Sapienza Corse Racing Team" Formula SAE team

● ESPERIENZA LAVORATIVA

06/2021 – 11/2021

PROJECT ENGINEER & BUSINESS DEVELOPMENT ENGINEER AGRIVOL SRL

● COMPETENZE DIGITALI

Modellazione agli elementi finiti | Ansys (Workbench, Mechanical, Polyflow) | Autodesk Inventor Nastran | Modellazione 3D | DS Solidworks | Autodesk Inventor | Autodesk Fusion 360 | Rhinoceros | Software CAM per Additive Manufacturing | Formlabs PreForm | Ultimaker Cura | Meshmixer | Strumenti Office | Software di calcolo | MATHWORKS MATLAB | MathWorks Simulink | Wolfram Mathematica | Arduino/Arduino IDE

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PROGETTI

UN INNOVATIVO STRUMENTO ENDODONTICO CAVO IN NICHEL-TITANIO: DALLA PROGETTAZIONE ALLA FABBRICAZIONE. Bandi di Ateneo per la ricerca 2021

Partecipante in qualità di **COMPONENTE**

Protocollo: RM12117A8693B0CB

PUBBLICAZIONI

[Di Russo F.M., Gisario A., Natali S., Bellanova V., Leone C., Testarelli L., "Are the Current Research Methods Reliable for Evaluating the Mechanical Performance of NiTi Endodontic Rotary Instruments?", Appl. Sci. 2022, 12\(22\), 11378](#)

– 2022

[Patil S., Bhandi S., Cicconetti A., Obino F., D'Angelo M., Di Russo F.M., De Biase A., "Torsional Behavior of Nickel-titanium Rotary Instruments: What's New?", World Journal of Dentistry13\(4\):305-306](#)

– 2022

Di Russo F.M., Zanza A., Gisario A., Testarelli L., Natali S., Ruta G., "FEM analysis of NiTi rotary endodontic instruments to fatigue stress conditions: influence of geometrical parameters and design optimization", Atti della conferenza IGF27, Febbraio 21-24, 2023

– 2023

Articolo accettato su conferenza

CONFERENZE E SEMINARI

21/02/2023 – 24/02/2023 – Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, "Sapienza" Università di Roma
27th International Conference on Fracture and Structural Integrity

26/07/2022 – 28/07/2022 – Venue: FH55 Grand Hotel Palatino - Host: "Sapienza" Università di Roma
5th European Conference on Industrial Engineering and Operations Management

04/02/2022 – 05/02/2022 – Virtual - Brno, Czech Rep.

2nd Winter School on "Trends on Additive Manufacturing for Engineering Applications" - SIAMM22

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".