

**MODELLO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MANGIA ANNA LISA**  
 Indirizzo [REDACTED]  
 Telefono [REDACTED]  
 Fax [REDACTED]  
 E-mail [REDACTED]  
 Nazionalità Italiana  
 Data di nascita 13/11/1986

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Data Ottobre 2018 - oggi
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"), sede di Cesena
- Posizione lavorativa 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.
- Principali mansioni e responsabilità
  - Supporto alla preparazione delle esercitazioni
  - Assistenza alla didattica
  
- Data Settembre 2021 – oggi
- Nome dell'azienda e città Istituto Comprensivo n.3, Forlì (FC)
- Posizione lavorativa Docente di Tecnologia (classe di concorso A060)
- Principali mansioni e responsabilità
  - Attività didattiche (preparazione delle lezioni, correzioni dei compiti, rapporti con le famiglie)
  - Programmazione degli interventi con gli altri docenti
  - Corsi di aggiornamento formativo
  
- Data Settembre 2021 – Agosto 2022
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"), sede di Cesena
- Posizione lavorativa Tutor didattico nell'ambito del corso FONDAMENTI DI BIOMECCANICA, corso di studio in INGEGNERIA BIOMEDICA, sede di Cesena.
- Principali mansioni e responsabilità
  - Supporto alla preparazione delle esercitazioni
  - Assistenza alla didattica
  
- Data Ottobre 2019 – Agosto 2022
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"), sede di Cesena
- Posizione lavorativa 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.
- Principali mansioni e responsabilità
  - Supporto alla preparazione delle esercitazioni
  - Assistenza alla didattica

- Data Settembre 2020 – Agosto 2021
  - Nome dell'azienda e città Centro provinciale d'istruzione per adulti (CPIA), Forlì (FC)
  - Posizione lavorativa Docente di Tecnologia (classe di concorso A060)
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Attività didattiche (preparazione delle lezioni, correzioni dei compiti, rapporti con le famiglie)
    - Programmazione degli interventi con gli altri docenti
    - Corsi di aggiornamento formativo
- 
- Data Settembre 2019 - Agosto 2020
  - Nome dell'azienda e città Scuola secondaria di primo grado presso I.C. I. Nievio, Gambettola (FC)
  - Posizione lavorativa Docente di Sostegno (classe di concorso AD00)
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Capacità di strutturare lezioni e attività adatte alle caratteristiche degli alunni
    - Competenza nella valutazione di difficoltà e disturbi dell'apprendimento
    - Conoscenza dei materiali e sussidi didattici per il sostegno scolastico
    - Conoscenza delle buone pratiche del sostegno scolastico
- 
- Data Gennaio 2018- Agosto 2019
  - Nome dell'azienda e città Centro provinciale d'istruzione per adulti (CPIA), Cesena (FC)
  - Posizione lavorativa Docente di Tecnologia (classe di concorso A060)
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Attività didattiche (preparazione delle lezioni, correzioni dei compiti, rapporti con le famiglie)
    - Programmazione degli interventi con gli altri docenti
    - Corsi di aggiornamento formativo
- 
- Data Luglio 2019
  - Nome dell'azienda e città Centro provinciale d'istruzione per adulti (CPIA), Cesena (FC)
  - Posizione lavorativa Docente di Informatica di base
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Programmazione di attività e materiali didattici
- 
- Data Dicembre 2018-Gennaio 2019
  - Nome dell'azienda e città Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie DIBINEM)
  - Posizione lavorativa Collaboratore per attività di ricerca mediante contratto di collaborazione coordinata e continuativa all'interno del progetto "Valutazione di sensori indossabili per l'analisi biomeccanica nel nuoto".
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Studio dell'affidabilità di sensori indossabili presenti sul mercato per la valutazione della biomeccanica della bracciata nel nuoto, attraverso un confronto con strumenti di laboratorio
    - Sviluppo di algoritmi per migliorare l'accuratezza a partire dall'elaborazione dei dati misurati dai sensori.
- 
- Data Ottobre 2016 – Dicembre 2018
  - Nome dell'azienda e città Università degli studi di Bologna (Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale per le Scienze dalla Vita e Tecnologie per la Salute CIRI SDV).
  - Posizione lavorativa Assegnista di ricerca Post-doc all'interno del progetto POR-FESR "Step-by-Step" (Tutor: Prof.ssa Silvia Fantozzi)
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Sviluppo e validazione di un sistema per la valutazione oggettiva ed accurata del cammino in acqua del paziente con lesione spinale midollare basato su sensoristica inerziale e tecnologia indossabile.
    - Interazione e collaborazione con il personale clinico del Montecatone Rehabilitation Institute di Montecatone (BO).
- 
- Data Gennaio 2015 – Settembre 2016
  - Nome dell'azienda e città Università degli studi di Bologna (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" DEI) e Medicon Ingegneria srl (Budrio, BO).
  - Posizione lavorativa Assegnista di ricerca post-doc all'interno del progetto "Valutazione degli effetti della tdcs nella riabilitazione motoria in pazienti con grave cerebrolesione acquisita attraverso l'uso di sensori inerziali indossabili". (Tutor: Prof. Angelo Cappello)

• Principali mansioni e responsabilità

- Sviluppo di una rete di sensori inerziali e magnetometrici indossabili per l'analisi del movimento umano.
- Realizzazione di un prototipo (ricerca di diversi sensori, implementazione di protocolli di comunicazione, risoluzione di problematiche di acquisizione del segnale)
- Implementazione di algoritmi di sensor fusion (Filtro di Kalman) per la stima di grandezze cinematiche
- Validazione attraverso sistema stereofotogrammetrico.
- Studio degli effetti della stimolazione transcranica a corrente diretta sui pattern cerebrali attivati durante l'immaginazione motoria e sull'implementazione di modelli di massa neurale (NMM) per la comprensione e interpretazione dei risultati ottenuti sperimentalmente

Parallelamente all'attività principale oggetto del contratto ho svolto le seguenti attività:

- sviluppo di una rete di sensori accelerometrici per il controllo dell'inclinazione dei bracci telescopici di gru idrauliche articolate
- Sviluppo di algoritmi di controllo delle inclinazioni dei bracci e all'implementazione su microprocessori degli algoritmi sviluppati.

## 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

Inglese  
buono  
buono  
buono

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

## 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