

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>CARLOTTA CARAMIA</b>
Indirizzo	<b>ROMA (ITALIA)</b>
E-mail	<b>carlotta.caramia@uniroma3.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29/04/1992

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **NOVEMBRE 2015 – IN CORSO**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi Roma Tre, Facoltà di Ingegneria
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Dottorato di Ricerca in: ‘ Sistemi indossabili per Monitoraggio Mobilità ed Attività Fisica’ – presso il laboratorio Biolab<sup>3</sup>  
Dottore di Ricerca in Elettronica Applicata – con borsa di studio – (conseguimento titolo previsto per Novembre 2018)  
Permanenza presso centro di ricerca estero (CSIC, Cajal Institute – Madrid, Spagna) nel periodo 24/02-01/07/2017 per lo studio del movimento in soggetti con Parkinson mediante sensori inerziali.  
Co-relatore per tesi triennali:
  - Estrazione dei parametri del cammino da unità inerziali in condizioni non controllate (Dicembre 2016)
  - Tecniche di analisi delle componenti principali per la valutazione del cammino in pazienti affetti dal morbo di Parkinson (Luglio 2017)
  - Tecniche di estrazione di parametri da unità inerziali in presenza di alterazioni del cammino (Ottobre 2017)
- Qualifica conseguita  
Supporto alla didattica: Strumentazione Biomedica (ING-INF/06) nell’anno accademico 2016/2017  
Commissione d’esame: Strumentazione Biomedica (ING-INF/06) nell’anno accademico 2016/2017 (sessione Luglio 2017 e Settembre 2017)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>NOVEMBRE 2015 – DICEMBRE 2015</b></p> <p>Università degli Studi Roma Tre – Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>OTTOBRE 2013 – LUGLIO 2015</b></p> <p>Università degli Studi Roma Tre, Facoltà di Ingegneria</p> <p>Principi di Bioingegneria, Dispositivi e Sistemi Biomedici, Elaborazione dei Segnali Biomedici, Tecniche Elettromagnetiche per la Bioingegneria, Telemedicina, Neuroingegneria, Circuiti e Sistemi Elettrici, Fondamenti di Ingegneria Clinica, Scienze e Tecnologia dei Materiali, Biomateriali</p> <p>Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, 23/07/2015, votazione 110/110 con Lode</p> <p>Partecipazione al programma intensivo Erasmus (Erasmus IP) presso l'Università di Lahti (Finlandia) per un periodo di 15 giorni, in cui ho fatto parte di un team per lo sviluppo di un progetto relativo alla 'Smart House'</p> <p>Titolo della Tesi: 'Implementazione in tempo reale di algoritmi per il riconoscimento di attività motorie da sensori inerziali' – svolta presso il laboratorio Biolab3, Università degli Studi Roma Tre (Febbraio 2015 - Luglio 2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>OTTOBRE 2010 – LUGLIO 2013</b></p> <p>Università degli Studi Roma Tre, Facoltà di Ingegneria</p> <p>Elettronica, Misure Elettroniche, Strumentazione Biomedica, Fisica, Fisica Tecnica, Campi Elettromagnetici, Fotonica, Chimica, Analisi Matematica, Circuiti Elettronici, Sistemi e Gestione dell'Organizzazione Sanitaria, Automatica</p> <p>Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, il 24/07/2013, votazione 110/110</p> <p>Partecipazione al programma Erasmus presso l'Università di Tampere –TUT (Finlandia) per la durata di un semestre nell'anno accademico 2012/2013. Superamento di quattro esami in lingua inglese, regolarmente riconosciuti dall'Università degli studi Roma Tre</p> <p>Titolo della Tesi: 'Predizione di eventi di fibrillazione atriale dopo interventi di chirurgia' – svolta presso l'Istituto Superiore di Sanità (Marzo 2013 - Luglio 2013)</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**Italiana**

ALTRE LINGUE

**Inglese, Spagnolo**

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

**Inglese      Spagnolo**

C1            A2

C1            A1

C1            A1

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Lavoro in gruppo e organizzazione dello stesso. Versatilità e facilità di apprendimento.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

- Sistemi operativi: Windows
- Pacchetto Office
- Excel
- Internet
- Posta elettronica
- Matlab
- Labview (Attestati di partecipazione ai corsi 'Core 1' e 'Core 2')
- Java
- Arduino

**CONTRIBUTI CONGRESSUALI**

C. Caramia, I. Bernabucci, B. Fida, A. Proto, M. Schmid, "The influence of filtering on spatio-temporal gait parameters estimation from inertial sensors", in 5th Congress of the National Group of Bioengineering (GNB2016), Naples, Italy.

B. Fida, I. Bernabucci, D. Bibbo, C. Caramia, M. Schmid, "Validation of a real-time gait event detection algorithm across different walking speeds", in 5th Congress of the National Group of Bioengineering (GNB2016), Naples, Italy.

C. Caramia, M. Schmid, I. Bernabucci, C. De Marchis, S. Conforto, "Extraction of gait parameters from inertial sensor in side-by-side walking", in 17th SIAMOC National Congress 2016, Milan, Italy.

C. Caramia, I. Bernabucci, S. Conforto, C. De Marchis, A. Proto, M. Schmid, "Spatio-temporal gait parameters as estimated from wearable sensors placed at different waist levels", IECBES 2016, IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Science, Malaysia.

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTA**

C. Caramia, I. Bernabucci, C. D' Anna, C. De Marchis, M. Schmid, "Gait parameters are differently affected by concurrent smartphone-based activities with scaled levels of cognitive effort", PLoS one, 2017. pone.0185825

**SCUOLE DOTTORALI**

“IEEE Optimization and inverse problems in electromagnetism”, 12/09/2016, Università degli Studi Roma Tre.

“La Bioingegneria per il benessere e l’invecchiamento attivo”, 26-29/09/2016, XXXV Scuola Annuale, Bressanone.

“E-Health, Medicina Digitale”, 18-22/09/2017, XXXVI Scuola Annuale, Bressanone.