

# MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## ESPERIENZA LAVORATIVA

- |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome dell'azienda e città</li><li>• Posizione lavorativa</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Ottobre 2018 - oggi</p> <p>Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"), sede di Cesena</p> <p>Tutor didattico nell'ambito del corso FONDAMENTI DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA E INGEGNERIA CLINICA – FONDAMENTI DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA, corso di studio in INGEGNERIA BIOMEDICA, sede di Cesena.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto alla preparazione delle esercitazioni</li><li>• Assistenza alla didattica</li></ul>                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome dell'azienda e città</li><li>• Posizione lavorativa</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Ottobre 2019 - oggi</p> <p>Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"), sede di Cesena</p> <p>Tutor didattico nell'ambito del corso LABORATORIO DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA E LABORATORIO DI BIOMECCANICA – LABORATORIO DI BIOMECCANICA, corso di studio in INGEGNERIA BIOMEDICA, sede di Cesena.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto alla preparazione delle esercitazioni</li><li>• Assistenza alla didattica</li></ul>                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome dell'azienda e città</li><li>• Posizione lavorativa</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Settembre 2020- oggi</p> <p>Centro provinciale d'istruzione per adulti (CPIA), Cesena (FC)</p> <p>Docente di Tecnologia (classe di concorso A060)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Attività didattiche (preparazione delle lezioni, correzioni dei compiti, rapporti con le famiglie)</li><li>• Programmazione degli interventi con gli altri docenti</li><li>• Corsi di aggiornamento formativo</li></ul>                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome dell'azienda e città</li><li>• Posizione lavorativa</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Settembre 2019 - Agosto 2020</p> <p>Scuola secondaria di primo grado presso I.C. I. Nieve, Gambettola (FC)</p> <p>Docente di Sostegno (classe di concorso AD00)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacità di strutturare lezioni e attività adatte alle caratteristiche degli alunni</li><li>• Competenza nella valutazione di difficoltà e disturbi dell'apprendimento</li><li>• Conoscenza dei materiali e sussidi didattici per il sostegno scolastico</li><li>• Conoscenza delle buone pratiche del sostegno scolastico</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome dell'azienda e città</li><li>• Posizione lavorativa</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Gennaio 2018- Agosto 2019</p> <p>Centro provinciale d'istruzione per adulti (CPIA), Cesena (FC)</p> <p>Docente di Tecnologia (classe di concorso A060)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Attività didattiche (preparazione delle lezioni, correzioni dei compiti, rapporti con le famiglie)</li><li>• Programmazione degli interventi con gli altri docenti</li><li>• Corsi di aggiornamento formativo</li></ul>                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome dell'azienda e città</li><li>• Posizione lavorativa</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Luglio 2019</p> <p>Centro provinciale d'istruzione per adulti (CPIA), Cesena (FC)</p> <p>Docente di Informatica di base</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programmazione di attività e materiali didattici</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li></ul>                                                                                                                   | <p>Dicembre 2018-Gennaio 2019</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## Istruzione e formazione

- Data  
Luglio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Bologna
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio  
Esame di stato di abilitazione all' esercizio della professione di Ingegnere (Settore Ingegneria dell'Informazione)  
Votazione: 218/240.
- Qualifica o certificato conseguita  
Ingegnere dell'informazione
  
- Data  
Marzo 2014 – Giugno 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Institute for Medical Psychology and Behavioural Neurobiology, Tübingen, Germany, (supervisore Prof. Niels Birbaumer)
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
  - Tirocinio formativo
  - Realizzazione di un sistema di BCI basato su segnali EEG e segnali NIRS per la comunicazione con pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica.
  - Sviluppo di tecniche di machine learning e pattern recognition applicate all'elaborazione di segnali EEG e NIRS.
  
- Data  
Gennaio 2012 – Dicembre 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Bologna
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio  
Dottorato di ricerca in Bioingegneria con progetto dal titolo "Valutazione e Riabilitazione Cognitiva di Soggetti con Trauma Cranico". Tutor(Prof. Angelo Cappello)
  - Sviluppo di sistemi di Brain Computer Interface EEG-based per la comunicazione. Lo studio è stato condotto in collaborazione con l'Ospedale 'Maggiore' di Bologna e la 'Casa dei Risvegli Luca De Nigris'.
  - Sviluppo di tecniche di machine learning e pattern recognition applicate all'elaborazione di segnali EEG
  - Raccolta sperimentale di dati su soggetti sani e pazienti con grave cerebrolesione acquisita
  - Utilizzo di tecniche di analisi statistica
- Qualifica o certificato conseguita  
Dottore di Ricerca in Bioingegneria
  
- Data  
Luglio 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Bologna, Sede di Cesena.
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
  - Titolo tesi si laurea "Sviluppo di una piattaforma hardware e software per la teleriabilitazione cognitiva".
  - Tesi sperimentale, svolta presso il Laboratorio di Ingegneria Biomedica di Cesena e L'Istituto di riabilitazione Montecatone, Imola.
  - Relatore: Prof. Angelo Cappello
  - Votazione: 106/110
- Qualifica o certificato conseguita  
Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
  
- Date  
Dicembre 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Bologna, Sede di Cesena.
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
  - Titolo tesi di laurea: "Bioreattore per lo stiramento periodico con forza controllata di cellule in coltura".
  - Tesi sperimentale, svolta presso il Laboratorio di Ingegneria Biomedica di Cesena.
  - Relatore: Prof. Silvio Cavalcanti
  - Votazione: 99/110
- Qualifica o certificato conseguita  
Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

## Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altre lingue

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese  
buono  
buono  
buono

Capacità e competenze relazionali

- Ottima capacità di lavorare in team, e di confrontarsi con profili professionali anche diversi dal mio. In particolare questa capacità è stata sviluppata durante la collaborazione con strutture cliniche nel corso del Dottorato di ricerca e nelle esperienze Post-doc.
- Partecipazione a numerosi corsi di formazione, scuole e congressi che hanno favorito lo scambio e le relazioni con altri gruppi di ricerca italiani e internazionali.

Capacità e competenze organizzative

- Ottima capacità di pianificazione e organizzazione del lavoro
- Capacità di organizzare e gestire le attività di studenti in qualità di correlatore di tesi di laurea e di tutor didattico.

Capacità e competenze tecniche

- CONOSCENZE INFORMATICHE:
  - Ottima conoscenza di Windows e del pacchetto Office
  - Ottima conoscenza di Matlab
  - Ottima conoscenza di Labview
  - Conoscenza base di Java
  - Conoscenza base di C
- CONOSCENZE STRUMENTALI:
  - Ottima conoscenza hardware e software di sistemi di acquisizione optoelettronici per l'analisi del movimento (ad es. SmartD-BTS)
  - Ottima conoscenza hardware e software di sensori inerziali e magnetometrici per l'analisi del movimento (ad es. Opal-APDM, WAVETRACK IMU-COMETA, G SENSE-BTS)
  - Ottima conoscenza delle pedane dinamometriche (ad es. estensimetriche e piezoelettriche)
  - Ottima conoscenza hardware e software di sistemi per elettroencefalografia (ad es. Neurowave-Khymeia, EEG brainbox-Braintronics)
  - Ottima conoscenza di sistemi per la stimolazione cerebrale non invasiva (ad es. DC Stimulator-Neuroconn)
  - Ottima conoscenza hardware e software di sistemi per elettromiografia (ad es. EMG Cometa, FreeEMG-BTS, PocketEMG-BTS)
  - Buona conoscenza strumentazione elettronica (generatore di funzioni, oscilloscopio, multimetro, componenti elettronici, schede di acquisizione dati)

Altre capacità e competenze

- Flessibilità e adattamento a diverse condizioni, capacità testata in diversi contesti (contesto universitario, durante l'esperienza all'estero e nell'esperienza in azienda, nell'esperienza scolastica)
- Ottima capacità di pianificazione e organizzazione del lavoro
- Ottima capacità di lavorare sia in team che in autonomia
- Capacità comunicative ed espressive
- Costante aggiornamento delle proprie conoscenze mediante studio anche nel proprio tempo libero
- Entusiasmo, immaginazione, curiosità e spontaneità

Patente o patenti

B

• Pubblicazioni:

Articoli su riviste internazionali

- M. Cortesi, A. Giovanardi, G. Gatta, A.L. Mangia, S. Bartolomei, S. Fantozzi, "Inertial Sensors in Swimming: Detection of Stroke Phases through 3D Wrist Trajectory", *Journal of sports science & medicine*. 2019, 18:438 – 447
- M. Muraccini, A.L. Mangia, M. Lannocca, A. Cappello, "Magnetometer Calibration and Field Mapping through Thin Plate Splines". *Sensors*. 2019, 19, 280.
- V. Mondini, A.L. Mangia, L. Talevi, A. Cappello, "Sinc-Windowing and Multiple Correlation Coefficients Improve SSVEP Recognition Based on Canonical Correlation Analysis". *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2018;2018:4278782. doi:10.1155/2018/4278782.
- V. Mondini, A.L. Mangia, A. Cappello, 2018, "Single-session tDCS over the dominant hemisphere affects contralateral spectral EEG power, but does not enhance neurofeedback-guided event-related desynchronization of the non-dominant hemisphere's sensorimotor rhythm". *PLoS ONE* 2018;13:e0193004
- A.L. Mangia, M. Ursino, M. Lannocca, A. Cappello, 2017, "Transcallosal Inhibition during Motor Imagery: Analysis of a Neural Mass Model". *Frontiers in Computational Neuroscience* Volume 11, p.57.
- A.L. Mangia, M. Cortesi, S. Fantozzi, A. Giovanardi, D. Borra, G. Gatta, 2017, "The Use of IMMUs in a Water Environment: Instrument Validation and Application of 3D Multi-Body Kinematic Analysis in Medicine and Sport". *Sensors*, Volume 17, Issue 4, p. 927.
- V. Mondini, A.L. Mangia, A. Cappello, 2016, "EEG-Based BCI System Using Adaptive Features Extraction and Classification Procedures". *Computational Intelligence and Neuroscience*, Volume 2016
- A.L. Mangia, M. Pirini, A. Cappello, 2014. "Transcranial direct current stimulation and power spectral parameters: a tDCS/EEG co-registration study". *Frontiers in human neuroscience* 8
- A.L. Mangia, M. Pirini, L. Simoncini, A. Cappello 2014. "A Feasibility Study of an Improved Procedure for Using EEG to Detect Brain Responses to Imagery Instruction in Patients with Disorders of Consciousness". *PLoS ONE* 9 (6), e99289
- A.L. Mangia, E. Borelli, A. Cappello, 2013. "A Tele-Cognitive Rehabilitation System using LABView". *International Journal of Electronics and Computers Science Engineering*, Volume 3, Number 1, pp. 31-36.

Abstract in rivista

- G.P. Panebianco, M.C. Bisi, A.L. Mangia, R. Stagni, S. Fantozzi (2018). Gait events estimation using inertial wearable sensors while walking in water. *GAIT AND POSTURE* 66 (1), S28-S29.
- G.P. Panebianco, M.C. Bisi, A.L. Mangia, R. Stagni, S. Fantozzi (2018). Analysis of temporal gait parameters during walking on sand using inertial wearable sensors. *GAIT AND POSTURE* 66 (1), S29-S30.
- F. Nigro, A.L. Mangia, A. Vandì, R. Di Michele, F. Merni, S. Fantozzi (2017). Validity and reliability of different systems for measuring the vertical jump height. *SPORT SCIENCES FOR HEALTH*, vol. 13 (Suppl 1), p. 87, ISSN: 1824-7490, doi: 10.1007/s11332-017-0384-3
- M. Cortesi, S. Fantozzi, A. Giovanardi, A.L. Mangia, S. Del Secco, R. Di Michele, G. Gatta (2017). Wearable inertial sensors devices in front crawl swimming: detection of the stroke phases through 3D hand trajectory. *SPORT SCIENCES FOR HEALTH*, vol. 13 (Suppl 1), p. 13, ISSN: 1824-7490, doi: 10.1007/s11332-017-0384-3

Abstract in atti di convegno

- A.L. Mangia, M. Dapporto, A. Ferrari, I. Baroncini, S. Fantozzi, "Aquatic walking of persons with Incomplete Spinal Cord Injury: a preliminary validation of gait temporal parameter estimation using IMU", 8th world Congress of Biomechanics WCB, 8-12 Luglio 2018, Dublino, Irlanda.
- A.L. Mangia, M. Dapporto, A. Ferrari, I. Baroncini, C. Nalon, T. Giovannini, J. Bonavita, S. Fantozzi, "Waterproof IMU to investigate temporal gait parameters on aquatic walking of persons with Incomplete Spinal Cord Injury: a preliminary validation", 18° Congresso Nazionale dell'Analisi del Movimento in Clinica SIAMOC, 4-7 Ottobre 2017, Torino.
- L. Talevi, V. Mondini, A.L. Mangia, M. Lannocca, A. Cappello, "A ssvep bci based on canonical correlation analysis". *Proceedings of the 7° Graz Brain-Computer Interface Conference*, 18-22 Settembre 2017, Graz.

- V Mondini, AL Mangia, A Cappello, "An adaptive BCI based on Motor Imagery", 5° Congresso Nazionale di Bioingegneria, 20-22 Giugno 2016, Napoli.
- A.L. Mangia, A Cappello, "A similitude-based BCI system for Communication", Proceeding of 6th International Brain-Computer Interface Conference, 16-19 Settembre 2014, Graz.
- A.L. Mangia, A Cappello, "A similitude-based adaptive BCI system for Communication", 4° Congresso Nazionale di Bioingegneria, 25-27 Giugno 2014, Pavia.
- A.L. Mangia, E Borelli, A Morreale, L Chiari, A Cappello, "Cognitive Evaluation Test Battery", 3° Congresso Nazionale di Bioingegneria, 26-29 Giugno 2012, Roma, ISBN:978 88 555 3182-5
- 
- Elenco dei corsi di formazione:
  - Workshop OT- Bioelettronica Day "Ricerca applicata: Stato dell'arte – Elettromiografia EMG", Torino, 6 Settembre 2019.
  - XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica SIAMOC, Torino, 4-7 Ottobre 2017.
  - Corso di formazione "L'APPLICAZIONE DELLE PEDANE DI FORZA: DALL'AMBITO CLINICO A QUELLO SPORTIVO" tenuto da Kistler, presso Bologna, 29 Giugno 2016.
  - Corso di formazione "LABVIEW REAL TIME 1", tenuto da National Instruments, presso Assago, Milano, 26-27 gennaio 2015
  - Corso di formazione "LABVIEW REAL TIME 2", tenuto da National Instruments, presso Assago, Milano, 28-29 gennaio 2015
  - Corso di formazione "DATA AQUISITON AND SIGNAL CONDITIONING", tenuto da National Instruments, presso Assago, Milano, 21-22 maggio 2015
  - Quarto Congresso Nazionale di Bioingegneria presso Pavia, 25-27 Giugno 2014.
  - Sesta INTERNATIONAL BRAIN-COMPUTER INTERFACE CONFERENCE presso Graz (Austria), 16-19 Settembre 2014.
  - Corso di formazione "LA SPETTROSCOPIA NEL VICINO INFRAROSSO (NIRS). DAI FONDAMENTI ALLE APPLICAZIONI CLINICHE" presso Padova, 29 Ottobre 2014.
  - Corso teorico e pratico "BIOFEEDBACK E NEUROFEEDBACK. APPLICAZIONI CLINICHE E PROTOCOLLI DI TRATTAMENTO" presso Padova, Dipartimento di Psicologia Generale. Responsabile Scientifico Dott.ssa Daniela Palomba. 11 Dicembre 2012.
  - Terzo Congresso Nazionale di Bioingegneria presso Roma, 26-29 Giugno 2012.
  - Corso teorico e pratico "BRAIN COMPUTER INTERFACE" presso Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione. Responsabile scientifico Dott. Christoph Guger. 3 Ottobre 2013.
  - Corso di formazione teorico e pratico "LA STIMOLAZIONE TRANSCRANICA A CORRENTE DIRETTA (TDCS) IN RIABILITAZIONE" presso Pavia, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri. Responsabili scientifici Dott. Alberto Priori e Dott.ssa Caterina Pistarini. 30-31 Maggio 2012.
  - Scuola di Bressanone: XXXI Scuola Annuale di Bioingegneria, Bressanone, 17-21 Settembre 2012, "DALLA RICERCA AL MERCATO: trasformare il risultato della ricerca in un prodotto".
  - Scuola di Bressanone: XXXII Scuola Annuale di Bioingegneria, Bressanone, 16-20 Settembre 2013, "APPROCCIO INTEGRATO PER LA MEDICINA RIGENERATIVA".
  - Scuola di Bressanone: XXXIII Scuola Annuale di Bioingegneria, Bressanone, 22-25 Settembre 2013, "LA BIOINGEGNERIA: DAL RECUPERO FUNZIONALE ALL'ORGANO ARTIFICIALE".
- Elenco delle Tesi di Laurea
  - A. Monti, "Stima e valutazione della traiettoria del centro di massa nello snowboard in condizioni reali e simulate mediante sensori inerziali". Tesi di Laurea Magistrale – Università di Bologna (campus di Cesena) – Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi". Marzo 2019 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - M. Guerra, "SensorSwim: un software per il calcolo di parametri per la valutazione della prestazione nel nuoto tramite l'utilizzo di sensori inerziali". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (campus di Cesena) – Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi". Luglio 2019 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - I. AlHazzwani, "Analisi di dispositivi indossabili di nuova generazione a sostegno di pazienti con epilessia". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (campus di

- Cesena) – Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi". Luglio 2019 (Relatore: Prof. Maurizio Lannocca; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
- G. Pascucci, "Sviluppo di algoritmi per lo studio dei parametri di volo del frisbee mediante sensori inerziali". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (campus di Cesena) – Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi". Marzo 2019 (Relatore: Prof. Maurizio Lannocca; Correlatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Anna Lisa Mangia).
  - F. Severi, "Analisi del segnale elettromiografico di tibiale anteriore e gastrocnemio nel cammino sulla sabbia". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (campus di Cesena) – Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi". Marzo 2019 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - M. Forni, "Slalom gigante nello snowboard: confronto della cinematica articolare tra atleti d'élite della nazionale italiana ed amatori mediante sensori inerziali". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (campus di Cesena) – Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi". Febbraio 2019 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - S. Giusti, "Differenze di attivazione mediante analisi con EMG del cammino in acqua e a secco". Tesi di Laurea Magistrale – Università di Bologna – Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie. Ottobre 2018 (Relatore: Prof. Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - D. Sarti, "Movimento dell'arto superiore in acqua: analisi del segnale EEG". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Luglio 2018 (Relatore: Prof. Maurizio Lannocca; Correlatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Anna Lisa Mangia).
  - A. Ferroni, "Analisi temporale dello slalom gigante nello snowboard mediante sensori inerziali". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Luglio 2018 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - G. Galteri, "Analisi del cammino di pazienti con lesione midollare incompleta attraverso i ciclogrammi". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Luglio 2018 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - F. Gondoni, "Analisi dei parametri temporali del cammino sulla sabbia tramite sensori inerziali". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Dicembre 2017 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - C. Garavelli, "Analisi cinematica del cammino di pazienti con lesione midollare spinale". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Dicembre 2017 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - G. Bordino, "Analisi del segnale EEG a riposo in ambiente acquatico". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Ottobre 2017 (Relatore: Prof. Maurizio Lannocca; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - A. Vandi, "Analisi comparativa di strumenti per la stima del salto verticale". Tesi di laurea Triennale – Università di Bologna (sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Ottobre 2017 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - A. Loprese, "Parametri temporali del cammino in acqua tramite sensori inerziali impermeabili: confronto fra algoritmi e posizioni dei sensori". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (Sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Marzo 2017 (Relatore: Prof.ssa Silvia Fantozzi; Correlatore Anna Lisa Mangia).
  - A. Tanguenza, "Sviluppo di un test computerizzato per la valutazione degli effetti della tDCS sulle funzioni cognitive". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (Sede di Cesena) - Scuola di Ingegneria e Architettura. Dicembre 2016 (Relatore: Prof. Maurizio Lannocca; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
  - G. Pascucci, "L'elettromiografia: principio di funzionamento e applicazioni in ambito sportivo". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (Sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Ottobre 2016 (Relatore: Prof. Maurizio Lannocca; Correlatore: Anna Lisa Mangia).

- L Talevi, "Sviluppo e test di un sistema BCI SSVEP-based". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (Sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Ottobre 2016 (Relatore: Prof. Angelo Cappello; Correlatore Anna Lisa Mangia).
- M Pecorelli, "Effetti della tDCS sui pattern ERS/ERD indotti da immaginazione motoria: stato dell'arte". Tesi di Laurea Triennale – Università di Bologna (Sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Luglio 2016 (Relatore: Prof. Angelo Cappello; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
- V Mondini, "Sviluppo di un sistema BCI EEG-based per il controllo del movimento di un modello di arto superiore". Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica – Università di Bologna (Sede di Cesena) – Scuola di Ingegneria e Architettura. Marzo 2015 (Relatore: Prof. Angelo Cappello; Correlatore: Anna Lisa Mangia).
- A Fabbri, "Studio degli effetti della stimolazione transcranica a corrente continua (tDCS) sui potenziali evocati visiv steady state". Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica– Università degli studi di Bologna (Sede di Cesena) – Facoltà di Ingegneria. Marzo 2014 (Relatore: Prof. Angelo Cappello; Correlatore: Anna Lisa Mangia).