

**INFORMAZIONI PERSONALI**
**Matteo Padalino**


? [REDACTED]

☎ [REDACTED]

✉ [REDACTED]

[REDACTED]

**DICHIARAZIONI PERSONALI:**

Voglio applicare la mia preparazione acquisita durante gli studi da ingegnere biomedico per la salvaguardia ed per il miglioramento del benessere e della salute delle persone afflitte da malattie. Mi piace lavorare nelle strutture ospedaliere e nel campo della ricerca e dello sviluppo.

**ISTRUZIONE**
**E FORMAZIONE**

2014 – 2017

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica  
 Università degli Studi di Roma " Sapienza "  
 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
 Classe LM - 21

Voto : 109/110

Titolo elaborato : " *Confronto tra due tecniche di misurazione dell'elevazione laringea per la diagnosi della disfagia* "

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Materia : Strumentazione Biomedica ING/IND-34

Relatore : prof. Franco Marinozzi

2007 – 2014

Laurea triennale in Ingegneria Clinica  
 Università degli Studi di Roma " Sapienza "  
 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
 Classe 10

Titolo elaborato : " *Progettazione e realizzazione di un prototipo per la misurazione dell'elevazione laringea per la diagnosi della disfagia* "

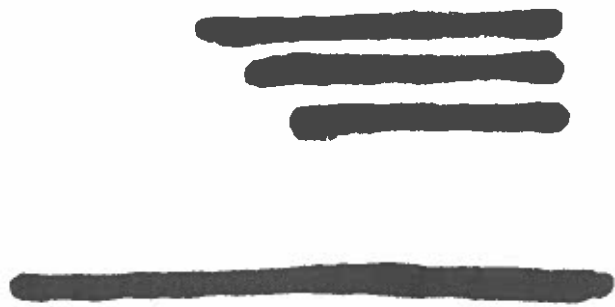
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Materia : Strumentazione Biomedica ING/IND-34

Relatore : prof. Franco Marinozzi

2005 – 2006

Diploma di Istruzione Superiore



Liceo Scientifico "F. Besta" di Orte

Voto : 100/100

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

22/10/18 – presente	Ingegnere di supporto presso il servizio di ingegneria clinica della AUSL di Viterbo per Althea .
31/05/18 – 31/07/18	Ingegnere Biomedico presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del CNR per il progetto di potenziamento del monitoraggio elettrofisiologico intraoperatorio dell'ischemia cerebrale durante il clipping dell'aneurisma dell'arteria cerebrale media (MCA).
07/12/16 – 05/01/17	Impiegato tecnico EBM data entry di rapporti correttiva e attività inventariato tecnologico su applicativo EASI del Policlinico Umberto I di Roma.
07/11/16 – 07/12/16	Impiegato tecnico EBM data entry di rapporti correttiva su portale NEWGAEM del Policlinico Umberto I di Roma e gestione dell'applicativo Ge.Ord.
15/09/16 – 30/09/16	Impiegato tecnico EBM del servizio di Ingegneria Clinica esterna per attività di inventariato tecnologico dell' Istituto Eastman di Roma presso l'azienda Elettronica BioMedicale.
01/08/16– 15/9/16	Impiegato tecnico EBM del servizio di Ingegneria Clinica esterna per attività di inventariato tecnologico del Policlinico Umberto I di Roma presso l'azienda Elettronica BioMedicale .

## ESPERIENZA DI RICERCA

---

2018 – presente	<p>Ingegnere biomedico nel progetto "<i>I potenziali somato-sensoriali nella chirurgia degli aneurismi cerebrali: nuove tecniche di lettura ed elaborazione del segnale per prevenire il danno ischemico cerebrale</i>" svolto presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il Laboratorio di Elettrofisiologia per le Neuroscienze Translazionali LETS- ISTC – CNR di Roma ( Italia )</li> <li>• il Dip. Di Neurochirurgia dell'Ospedale Regionale di Lugano – Neurocentro della Svizzera Italiana (NSI) – Lugano ( Svizzera )</li> </ul> <p>Ingegnere biomedico nel progetto: "<i>Fatigue Relief in Multiple Sclerosis: Motor Strategy effects of a personalized neurostimulation to relieve fatigue in multiple sclerosis</i>" svolto presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il Laboratorio di Elettrofisiologia per le Neuroscienze Translazionali</li> </ul>
-----------------	---



LET'S – ISTC – CNR di Roma ( Italia )

- 2016 – presente      Attività di confronto sperimentale tra i risultati cinematici ottenuti su pazienti sani con la tecnica videofluoroscopica (VFS) e quelli ottenuti tramite lo strumento non invasivo di cui sono co-inventore presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Laboratorio di Misure Meccaniche – Università Sapienza di Roma.
- 2014 – 2017      Attività di ricerca sulla disfagia ( tema: cinematica elevazione laringea ) svolta in collaborazione con :
- il reparto di Radiologia dell'ospedale Nuovo Regina Margherita di Roma ( frequentazione ) con la supervisione del primario dott.ssa Paola Cerro;
  - il Dipartimento di Organi di Senso dell'Università Sapienza di Roma con la supervisione del prof. Giovanni Ruoppolo ( tirocinio tesi );
  - il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica, Laboratorio di Misure Meccaniche con la supervisione del prof. Franco Marinuzzi ( tirocinio tesi ).
- 2009 - 2010      Progettazione e realizzazione di un software per "spikes and artifacts detection" in campo neurologico per la diagnosi di epilessia ( pubblicazione del Gennaio 2010 ) in collaborazione con :
- il reparto di Neurologia del Policlinico Umberto I di Roma con la supervisione del responsabile prof. Mecarelli ( frequentazione );
  - il Dipartimento di Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione ( InfoCom ) dell'Università Sapienza di Roma con la supervisione del prof. Giancarlo Filligoi.

## BREVETTI

---

- 2015      *"Dispositivo per la palpazione dell'elevazione laringea e per la diagnosi non invasiva della disfagia"*, Marinuzzi F., Bini F., Ruoppolo G., Rapanotti F., Padalino M., Albino F., RBI14061 ( depositato 2015 )

Brevetto di un dispositivo per la misurazione dell'elevazione laringea e per la diagnosi non invasiva della disfagia di cui sono co-inventore.

## PUBBLICAZIONI

---

- 01/2010      *"A Matlab software for detection & counting of epileptic seizures in 72 hours Holter-EEG"*, G. Filligoi, M. Padalino, S. Pioli

Rivista: *Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology*

Editore: *Journal of Selected Areas in Bioengineering (JSAB)*

[www.cyberjournals.com/Papers/Feb2011/04.pdf](http://www.cyberjournals.com/Papers/Feb2011/04.pdf)

- 12/06/2018      Autore e presentatore al 2018 *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)* nella sessione di *Measurements in medical*

imaging del lavoro intitolato:

*"Quantitative Analysis of Videofluoroscopic Swallowing Study for the Assessment of Laryngeal Elevation"*

Fabiano Bini, Matteo Padalino and Francesco Rapanotti (SAPIENZA University of Rome, Italy);  
 Paola Cerro (Nuovo Regina Margherita Hospital, Rome, Italy);  
 Giovanni Ruoppolo (SAPIENZA University of Rome, Italy);  
 Franco Marinozzi (Sapienza University of Rome, Italy)

<https://edas.info/p23990>

## COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre : ITALIANO

Altre lingue : INGLESE

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative:

La mia formazione di musicista e sportivo ha potenziato la mia capacità di comunicare e cooperare con colleghi e compagni di attività in modo propositivo, leale e armonico.

Ho fatto parte di un'associazione politica apartitica, chiamata "Futuro Presente per Orte", in qualità di Portavoce e mi piace parlare anche a un pubblico vasto senza problemi.

La mia capacità di interagire con il personale medico e sanitario è ottima.

Competenze organizzative e gestionali:

Acquisite nell'ambito del volontariato e dell'associazionismo rivestendo posizioni di comando come il ruolo di Ispettore Pionieri Croce Rossa Italiana e Responsabile musicisti dell'associazione "Sbandieratori delle Sette Contrade di Orte".

Ottime competenze organizzative ottenute durante le esperienze di tirocinio, di ricerca, di progettazione e di lavoro in ospedale.

L'esperienza ottenuta sia nella progettazione che nella realizzazione di un dispositivo medico mi ha permesso di rendere più efficienti le mie competenze organizzative in termini di stesura di report e pianificazione del lavoro che sono abilità necessarie per la finalizzazione con successo di qualunque progetto.

Seguendo in qualità di Inventore la fase brevettuale di tale dispositivo sopracitato ho maturato una spiccata attitudine al problem solving, all'identificazione dei rischi e al raggiungimento di soluzioni alternative.

Posseggo una grande attitudine al problem solving e lavorare sottopressione non mi abbatte ma al contrario mi motiva.

Competenze  
digitale:

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle immagini	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Medio	Ottimo

- Certificazione ECDL conseguita durante la frequentazione del Liceo Scientifico "F. Besta" di Orte.
- Eccellente padronanza del software MatLab
- Eccellente padronanza del software Solidworks
- Eccellente padronanza del software Labview
- Ottima padronanza del software Census acquisita durante l'inventariato tecnologico del Policlinico Umberto I di Roma e dell'Istituto Eastman di Roma.
- Buona padronanza dell'applicativo NEWGAEM del Policlinico Umberto I di Roma
- Ottima padronanza dell'applicativo Ge.Ord. di EBM
- Ottima padronanza dell'applicativo EASI di EBM

Patente di guida :

- Patente A3
- Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Progetti :

06/2016 – 10/2016

*"Analisi cinematica articolare del piede : segmenti di Calcagno, midfoot e metatarso"*.  
Progetto del corso di Biomeccanica tenuto dal prof. Paolo Cappa presso la facoltà di Ingegneria Biomedica dell'Università Sapienza di Roma.  
( Analisi Statica – Analisi dinamica – Range of Motion degli angoli articolari )

01/2017 – 03/2017

*"Progettazione di un impianto di climatizzazione invernale ed estiva per una struttura di emodialisi"*

Progetto del corso di Impianti Ospedalieri II della facoltà di Ingegneria Biomedica dell'Università Sapienza di Roma.

(Trasmittanze – Carico Invernale – Ponti termici – Carico Estivo - Carichi Ambiente – Carichi Interni – Portate Invernali ed Estive – Portate di Ventilazione e Ricambi Orari – U.T.A. – Dimensionamento Condotte e Batterie – Climatizzazione )

**Attestati :**

11/2016

Attestato di partecipazione al corso di aggiornamento *"LAVORARE in SICUREZZA "*

Art. 36 e 37 d.lgs 81/08 e s.m.i., interamente svolto con formazione a distanza.

**Seminari :**

04/10/18

*"Circuit Analysis of Behavioral Functions Workshop"*

PhD Program in Behavioral Neuroscience

Università Sapienza, Roma, Italia

18/04/16

*"Le prospettive Professionali dell'Ingegnere Biomedico"* organizzato dal prof. Franco Marinozzi con la partecipazione del Chiarissimo prof. Paolo Branca.

16/02/16

*"Biaxial Viscoelasticity of Utero-sacral and Cardinal Ligaments "* presso la Facoltà di Ingegneria Biomedica Sapienza tenuto dalla prof.ssa Raffaella De Vita ( professore associato al dipartimento di Ingegneria Biomedica e Meccanica del Virginia Tech e premiata nel 2014 con il PECASE ).

**Dati personali :**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell' ex D.LGS. 196/03. Aut. Min. N. 13/I/0007145/03.04 del 1 Aprile 2008.

06/12/2018

