

# CURRICULUM VITAE

BARBARA CALABRESE

## Informazioni personali

Indirizzo [REDACTED]  
Cellulare [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]  
Cittadinanza [REDACTED]  
Luogo e Data di nascita [REDACTED]

## Esperienze professionali

Date	Dicembre 2015 - Giugno 2019 (durata iniziale 13 mesi, primo rinnovo 12 mesi, secondo rinnovo 12 mesi)
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Titolo dell'assegno di ricerca	<i>"Algoritmi paralleli e distribuiti per l'analisi di dati omici e clinici con applicazione allo studio di cellule staminali in medicina rigenerativa"</i> (Referente: Prof. Mario Cannataro)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia" Viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro
Tipo di attività o settore	Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF\05)
Date	Novembre 2013 - Maggio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Titolo dell'assegno di ricerca	<i>"Metodi e tecniche di elaborazione parallela e distribuita di grosse moli di dati (Big Data ed Open Data) generate nel turismo in mobilità"</i> (Referente: Prof. Mario Cannataro)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia" Viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro
Tipo di attività o settore	Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF\05)
Date	Novembre 2013 - Maggio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Titolo dell'assegno di ricerca	<i>"Sviluppo di algoritmi real time per la classificazione di segnali EEG in ambito BCI"</i> (Referente: Prof. Francesco Amato)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia" Viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro
Tipo di attività o settore	Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF\05)
Tipo di attività o settore	Bioingegneria elettronica ed informatica (ING-INF\06)

Date	Giugno 2008 - Settembre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore tecnico nell'ambito del progetto Bussola (CUP - J22C07000030005) relativo al PON "Ricerca, Sviluppo tecnologico ed Alta Formazione 2000-2006"
Principali attività e responsabilità	Supporto tecnico-organizzativo per la rilevazione dei dati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia" Viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro
Tipo di attività o settore	Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF\05)

### Attività didattica

Date	<b>a.a. 2018/2019; a.a. 2017/2018; a.a.2016/2017; a.a. 2015/2016</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per l'insegnamento di <b>"Informatica"</b> (INF/01, CFU 6) presso il corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	<b>a.a. 2014/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per l'insegnamento di <b>"Bioingegneria"</b> (ING-INF/06, CFU 6) presso il corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	<b>a.a. 2014/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per l'insegnamento di <b>"Informatica"</b> (INF/01, CFU 3) del Corso Integrato di "Scienze Fisiche, Informatiche e Statistiche", presso i corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (Corsi di Laurea di Dietistica, Tecniche Audioprotesiche, Tecniche di Neurofisiopatologia, Tecniche di Radiologia Medica, Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	<b>a.a. 2014/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per l'insegnamento di <b>"Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"</b> (ING-INF/05, CFU 1) del Corso Integrato di "Audiologia III", presso il corso di laurea in "Tecniche Audioprotesiche"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	<b>a.a. 2014/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per l'insegnamento di <b>"Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"</b> (ING-INF/05, CFU 2) del Corso Integrato di "Elettroencefalografia e Strumentazione da Laboratorio di Neurofisiopatologia", presso il corso di laurea in "Tecniche di Neurofisiopatologia"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	a.a. 2014/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per l'insegnamento di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" (ING-INF/05, CFU 1) del Corso Integrato di "Mezzi Fisici e Tecnologici in Riabilitazione", presso il corso di laurea in "Fisioterapia"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	Novembre 2012 - Gennaio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di docenza svolta per il modulo A.8 "Image Processing" nel corso di formazione "Tecnico di Ricerca in Gestione dei Sistemi Evoluti basati sulla Conoscenza", nell'ambito del progetto PON01_02477/F4, cofinanziato nell'ambito P&C dell'Avviso di cui al DD 01/Ric del 18/01/2010.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Matematica, Università della Calabria via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata, Rende (Cs)

Date	a.a. 2010/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor didattico dell'insegnamento "Bioingegneria elettronica ed informatica" (ING-INF/06) per un impegno orario di 250 ore.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia", viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	a.a. 2009/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto per attività di didattica integrativa nell'insegnamento "Informatica" (INF/01) presso il Corso di Laurea di Biotecnologie della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "Magna Graecia" Viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

## Istruzione e formazione

Date	Marzo 2009 - Luglio 2012
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato di Ricerca</b> con borsa (XXIV ciclo) in Ingegneria Biomedica ed Informatica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia". Titolo della tesi: " <i>Application of signal processing techniques in medicine: towards embedded systems for assistive technology and diagnosis</i> " (Advisor: Prof. Mario Cannataro).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Acquisizione ed elaborazione di segnali in ambito biomedico, Brain Computer Interfaces
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "Magna Graecia" viale Europa, 88100, Germaneto, Catanzaro

Date	II sessione 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Settore dell'Informazione)
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e della formazione	Università degli Studi della Calabria Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata, Rende (Cs)

Date	Settembre 2005 - Aprile 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica con votazione 110/110 e Lode. Titolo della tesi: "Metodologie per il Brain Computer Interface" (Relatori: Prof. Giuseppe Cocorullo, Ing. Arrigo Palumbo).
Principali tematiche/competenze	Progettazione di circuiti integrati analogici e digitali

professionali acquisite	Progettazione sistemi embedded Progettazione di sistemi basati su FPGA Sistemi di acquisizione di segnali
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Calabria Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata, Rende (Cs)
Date	Settembre 2002 - Settembre 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica con votazione 110/110. Titolo della tesi: "Circuiti per l'acquisizione e il condizionamento dei segnali mioelettrici per la terapia del bruxismo" (Relatori: Prof. Giuseppe Cocorullo, Prof. Calogero Pace e Ing. Arrigo Palumbo).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Progettazione di circuiti elettronici digitali e analogici Elettronica industriale Misure elettriche ed elettroniche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Calabria, Arcavacata, Rende, 87036, Cosenza
Date	Settembre 1997 - Giugno 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità classica (voto di maturità 100/100).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Latino e Greco Inglese (5 anni) Piano Nazionale Informatica (Matematica, Fisica ed Informatica 5 anni)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico "Giacchino da Fiore" Commenda, 87036, Rende (Cs)

### Corsi di formazione

Date	30 Giugno 2014 - 11 Luglio 2014
Corso	Scuola Estiva "Cloud Computing", finanziata nell'ambito del Progetto di Formazione "CASAP - Calcolo scientifico ad Alte Prestazioni", previsto nel PON "RECAS: Rete di Calcolo per Super B ed altre applicazioni" (PONa3_00052)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Fisica, Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza, Italy
Date	26 Giugno - 3 Luglio 2011
Corso	IEEE International Summer School in Biomedical Signal Processing
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
Date	25-26 Maggio 2011
Corso	LabVIEW FPGA
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Instruments, Italy
Date	07-11 Settembre 2009
Corso	XXVIII Scuola Annuale di Bioingegneria "Bioingegneria per le Neuroscienze Cognitive"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e	Gruppo Nazionale di Bioingegneria, Università degli Studi di Padova

formazione

## Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua Inglese (Certificazione Cambridge University, First Certificate in English, FCE)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Lingua **INGLESE**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Buona predisposizione al lavoro in team.  
Buona capacità di comunicazione acquisita grazie alla partecipazione a seminari e convegni.

Capacità e competenze tecniche

Ottima conoscenza della strumentazione necessaria per misure e testing su circuiti (multimetro, oscilloscopio, generatore di funzioni, alimentatore da banco, analizzatore di stati logici)

Capacità e competenze informatiche

Linguaggi di programmazione: Python, Assembler, VHDL, Java.  
CAD e altri tools: Cadence OrCAD, Xilinx ISE, PSoC Programmer, LabVIEW, Matlab, Ansoft Designer, SyStat, ImageJ, MultiSpec.  
Sistemi operativi Windows e Os X.

Patente

B (automunita)

Ulteriori informazioni

- Iscrizione Ordine degli Ingegneri di Cosenza in data 23/09/2011 con numero di iscrizione 5489.
- Membro SIBIM, Società Scientifica Italiana di Informatica Biomedica

### PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO

- Soggetto attuatore del Progetto SIN\_00031 dal titolo "SIMPLE - Smart Solutions for health Monitoring and independent mobility for Elderly and disable people" (Decreto presentato in risposta all'Avviso per la presentazione delle Idee progettuali per Smart Cities and Communities and Social Innovation per interventi e per lo sviluppo di città intelligenti su tutto il territorio nazionale, di cui al Decreto Direttoriale del 5 luglio 2012 prot. n. 391/Ric;
- Partecipazione in qualità di assegnista di ricerca ai seguenti progetti:
- Brindisys- Brain-computer Interface devices to support individual autonomy in locked-in individuals, finanziato da ARISLA;
- DICET INMOTO (PON04a2\_00271)
- ICARE (PON03PE\_00009\_2)

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

#### Journals

1. **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, *Cloud Computing in Healthcare and Biomedicine*, Scalable Computing: Practice and Experience, 2015, Vol. 16(1), pp. 1-18, DOI 10.12694/scpe.v16i1.1057.
2. Francesca Schettini, Angela Riccio, Luca Simione, Giulia Liberati, Mario Caruso, Vittorio Frasca, **Barbara Calabrese**, Massimo Mecella, Alessia Pizzimenti, Maurizio Inghilleri, Donatella Mattia, and Febo Cincotti. , *An assistive device with conventional, alternative and Brain-computer interface inputs to enhance interaction with the environment for people with Amyotrophic Lateral Sclerosis: a feasibility and usability study*, Archives of Physical Medicine and Rehabilitation

2015;96 (3 Suppl 1):546-53, doi:10.1016/j.apmr.2014.05.027.

3. Giuseppe Agapito, Mariadelina Simeoni, **Barbara Calabrese**, Ilaria Caré, Theodora Lamprinou, Pietro H. Guzzi, Arturo Pujia, Giorgio Fuiano, and Mario Cannataro. *Dietos: A dietary recommender system for chronic diseases monitoring and management*. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 153:93 – 104, 2018.

#### Abstracts on Journals

4. Franco Pucci, Miriam Sturniolo, Angelo Labate, M Cretella, Umberto Aguglia, Mario Zappia, Demetrio Messina, **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, Aldo Quattrone, and Antonio Gambardella, *The meaning of visual acuity on the latency of P100*, Clinical Neurophysiology, Vol. 122, Supplement 1, 2011, pp. S153, DOI: 10.1016/S1388-2457(11)60548-8.
5. Angela Riccio, Luca Simione, Giulia Liberati, Mario Caruso, **Barbara Calabrese**, Nicola Ielpo, Arrigo Palumbo, Vittorio Frasca, Massimo Mecella, Francesco Amato, Alessia Pizzimenti, Maurizio Inghilleri, Donatella Mattia, and Febo Cincotti, *On the use of brain-computer interfaces outside scientific laboratories: Toward an application in domestic environments*, Psychophysiology, 09/2013; 50:S6-S7, doi: 10.1111/psyp.12100.

#### Conference Proceedings

6. Arrigo Palumbo, **Barbara Calabrese**, Giuseppe Cocorullo, Marco Lanuzza, Pierangelo Veltri, Patrizia Vizza, Antonio Gambardella, Miriam Sturniolo, *A novel ICA-based hardware system for reconfigurable and portable BCI*, in Proc. of MEMEA 2009, International Workshop on Medical Measurement and Application, Cetraro, Italy, May 29-30 2009, pp. 95-98 doi:10.1109/MEMEA.2009.5167962.
7. Arrigo Palumbo, Francesco Amato, **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, P. Veltri, A. Garozzo, N. Lombardo, *A novel portable device for pathological voice analysis*, in Proc. of MEMEA 2009, International Workshop on Medical Measurement and Application, Cetraro, Italy, May 29-30 2009, pp. 51-54, doi:10.1109/MEMEA.2009.5167953.
8. **Barbara Calabrese**, Franco Pucci, Miriam Sturniolo, Pierangelo Veltri, Antonio Gambardella, Mario Cannataro, *Automatic Detection Of Obstructive Sleep Apnea Syndrome Based On Snore Signals*, in Proc. of 6th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications, December 14 - 16 2009, Firenze, Italy, pp. 185-188, <http://www.fupress.com/archivio/pdf/5018.pdf>.
9. **Barbara Calabrese**, Franco Pucci, Miriam Sturniolo, Pietro Hiram Guzzi, Pierangelo Veltri, Antonio Gambardella, Mario Cannataro, *A System for the Analysis of Snore Signals*, Procedia Computer Science, Jan 2011, Vol. 4: 1101-1108, doi:10.1016/j.procs.2011.04.117.
10. Arrigo Palumbo, Pierangelo Veltri, **Barbara Calabrese**, Patrizia Vizza, Mario Cannataro, Aldo Garozzo, N. Lombardo, F. Amato, *Experiences of using a DSP-based device for vocal signal analysis* in Proc. of 7th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications, August 25-27 2011, Firenze, Italy, pp. 187-189, DOI: 10.1400/171554.
11. Francesca Schettini, Angela Riccio, Luca Simione, Giulia Liberati, Mario Caruso, **Barbara Calabrese**, Nicola Ielpo, Arrigo Palumbo, Vittorio Frasca, Massimo Mecella, Francesco Amato, Alessia Pizzimenti, Maurizio Inghilleri, and Febo Cincotti. *The Brindisys project: Brain Computer Interfaces as assistive technology for people with ALS*, in Proceedings of the Fifth International Brain-Computer Interface Meeting 2013.
12. Francesca Schettini, Angela Riccio, Luca Simione, Giulia Liberati, Mario Caruso, **Barbara Calabrese**, Nicola Ielpo, Arrigo Palumbo, Vittorio Frasca, Massimo Mecella, Francesco Amato, Alessia Pizzimenti, Maurizio Inghilleri, Donatella Mattia, and Febo Cincotti. *From touch to brain control: augmenting communication in persons with ALS*, Assistive Technology: from Research to Practice, Assistive Technology Research Series, Vol. 33, pp. 1045-1050, doi: 10.3233/978-1-61499-304-9-1045.

13. Nicola Ielpo, **Barbara Calabrese**, Arrigo Palumbo, Mario Cannataro, Stefano Ciliberti, Carmen Grillo, Maurizio Iocco, *EMG-Miner: automatic acquisition and processing of electromyographic signals*, Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2014 IEEE 27th International Symposium on, pp.441,446, 27-29 May 2014, doi: 10.1109/CBMS.2014.41.
14. Giuseppe Agapito, **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, Ilaria Carè, Daniela Falcone, Pietro Hiram Guzzi, Nicola Ielpo, Theodora Lamprinoudi, Marianna Milano, Mariadelina Simeoni, *Profiling basic health information of tourists: towards a recommendation system for the adaptive delivery of medical certified nutrition contents*, High Performance Computing & Simulation (HPCS), 2014 International Conference on, pp. 616,620, 21-25 July 2014, doi: 10.1109/HPCSim.2014.6903744.
15. Patrizia Vizza, Giuseppe Tedesco, **Barbara Calabrese**, Olimpio Galasso, Giorgio Gasparini and Pierangelo Veltri, *Study on Squeaking Hip Analysis*, in Healthcare Informatics (ICHI), 2014 IEEE International Conference on, pp.365-365, 15-17 Sept. 2014, doi: 10.1109/ICHI.2014.60.
16. Pietro Cinaglia, Manuela Macrì, **Barbara Calabrese**, Patrizia Vizza, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri, *A system for ubiquitous distributed acquisition of voice alteration samples through a mobile application*, Proceedings of the 5th ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics, pp. 813-818, ACM-BCB, 2014, doi:10.1145/2649387.2660853.
17. Giuseppe Tradigo, **Barbara Calabrese**, Manuela Macrì, Eugenio Vocaturo, Nicola Lombardo, Pierangelo Veltri, *Voice signal features analysis and classification: looking for new diseases related parameters*, Proceedings of the 6th ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics, pp. 589- 596, ACM-BCB, 2015, doi: 10.1145/2808719.2812222.
18. **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro. Cloud computing in bioinformatics: current solutions and challenges. InPeerJ Preprints, number e2261v1, 2016
19. Francesca Ciullo, Chiara Zucco, **Barbara Calabrese**, Giuseppe Agapito, Pietro Hiram Guzzi, and Mario Cannataro. *Computational challenges for sentiment analysis in life sciences*. In2016 International Conference on High Performance Computing Simulation (HPCS), pages 419–426, July 2016.
20. Giuseppe Agapito, **Barbara Calabrese**, Pietro Hiram Guzzi, Mario Cannataro, Mariadelina Simeoni, Ilaria Carè, Theodora Lamprinoudi, Giorgio Fuiano, and Arturo Pujia. *Dietos: A recommender system for adaptive diet monitoring and personalized food suggestion*. In2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), pages 1-8, Oct 201
21. Giuseppe Agapito, **Barbara Calabrese**, Pietro Hiram Guzzi, Gionata Fragomeni, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri, and Mario Cannataro. *Parallel and cloud-based analysis of omics data: Modelling and simulation in medicine*. In 2017 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP), pages 519–526, March 2017.
22. Giuseppe Agapito, Mariadelina Simeoni, **Barbara Calabrese**, Pietro Hiram Guzzi, Giorgio Fuiano, and Mario Cannataro. *Dietos: A recommender system for health profiling and diet management in chronic diseases*. In in *Proceedings of HealthRecSys*, pages 32–35, 2017.
23. Chiara Zucco, **Barbara Calabrese**, and Mario Cannataro. Sentiment analysis and affective computing for depression monitoring. In *2017 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, pages 1988–1995, Nov 2017.

#### Book Chapters

24. Arrigo Palumbo, **Barbara Calabrese**, Patrizia Vizza, Nicola Lombardo, Aldo Garozzo, Mario Cannataro, Francesco Amato, Pierangelo Veltri, *A novel portable device for laryngeal pathologies analysis and classification*, in *Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems*, Lecture Notes in Electrical Engineering, eds A. Lay Ekuakille and S. C. Mukhopadhyay, Springer Verlag Berlin, 2009, pp. 335 – 352, [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-05167-8\\_19](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-05167-8_19).

25. Arrigo Palumbo, Francesco Amato, **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, Giuseppe Cocorullo, Antonio Gambardella, Pietro Hiram Guzzi, Marco Lanuzza, Miriam Sturniolo, Pierangelo Veltri, Patrizia Vizza, *An embedded system for EEG acquisition and processing for Brain Computer Interface applications*, in *Wearable and Autonomous Biomedical Devices and Systems for Smart Environment*, Lecture Notes in Electrical Engineering, eds. A. Lay Ekuakille and S. C. Mukhopadhyay, Springer Berlin Heidelberg, 2010, pp. 137-154, doi: 10.1007/978-3-642-15687-8\_7.
26. **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, *Bioinformatics and Microarray Data Analysis on the Cloud*, Methods in Molecular Biology, Humana Press, 2015, pp. 1-15, [http://dx.doi.org/10.1007/7651\\_2015\\_236](http://dx.doi.org/10.1007/7651_2015_236).
27. **Barbara Calabrese**, Mario Cannataro, Nicola Ielpo, *Using Social Networks Data for Behavior and Sentiment Analysis*, Internet and Distributed Computing Systems, 8th International Conference, IDCS 2015, Windsor, UK, September 2-4, 2015, Volume 9258, Lecture Notes in Computer Science, pp. 285-293, doi: 10.1007/978-3-319-23237-9\_25.
28. **Barbara Calabrese** and Mario Cannataro. *Sentiment analysis and affective computing: Methods and applications*. In Katrin Amunts, Lucio Grandinetti, Thomas Lippert, and Nicolai Petkov, editors, *Brain- Inspired Computing*, pages 169-178, Cham, 2016. Springer International Publishing.
29. **Barbara Calabrese**. *Standards and models for biological data: Common formats*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 130 – 136. Academic Press, Oxford, 2019.
30. **Barbara Calabrese**. *Standards and models for biological data: FGED and HUPO*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 137 – 141. Academic Press, Oxford, 2019.
31. **Barbara Calabrese**. *Experimental platforms for extracting biological data: Mass spectrometry, microarray, next generation sequencing*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 126 – 129. Academic Press, Oxford, 2019.
32. **Barbara Calabrese**. *Data cleaning*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 472 – 476. Academic Press, Oxford, 2019.
33. **Barbara Calabrese**. *Data integration and transformation*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 477 – 479. Academic Press, Oxford, 2019.
34. **Barbara Calabrese**. *Data reduction*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 480 – 485. Academic Press, Oxford, 2019.
35. **Barbara Calabrese**. *Linkage disequilibrium*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 763 – 765. Academic Press, Oxford, 2019.
36. **Barbara Calabrese**. *Cloud-based molecular modeling systems*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 261 – 264. Academic Press, Oxford, 2019.
37. **Barbara Calabrese**. *Cloud-based bioinformatics platforms*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 257 – 260. Academic Press, Oxford, 2019.
38. **Barbara Calabrese**. *Cloud-based bioinformatics tools*. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schönbach, editors, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, pages 252 – 256. Academic Press, Oxford, 2019.

**PhD Thesis**

39. **Barbara Calabrese**, *Application of signal processing techniques in medicine: towards embedded systems for assistive technology and diagnosis*, discussa ed approvata presso l'Università degli Studi "Magna Graecia", Catanzaro, in data 26 luglio 2012.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Autorizzo alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs n. 165 del 30/03/2001 e del D.Lgs n. 33 del 14/3/2013.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dagli art. 75 - 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, si dichiara che quanto espresso nel curriculum corrisponde al vero.

01 Giugno 2019

FIRMA  
Barbara Calabrese

