

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Calogero Maria Oddo**BScEE, MScEE, PhD**ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/B-7798-2009>Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=y1rffgkAAAAJ&hl=it>

Indirizzo Lavoro

Scuola Superiore Sant'Anna
Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa, Italia
Viale Rinaldo Piaggio 34, 56025, Pontedera (PI), Italia

E-mail

calogero.oddo@santannapisa.it

Settore professionale

Ricerca universitaria.**Biorobotica, neuro-robotica**

I suoi interessi di ricerca sono nel settore della biorobotica e bionica: sviluppo di sistemi di tatto artificiale per protesi cibernetiche di mano, chirurgia robotica e robotica collaborativa per Industria 4.0; neurofisiologia del tatto umano e progettazione e il controllo di sistemi biomeccatronici; MEMS, tecnologie di energy harvesting per l'integrazione di elettronica zero-power in sistemi sensoriali.

Esperienza professionale

Date

Dal 1° novembre 2019 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Associato di Bioingegneria Industriale

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca e di coordinamento della ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/34 (Bioingegneria Industriale)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di BioRobotica e Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science – Scuola Superiore Sant'Anna. Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa

Tipo di attività o settore

Ricerca scientifica e tecnologica

Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva

Responsabile del "Neuro-Robotic Touch Laboratory" presso l'Istituto di BioRobotica

<https://www.santannapisa.it/en/neuro-robotic-touch-laboratory>

Varie responsabilità ed incarichi accademici come dettagliato di seguito, tra cui Vice-Coordinatore del PhD in Biorobotica e Presidente del Comitato Unico di Garanzia
Conseguita abilitazione all'unanimità per le funzioni da Professore Ordinario di Bioingegneria nel 2022

Premio Feltrinelli Giovani per la Bioingegneria dell'Accademia Nazionale dei Lincei ricevuto nel 2023

Vice-Direttore del Centro Interdisciplinare Linceo Giovani

Vice-Presidente per le Attività Tecniche dell'Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM)

Date

Dal 1° novembre 2016 al 31 ottobre 2019

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo B (Legge n. 240/10 del 30 dicembre 2010, art. 24 c. 3 lett. B) di Bioingegneria Industriale

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca e di coordinamento della ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/34 (Bioingegneria Industriale)

Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Associato all'unanimità nell'ambito del settore concorsuale 09/G2 (Bioingegneria)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di BioRobotica – Scuola Superiore Sant'Anna. Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera (PI).

Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica e tecnologica Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva Responsabile del "Neuro-Robotic Touch Laboratory" presso l'Istituto di BioRobotica https://www.santannapisa.it/en/neuro-robotic-touch-laboratory Varie responsabilità ed incarichi accademici come sintetizzato di seguito
Date	Dal 1° giugno 2012 al 31 ottobre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A (Legge n. 240/10 del 30 dicembre 2010, art. 24 c. 3 lett. A) di Bioingegneria Industriale
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca e di coordinamento della ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/34 (Bioingegneria Industriale)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di BioRobotica – Scuola Superiore Sant'Anna. Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera (PI).
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica e tecnologica Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva Membro del comitato scientifico di 3 edizioni del Master Universitario di II livello "SMART" attivato alla Scuola Superiore Sant'Anna in collaborazione con TIM-Telecom Italia
Date	Dal 15 gennaio 2011 al 31 maggio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca di Bioingegneria Industriale
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/34 (Bioingegneria Industriale)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di BioRobotica – Scuola Superiore Sant'Anna. Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera (PI).
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica e tecnologica Membro di numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva
Date	Dal 2014 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Membro di commissioni di valutazione e/o comitati tecnici in ambito di iniziative di sostegno alla ricerca e all'innovazione e di valutazione di infrastrutture di ricerca e collaborazioni con Amministrazioni Pubbliche e/o Enti strumentali delle stesse nell'ambito di programmi di innovazione e ricerca
Principali attività e responsabilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha servito come valutatore nell'ambito della Second Call for Proposals for the BIRAX Regenerative Medicine Initiative – The Britain Israel Research And Academic Exchange Partnership https://www.britishcouncil.org/sites/default/files/birax_second_call.pdf 2. Ha servito come valutatore per un bando MIUR-DAAD 3. Ha servito come Senior Advisor per la commissione europea nell'ambito della interim evaluation del programma FET Flagships https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/fet-flagships-receive-positive-evaluation-their-journey-towards-ground-breaking-innovation 4. Ha servito come valutatore nell'ambito del bando Troisième Programme D'investissements d'Avenir dell'Agence Nationale de la Recherche Francese 5. Ha servito come valutatore nell'ambito di un bandi di valutazione di progetti e attività di ricerca nazionali e regionali 6. Ha servito come valutatore nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014 su incarico dell'ANVUR 7. Ha servito come valutatore nell'ambito dei bandi OPUS e PRELUDIUM del National Science Centre Polacco 8. Ha servito come membro dell'Advisory Board del progetto europeo EFFECT 9. Serve regolarmente come valutatore per numerose riviste scientifiche e conferenze scientifiche internazionali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Varie agenzie pubbliche e private
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica e tecnologica

Istruzione e formazione

Date	18 maggio 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perfezionamento (equipollente al Dottorato di Ricerca, PhD) in Tecnologie Innovative per l'Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione e per la Robotica, curriculum Biorobotica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi di perfezionamento dal titolo "A BioRobotic approach towards Artificial Touch" (supervisor: Prof.ssa M.C. Carrozza) presso l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Superiore Sant'Anna – Università pubblica a Statuto Speciale
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	100/100 cum laude
Date	2007, sessione 2
Titolo della qualifica rilasciata	Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione e analisi di sistemi, circuiti e dispositivi elettronici, informatici ed elettromeccanici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Pisa – Università pubblica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Abilitazione all'esercizio della professione
Date	12 luglio 2007 (iscritto al corso di laurea specialistica da settembre 2005)
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica con percorso di eccellenza
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica dal titolo "Development of a digital control platform for a biomechatronic interface" (relatori: Prof.ssa M.C. Carrozza, Prof. R. Saletti, Dr. S. Micera) presso il laboratorio ARTS della Scuola Superiore Sant'Anna.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Pisa – Università pubblica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 cum laude, conseguimento dell'attestazione di percorso di eccellenza e qualifica di "Esperto in progettazione di sistemi sensoriali per applicazioni industriali, diagnostiche e ambientali", a seguito della partecipazione al modulo professionalizzante su "Progettazione di sistemi sensoriali per applicazioni industriali, diagnostiche e ambientali" (attività formativa riconosciuta dalla Regione Toscana ai sensi della Legge Regionale 26.07.2002 n.32, Decreto Dirigenziale n.5321 del 27 settembre 2005).
Date	Settembre 2005 – Giugno 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Allievo ordinario di secondo livello e diploma di licenza specialistica presso la Scuola Superiore Sant'Anna, settore di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi di licenza di secondo livello in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dal titolo "Human and artificial roughness encoding: a biorobotic approach. From bio-inspiration to robotic validation" (relatori: Prof.ssa M.C. Carrozza, Dr. L. Beccai; tutor: Prof. P. Ancilotti) presso il laboratorio ARTS della Scuola Superiore Sant'Anna.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Superiore Sant'Anna – Università pubblica a statuto speciale", superando la prova di idoneità riservata agli Allievi Ordinari di primo livello, e classificandosi al primo posto ex-aequo nella graduatoria definitiva.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	100/100 cum laude (diploma di licenza di secondo livello)
Date	Settembre 2002 - Ottobre 2006

Titolo della qualifica rilasciata **Allievo ordinario di primo livello e diploma di licenza triennale presso la Scuola Superiore Sant'Anna, settore di Ingegneria Industriale e dell'Informazione**

Principali tematiche/competenze professionali possedute Tesi di licenza di primo livello in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dal titolo "Experimental analysis of a multi-axis, linear and redundant force microsensor for tactile sensing application" (relatori: Prof.ssa M.C. Carrozza, Dr. L. Beccai; tutor: Prof. P. Ancilotti) presso il laboratorio ARTS della Scuola Superiore Sant'Anna.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Scuola Superiore Sant'Anna – Università pubblica a statuto speciale, a seguito dell'ammissione (ottobre 2002) quale Allievo Ordinario di primo livello, risultando vincitore di concorso pubblico nazionale (**10 posti, 333 partecipanti**).

Livello nella classificazione nazionale o internazionale **100/100 cum laude** (diploma di licenza di primo livello)

Date Dal 25 luglio al 12 agosto 2005

Titolo della qualifica rilasciata Summer School su "E-business in the Digital Age"

Principali tematiche/competenze professionali possedute Economia e management aziendale, comunicazione aziendale,

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione London School of Economics and Political Science.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Esame finale superato con la votazione di A (top 10% della classe).

Date **12 luglio 2005** (iscritto al corso di laurea da settembre 2002)

Titolo della qualifica rilasciata **Laurea triennale in Ingegneria Elettronica**

Principali tematiche/competenze professionali possedute Tesi di laurea triennale in Ingegneria Elettronica dal titolo "Caratterizzazione di un micro-sensore di forza 3D ad effetto piezoresistivo" (relatori: Prof.ssa M.C. Carrozza, Prof. G. Basso, Ing. P. Valdastri) presso i laboratori ARTS e CRIM della Scuola Superiore Sant'Anna.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Pisa – Università pubblica

Livello nella classificazione nazionale o internazionale **110/110 cum laude**

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese, Francese, Spagnolo**

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Inglese

Francese

Spagnolo

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato
A1	Livello elementare	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A2	Livello elementare
A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Ulteriori informazioni

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'elenco completo delle pubblicazioni è riportato nel profilo Google Scholar:
<http://scholar.google.com/citations?user=y1rffgkAAAAJ&hl=it>

Per il profilo personale sul sito istituzionale della Scuola Superiore Sant'Anna:
<https://www.santannapisa.it/en/calogero-maria-oddo>

Indici bibliometrici (da Scopus):

H-index	31
Citazioni totali	4591

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD n. 679/2016), autorizzo il trattamento di tutti i dati personali contenuti nel presente curriculum vitae.

Publications

International Journal publications

1. Navalesi, P., **Oddo, C. M.**, Chisci, G., Frosolini, A., Gennaro, P., Abbate, V., ... & Gabriele, G. (2023). The Use of Tactile Sensors in Oral and Maxillofacial Surgery: An Overview. *Bioengineering*, 10(7), 765.
2. Prasanna, S., D'Abbraccio, J., Filosa, M., Ferraro, D., Cesini, I., Spigler, G., ... & **Oddo, C.M.** (2023). Uneven Terrain Recognition Using Neuromorphic Haptic Feedback. *Sensors*, 23(9), 4521.
3. Miraglia, M., Romano, D., Camboni, D., Inglese, F., **Oddo, C.M.**, & Stefanini, C. (2023). Mechatronics-enabled harvesting of polarized wind kinetic energy through novel bio-mimetic swaying devices. *Renewable Energy*.
4. Dąbrowska, J., Almpantopoulou, A., Brem, A., Chesbrough, H., Cucino, V., Di Minin, A., ... & Ritala, P. (2022). Digital transformation, for better or worse: a critical multi-level research agenda. *R&D Management*, 52(5), 930-954.
5. Ballanti, S., Campagnini, S., Liuzzi, P., Hakiki, B., Scarpino, M., Macchi, C., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C., Grippo, A., & Mannini, A. (2022). EEG-based methods for recovery prognosis of patients with disorders of consciousness: A systematic review. *Clinical Neurophysiology*.
6. Filosa, M., Massari, L., Ferraro, D., D'Alesio, G., D'Abbraccio, J., Aliperta, A., ... & **Oddo, C.M.** (2022). A meta-learning algorithm for respiratory flow prediction from FBG-based wearables in unrestrained conditions. *Artificial Intelligence in Medicine*, 130, 102328.
7. Massari, L., Fransvea, G., D'Abbraccio, J., Filosa, M., Terruso, G., Aliperta, A., ... & Oddo, C. M. (2022). Functional mimicry of Ruffini receptors with fibre Bragg gratings and deep neural networks enables a bio-inspired large-area tactile-sensitive skin. *Nature Machine Intelligence*, 4(5), 425-435.
8. **Oddo, C.M.** (2022). Selective stimulation with intraneural electrodes for bionic limb prostheses can contribute to shed light on human touch sensorimotor integration. *The Journal of Physiology*, 600(6), 1279.
9. Ferraro, D., D'Alesio, G., Camboni, D., Zinno, C., Costi, L., Haberbusch, M., ..., **Oddo, C.M.** (2021). *Implantable Fiber Bragg Grating sensor for continuous heart activity monitoring: ex-vivo and in-vivo validation*. *IEEE Sensors Journal*.
10. Morello, R., Schena, E., **Oddo, C.M.**, Lay-Ekuakille, A., Ruiz, C., Mulaveesala, R., Yece, M. R., & Pataranutaporn, P. (2021). Guest Editorial Special Issue on Advances and Current Trends in Sensing Physiological Parameters for Human Wellness and Patient Monitoring. *IEEE Sensors Journal*, 21(13), 13965-13966.
11. Di Tocco, J., Presti, D.L., Zaltieri, M., D'Alesio, G., Filosa, M., Massari, L., Aliperta, A., Rienzo, M.D., Carrozza, M.C., Ferrarin, M., Massaroni, C., **Oddo, C.M.**, Schena, E. (2021). A Wearable System Based on Flexible Sensors for Unobtrusive Respiratory Monitoring in Occupational Settings. *IEEE Sensors Journal*, 21 (13), art. no. 9250546, pp. 14369-14378.
12. Camboni, D., Massari, L., Chiurazzi, M., Calio, R., Alcaide, J.O., D'Abbraccio, J., Mazomenos, E., Stoyanov, D., Menciassi, A., Carrozza, M.C., Dario, P., **Oddo, C.M.**, Ciuti, G. (2021). Endoscopic Tactile Capsule for Non-Polypoid Colorectal Tumour Detection. *IEEE Transactions on Medical Robotics and Bionics*, 3 (1), art. no. 9253531, pp. 64-73.
13. Vecchio, F., Miraglia, F., Alù, F., Valle, G., Mazzoni, A., **Oddo, C.M.**, Micera, S., Rossini, P.M. (2021). Brain network modulation in transradial amputee with finger perception restored through biomimetic intraneural stimulation. *Neurological Sciences*.
14. Martini, E., Cesini, I., D'Abbraccio, J., Arnetoli, G., Doronzio, S., Giffone, A., Meoni, B., **Oddo, C.M.**, Vitiello, N., Crea, S. (2021). Increased Symmetry of Lower-Limb Amputees Walking with Concurrent Bilateral Vibrotactile Feedback. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 29, art. no. 9245554, pp. 74-84.
15. Bianchi, F., Masaracchia, A., Damone, A., Barjuei, E. S., **Oddo, C. M.**, Dario, P., Ciuti, G. (2021). Hybrid 6-DoFs magnetic localization for robotic capsule endoscopes compatible with high-grade magnetic field navigation. *IEEE Access*.
16. Zimmermann, T., Chiurazzi, M., Milazzo, M., Roccella, S., Barbieri, M., Dario, P., **Oddo, C.M.**, Ciuti, G. (2021). An Autonomous Robotic Platform for Manipulation and Inspection of Metallic Surfaces in Industry 4.0. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*.
17. Massari, L., Schena, E., Massaroni, C., Saccomandi, P., Menciassi, A., Sinibaldi, E., **Oddo, C.M.** (2020). *A machine-learning-based approach to solve both contact location and force in soft material tactile sensors*. *Soft robotics*, 7(4), 409-420.

18. Cesini, I., Kowalczyk, M., Lucantonio, A., D'Alesio, G., Kumar, P., Camboni, D., Massari, L., Pinque, P., De Simone, A., Fraleoni Morgera, A., **Oddo, C. M.** (2020). *Seedless Hydrothermal Growth of ZnO Nanorods as a Promising Route for Flexible Tactile Sensors*. Nanomaterials, 10(5), 977.
19. Rongala, U.B., Mazzoni, A., Spanne, A., Jörntell, H., **Oddo, C. M.** *Cuneate spiking neural network learning to classify naturalistic texture stimuli under varying sensing conditions*. (2020) Neural Networks, 123, 273-287. doi:10.1016/j.neunet.2019.11.020
20. Mazzoni, A., **Oddo, C.M.**, Valle, G., Camboni, D., Strauss, I., Barbaro, M., . . . Micera, S. *Morphological neural computation restores discrimination of naturalistic textures in trans-radial amputees*. (2020) Scientific Reports, 10(1) doi:10.1038/s41598-020-57454-4
21. Lo Presti, D. , Massaroni, C., Leitão, C.S.J., Domingues, M. D. F., Sypabekova, M., Barrera, D., Floris, I., Massari, L., **Oddo, C.M.**, Sales, S., Iordachita, I.I., Tosi, D., Schena, E. (2020). *Fiber Bragg Gratings for medical applications and future challenges: A review*. IEEE Access, 8, 156863-156888.
22. Cesini, I., Martini, E., Filosa, M., Spigler, G., Sabatini, A. M., Vitiello, N., **Oddo, C.M.**, Crea, S. (2020). *Perception of time-discrete haptic feedback on the waist is invariant with gait events*. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 28(7), 1595-1604.
23. Cesini, I., Spigler, G., Prasanna, S., D'abbraccio, J., De Luca, D., Dell'Agnello, F., Crea, S., Vitiello, N., Mazzoni, A., **Oddo, C.M.** (2020). *Assessment of intuitiveness and comfort of wearable haptic feedback strategies for assisting level and stair walking*. Electronics, 9(10), 1676.
24. Lo Presti, D., Carnevale, A., D'Abbraccio, J., Massari, L., Massaroni, C., Sabbadini, R., . . . , **Oddo, C.M.**, Schena, E. *A multi-parametric wearable system to monitor neck movements and respiratory frequency of computer workers*. (2020) Sensors (Switzerland), 20(2) doi:10.3390/s20020536
25. Czimmermann, T., Ciuti, G., Milazzo, M., Chiurazzi, M., Roccella, S., **Oddo, C.M.**, Dario, P. *Visual-based defect detection and classification approaches for industrial applications—A SURVEY*. (2020) Sensors (Switzerland), 20 (5), art. no. 1459.
26. Bulletti, A., Mazzoni, M., Prasanna, S., Massari, L., Menciasci, A., **Oddo, C.M.**, Capineri, L. *An improved strategy for detection and localization of nodules in liver tissues by a 16 MHz needle ultrasonic probe mounted on a robotic platform*. (2020) Sensors (Switzerland), 20 (4), art. no. 1183.
27. Shi, G., Palombi, A., Lim, Z., Astolfi, A., Burani, A., Campagnini, S., Loizzo, F.G.C., Preti, M.L., Vargas, A.M, Peperoni, E., **Oddo, C.M.**, Li, M., Hardwicke, J., Venus, M., Homer-Vanniasinkam, S., Wurdemann, H.A. *Fluidic haptic interface for mechano-tactile feedback*. (2020) IEEE Transactions on Haptics, 13 (1), art. no. 8977378, pp. 204-210.
28. Carrozza, M. C., **Oddo, C.M.**, Orvieto, S., di Minin, A., & Montemagni, G. *Automation and autonomy: From a definition to the possible applications of artificial intelligence. [AI: Profili tecnologici automazione e autonomia: Dalla definizione alle possibili applicazioni dell'intelligenza artificiale]*. (2019) BioLaw Journal, 2019(3), 183-204.
29. Fraleoni-Morgera, A., Cesini, I., Kumar, P., **Oddo, C. M.** *Hydrothermally grown ZnO nanorods as promising materials for low cost electronic skin*. (2019) ChemNanoMat, doi:10.1002/cnma.201900620
30. Milazzo, M., Moretti, G., Burchianti, A., Mazzini, D., **Oddo, C. M.**, Stefanini, C., Fontana, M. *A passively regulated full-toroidal continuously variable transmission*. (2019) Meccanica, doi:10.1007/s11012-019-01096-y
31. Enander, J.M. D., Spanne, A., Mazzoni, A., Bengtsson, F., **Oddo, C.M.**, Jörntell, H. *Ubiquitous neocortical decoding of tactile input patterns*. (2019) Frontiers in Cellular Neuroscience, 13 doi:10.3389/fncel.2019.00140
32. Jovanović, K., Petrič, T., Tsuji, T., **Oddo, C.M.** *Editorial: Human-like advances in robotics: Motion, actuation, sensing, cognition and control*. (2019) Frontiers in Neurobotics, 13 doi:10.3389/fnbot.2019.00085
33. Lo Presti, D., Massaroni, C., D'Abbraccio, J., Massari, L., Caponero, M., Longo, U. G., **Oddo, C.M.**, Schena, E. *Wearable system based on flexible fbg for respiratory and cardiac monitoring*. (2019) IEEE Sensors Journal, 19(17), 7391-7398. doi:10.1109/JSEN.2019.2916320
34. Lo Presti, D., Romano, C., Massaroni, C., D'Abbraccio, J., Massari, L., Caponero, M. A., **Oddo, C.M.**, Formica, D., Schena, E. *Cardio-respiratory monitoring in archery using a smart textile based on flexible fiber bragg grating sensors*. (2019) Sensors (Switzerland), 19(16) doi:10.3390/s19163581
35. Massari, L., Bulletti, A., Prasanna, S., Mazzoni, M., Frosini, F., Vicari, E., Pantano, M., Staderini, F., Ciuti, G., Cianchi, F., Messerini, L., Capineri, L., Menciasci, A., **Oddo, C.M.** *A mechatronic platform for computer aided detection of nodules in anatomopathological analyses via stiffness and ultrasound measurements*. (2019) Sensors (Switzerland), 19(11) doi:10.3390/s19112512

36. Massari, L., **Oddo, C. M.**, Sinibaldi, E., Detry, R., Bowkett, J., & Carpenter, K. C. *Tactile sensing and control of robotic manipulator integrating fiber bragg grating strain-sensor*. (2019) Frontiers in Neurorobotics, 13 doi:10.3389/fnbot.2019.00008
37. Rongala, U. B., Mazzoni, A., Chiurazzi, M., Camboni, D., Milazzo, M., Massari, L., Ciuti, G., Roccella, S., Dario, P., **Oddo, C.M.** *Tactile decoding of edge orientation with artificial cuneate neurons in dynamic conditions*. (2019) Frontiers in Neurorobotics, 13 doi:10.3389/fnbot.2019.00044
38. Gunasekaran, H., Spigler, G., Mazzoni, A., Cataldo, E., **Oddo, C.M.** *Convergence of regular spiking and intrinsically bursting Izhikevich neuron models as a function of discretization time with Euler method*. (2019) Neurocomputing.
39. Romeo, R.A., Rongala, U.B., Mazzoni, A., Camboni, D., Carrozza, M.C., Guglielmelli, E., Zollo, L., **Oddo, C.M.** *Identification of slippage on naturalistic surfaces via wavelet transform of tactile signals*. (2019) IEEE Sensors Journal, 19 (4), art. no. 8537793, pp. 1260-1268.
40. D'Abbraccio, J., Massari, L., Prasanna, S., Baldini, L., Sorgini, F., Farulla, G.A., Bulletti, A., Mazzoni, M., Capineri, L., Menciassi, A., Petrovic, P., Palermo, E., **Oddo, C.M.** *Haptic glove and platform with gestural control for neuromorphic tactile sensory feedback in medical telepresence*. (2019) Sensors (Switzerland), 19 (3), art. no. 641.
41. Genna, C., **Oddo, C.M.**, Fanciullacci, C., Chisari, C., Micera, S., Artoni, F. *Bilateral cortical representation of tactile roughness*. (2018) Brain Research, 1699, pp. 79-88.
42. Rongala, U.B., Spanne, A., Mazzoni, A., Bengtsson, F., **Oddo, C.M.**, Jörntell, H. *Intracellular dynamics in cuneate nucleus neurons support self-stabilizing learning of generalizable tactile representations*. (2018) Frontiers in Cellular Neuroscience, 12, art. no. 210.
43. Sorgini, F., Caliò, R., Carrozza, M.C., **Oddo, C.M.** *Haptic-assistive technologies for audition and vision sensory disabilities*. (2018) Disability and Rehabilitation: Assistive Technology, 13 (4), pp. 394-421.
44. Genna, C., **Oddo, C.M.**, Mazzoni, A., Wahlbom, A., Micera, S., Jörntell, H. *Bilateral tactile input patterns decoded at comparable levels but different time scales in neocortical neurons*. (2018) Journal of Neuroscience, 38 (15), pp. 3669-3679.
45. Sorgini, F., Massari, L., D'Abbraccio, J., Palermo, E., Menciassi, A., Petrovic, P.B., Mazzoni, A., Carrozza, M.C., Newell, F.N., **Oddo, C.M.** *Neuromorphic vibrotactile stimulation of fingertips for encoding object stiffness in telepresence sensory substitution and augmentation applications*. (2018) Sensors (Switzerland), 18 (1), art. no. 261.
46. Bianchi, F., Ciuti, G., Koulaouzidis, A., Arezzo, A., Stoyanov, D., Schostek, S., **Oddo, C.M.**, Menciassi, A., Dario, P. *An innovative robotic platform for magnetically-driven painless colonoscopy*. (2017) Annals of Translational Medicine, 5 (21), art. no. 421.
47. Sorgini, F., Mazzoni, A., Massari, L., Caliò, R., Galassi, C., Kukreja, S.L., Sinibaldi, E., Carrozza, M.C., **Oddo, C.M.** *Encapsulation of piezoelectric transducers for sensory augmentation and substitution with wearable haptic devices*. (2017) Micromachines, 8 (9), art. no. 270.
48. Romeo, R.A., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C., Guglielmelli, E., Zollo, L. *Slippage detection with piezoresistive tactile sensors*. (2017) Sensors (Switzerland), 17 (8), art. no. 1844.
49. Genna, C., **Oddo, C.M.**, Fanciullacci, C., Chisari, C., Jörntell, H., Artoni, F., Micera, S. *Spatiotemporal Dynamics of the Cortical Responses Induced by a Prolonged Tactile Stimulation of the Human Fingertips*. (2017) Brain Topography, 30 (4), pp. 473-485.
50. **Oddo, C.M.**, Mazzoni, A., Spanne, A., Enander, J.M.D., Mogensen, H., Bengtsson, F., Camboni, D., Micera, S., Jörntell, H. *Artificial spatiotemporal touch inputs reveal complementary decoding in neocortical neurons*. (2017) Scientific Reports, 8, art. no. 45898.
51. Rongala, U.B., Mazzoni, A., **Oddo, C.M.** *Neuromorphic Artificial Touch for Categorization of Naturalistic Textures*. (2017, online in 2015) IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 28 (4), pp. 819-829.
52. Ciuti, G., Caliò, R., Camboni, D., Neri, L., Bianchi, F., Arezzo, A., Koulaouzidis, A., Schostek, S., Stoyanov, D., **Oddo, C.M.**, Magnani, B., Menciassi, A., Morino, M., Schurr, M.O., Dario, P. *Frontiers of robotic endoscopic capsules: a review*. (2016) Journal of Micro-Bio Robotics, 11 (1-4).
53. **Oddo, C.M.**, Raspopovic, S., Artoni, F., Mazzoni, A., Spigler, G., Petrini, F., Giambattistelli, F., Vecchio, F., Miraglia, F., Zollo, L., Di Pino, G., Camboni, D., Carrozza, M.C., Guglielmelli, E., Rossini, P.M., Faraguna, U., Micera, S. *Intraneural stimulation elicits discrimination of textural features by artificial fingertip in intact and amputee humans*. (2016) eLife, 5 (MARCH2016), art. no. e09148.

54. Airò Farulla, G., Pianu, D., Cempini, M., Cortese, M., Russo, L.O., Indaco, M., Nerino, R., Chimienti, A., **Oddo, C.M.**, Vitiello, N. *Vision-Based Pose Estimation for Robot-Mediated Hand Telerehabilitation*. (2016) Sensors (Basel, Switzerland), 16 (2), p. 208.
55. Ackerley, R., Borich, M., **Oddo, C.M.**, Ionta, S. *Insights and Perspectives on Sensory-Motor Integration and Rehabilitation*. (2016) Multisensory Research, 29 (6), pp. 607-633.
56. Salgarella, A.R., Giudetti, G., Ricotti, L., Camboni, D., Puleo, G.L., Ruini, F., Tonda-Turo, C., Chiono, V., Ciardelli, G., Micera, S., Menciassi, A., **Oddo, C.M.** *A bio-hybrid mechanotransduction system based on ciliate cells*. (2015) Microelectronic Engineering, 144, pp. 51-56.
57. Russo, L.O., Farulla, G.A., Pianu, D., Salgarella, A.R., Controzzi, M., Cipriani, C., **Oddo, C.M.**, Geraci, C., Rosa, S., Indaco, M. *PARLOMA - A novel human-robot interaction system for Deaf-blind remote communication*. (2015) International Journal of Advanced Robotic Systems, 12, art. no. 57.
58. Yan, T., Cempini, M., **Oddo, C.M.**, Vitiello, N. *Review of assistive strategies in powered lower-limb orthoses and exoskeletons*. (2015) Robotics and Autonomous Systems, 64, pp. 120-136.
59. Saccomandi, P., **Oddo, C.M.**, Zollo, L., Formica, D., Romeo, R.A., Massaroni, C., Caponero, M.A., Vitiello, N., Guglielmelli, E., Silvestri, S., Schena, E. *Feedforward neural network for force coding of an MRI-compatible tactile sensor array based on fiber bragg grating*. (2015) Journal of Sensors, 2015, art. no. 367194.
60. Cheneler, D., Buselli, E., Camboni, D., Anthony, C., Grover, L., Adams, M.J., **Oddo, C.M.** *A bio-hybrid tactile sensor incorporating living artificial skin and an impedance sensing array*. (2014) Sensors (Switzerland), 14 (12), pp. 23781-23802.
61. Klöcker, A., **Oddo, C.M.**, Camboni, D., Penta, M., Thonnard, J.-L. *Physical factors influencing pleasant touch during passive fingertip stimulation*. (2014) PLoS ONE, 9 (7), art. no. e101361.
62. Caliò, R., Rongala, U.B., Camboni, D., Milazzo, M., Stefanini, C., de Petris, G., **Oddo, C.M.** *Piezoelectric energy harvesting solutions* (2014) Sensors (Switzerland), 14 (3), pp. 4755-4790.
63. Raspopovic, S., Capogrosso, M., Petrini, F.M., Bonizzato, M., Rigosa, J., Pino, G.D., Carpaneto, J., Controzzi, M., Boretius, T., Fernandez, E., Granata, G., **Oddo, C.M.**, Citi, L., Ciancio, A.L., Cipriani, C., Carrozza, M.C., Jensen, W., Guglielmelli, E., Stieglitz, T., Rossini, P.M., Micera, S. *Bioengineering: Restoring natural sensory feedback in real-time bidirectional hand prostheses*. (2014) Science Translational Medicine, 6 (222), pp. 222ra19.
64. Crea, S., Donati, M., De Rossi, S.M.M., **Oddo, C.M.**, Vitiello, N. *A wireless flexible sensorized insole for gait analysis*. (2014) Sensors (Switzerland), 14 (1), pp. 1073-1093.
65. Controzzi, M., Peccia, C., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C., Cipriani, C. *Bioinspired fingertip for anthropomorphic robotic hands*. (2014) Applied Bionics and Biomechanics, 11 (1-2), pp. 25-38.
66. Saccomandi, P., Schena, E., **Oddo, C.M.**, Zollo, L., Silvestri, S., Guglielmelli, E. *Microfabricated tactile sensors for biomedical applications: A review*. (2014) Biosensors, 4 (4), pp. 422-448.
67. Lucarotti, C., **Oddo, C.M.**, Vitiello, N., Carrozza, M.C. *Synthetic and bio-artificial tactile sensing: A review* (2013) Sensors (Switzerland), 13 (2), pp. 1435-1466.
68. Pape, L., **Oddo, C.M.**, Controzzi, M., Cipriani, C., Förster, A., Carrozza, M.C., Schmidhuber, J. *Learning tactile skills through curious exploration*. (2012) Frontiers in Neurorobotics, (JULY), art. no. Article 6.
69. Muhammad, H.B., Recchiuto, C., **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Anthony, C.J., Adams, M.J., Carrozza, M.C., Ward, M.C.L. *A capacitive tactile sensor array for surface texture discrimination*. (2011) Microelectronic Engineering, 88 (8), pp. 1811-1813.
70. **Oddo, C.M.**, Controzzi, M., Beccai, L., Cipriani, C., Carrozza, M.C. *Roughness encoding for discrimination of surfaces in artificial active-touch*. (2011) IEEE Transactions on Robotics, 27 (3), art. no. 5740988, pp. 522-533.
71. **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Wessberg, J., Wasling, H.B., Mattioli, F., Carrozza, M.C. *Roughness encoding in human and biomimetic artificial touch: Spatiotemporal frequency modulation and structural anisotropy of fingerprints*. (2011) Sensors, 11 (6), pp. 5596-5615.
72. **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Vitiello, N., Wasling, H.B., Wessberg, J., Carrozza, M.C. *A mechatronic platform for human touch studies*. (2011) Mechatronics, 21 (3), pp. 604-613.
73. Muhammad, H.B., **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Recchiuto, C., Anthony, C.J., Adams, M.J., Carrozza, M.C., Hukins, D.W.L., Ward, M.C.L. *Development of a bioinspired MEMS based capacitive tactile sensor for a robotic finger*. (2011) Sensors and Actuators, A: Physical, 165 (2), pp. 221-229.
74. **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Felder, M., Giovacchini, F., Carrozza, M.C. *Artificial roughness encoding with a bio-inspired MEMS- Based tactile sensor array*. (2009) Sensors, 9 (5), pp. 3161-3183.

75. **Oddo, C.M.**, Valdastri, P., Beccai, L., Roccella, S., Carrozza, M.C., Dario, P. *Investigation on calibration methods for multi-axis, linear and redundant force sensors*. (2007) Measurement Science and Technology, 18 (3), art. no. 011, pp. 623-631.

International Conference Publications and Book Chapters

1. Haberbusch, M., Bernardo, L.A., Galassi, L., **Oddo, C.M.**, Moscato, F. *Electrocardiogram Delineation Using Deep Neural Networks*. (2022) Studies in Health Technology and Informatics, 293, pp. 117-118.
2. Filosa, M., Facchetti, V., Camboni, D., **Oddo, C.M.** *Live Demonstration: FBG-based artificial skin for touch sensing in collaborative robotics*. (2022) Proceedings of IEEE Sensors, 2022-October, .
3. Hassan, S.A., **Oddo, C.M.** *Tactile sensors for Material recognition in Social and Collaborative Robots: A brief review*. (2022) 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022
4. Fransvea, G., Moccia, S., Bianchi, F., Ciuti, G., Menciasci, A., Capineri, L., **Oddo, C.M.** *Intraoperative-technologies advancements in automated cancer detection: A narrative review*. (2021) 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings, art. no. 9488459, pp. 128-133.
5. Presti, D.L., Zaltieri, M., Di Tocco, J., Massaroni, C., D'Alesio, G., D'Abbraccio, J., Filosa, M., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C., Ferrarin, M., Di Rienzo, M., Schena, E. *Respiratory rate monitoring of video terminal operators based on fiber optic technology*. (2021) 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings, art. no. 9488453, pp. 439-443.
6. De Alteriis, G., **Oddo, C.M.** *Tradeoff between accuracy and computational cost of Euler and Runge Kutta ODE solvers for the Izhikevich spiking neuron model* (2021) International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER, 2021-May, art. no. 9441070, pp. 730-733.
7. Durini, F., Terruso, G., D'Abbraccio, J., Filosa, M., Fransvea, G., Camboni, D., Aliperta, A., Palermo, E., Massari, L., **Oddo, C.M.** *Soft large area FBG tactile sensors for exteroception and proprioception in a collaborative robotic manipulator*. (2021) 2021 Smart Systems Integration, SSI 2021, art. no. 9466957.
8. Czimmermann, T., Massari, L., D'Abbraccio, J., Terruso, G., Zaltieri, M., Fransvea, G., Aliperta, A., Palermo, E., Schena, E., Sinibaldi, E., **Oddo, C.M.** *Physical contact localization with artificial intelligence and large-area fiber bragg grating tactile sensors for collaborative biorobotics*. (2020) Electronic Skin: Sensors and Systems, pp. 101-112.
9. Sorgini, F., Farulla, G.A., Lukic, N., Danilov, I., Roveda, L., Milivojevic, M., Pulikottil, T.B., Carrozza, M.C., Prinetto, P., Tolio, T., **Oddo, C.M.**, Petrovic, P.B., Bojovic, B. *Tactile sensing with gesture-controlled collaborative robot*. (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings, art. no. 9138183, pp. 364-368.
10. Daponte, P., **Oddo, C.M.**, Sardini, E., Schena, E. *Welcome Message* (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings, art. no. 9138315.
11. Zaltieri, M., Di Tocco, J., Lo Presti, D., Massaroni, C., Formica, D., Schena, E., D'Alesio, G., Filosa, M., D'Abbraccio, J., Cesini, I., Massari, L., **Oddo, C.M.**, Di Rienzo, M., Ferrarin, M., Caponero, M.A., Sarto, M.S. *A Test Bench to Assess Systems for Respiratory Monitoring of Workers*. (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings, art. no. 9138298, pp. 182-186.
12. Sarkar, D., D'Abbraccio, J., Camboni, D., Massari, L., Arora, A., **Oddo, C.M.** *A Pneumatic Haptic Display for Collaborative Robotics applications*. (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings, art. no. 9138283, pp. 369-373.
13. Zaltieri, M., Presti, D.L., Massaroni, C., Schena, E., D'Abbraccio, J., Massari, L., **Oddo, C.M.**, Formica, D., Caponero, M.A., Bravi, M., Miccinilli, S., Sterzi, S. *Feasibility assessment of an FBG-based wearable system for monitoring back dorsal flexion-extension in video terminal workers*. (2020) I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 9128974.

14. D'Abbraccio, J., Prasanna, S., Cesini, I., Dell'Agnello, F., Crea, S., Vitiello, N., Mazzoni, A., **Oddo, C.M.** *A neuromorphic haptic feedback for lower limb sensory substitution.* (2020) Convegno Nazionale di Bioingegneria, pp. 391-394.
15. Panicacci, S., Giuffrida, G., Baldanzi, L., Massari, L., Terruso, G., Zalteri, M., Filosa, M., Tonietti, G., **Oddo, C.M.**, Fanucci, L. *Empowering Deafblind Communication Capabilities by Means of AI-Based Body Parts Tracking and Remotely Controlled Robotic Arm for Sign Language Speakers.* (2020) Lecture Notes in Electrical Engineering, 627, pp. 381-387.
16. Pervez, M.R., Roy, P.N., Ahamed, H., Islam, M.M., **Oddo, C.M.**, Ciuti, G., Dario, P. *Real time position control of industrial robot over ethernet based communication framework.* (2019) AIP Conference Proceedings, 2121, art. no. 150001.
17. Romano, C., Presti, D.L., Schena, E., Massaroni, C., Formica, D., Caponero, M.A., **Oddo, C.M.**, D'Abbraccio, J., Massari, L., Longo, U.G., Berton, A. *A wearable system based on fiber Bragg grating for monitoring respiratory and heart activity of archers.* (2019) Medical Measurements and Applications, MeMeA 2019 - Symposium Proceedings, art. no. 8802177.
18. Presti, D.L., Massaroni, C., Di Tocco, J., Schena, E., Formica, D., Caponero, M.A., Longo, U.G., Carnevale, A., D'Abbraccio, J., Massari, L., **Oddo, C.M.** *Cardiac monitoring with a smart textile based on polymer-encapsulated FBG: Influence of sensor positioning.* (2019) Medical Measurements and Applications, MeMeA 2019 - Symposium Proceedings, art. no. 8802157.
19. D'Abbraccio, J., Aliperta, A., **Oddo, C.M.**, Zaltieri, M., Palermo, E., Massari, L., Terruso, G., Sinibaldi, E., Kowalczyk, M., Schena, E. *Design and Development of Large-Area FBG-Based Sensing Skin for Collaborative Robotics.* (2019) 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2019 - Proceedings, art. no. 8792904, pp. 410-413.
20. Presti, D.L., Massaroni, C., Di Tocco, J., Schena, E., Carnevale, A., Longo, U.G., D'Abbraccio, J., Massari, L., **Oddo, C.M.**, Caponero, M.A. *Single-plane neck movements and respiratory frequency monitoring: A smart system for computer workers.* (2019) 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2019 - Proceedings, art. no. 8792870, pp. 167-170.
21. Prasanna, S., Massari, L., Sinibaldi, E., Detry, R., Bowkett, J., Carpenter, K., **Oddo, C.M.** *Neuromorphic tactile sensor array based on fiber Bragg gratings to encode object qualities.* (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11136, art. no. 1113608.
22. Cesini, I., Spigler, G., Prasanna, S., Taxis, D., Dell'Agnello, F., Martini, E., Crea, S., Vitiello, N., Mazzoni, A., **Oddo, C.M.** *A wearable haptic feedback system for assisting lower-limb amputees in multiple locomotion tasks.* (2019) Biosystems and Biorobotics, 22, pp. 115-119.
23. Filosa, M., Cesini, I., Martini, E., Spigler, G., Vitiello, N., **Oddo, C.M.**, Crea, S. *A new sensory feedback system for lower-limb amputees: Assessment of discrete vibrotactile stimuli perception during walking.* (2019) Biosystems and Biorobotics, 22, pp. 105-109.
24. Massari, L., D'Abbraccio, J., Baldini, L., Sorgini, F., Farulla, G.A., Petrovic, P., Palermo, E., **Oddo, C.M.** *Neuromorphic haptic glove and platform with gestural control for tactile sensory feedback in medical telepresence applications.* (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438597.
25. Rongala, U.B., Mazzoni, A., Camboni, D., Carrozza, M.C., **Oddo, C.M.** *Neuromorphic Artificial Sense of Touch: Bridging Robotics and Neuroscience.* (2018) Springer Proceedings in Advanced Robotics, 3, pp. 617-630.
26. Saccomandi, P., Zollo, L., Ciancio, A.L., Schena, E., Fasano, A., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C., Camboni, D. *Tactile piezoresistive sensors for robotic application: Design and metrological characterization.* (2017) I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 7969845.
27. Calì, R., Camboni, D., Alcaide, J.O., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C., Mencias, A., Ciuti, G., Dario, P. *Robotic endoscopic capsule for closed-loop force-based control and safety strategies.* (2017) 2017 IEEE International Conference on Cyborg and Bionic Systems, CBS 2017, 2018-January, pp. 253-256.
28. Bianchi, F., Trallori, E., Camboni, D., **Oddo, C.M.**, Mencias, A., Ciuti, G., Dario, P. *Endoscopic tactile instrument for remote tissue palpation in colonoscopic procedures.* (2017) 2017 IEEE International Conference on Cyborg and Bionic Systems, CBS 2017, 2018-January, pp. 248-252.

29. Micera, S., Raspopovic, S., Petrini, F., Carpaneto, J., **Oddo, C.M.**, Badia, J., Stieglitz, T., Navarro, X., Rossini, P.M., Granata, G. *On the Use of Intra-neural Transversal Electrodes to Develop Bidirectional Bionic Limbs.* (2017) Biosystems and Biorobotics, 15, pp. 737-741.
30. Genna, C., Artoni, F., Fanciullacci, C., Chisari, C., **Oddo, C.M.**, Micera, S. *Long-latency components of somatosensory evoked potentials during passive tactile perception of gratings.* (2016) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2016-October, art. no. 7591030, pp. 1648-1651.
31. Sorgini, F., Ghosh, R., Huebotter, J.F., Calio, R., Galassi, C., **Oddo, C.M.**, Kukreja, S.L. *Design and preliminary evaluation of haptic devices for upper limb stimulation and integration within a virtual reality cave.* (2016) Proceedings of the IEEE RAS and EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics, 2016-July, art. no. 7523670, pp. 464-469.
32. Dahiya, R., **Oddo, C.M.**, Mazzoni, A., Jörntell, H. *Biomimetic tactile sensing.* (2015) Biomimetic Technologies: Principles and Applications, pp. 69-91.
33. Vitiello, N., **Oddo, C.M.**, Lenzi, T., Roccella, S., Beccai, L., Vecchi, F., Carrozza, M.C., Dario, P. *Neuro-robotics paradigm for intelligent assistive technologies.* (2015) Springer Tracts in Advanced Robotics, 106, 40 p.
34. Micera, S., Carpaneto, J., Raspopovic, S., Granata, G., Mazzoni, A., **Oddo, C.M.**, Cipriani, C., Stieglitz, T., Mueller, M., Navarro, X., Del Valle, J., Scherberger, H., Raffo, L., Barbaro, M., Pani, D., Rossini, P.M. *Toward the Development of a Neuro-Controlled Bidirectional Hand Prosthesis.* (2015) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9359, pp. 105-110.
35. Farulla, G.A., Russo, L.O., Pintor, C., Pianu, D., Micotti, G., Salgarella, A.R., Camboni, D., Controzzi, M., Cipriani, C., **Oddo, C.M.**, Rosa, S., Indaco, M. *Real-Time Single Camera Hand Gesture Recognition System for Remote Deaf-Blind Communication.* (2014) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8853, pp. 35-52.
36. Stradella, E., Salvini, P., Pirni, A., Di Carlo, A., **Oddo, C.M.**, Dario, P., Palmerini, E. *Robot companions as case-scenario for assessing the "subjectivity" of autonomous agents. Some philosophical and legal remarks.* (2012) CEUR Workshop Proceedings, 885, pp. 25-31.
37. Spigler, G., **Oddo, C.M.**, Carrozza, M.C. *Soft-neuromorphic artificial touch for applications in neuro-robotics.* (2012) Proceedings of the IEEE RAS and EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics, art. no. 6290849, pp. 1913-1918.
38. Muhammad, H.B., Hunt, N.C., Shelton, R.M., Grover, L.M., Ward, M.C.L., **Oddo, C.M.**, Recchiuto, C.T., Beccai, L. *Incorporation of novel MEMS tactile sensors into tissue engineered skin.* (2010) 2010 4th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, iCBBE 2010, art. no. 5516011.
39. Kwok, H.F., Darkins, K., **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Wing, A.M. *Contact force and duration effects on static and dynamic tactile texture discrimination.* (2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6192 LNCS (PART 2), pp. 9-16.
40. **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Muscolo, G.G., Carrozza, M.C. *A biomimetic MEMS-based tactile sensor array with fingerprints integrated in a robotic fingertip for artificial roughness encoding.* (2009) 2009 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, ROBIO 2009, art. no. 5420491, pp. 894-900.
41. Muhammad, H.B., **Oddo, C.M.**, Beccai, L., Adams, M.J., Carrozza, M.C., Hukins, D.W., Ward, M.C. *Development of a Biomimetic MEMS based Capacitive Tactile Sensor.* (2009) Procedia Chemistry, 1 (1), pp. 124-127.
42. Vitiello, N., Olcese, U., **Oddo, C.M.**, Carpaneto, J., Micera, S., Carrozza, M.C., Dario, P. *A simple highly efficient non invasive EMG-based HMI.* (2006) Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings, art. no. 4029157, pp. 3403-3406.

I declare that the contents of this CV are correct and accurate to the best of my knowledge and I authorize the use of personal data, according to EU Regulation n. 2016/679 (GDPR) and Italian D. lgs. 30.06.2003.

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD n. 679/2016), autorizzo il trattamento di tutti i dati personali contenuti nel presente curriculum vitae. Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 46 e ss. del D.P.R. 445/2000.

Pisa, 21 febbraio, 2024

Firmato digitalmente da: ODDO CALOGERO MARIA
Data: 21/02/2024 11:26:34

Calogero Maria Oddo