

**CURRICULUM VITAE
MICHELA FRANZÒ**

Anno di nascita:

E-mail: Michela.franzo@uniroma1.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
2021 - 2022	Assegno di Ricerca per SSD ING-ING/34 in corso dal 1/12/2021 e con termine il 30/11/2022 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aereospaziale dell'Università Sapienza di Roma
	Attività di ricerca: sviluppo di un sistema prototipale basato sulla realtà virtuale immersiva e sensore wearable per la neuroriabilitazione dei pazienti atassici
2018 – 2021	Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione Industriale Ingegneria Industriale e Gestionale - Ciclo del dottorato XXXIV Sapienza Università di Roma – Istituto Superiore di Sanità
	Attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aereospaziale (DIMA), Sapienza:
	sviluppo di un sistema prototipale basato sulla realtà virtuale immersiva e sensore wearable per la neuroriabilitazione dei pazienti atassici.
	Collaborazione ed esperienza all'estero: collaborazione con Warwick University per la validazione del dispositivo di realtà virtuale Kinect
	Attività di ricerca presso il RIAP-RIPI, ISS:
	studio dei dispositivi medici impiantabili e partecipazione ai Tavoli Tecnici dell'ISS per tali dispositivi allo scopo di aggiornare la Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici (CND) italiana e supportare il Registro Italiano gestito dal gruppo RIAP e RIPI nell'analisi dei dati.
	Collaborazioni interne: collaborazione con gruppo di lavoro di Elisabetta Stella per l'aggiornamento della CND e con gruppo di supporto RDM del dottor Mauro Asaro per l'esportazione della CND a livello europeo come base della EMDN.
	Collaborazioni estere: Registro artroprotesi inglese NJR per il confronto delle nomenclature dei dispositivi biomedicali
	Titolo della tesi: Medical device nomenclatures as a basis to classify medical devices in registries: development of a methodology to compare different nomenclatures in order to interconnect registries and support the organisation of internationally shared databases.
	Ambito:SSD ING/IND34. Relatori: Marina Torre e Franco Marinuzzi
	Data di conseguimento: 11/01/2022
2015 - 2018	Ingegneria Biomedica LM-21 - Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

<p>2012 - 2015</p> <p>2008 - 2012</p>	<p>Titolo della tesi sperimentale: Sistema di feedback audio-visivo per finalità riabilitative degli arti superiori: validazione del prototipo. Ambito: STRUMENTAZIONE BIOMEDICA. Relatore: MARINOZZI FRANCO Votazione finale: 110/110 Data di conseguimento: 18/07/2018</p> <p>Ingegneria Clinica L-9 - Laurea in Ingegneria Industriale Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Titolo della tesi sperimentale: Elaborazione immagini ecografiche di noduli tiroidei: valutazione delle irregolarità del contorno. Ambito: STRUMENTAZIONE BIOMEDICA. Relatore: MARINOZZI FRANCO Votazione finale: 110/110 con lode Data di conseguimento: 14/12/2015</p> <p>Maturità Scientifica. Liceo Scientifico MAJORANA, LATINA (LT) Votazione finale: 100/100 Anno di conseguimento: 2012</p>
RICONOSCIMENTI	
<p>16 maggio 2019</p>	<p>Laureato Eccellente AA 2017/2018 Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale</p>
COMPETENZE LINGUISTICHE	
<p>MADRELINGUA ALTRE LINGUE</p> <p>Capacità di lettura Capacità di scrittura Capacità di espressione orale</p> <p>Certificazioni</p>	<p>ITALIANA INGLESE, FRANCESE</p> <p>INGLESE: C2. Francese: B1 INGLESE: C2. Francese: B1 INGLESE: C1. Francese: B1</p> <p>Inglese Cambridge ESOL Entry Level Certificate in Esol International, University of Cambridge, 12 Ago 2011, Livello europeo B2 Francese Diplome d'études en langue Française, République Française - Ministère de l'Education National, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 10 Nov 2008, Livello europeo B1</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	
<p>Competenze informatiche di base</p> <p>Linguaggi di programmazione</p> <p>Applicazioni e programmi</p>	<p>Sistemi operativi: Buona Programmazione: Buona Elaborazione testi: Ottima Fogli elettronici: Ottima Gestori database: Buona Disegno al computer (CAD): Buona Reti di Trasmissione Dati: Buona Multimedia (suoni, immagini, video): Ottima</p> <p>Fortran, C, C++, C#, LabVIEW, Matlab, Arduino, R</p> <p>Unity, Unreal, Pacchetto Office completo di Access, Nero, Texworks, Fotoshop, Simetrix, Fritzing, CAD, V-REP, LabVIEW, Matlab, ArduinoIDE</p>

ATTIVITÀ INTEGRATIVE	
03/2021 – 07/2021	40 ore Tutoraggio corso Fisica I nella facoltà di Ingegneria Clinica alla 'Sapienza'
11/2020- 02/2021	30 ore Tutoraggio corso Geometria nella facoltà di Ingegneria Gestionale alla 'Sapienza'
2020-2021	Partecipazione e presentazione dei risultati dei progetti svolti alle riunioni del Comitato Scientifico del Registro Nazionale ArthroProtesi (RIAP) tenute all'ISS.
4/2020 ad oggi	Partecipazione attiva ai tavoli tecnici dei Registri Nazionali dell'ISS come collaboratore gruppo RIAP: Registro Italiano degli Impianti Spinali (RIDIS) e Registro Italiano Defibrillatori e Pacemaker (RIDEP)
da 11/2018 ad oggi	Tutoraggio allo sviluppo di Tesi Magistrali in Ingegneria Biomedica
2018	Borsa di collaborazione a supporto del corso di laboratorio di Elettronica I
ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE POST-LAUREA	
2020/2021 CFU aggiuntivi	24 CFU per l'insegnamento: storia della pedagogia, psicologia dello sviluppo e dell'educazione, pedagogia sperimentale, psicologia generale
2020 14-17 luglio Workshop	"R for reproducible scientific analysis" Workshop organizzato da Software Carpentry
2020 Corso di formazione	"PubMed 2020: cosa c'è di nuovo?", Istituto Superiore di Sanità
2019 Summer school	"XXXVIII School of the National Group of Bioengineering, advanced bioengineering methods, technologies and tools in surgery and therapy" organizzato dal GNB a Bressanone.
2019 Summer school	"Big Data in Health", Utrecht University Summer School (PAESI BASSI/OLANDA) Tipologie di database in campo medico e sistemi di gestione dei database, metodi classificatori e software Orange
2017 Corso di Formazione	"Tecnologie innovative in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale", Istituto Superiore di Sanità
2016 Corso di Formazione	Credito Formativo Permanente Modulo C RSPP D. Lgs 81/2008, Sapienza Università di Roma Corso di formazione, con obbligo di frequenza e prova finale, in materia di prevenzione e protezione dei rischi, anche di natura ergonomica e da stress lavoro-correlato, di organizzazione e gestione delle attività tecnico e amministrative e di tecniche di comunicazione in azienda e di relazioni sindacali.
2013 Corso di Formazione	Iso 9001:2008 Cermet: Come gestire i processi, la documentazione e le performance aziendali.
CONVEGNI E SEMINARI	
June 8-9, online	Mixed Reality Dev Days 2022: Mixed Reality Toolkit 3 (MRTK3) Public Preview
22-24/06/2022 congresso	IEEE Medical measurements and applications, 22-24/06/2022, Giardini Naxos, Messina, Italy.

12-17/06/2022 Congresso virtuale	Poster presentation World Congress on medical physics and biomedical engineering IUPESM2022, Biomedical Engineering society, Singapore 12-17/06/2022. Two podium presentation
06/2021 Congresso virtuale	VII congress of the National Group of Bioengineering (GNB) Podium presentation Poster presentation
06/2021 Congresso virtuale	16° Congresso dell'IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA2021), virtual platform. Podium presentation
15 and 20/04/2021 Seminario	PhD course "Discrete Event Simulation", speaker Prof. Sergio Cavalieri, università degli studi di Palermo
14/04/2021 Seminario	Webinar: "Cervelli reali in corpi virtuali: nuove frontiere per lo studio del nostro cervello attraverso la realtà virtuale e le sue applicazioni in neuroriabilitazione", speaker Salvatore Maria Aglioti, Sapienza information-based technology innovation center for health-stitch, UnitelmaSapienza
26/02/2021 seminario	Workshop: "Augmented Reality and the Applications on Human Movement and Medical Care", UNO MOVCENTR, NU Collaboration Initiative
11/2020 Congresso virtuale	Congresso Nazionale SIOT (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia), virtual platform.
11/2020 Congresso virtuale	21° Congresso EFORT 2020, Virtual platform. Podium presentation
06/2020 Congresso virtuale	15° Congresso dell'IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA2020), virtual platform. Podium presentation
08/06/2020 Comitato Scientifico	Partecipazione Riunione del Comitato Scientifico del "Registro Italiano ArtroProtesi (RIAP)"
11/2019 Congresso	Congresso Nazionale SIOT(Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia), Roma – Italia.
31/05-4/06/19 Congresso	ISAR "8th Annual Congress of Arthroplasty Registries", Leiden – Olanda. Presentazione Poster: "A new collaboration on the horizon: the National Joint Registry (NJR) and the Italian Arthroplasty Registry (RIAP) towards an agreement upon a common component database and device classification systems harmonisation."
13-15/06/19 Congresso	"Meeting on Arthroplasty: Complex and revision problems in joint replacement", SIOT, Roma – Italia.
23/09/2016 Conferenza	Trieste Next 5° Edizione 'Umano Post-Umano. Verso l'homo technologicus?' Trieste, Italia. Vincitore di borsa di soggiorno per studenti universitari.
PUBBLICAZIONI	
22-24 June 2022, MeMeA2022	"Exergaming in mixed reality for the rehabilitation of ataxic patients". Michela Franzò, Simona Pascucci, Franco Marinozzi, Mariano Serrao, Fabiano Bini.

	IEEE Medical measurements and applications, 22-24 June 2022, Giardini Naxos, Messina, Italy
IUPESM2022, Biomedical Engineering society, Singapore 12-17/06/2022	<p>“Evaluation of a Kinect-based homecare neurorehabilitation prototype versus the gold-standard Vicon” Franzo', Michela; Montesinos, Luis; Pascucci, Simona; Serrao, Mariano; Marinozzi, Franco; Pecchia, Leandro; Bini, Fabiano. World Congress on medical physics and biomedical engineering IUPESM2022, Biomedical Engineering society, Singapore 12-17/06/2022</p> <p>“A proof of concept mixed reality application for surgical planning from MRI DICOM dataset” Pascucci, Simona; Morda Baciù, Stefania; Franzo', Michela; Marinozzi, Franco; Bini, Fabiano. World Congress on medical physics and biomedical engineering IUPESM2022, Biomedical Engineering society, Singapore 12-17/06/2022</p>
Report Annuale RIAP 2020	<p>“Capitolo 1-RIAP, aggiornamento e attività 2020” Stefania Ceccarelli, Alessia Biondi, Duilio Luca Bacocco, Eugenio Carrani, Fabio Galati, Michela Franzò, Simona Pascucci, Enrico Ciminello, Marina Torre. Contributo capitolo del libro: M. Torre, S. Ceccarelli, A. Biondi, E. Carrani, M. Masciocchi, A. Cornacchia. “Registro Italiano Artroprotesi. Report Annuale 2020”. Il Pensiero Scientifico Editore, 2021</p> <p>“Capitolo 2-Analisi dei dati RIAP 2019” Marina Torre, Michela Franzò, Riccardo Valentini, Duilio Luca Bacocco, Simona Pascucci, Stefano Lepore, Filippo Boniforti, Stefano Tornago, Gustavo Zanolì, Emilio Romanini, Enrico Ciminello, Attanasio Cornacchia, Eugenio Carrani. Contributo capitolo del libro: M. Torre, S. Ceccarelli, A. Biondi, E. Carrani, M. Masciocchi, A. Cornacchia. “Registro Italiano Artroprotesi. Report Annuale 2020”. Il Pensiero Scientifico Editore, 2021</p>
11-13/11/2021 Congresso ISAR	Poster presentation: “Italian National Spine Registry: spinal implants' classification and building of the spinal Medical Device Dictionary” Michela Franzò, Simona Pascucci, Eugenio Carrani, Letizia Sampaolo, Alessia Biondi, Vincenzo Vitiello, Andrea Piazzolla, Giuseppe Barbagallo, Pedro Berjano, Gustavo Zanolì, Marina Torre
Articolo sul Bollettino Epidemiologico Nazionale 2021	“Il Registro Italiano delle Protesi Impiantabili: una nuova realtà per la sicurezza del paziente”. M. Torre, E. Carrani, M. Franzò, E. Ciminello, I. Urakcheeva, D. L. Bacocco, R. Valentini, S. Pascucci, S. Madi, C. Ferrara, V. Toccaceli, L. Sampaolo, S. Ceccarelli, A. Biondi, P. Laricchiuta. Boll Epidemiol Naz (BEN) 2021; 2(2): 16-23
17° Congresso Nazionale AIAC	Podium presentation: "Patient mobility for cardiac implantable devices among Italian regions". Carla Ferrara, Massimo Zecchin, Enrico Ciminello, Eugenio Carrani, Michela Franzò, Simona Pascucci, Paola Laricchiuta, Chiara Baggio, Alessandro Proclemer, Dario Sut, Gabriele Zanotto, Roberto De Ponti, Gianfranco Sinagra, Giuseppe Boriani e Marina Torre
IEEE Memea2021	Podium presentation: “Kinect-based wearable prototype system for ataxic patients neurorehabilitation: software update for exergaming and rehabilitation” Michela Franzò, Simona Pascucci, Mariano Serrao, Franco Marinozzi, Fabiano Bini. 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA).
Report Annuale RIAP 2019	Contributo box: “Registro, Classificazione e Dizionario: elementi chiave per la puntuale tracciabilità e valutazione dei dispositivi impiantati”. Michela Franzò, Eugenio Carrani, Marcella Marletta, Elvira Cecere, Elisabetta Stella, Annamaria Donato, Valentina De Chirico, Mauro Asaro e Marina Torre
7 th National Congress of Bioengineering GNB 2020, 9-11 june 2021	Poster presentation: “Harmonisation of medical devices classification systems: development of a generalised approach starting from hip prostheses. A first example of an international and standardised nomenclature to be integrated

	<p>within the European Medical Device Nomenclature” Michela Franzò, Eugenio Carrani, Mauro Asaro, Edward Caton, Keith Tucker, Richard Armstrong, Elaine Young, Letizia Sampaolo, Fabiano Bini, Franco Marinozzi and Marina Torre. 7th National Congress of Bioengineering GNB 2020, 9-11 June 2021</p> <p>Podium presentation: “Does a medical device nomenclature suitable for all purposes exist? Twenty years of Italian experience with the CND and its adoption in EUDAMED at European level” Michela Franzò, Federico D’Agostino, Catello Chierchia, Katuscia Cucchiara, Eugenio Carrani, Letizia Sampaolo, Elisabetta Stella, Marina Torre and Mauro Asaro . 7th National Congress of Bioengineering GNB 2020, 9-11 June 2021</p>
21 th EFORT Congress, Vienna, Austria, 10-12 June 2020	Podium presentation: “Harmonisation Of Medical Devices Classification Systems: A First Step Towards An International And Standardized Joint Prostheses Classification To Be Implemented Within The European Medical Device Nomenclature”. Michela Franzò, Eugenio Carrani, Mauro Asaro, Elisabetta Stella, Edward Caton, Keith Tucker, Richard Armstrong, Timothy Wilton, Elaine Young, Marina Torre. 21 th EFORT Congress, Vienna, Austria, 10-12 June 2020
IEEE Memea2020	Podium presentation: “Kinect-based wearable prototype system for ataxic patients neurorehabilitation: control group preliminary results”. Michela Franzò, Simona Pascucci, Mariano Serrao, Franco Marinozzi, Fabiano Bini. 2020 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA).
04/2020 RIAP Documenti tecnici	Tracciati Record RIAP: anca, ginocchio, spalla, caviglia. http://riap.iss.it/riap/it/strumenti/documenti-tecnici/tracciati-record-riap/
31/05-4/06/19 Congresso ISAR	Poster: “A new collaboration on the horizon: The National Joint Registry (NJR) and the Italian Arthroplasty Registry (RIAP) towards an agreement upon a common component database and device classification systems harmonisation”. Torre M, Franzò M, Carrani E, Sampaolo L, Marinozzi F, Bini F, Stella E, Caton E, Swanson M, Tucker K, Armstrong R, Young E In: 8th Annual Congress of Arthroplasty Registries, 1-3 June 2019, Leiden, The Nederland;
20/05/2019 Confindustria Dispositivi medici, Incontro settore Ortopedia Milano	“Registro Italiano delle protesi impiantabili: contesto normativo, obiettivi e organizzazione e future prospettive del RIAP”, Marina Torre, Eugenio Carrani, Michela Franzò
CONCORSI	
2020-2021	Risultata idonea al ruolo di Ricercatore di III livello professionale come Ingegnere Biomedico al concorso del Centro Nazionale per l’eccellenza clinica, qualità e sicurezza delle cure dell’ISS nell’ambito di: “Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all’emergenza epidemiologica da COVID-19” indetta con il decreto 30-11-2020

Roma, 28/07/2022

Firma