

INFORMAZIONI PERSONALI

Ing. Gennaro Tartarisco

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore CNR III Livello. Ingegnere Biomedico con dottorato di ricerca in Automatica, Robotica e Bioingegneria. H-index=14; citazioni=678 (Fonte: Scopus 19/08/2020). Le mie attività di ricerca si basano sull'utilizzo di architetture e modelli di progettazione innovativi nei percorsi diagnostici, terapeutici e riabilitativi. Tali metodiche includono l'analisi di parametri quantitativi e qualitativi attraverso l'utilizzo di tecniche avanzate di statistica e pattern recognition. Co-autore di oltre 50 lavori pubblicati su riviste internazionali con peer-review, ha eseguito più di 20 comunicazioni orali su invito di istituzioni italiane e straniere. Inoltre tali attività, hanno trovato riscontro nella mia fattiva partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

16/06/2016 – ad oggi

Ricercatore III Livello

Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, URT via Torre Bianca, Istituto Marino Pad. 4, Mortelle 98164, Messina

16/01/2013 – 31/12/2015

Assegnista di Ricerca

Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede di lavoro Pervasive Healthcare Center (PHC) c/o Policlinico G. Martino, via Consolare Valeria 1, Messina. Nr. Protocollo: 0000177/2013 – 0000398/2014

01/01/2010 – 30/12/2013

Borsa di Dottorato

Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede di Pisa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21/06/2013

Dottorato di Ricerca in Automatica Robotica e Bioingegneria

Scuola di Dottorato in Ingegneria "Leonardo da Vinci", Università di Pisa

- Tesi discussa: "Present and future pervasive healthcare methodologies: intelligent body devices, processing and modeling to search for new cardiovascular and physiological biomarkers"

21/07/2009

Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica

Università di Pisa

- Tesi discussa: "Progettazione e realizzazione di un sistema indossabile wireless per l'analisi e classificazione dell'attività motoria". Votazione 110/110

21/07/2009

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Università di Pisa

- Tesi discussa: "Realizzazione di attuatori elettroattivi con il sistema PAM per applicazioni nel settore biomedico". Votazione 110/110

07/2003

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Sperimentale "G. Fortunato" di Rionero in Vulture. Votazione 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza dei seguenti ambienti di sviluppo, applicativi, sistemi operativi, database e linguaggi di programmazione:

- Uso avanzato del pacchetto MS Office e Adobe Photoshop
- Sistemi operativi: MS Windows, Linux
- Ambienti di sviluppo: Matlab e Simulink, Visual Studio, Mathcad
- SPSS, R per l'analisi statistica
- Software gestione database Oracle e Delphi
- Linguaggi di programmazione C/C++, nesC, C#

Abilitazioni professionali e iscrizioni ad Albi

- 2009: Abilitazione alla Professione di Ingegnere conseguita presso l'Università di Pisa.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

<p>Publicazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H-Index 14 Fonte Scopus • H-Index 13 Web of Science • H-Index 16 Fonte Google Scholar
	<ol style="list-style-type: none"> [1]. Summa, S.; Tartarisco, G.; Favetta, M.; Buzachis, A.; Romano, A.; Bernava, G.M.; Vasco, G.; Pioggia, G.; Petrarca, M.; Castelli, E.; Bertini, E.; Schirinzi, T. Validation of low-cost system for gait assessment in children with ataxia. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>. Accepted August 2020. In Press. [2]. Marino, F.; Chilà, P.; Sfrassetto, S. T.; Carrozza, C.; Crimi, I.; Failla, C.; Busà, M.; Bernava, G.; Tartarisco, G.; Vagni, D.; Ruta, L.; Pioggia, G. Outcomes of a Robot-Assisted Social-Emotional Understanding Intervention for Young Children with Autism Spectrum Disorders. <i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> 2020, 50 (6), 1973–1987. https://doi.org/10.1007/s10803-019-03953-x. [3]. Leonardi, E.; Cerasa, A.; Famà, F. I.; Carrozza, C.; Spadaro, L.; Scifo, R.; Baieli, S.; Marino, F.; Tartarisco, G.; Vagni, D.; Pioggia, G.; Ruta, L. Alexithymia Profile in Relation to Negative Affect in Parents of Autistic and Typically Developing Young Children. <i>Brain Sciences</i> 2020, 10 (8), 1–13. https://doi.org/10.3390/brainsci10080496. [4]. Allegra, A.; Pace, E.; Tartarisco, G.; Innao, V.; Di Salvo, E.; Allegra, A. G.; Ferraro, M.; Musolino, C.; Gangemi, S. Changes in Serum Interleukin-8 and SRAGE Levels in Multiple Myeloma Patients. <i>Anticancer Research</i> 2020, 40 (3), 1443–1449. https://doi.org/10.21873/anticancerres.14086. [5]. Ruta, L.; Arduino, G. M.; Gagliano, A.; Apicella, F.; Leonardi, E.; Famà, F. I.; Chericoni, N.; Costanzo, V.; Turco, N.; Tartarisco, G.; Allison, C.; Cohen, S. B.; Pioggia, G.; Chiarotti, F.; Muratori, F. Psychometric Properties, Factor Structure and Cross-Cultural Validity of the Quantitative CHecklist for Autism in Toddlers (Q-CHAT) in an Italian Community Setting. <i>Research in Autism Spectrum Disorders</i> 2019, 64, 39–48. https://doi.org/10.1016/j.rasd.2019.04.004. [6]. Ruta, L.; Chiarotti, F.; Arduino, G. M.; Apicella, F.; Leonardi, E.; Maggio, R.; Carrozza, C.; Chericoni, N.; Costanzo, V.; Turco, N.; Tartarisco, G.; Gagliano, A.; Allison, C.; Baron-Cohen, S.; Pioggia, G.; Muratori, F.

- Validation of the Quantitative CHECKlist for Autism in Toddlers (Q-CHAT) in an Italian Clinical Sample of Young Children with Autism and Other Developmental Disorders. *Frontiers in Psychiatry* 2019, 10 (JUN). <https://doi.org/10.3389/fpsy.2019.00488>.
- [7]. Marino, F.; Crimi, I.; Carrozza, C.; Failla, C.; Sfrazetto, S. T.; Chilà, P.; Bianco, M.; Arnao, A. A.; Tartarisco, G.; Cavallaro, A.; Ruta, L.; Vagni, D.; Pioggia, G. A Novel Third Wave Contextual Approach of Positive Behavior Support in School for Adolescent at High Psychosocial Risk: Rationale, Feasibility, and First Pilot Outcomes. *Frontiers in Psychology* 2019, 10. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2019.02635>.
- [8]. Del Giacco, S. R.; Firinu, D.; Minciullo, P. L.; Barca, M. P.; Manconi, P. E.; Tartarisco, G.; Cristani, M.; Saija, A.; Gangemi, S. Oxidative Stress Markers in Patients with Hereditary Angioedema. *Archives of Medical Science* 2019, 15 (1), 92–98. <https://doi.org/10.5114/aoms.2017.66160>.
- [9]. Allegra, A.; Musolino, C.; Pace, E.; Innao, V.; Di Salvo, E.; Ferraro, M.; Casciaro, M.; Spatarì, G.; Tartarisco, G.; Allegra, A. G.; Gangemi, S. Evaluation of the AGE/SRAGE Axis in Patients with Multiple Myeloma. *Antioxidants* 2019, 8 (3). <https://doi.org/10.3390/antiox8030055>.
- [10]. Allegra, A.; Innao, V.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Casciaro, M.; Musolino, C.; Gangemi, S. The ST2/Interleukin-33 Axis in Hematologic Malignancies: The IL-33 Paradox. *International Journal of Molecular Sciences* 2019, 20 (20). <https://doi.org/10.3390/ijms20205226>.
- [11]. Nucera, S.; Tartarisco, G.; Epasto, A.; Smeriglio, D.; Mazzeo, A.; Pioggia, G.; Anastasi, A. *Ubiquitous, Wearable, Mobile: Paradigm Shifts in E-Learning and Diffusion of Knowledge*; 2018; Vol. 2. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-5469-1.ch047>.
- [12]. Derboven, J.; Nucera, S.; Voorend, R.; Tartarisco, G.; Marino, F.; Pioggia, G.; Van Der Gucht, K. MHealth and Psycho-Physical Well-Being. In *ACM International Conference Proceeding Series*; 2018; pp 952–955. <https://doi.org/10.1145/3240167.3240261>.
- [13]. Baert, A.; Clays, E.; Bolliger, L.; De Smedt, D.; Lustrek, M.; Vodopija, A.; Bohanec, M.; Puddu, P. E.; Ciancarelli, M. C.; Schiariti, M.; Derboven, J.; Tartarisco, G.; Pardaens, S. A Personal Decision Support System for Heart Failure Management (HeartMan): Study Protocol of the HeartMan Randomized Controlled Trial 11 Medical and Health Sciences 1117 Public Health and Health Services. *BMC Cardiovascular Disorders* 2018, 18 (1). <https://doi.org/10.1186/s12872-018-0921-2>.
- [14]. Varanini, M.; Tartarisco, G.; Balocchi, R.; Macerata, A.; Pioggia, G.; Billeci, L. A New Method for QRS Complex Detection in Multichannel ECG: Application to Self-Monitoring of Fetal Health. *Computers in Biology and Medicine* 2017, 85, 125–134. <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2016.04.008>.
- [15]. Tonacci, A.; Billeci, L.; Tartarisco, G.; Ruta, L.; Muratori, F.; Pioggia, G.; Gangemi, S. Olfaction in Autism Spectrum Disorders: A Systematic Review. *Child Neuropsychology* 2017, 23 (1), 1–25. <https://doi.org/10.1080/09297049.2015.1081678>.
- [16]. Tonacci, A.; Billeci, L.; Ruta, L.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Gangemi, S. A Systematic Review of the Association between Allergic Asthma and Autism. *Minerva Pediatrica* 2017, 69 (6), 538–550. <https://doi.org/10.23736/S0026-4946.16.04623-5>.
- [17]. Tartarisco, G.; Tonacci, A.; Minciullo, P. L.; Billeci, L.; Pioggia, G.; Incorvaia, C.; Gangemi, S. The Soft Computing-Based Approach to Investigate Allergic Diseases: A Systematic Review. *Clinical and Molecular Allergy* 2017, 15 (1). <https://doi.org/10.1186/s12948-017-0066-3>.
- [18]. Ruta, L.; Famà, F. I.; Bernava, G. M.; Leonardi, E.; Tartarisco, G.; Falzone, A.; Pioggia, G.; Chakrabarti, B. Reduced Preference for Social Rewards in a Novel Tablet Based Task in Young Children with Autism Spectrum Disorders. *Scientific Reports* 2017, 7 (1). <https://doi.org/10.1038/s41598-017-03615-x>.
- [19]. Nucera, S.; Tartarisco, G.; Epasto, A.; Smeriglio, D.; Mazzeo, A.; Pioggia, G.; Anastasi, A. *Ubiquitous, Wearable, Mobile: Paradigm Shifts in e-Learning and Diffusion of Knowledge*; 2017. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-2706-0.ch018>.
- [20]. Tonacci, A.; Billeci, L.; Tartarisco, G.; Mastorci, F.; Borghini, A.; Mrakic-Sposta, S.; Moretti, S.; Vezzoli, A.; Faraguna, U.; Pioggia, G.; Guido, G.; Pratali, L. A Novel Application for Cognitive Evaluation in Mountain Ultramarathons: Olfactory Assessment. *Wilderness and Environmental Medicine* 2016, 27 (1), 131–135. <https://doi.org/10.1016/j.wem.2015.11.013>.
- [21]. Pennisi, P.; Tonacci, A.; Tartarisco, G.; Billeci, L.; Ruta, L.; Gangemi, S.; Pioggia, G. Autism and Social Robotics: A Systematic Review. *Autism Research* 2016, 9 (2), 165–183. <https://doi.org/10.1002/aur.1527>.
- [22]. Billeci, L.; Tonacci, A.; Tartarisco, G.; Ruta, L.; Pioggia, G.; Gangemi, S. Reply to Fluegge: Association Between Atopic Dermatitis and Autism Spectrum Disorders: A Systematic Review. *American Journal of Clinical Dermatology* 2016, 17 (2), 189–190. <https://doi.org/10.1007/s40257-016-0181-9>.
- [23]. Billeci, L.; Tonacci, A.; Tartarisco, G.; Narzisi, A.; Palma, S. D.; Corda, D.; Baldus, G.; Cruciani, F.; Anzalone, S. M.; Calderoni, S.; Pioggia, G.; Muratori, F. An Integrated Approach for the Monitoring of Brain and Autonomic Response of Children with Autism Spectrum Disorders during Treatment by Wearable Technologies. *Frontiers in Neuroscience* 2016, 10 (JUN). <https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00276>.
- [24]. Tonacci, A.; Corda, D.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Domenici, C. A Smart Sensor System for Detecting Hydrocarbon Volatile Organic Compounds in Sea Water. *Clean - Soil, Air, Water* 2015, 43 (1), 147–152. <https://doi.org/10.1002/clen.201300894>.
- [25]. Tartarisco, G.; Carbonaro, N.; Tonacci, A.; Bernava, G. M.; Arnao, A.; Crifaci, G.; Cipresso, P.; Riva, G.; Gaggioli, A.; De Rossi, D.; Tognetti, A.; Pioggia, G. Neuro-Fuzzy Physiological Computing to Assess Stress Levels in Virtual Reality Therapy. *Interacting with Computers* 2015, 27 (5), 521–533. <https://doi.org/10.1093/iwc/iwv010>.

- [26]. Raso, R.; Tartarisco, G.; Matucci Cerinic, M.; Pioggia, G.; Picano, E.; Gargani, L. A Soft Computing-Based B-Line Analysis for Objective Classification of Severity of Pulmonary Edema and Fibrosis. *JACC: Cardiovascular Imaging* 2015, 8 (4), 495–496. <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2014.06.022>.
- [27]. Pifferi, M.; Bush, A.; Michelucci, A.; Di Cicco, M.; Piras, M.; Caramella, D.; Mazzei, F.; Neri, M.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Saggese, G.; Simi, P.; Boner, A. L. Mannose-Binding Lectin 2 Gene Polymorphism and Lung Damage in Primary Ciliary Dyskinesia. *Pediatric Pulmonology* 2015, 50 (2), 179–186. <https://doi.org/10.1002/ppul.23026>.
- [28]. Gargani, L.; Raso, R.; Tartarisco, G.; Matucci Cerinic, M.; Pioggia, G.; Picano, E. Reply: Objectively Measuring the Ghost in the Machine: B-Lines as Uncertain Measures on Which to Base Clinical Assessment. *JACC: Cardiovascular Imaging* 2015, 8 (12), 1470–1471. <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2015.01.026>.
- [29]. Billeci, L.; Tonacci, A.; Tartarisco, G.; Ruta, L.; Pioggia, G.; Gangemi, S. Association Between Atopic Dermatitis and Autism Spectrum Disorders: A Systematic Review. *American Journal of Clinical Dermatology* 2015, 16 (5), 371–388. <https://doi.org/10.1007/s40257-015-0145-5>.
- [30]. Billeci, L.; Tartarisco, G.; Brunori, E.; Crifaci, G.; Scardigli, S.; Balocchi, R.; Pioggia, G.; Maestro, S.; Morales, M. A. The Role of Wearable Sensors and Wireless Technologies for the Assessment of Heart Rate Variability in Anorexia Nervosa. *Eating and Weight Disorders* 2015, 20 (1), 23–31. <https://doi.org/10.1007/s40519-014-0135-2>.
- [31]. Varanini, M.; Tartarisco, G.; Billeci, L.; Macerata, A.; Pioggia, G.; Balocchi, R. An Efficient Unsupervised Fetal QRS Complex Detection from Abdominal Maternal ECG. *Physiological Measurement* 2014, 35 (8), 1607–1619. <https://doi.org/10.1088/0967-3334/35/8/1607>.
- [32]. Tonacci, A.; Corda, D.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Domenici, C. A Smart System to Detect Volatile Organic Compounds Produced by Hydrocarbons on Seawater. *Lecture Notes in Electrical Engineering* 2014, 268 LNEE, 99–102. https://doi.org/10.1007/978-3-319-00684-0_19.
- [33]. Pioggia, G.; Tonacci, A.; Tartarisco, G.; Billeci, L.; Muratori, F.; Ruta, L.; Gangemi, S. Autism and Lack of D3 Vitamin: A Systematic Review. *Research in Autism Spectrum Disorders* 2014, 8 (12), 1685–1698. <https://doi.org/10.1016/j.rasd.2014.09.003>.
- [34]. Gaggioli, A.; Pallavicini, F.; Morganti, L.; Serino, S.; Scaratti, C.; Briguglio, M.; Crifaci, G.; Vetrano, N.; Giulintano, A.; Bernava, G.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Raspelli, S.; Cipresso, P.; Vigna, C.; Grassi, A.; Baruffi, M.; Wiederhold, B.; Riva, G. Experiential Virtual Scenarios with Real-Time Monitoring (Interreality) for the Management of Psychological Stress: A Block Randomized Controlled Trial. *Journal of Medical Internet Research* 2014, 16 (7). <https://doi.org/10.2196/jmir.3235>.
- [35]. Gaggioli, A.; Cipresso, P.; Serino, S.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Baldus, G.; Corda, D.; Ferro, M.; Carbonaro, N.; Tognetti, A.; De Rossi, D.; Giakoumis, D.; Tzovaras, D.; Riera, A.; Riva, G. A Decision Support System for Real-Time Stress Detection during Virtual Reality Exposure. *Studies in Health Technology and Informatics* 2014, 196, 114–120. <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-375-9-114>.
- [36]. Billeci, L.; Guerriero, L.; L'Abbate, A.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Trivella, M. G. Telemedicine and Wireless Devices in Heart Failure [Telemedicina e Sistemi Wireless Nello Scopenso Cardiaco]. *Recenti Progressi in Medicina* 2014, 105 (5), 210–216. <https://doi.org/10.1701/1493.16457>.
- [37]. Varanini, M.; Tartarisco, G.; Billeci, L.; Macerata, A.; Pioggia, G.; Balocchi, R. A Multi-Step Approach for Non-Invasive Fetal ECG Analysis. In *Computing in Cardiology*; 2013; Vol. 40, pp 281–284.
- [38]. Solar, H.; Fernández, E.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Cvetković, B.; Kozina, S.; Luštrek, M.; Lampe, J. A Non Invasive, Wearable Sensor Platform for Multi-Parametric Remote Monitoring in CHF Patients. *Health and Technology* 2013, 3 (2), 99–109. <https://doi.org/10.1007/s12553-013-0045-8>.
- [39]. Pifferi, M.; Bush, A.; Montemurro, F.; Pioggia, G.; Piras, M.; Tartarisco, G.; Cicco, M. D.; Chinellato, I.; Cangiotti, A. M.; Boner, A. L. Rapid Diagnosis of Primary Ciliary Dyskinesia: Cell Culture and Soft Computing Analysis. *European Respiratory Journal* 2013, 41 (4), 960–965. <https://doi.org/10.1183/09031936.00039412>.
- [40]. Pifferi, M.; Bush, A.; Montemurro, F.; Pioggia, G.; Piras, M.; Tartarisco, G.; Di Cicco, M.; Chinellato, I.; Cangiotti, A. M.; Boner, A. L. Is the Sensitivity of Primary Ciliary Dyskinesia Detection by Ciliary Function Analysis 100%? *European Respiratory Journal* 2013, 42 (4), 1161. <https://doi.org/10.1183/09031936.00108613>.
- [41]. Pifferi, M.; Bush, A.; Montemurro, F.; Pioggia, G.; Piras, M.; Tartarisco, G.; Di Cicco, M.; Chinellato, L.; Cangiotti, A. M.; Boner, A. L. Erratum: Rapid Diagnosis of Primary Ciliary Dyskinesia: Cell Culture and Soft Computing Analysis (European Respiratory Journal (2013) 41 (960-965)). *European Respiratory Journal* 2013, 42 (4), 1162. <https://doi.org/10.1183/09031936.50039412>.
- [42]. Gaggioli, A.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Baldus, G.; Corda, D.; Cipresso, P.; Riva, G. A Mobile Data Collection Platform for Mental Health Research. *Personal and Ubiquitous Computing* 2013, 17 (2), 241–251. <https://doi.org/10.1007/s00779-011-0465-2>.
- [43]. Crifaci, G.; Billeci, L.; Tartarisco, G.; Balocchi, R.; Pioggia, G.; Brunori, E.; Maestro, S.; Morales, M. A. ECG and GSR Measure and Analysis Using Wearable Systems: Application in Anorexia Nervosa Adolescents. In *International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, ISPA*; 2013; pp 499–504. <https://doi.org/10.1109/ispa.2013.6703792>.

[44]. Tartarisco, G.; Billeci, L.; Ricci, G.; Volpi, L.; Pioggia, G.; Siciliano, G. A Personal Monitoring Architecture to Detect Muscular Fatigue in Elderly. *Neuromuscular Disorders* 2012, 22 (SUPPL. 3), S192–S197. <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2012.10.009>.

[45]. Tartarisco, G.; Baldus, G.; Corda, D.; Raso, R.; Arnao, A.; Ferro, M.; Gaggioli, A.; Pioggia, G. Personal Health System Architecture for Stress Monitoring and Support to Clinical Decisions. *Computer Communications* 2012, 35 (11), 1296–1305. <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2011.11.015>.

[46]. Solar, H.; Fernández, E.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Cvetković, B.; Kozina, S.; Luštrek, M.; Lampe, J. A Non Invasive, Wearable Sensor Platform for Multi-Parametric Remote Monitoring in CHF Patients. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 2012, 7251 LNCS, 140–147. https://doi.org/10.1007/978-3-642-30779-9_18.

[47]. Serino, S.; Cipresso, P.; Tartarisco, G.; Baldus, G.; Corda, D.; Pioggia, G.; Gaggioli, A.; Riva, G. An Event-Driven Psychophysiological Assessment for Health Care. In *Proceedings of the 2nd International Workshop on Computing Paradigms for Mental Health, MindCare 2012, in Conjunction with BIOSTEC 2012*; 2012; pp 25–34.

[48]. Pifferi, M.; Bush, A.; Pioggia, G.; Caramella, D.; Tartarisco, G.; Cicco, M. D.; Zangani, M.; Chinellato, I.; Maggi, F.; Tezza, G.; Macchia, P.; Boner, A. Evaluation of Pulmonary Disease Using Static Lung Volumes in Primary Ciliary Dyskinesia. *Thorax* 2012, 67 (11), 993–999. <https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2011-200137>.

[49]. Gaggioli, A.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Baldus, G.; Ferro, M.; Cipresso, P.; Serino, S.; Popteev, A.; Gabrielli, S.; Maimone, R.; Riva, G. A System for Automatic Detection of Momentary Stress in Naturalistic Settings. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine* 2012, 10, 182–186.

[50]. Gaggioli, A.; Cipresso, P.; Serino, S.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Baldus, G.; Corda, D.; Riva, G. An Open Source Mobile Platform for Psychophysiological Self Tracking. *Studies in Health Technology and Informatics* 2012, 173, 136–138. <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-022-2-136>.

[51]. Gaggioli, A.; Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Cipresso, P.; Riva, G. PsychLog: A Personal Data Collection Platform for Psychophysiological Research. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine* 2011, 9 (1), 82–84.

[52]. Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Valenza, G.; Ricci, G.; Volpi, L.; Siciliano, G.; Bonfiglio, S. A Pervasive Activity Management and Rehabilitation Support System for the Elderly. In *2010 8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, PERCOM Workshops 2010*; 2010; pp 813–816. <https://doi.org/10.1109/PERCOMW.2010.5470548>.

[53]. Pioggia, G.; Tartarisco, G.; Ricci, G.; Volpi, L.; Siciliano, G.; De Rossi, D.; Bonfiglio, S. A Wearable Pervasive Platform for the Intelligent Monitoring of Muscular Fatigue. In *Proceedings of the 2010 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'10*; 2010; pp 132–135. <https://doi.org/10.1109/ISDA.2010.5687279>.

[54]. Pioggia, G.; Carbonaro, N.; Anania, G.; Tognetti, A.; Tartarisco, G.; Ferro, M.; De Rossi, D.; Gaggioli, A.; Riva, G. Interreality: The Use of Advanced Technologies in the Assessment and Treatment of Psychological Stress. In *Proceedings of the 2010 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'10*; 2010; pp 1047–1051. <https://doi.org/10.1109/ISDA.2010.5687047>.

[55]. Tartarisco, G.; Gallone, G.; Carpi, F.; Vozzi, G. Polyurethane Unimorph Bender Microfabricated with Pressure Assisted Microsyringe (PAM) for Biomedical Applications. *Materials Science and Engineering C* 2009, 29 (6), 1835–1841. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2009.02.017>.

Rapporti Tecnici	
1.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 4.3</p> <p><i>Titolo</i> Psychological DSS for CHF</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo HeartMan, WP4. Analisi e progettazione del sistema intelligente basato su modelli di intelligenza artificiale per il supporto psicologico</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2018</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 85</p> <p><i>Elenco autori</i> Marino F., Nucera S., Bemava M., Pioggia G., Tartarisco G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Coordinamento attività tecnica e contributo alla stesura del documento tecnico</p>
2.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 3.2</p> <p><i>Titolo</i> Unobtrusive solution for the monitoring and the assessment of psychological status in adults with CHF</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo HeartMan, WP3. Analisi e progettazione di sistemi elettronici e soluzioni tecniche per il monitoraggio dello stato psicologico del paziente.</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2017</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 48</p> <p><i>Elenco autori</i> Tartarisco G., Marino F., Busà L., Nucera S., Pioggia G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Coordinamento attività tecnica e stesura del documento tecnico</p>

3.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 3.1</p> <p><i>Titolo</i> A Report on HeartMan Monitoring devices</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo HeartMan, WP3. Definizione dei requisiti tecnici per lo sviluppo della piattaforma di monitoraggio multi-parametrico a supporto dei soggetti affetti da scompenso cardiaco</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2016</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 45</p> <p><i>Elenco autori</i> Tartarisco G., Bernava G., Tiihonen A., Arnao A., Pioggia G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Coordinamento attività tecnica, definizione dei requisiti tecnici e funzionali dei sistemi elettronici per il monitoraggio di segnali fisiologici e stesura del documento tecnico</p>
4.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 1.2</p> <p><i>Titolo</i> Report on Functional/Non Functional Requirements</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo MICHELANGELO, WP1. Definizione dei requisiti per lo sviluppo della piattaforma tecnologica a support del trattamento dei bambini affetti da autismo</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2013</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 36</p> <p><i>Elenco autori</i> Tartarisco G., Baldus G., Corda D., Billeci L., Ruta L., and Pioggia G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Definizione dei requisiti funzionali e non del progetto e stesura del documento tecnico</p>
5.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 2.2.2</p> <p><i>Titolo</i> A wearable sensing set for the measurement of the ECG signals – Design and Clinical assessment</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo CHIRON, WP2. Descrizione dettagliata della piattaforma hardware sviluppata per l'acquisizione del segnale ECG con presentazione di risultati relativi alla valutazione clinica.</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2013</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 39</p> <p><i>Elenco autori</i> Tartarisco G., Tonacci A., Sicari R., Baldus G., Corda D., Gargani L., Pioggia G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Progettazione dell'hardware ECG validazione e stesura del documento tecnico</p>
6.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 5.1</p> <p><i>Titolo</i> Knowledge-based models</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo INTERSTRESS, WP5. Descrizione dettagliata dei modelli di machine learning sviluppati per il monitoraggio dello stress.</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2012</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 21</p> <p><i>Elenco autori</i> Tartarisco G., Pioggia G., Ferro M., Baldus G., Corda D., Popleteev A.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Sviluppo e descrizione dei modelli di machine learning sviluppati</p>
7.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 5.2</p> <p><i>Titolo</i> Decision Support Processing Architecture</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo INTERSTRESS, WP5. Descrizione dettagliata di tutta l'architettura DSS sviluppata per il monitoraggio dello stress.</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2012</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 58</p> <p><i>Elenco autori</i> Tartarisco G., Baldus G., Corda D., Ferro M., and Pioggia G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Progettazione dell'architettura e stesura del documento tecnico</p>
8.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 1.4.1</p> <p><i>Titolo</i> Technological state of the art</p> <p><i>Descrizione</i> Progetto Europeo CHIRON, WP1. Descrizione stato dell'arte dispositivi tecnologici ICT per l'acquisizione di segnali fisiologici</p> <p><i>Riferimenti</i> Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p><i>Anno</i> 2013</p> <p><i>Nr. Pagine</i> 165</p> <p><i>Elenco autori</i> Van der Voet J., Visser A., Hendriks M., Bonfiglio S., Albani L., Gabrielli L., Marincic D., Lampe J., Krukowski A., Charalambidis M., Martinez C.M., Brunelli D., Pioggia G., Tartarisco G.</p> <p><i>Ruolo svolto</i> Contributo alla scrittura e revisione finale del documento tecnico</p>
9.	<p><i>Tipologia prodotto</i> Deliverable 3.1</p>

	<i>Titolo</i>	Array of sensors for volatile detection
	<i>Descrizione</i>	Progetto Europeo ARGOMARINE, WP3. Ricerca, selezione array di sensori e camera naso elettronico per il rilevamento di componenti organiche volatili in mare
	<i>Riferimenti</i>	Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.
	<i>Anno</i>	2012
	<i>Nr. Pagine</i>	2
	<i>Elenco autori</i>	Tonacci A., Corda D., Tartarisco G. , Domenici C., Pioggia G.
	<i>Ruolo svolto</i>	Contributo alla realizzazione della camera cilindrica per l'inserimento array i sensori e scrittura del lavoro
10.	<i>Tipologia prodotto</i>	Deliverable 3.2
	<i>Titolo</i>	E-Nose electronic control circuit
	<i>Descrizione</i>	Progetto Europeo ARGOMARINE, WP3. Sviluppo circuito elettronico di controllo del naso elettronico
	<i>Riferimenti</i>	Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.
	<i>Anno</i>	2012
	<i>Nr. Pagine</i>	3
	<i>Elenco autori</i>	Tonacci A., Corda D., Tartarisco G. , Domenici C., Pioggia G.
	<i>Ruolo svolto</i>	Contributo alla realizzazione del circuito elettronico e alla scrittura del lavoro
11.	<i>Tipologia prodotto</i>	Deliverable 3.4
	<i>Titolo</i>	E-Nose control software
	<i>Descrizione</i>	Progetto Europeo ARGOMARINE, WP3. Sviluppo interfaccia software di controllo naso elettronico
	<i>Riferimenti</i>	Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.
	<i>Anno</i>	2012
	<i>Nr. Pagine</i>	5
	<i>Elenco autori</i>	Tonacci A., Corda D., Tartarisco G. , Domenici C., Pioggia G.
	<i>Ruolo svolto</i>	Contributo allo sviluppo interfaccia software e alla scrittura del lavoro
12.	<i>Tipologia prodotto</i>	Deliverable 3.5
	<i>Titolo</i>	Software for data logging, storage and Communication
	<i>Descrizione</i>	Progetto Europeo ARGOMARINE, WP3. Sviluppo firmware scheda elettronica per array di sensori in grado di caricare il dato e trasmetterlo
	<i>Riferimenti</i>	Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.
	<i>Anno</i>	2012
	<i>Nr. Pagine</i>	3
	<i>Elenco autori</i>	Tonacci A., Corda D., Tartarisco G. , Domenici C., Pioggia G.
	<i>Ruolo svolto</i>	Contributo allo sviluppo firmware e alla scrittura del lavoro
13.	<i>Tipologia prodotto</i>	Deliverable 3.6
	<i>Titolo</i>	A prototype floating monitoring system based on E-Nose technology
	<i>Descrizione</i>	Progetto Europeo ARGOMARINE, WP3. Sviluppo prototipale boa galleggiante con integrata tecnologia naso elettronico
	<i>Riferimenti</i>	Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.
	<i>Anno</i>	2012
	<i>Nr. Pagine</i>	5
	<i>Elenco autori</i>	Tonacci A., Corda D., Domenici C., Pioggia G., Tartarisco G.
	<i>Ruolo svolto</i>	Contributo alla scrittura e supervisione del lavoro
14.	<i>Tipologia prodotto</i>	Deliverable 3.7
	<i>Titolo</i>	Prototype of E-Nose to be integrated in AUV and report specification of such integration
	<i>Descrizione</i>	Progetto Europeo ARGOMARINE, WP3. Sviluppo prototipale naso elettronico integrato all'interno di un mini sottomarino (AUV) radio comandato per l'identificazione di idrocarburi nel mare
	<i>Riferimenti</i>	Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.
	<i>Anno</i>	2012
	<i>Nr. Pagine</i>	3
	<i>Elenco autori</i>	Tonacci A., Corda D., Tartarisco G. , Domenici C., Pioggia G.
	<i>Ruolo svolto</i>	Integrazione naso elettronico e contributo alla scrittura
15.	<i>Tipologia prodotto</i>	Deliverable 3.4.1
	<i>Titolo</i>	Two vehicle demonstrators for elderly drivers support

<p><i>Descrizione</i></p> <p><i>Riferimenti</i></p> <p><i>Anno</i></p> <p><i>Nr. Pagine</i></p> <p><i>Elenco autori</i></p> <p><i>Ruolo svolto</i></p>	<p>Progetto Europeo OASIS, WP3.4. Sviluppo piattaforma elettronica per il monitoraggio di parametri fisiologici dell'utente alla guida</p> <p>Dichiarazione del coordinatore del progetto con relativa approvazione da parte della commissione europea. Disponibilità del documento approvato in formato pdf.</p> <p>2010</p> <p>63</p> <p>Visintainer F., Muro M., Carlino A., Kalogirou K., Contreras J., Pioggia G., Tartarisco G., and Ferro M.</p> <p>Sviluppo piattaforma indossabile e contributo alla scrittura del lavoro</p>
<p>Responsabilità di progetto scientifico o di campagna di rilevamento</p>	
<p>1)</p> <p>Ruolo svolto</p> <p>Titolo</p> <p>Ente/Istituzione finanziatrice</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo finanziamento per</p> <p>Unità Operativa</p> <p>Nominativo coordinatore del progetto</p> <p>Riferimenti</p> <p>Periodo di attività</p> <p>Finalità del progetto</p> <p>Risultati ottenuti</p>	<p>Co-Investigator – Attualmente sono responsabile del work package 3 –“ User monitoring and personal health system frontend” e sto progettando e sviluppando la piattaforma elettronica per l’acquisizione dei segnali fisiologici</p> <p>HEARTMAN: Personal Decision Support System for Heart Failure Management</p> <p>EU project FP Horizon 2020 PHC-28-2015</p> <p>3.325.050 euro</p> <p>347.500 euro</p> <p>Dr. Mitja Lustrek</p> <p>Grant agreement nr. 68966</p> <p>http://heartman-project.eu/</p> <p>Ancora in corso</p> <p>Sviluppo di un sistema di supporto alla decisione basato su modelli in grado di predire lo stato di salute del paziente affetto da scompenso cardiaco attraverso il monitoraggio di parametri biologici.</p> <p>Il progetto è stato avviato il 21/01/2016 e al momento sto coordinando lo sviluppo di una piattaforma elettronica di acquisizione e monitoraggio dei parametri fisiologici.</p>
<p>2)</p> <p>Ruolo svolto</p> <p>Titolo</p> <p>Ente/Istituzione finanziatrice</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo finanziamento per</p> <p>Unità Operativa</p> <p>Nominativo coordinatore del progetto</p> <p>Riferimenti</p> <p>Periodo di attività</p> <p>Finalità del progetto</p> <p>Risultati ottenuti</p>	<p>Co-Investigator – Sono stato responsabile dell’attività di un team di dottorandi e borsisti e dello sviluppo della piattaforma tecnologica per il trattamento dei bambini con autismo nel work package 5 “Techniques for the observation of the autistic child in a natural environment and for the identification of relevant stimuli – Continuous monitoring of the autistic child at home”</p> <p>MICHELANGELO: Patient-centric model for remote management, treatment and rehabilitation of autistic children</p> <p>EU project FP7 ICT – 2011.5.1</p> <p>3.933.967 euro</p> <p>561.418 euro</p> <p>Dr. Silvio Bonfiglio</p> <p>Grant agreement nr. 28824</p> <p>http://www.michelangelo-project.eu/it/</p> <p>dal 01/10/2011 al 30/04/2015</p> <p>Personalizzare e aumentare l’efficacia del trattamento di bambini affetti da disturbi dello spettro autistico in ambiente domestico attraverso l’integrazione di soluzioni avanzate ICT.</p> <p>Sviluppo di una piattaforma tecnologica che integra sistema audio/video, ECG, EEG e sistema di eye tracking indossabili al fine di interpretare al meglio la reazione del bambino agli stimoli durante la terapia ed ho contribuito allo sviluppo di algoritmi per valutare la connettività delle diverse aree cerebrali.</p>
<p>3)</p> <p>Ruolo svolto</p> <p>Titolo</p> <p>Ente/Istituzione finanziatrice</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo finanziamento per</p> <p>Unità Operativa</p> <p>Nominativo coordinatore del progetto</p> <p>Riferimenti</p> <p>Periodo di attività</p> <p>Finalità del progetto</p> <p>Risultati ottenuti</p>	<p>Co-Investigator – Mi sono occupato della gestione di un team ed ho contribuito allo sviluppo della piattaforma indossabile nell’ambito del work package 3 –“ A wearable sensing set for the measurement of the ECG signals – Design and Clinical assessment”</p> <p>CHIRON: Cyclic and person-centric Health management: Integrated appRoach for hOme, mobile and clinical eNvironments</p> <p>EU project ARTEMIS (contributo EU + MIUR)</p> <p>9.199.110 euro</p> <p>323.000 euro</p> <p>Dr. Silvio Bonfiglio</p> <p>Grant agreement n. 10022</p> <p>https://artemis-ia.eu/project/17-chiron.html</p> <p>dal 01/03/2010 al 01/02/2013</p> <p>Monitoraggio multi-parametrico da remoto del paziente affetto da scompenso cardiaco al fine di individuare situazioni critiche e intervenire precocemente.</p> <p>Sviluppo della piattaforma indossabile per il monitoraggio di parametri fisiologici quali ECG, temperatura cutanea, umidità e attività fisica. Inoltre mi sono occupato dell’analisi dell’elevata mole di dati acquisiti che ha permesso di identificare e selezionare i parametri in grado di predire lo stato di peggioramento del paziente.</p>
<p>4)</p> <p>Ruolo svolto</p> <p>Titolo</p> <p>Ente/Istituzione finanziatrice</p> <p>Importo totale finanziamento</p> <p>Importo finanziamento per</p>	<p>Co-Investigator – Sono stato responsabile del work package 5 “Decision Support System” e dello sviluppo della parte hardware e software</p> <p>INTERSTRESS: Interreality in the management and treatment of stress-related disorders</p> <p>EU project FP7 ICT – 2009.5.1</p> <p>4.438.842 euro</p> <p>454.370 euro</p>

	Unità Operativa	
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Andrea Gaggioli
	Riferimenti	Grant agreement n. 24768 http://www.interstress.eu/
	Periodo di attività	dal 01/03/2010 al 01/03/2014
	Finalità del progetto	Valutazione e trattamento dello stress psicologico attraverso l'utilizzo di soluzioni ICT avanzate basate su realtà virtuale e sensori per il monitoraggio di parametri fisiologici.
	Risultati ottenuti	Ho sviluppato un modello avanzato per l'analisi dei segnali fisiologici al fine di valutare la risposta allo stress a seguito di stimolazioni indotte da scenari di realtà virtuale. Inoltre ho contribuito allo sviluppo di una applicazione mobile in grado di collezionare parametri fisiologici da un sensore al polso e inviarti ad un sistema di supporto alla decisione in grado di valutare il livello di stress e fornire una serie di suggerimenti ed esercizi personalizzati al fine di gestire al meglio l'evento scatenante o i cambiamenti del comportamento.
5)	Ruolo svolto	Co-Investigator – Ho collaborato con un team di ingegneri ed ho contribuito allo sviluppo della piattaforma multisensoriale
	Titolo	OASIS: Open architecture for accessible services integration and standardization
	Ente/Istituzione finanziatrice	EU project FP7 ICT – 2007.7.1
	Importo totale finanziamento	12.680.756 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	159.854 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Silvio Bonfiglio
	Riferimenti	Grant agreement n. 215754 http://www.oasis-project.eu/
	Periodo di attività	dal 18/09/2009 al 30/12/2011
	Finalità del progetto	Migliorare l'interoperabilità, la qualità, la distribuzione e la fruibilità dei servizi nelle attività di vita quotidiana delle persone anziane attraverso l'utilizzo e l'integrazione di soluzioni ICT.
	Risultati ottenuti	Sviluppo di una architettura olistica interoperabile per la personalizzazione dei servizi. La piattaforma ha visto l'integrazione di 12 diversi tipi di servizi su dispositivi mobile a beneficio degli anziani. Tra i diversi servizi a supporto dell'anziano, mi sono occupato dello sviluppo della parte sensoristica per il monitoraggio dell'attività fisica e della fatica muscolare.
6)	Ruolo svolto	Co-Investigator – Ho coordinato l'attività del work package 3 "Electronic nose" per lo sviluppo di un naso elettronico
	Titolo	ARGOMARINE: Automatic Oil spill Recognition and Geopositioning integrated in a marine Monitoring Network
	Ente/Istituzione finanziatrice	EU project FP7 Transport
	Importo totale finanziamento	3.270.000 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	90.000 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Michele Cocco
	Riferimenti	Grant agreement n. 234096 http://www.argomarine.eu/
	Periodo di attività	Dal 01/09/2009 al 30/11/2012
	Finalità del progetto	Sviluppo e test di un sistema integrato per il monitoraggio del traffico e dell'inquinamento marino causato da navi commerciali e imbarcazioni anche in caso di gravi incidenti marittimi in zone di mare ad elevata sensibilità ambientale. Tale monitoraggio è attuato mediante sensori elettronici, sistemi di geo localizzazione e strumenti per la trasmissione dei dati di navigazione attraverso una rete di comunicazione ad alta velocità.
	Risultati ottenuti	Sviluppo di un naso elettronico, integrato all'interno di un veicolo sottomarino autonomo (AUV) al fine di rilevare la presenza di idrocarburi nel mare. Il sistema intelligente realizzato nell'ambito del WP 3 del progetto utilizza una serie di sensori foto ionizzanti in grado di rilevare vari tipi di composti organici volatili nell'aria sovrastante il mare, derivanti dall'inquinamento di idrocarburi.
Partecipazione a progetto scientifico o di campagna di rilevamento		
1)	Ruolo svolto	Tutor con responsabilità di formare in un contesto multi-disciplinare nuove figure professionali capaci di utilizzare nuovi metodi e strumenti per la diagnostica di bio-marcatori nell'autismo.
	Titolo	SANI- Salute e Ambiente – fattori di rischio da contaminanti nei disordini del Neurosviluppo
	Ente/Istituzione finanziatrice	Regione Siciliana
	Importo totale finanziamento	524.293,52 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	524.293,52 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Giovanni Pioggia
	Riferimenti	CUP: G47B17000100009
	Periodo di attività	dal 11/12/2017 al 30/01/2020
	Finalità del progetto	Integrazione di profili molecolari e comportamentali a più livelli, con dati relativi alle funzioni di base del sistema nervoso, attraverso set-up sperimentali avanzati dedicati alla valutazione ed al trattamento dell'autismo, ed analisi attraverso l'uso di tecniche di machine learning.
	Risultati ottenuti	Tale progetto contribuirà a creare figure professionali in grado di utilizzare nuovi metodi per l'estrazione di bio-marcatori che potranno essere utilizzati a scopi preventivi, diagnostici, prognostici e terapeutici nell'autismo.
2)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo della piattaforma tecnologica per la riabilitazione
	Titolo	SMART@PP: Piattaforma di Screening Mobile per l'Analisi del Rischio di disagi della comunicazione tramite nuove Tecnologie

	Ente/Istituzione finanziatrice	Sub-contract Fondazione Telecom
	Importo totale finanziamento	226.960 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	121.520 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr.ssa Laura De Carlo
	Riferimenti	CUP: B52116000860001
	Periodo di attività	dal 21/03/2016 al 31/03/2018
	Finalità del progetto	Implementare e promuovere nel contesto italiano un protocollo ubiquitario di individuazione precoce dei disturbi della comunicazione. Il progetto sfrutta il network naturale di smartphone e tablet implementando una piattaforma web per iOS e Android e comuni browser che consente ai genitori la compilazione di un questionario la cui validità è riconosciuta sulla base dei principi dell'Evidence Based Medicine.
	Risultati ottenuti	Identificazione precoce dei bambini con ritardo di linguaggio attraverso piattaforma web e attivazione di interventi riabilitativi in grado di prevenire la comparsa di effetti negativi sulle abilità relazionali e scolastiche e promuovere l'integrazione del bambino e della sua famiglia.
3)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo della piattaforma tecnologica per la riabilitazione
	Titolo	ATAXIA Development of innovative low-cost, widely accessible technologies for quantitative assessment and home-based rehabilitation of motor function in pediatric ataxias
	Ente/Istituzione finanziatrice	Sub-contract Ospedale Pediatrico Bambin Gesù
	Importo totale finanziamento	-
	Importo finanziamento per Unità Operativa	52.000 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Nicola Vanacore
	Riferimenti	CUP: B42F17000300001
	Periodo di attività	dal 03/07/2017 al 27/09/2019
	Finalità del progetto	Sviluppo di un ambiente software per la valutazione e la riabilitazione motoria di atassie progressive e non progressive in soggetti di età compresa tra 8 e 20 anni.
	Risultati ottenuti	L'interfaccia software sviluppata consente all'utente (clinico o genitore) di attivare la Kinect (Microsoft) e la Leap Motion in casa mediante un computer barebone collegato ad un televisore (smart touch screen), di effettuare esercizi guidati ed inviare i dati mediante connessione internet ad un servizio server CNR-ISASI appositamente dedicato.
4)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo della piattaforma tecnologica per la riabilitazione
	Titolo	PRIMA PIETRA: Programma di Ricerca, Integrazione, Miglioramento, Assistenza e formazione Per l'Innovazione dei servizi E delle Tecnologie di Riabilitazione dell'Autismo
	Ente/Istituzione finanziatrice	Azienda Ospedaliera Universitaria del Policlinico "G. Martino" di Messina
	Importo totale finanziamento	158.500 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	158.500 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Giovanni Pioggia
	Riferimenti	CUP: B54G13000070002 http://www.polime.it/node/360
	Periodo di attività	dal 01/02/2012 al 01/02/2013
	Finalità del progetto	Stimare i livelli linguistici, cognitivi e sociali del bambino autistico mediante la routine di gioco e la vita di tutti i giorni, monitorando la risposta al trattamento attraverso un tablet pc in ambiente domestico.
	Risultati ottenuti	Ho contribuito allo sviluppo di un software ParentME in grado di supportare bambino e genitore durante la terapia da remoto attraverso l'integrazione di sensori per l'acquisizione di parametri fisiologici e comportamentali.
5)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo della piattaforma tecnologica per la gestione dei social robot
	Titolo	SARACEN: Socially Assistive Robots for Autistic Children EducatioN
	Ente/Istituzione finanziatrice	MIUR PON R&C 2007-201
	Importo totale finanziamento	853.125,00 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	100.000 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Dario Cazzato
	Riferimenti	PON04a3_00201 http://saracenrobot.it/
	Periodo di attività	dal 01.09.2012 al 30.04.2015
	Finalità del progetto	Utilizzo della tecnologia robot a supporto dei bambini con autismo nelle abilità sociali del linguaggio e del comportamento.
	Risultati ottenuti	Realizzazione di un robot per il trattamento e la diagnosi dei bambini affetti da autismo. Nello studio condotto, mi sono occupato dell'integrazione di una serie di periferiche per l'acquisizione di segnali video/ audio, sensori tattili, inerziali e lo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale che hanno permesso al robot di interagire in modo semi-autonomo col bambino.
6)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo modelli di pattern recognition per l'analisi di big data
	Titolo	PRIORITARIO: Piattaforma per l'implementazione, la gestione e l'integrazione distribuita di servizi, dati, modelli e strumenti innovativi di screening precoce, analisi, personalizzazione e monitoraggio dei disturbi del neurosviluppo
	Ente/Istituzione finanziatrice	MIUR PON R&C 2007-201
	Importo totale finanziamento	907.458,00 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	140.250 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Renato Tino
	Riferimenti	PON PAC02L1_00247

	Periodo di attività	http://www.prioritario.eu/ dal 01.02.2014 al 31.01.2016
	Finalità del progetto	Il progetto propone di sviluppare e sperimentare un'innovativa piattaforma HW/SW per la definizione di protocolli di diagnosi ultra-precoce, analisi e terapia dei disturbi del neurosviluppo.
	Risultati ottenuti	Sviluppo di un sistema evoluto, in grado di rilevare grandi volumi di dati generati dall'utilizzo di test diagnostici, e analizzati attraverso un sistema di elaborazione distribuito e tecniche di data-mining.
7)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo della piattaforma tecnologica per l'acquisizione e lo studio dello sguardo del bambino e dell'elaborazione del dato acquisito
	Titolo	ALERT: Attenzione condivisa valutata in uno studio Longitudinale nella popolazione ad alto rischio di autismo tramite Eye-tracking. Risposta neurofisiologica e Tecnologie assistive
	Ente/Istituzione finanziatrice	MIUR
	Importo totale finanziamento	295.000 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	60.000 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Prof. Filippo Muratori
	Riferimenti	CCM2011 http://www.ccm-network.it/progetto.jsp?id=programmi/2011/Alert-individuazione-precoce-autismo&idP=740
	Periodo di attività	dal 01.01.2012 al 01.01.2015
	Finalità del progetto	Studio dell'attenzione condivisa nella popolazione ad alto rischio di autismo attraverso sensore eye-tracking per l'identificazione di marker precoci.
	Risultati ottenuti	Mi sono occupato di uno studio longitudinale su 20 soggetti per valutare l'attenzione condivisa mediante l'acquisizione e l'analisi dati eye-tracker identificando profili fenotipici (comportamentali e neurofisiologici).
8)	Ruolo svolto	Collaboratore con responsabilità di sviluppo dell'interfaccia software
	Titolo	NIDA: Network Italiano Disturbi dello Spettro Autistico
	Ente/Istituzione finanziatrice	MIUR
	Importo totale finanziamento	441.000 euro
	Importo finanziamento per Unità Operativa	21.050 euro
	Nominativo coordinatore del progetto	Dr. Giovanni Romano
	Riferimenti	CCM2012 http://www.ccm-network.it/progetto.jsp?id=programmi/2012/network-italiano-NIDA&idP=740
	Periodo di attività	01.03.2012 al 01.03.2015
	Finalità del progetto	Il progetto si propone di istituire un network italiano per l'individuazione precoce di atipicità evolutive in una popolazione a rischio dello spettro autistico al fine di prevenire o attenuare le successive anomalie socio-comunicative e comportamentali.
	Risultati ottenuti	Ho contribuito allo sviluppo dell'interfaccia software per l'inserimento dati clinici e la gestione del database.

Premi e riconoscimenti scientifici internazionali e nazionali

- Settembre 2013: Vincitore del primo premio Evento 1 e 2 della challenge 2013 di PhysioNet (MIT-BIH) Computing in Cardiology: Noninvasive Fetal ECG assegnato da Roger mark e George Moody <http://www.cinc.org/physionet-cinc-challenge-awards/>
- Aprile 2011: Vincitore del primo premio dedicato al miglior giovane ricercatore in occasione del 2° Congresso Cardio-IFC (Istituto di Fisiologia Clinica del CNR), Pisa.

Incarichi di docenza in corsi universitari e di alta formazione		
1)	Denominazione (Università / Istituzione) Sede Tipologia di corso Materia di insegnamento Periodo di attività complessive Riferimenti	Università di Messina Corso di Dottorato in Scienze Cognitive Messina Corso di Dottorato in Scienze Cognitive, presso il Dipartimento di Scienze cognitive "Elementi di Statistica" dal 01-03-2018 al 31-03-2018 Dichiarazione del Dirett. Antonino Pennisi per l'attività di supporto alla didattica svolta da Gennaro Tartarisco
2)	Denominazione (Università / Istituzione) Sede Tipologia di corso Materia di insegnamento Periodo di attività complessive Riferimenti	Università di Messina Messina Corso di Laurea in Fisioterapia "Bioingegneria" (modulo "Metodi Quantitativi") dal 2016 al 2017 nr. ore 18 Dichiarazione del Prof. Giovanni Pioggia riguardante l'attività di supporto alla didattica svolta da Gennaro Tartarisco
3)	Denominazione (Università / Istituzione) Sede	Università di Pisa Pisa

<p>Tipologia di corso Materia di insegnamento Periodo di attività complessive</p> <p>Riferimenti</p>	<p>Primo anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica "Modelli di sistemi biologici" (modulo "Modelli di sistemi fisiologici") dal 2010 al 2011 nr. ore 20</p> <p>Dichiarazione del Prof. Giovanni Pioggia riguardante l'attività di supporto alla didattica svolta da Gennaro Tartarisco</p>
<p>Organizzazione di conferenze internazionali/nazionali, partecipazione a comitati scientifici di conferenze internazionali/nazionali</p>	
<p>1) Ruolo svolto Titolo dell'evento Luogo di svolgimento Data Riferimenti Altre informazioni</p> <p>2) Ruolo svolto Titolo dell'evento Luogo di svolgimento Data Riferimenti Altre informazioni</p>	<p>Workshop Organizzatore e Chair Nordichi 2018: International Workshop on mHealth and Psycho-physical well-being Oslo 29/09/2018 http://www.nordichi2018.org/node/46 Il workshop affronterà il tema "mHealth e benessere psicofisico". Sia nel mondo scientifico che nell'industria, le applicazioni di mHealth hanno focalizzato la loro attenzione non solo sulla salute fisica, ma anche sulla salute mentale. Oltre al monitoraggio dei parametri fisici per migliorare l'autogestione delle malattie dei pazienti, un numero crescente di applicazioni di monitoraggio della salute integra strategie di supporto mentale basate su approcci comportamentali cognitivi e Mindfulness. La combinazione di supporto mentale con specifici paradigmi di autogestione tuttavia, pone particolari sfide per il design della tecnologia. Ad esempio, l'accesso costante a informazioni e dati sanitari dettagliati può interferire con il benessere mentale, poiché una quantità schiacciante di dati sulla salute può indurre stress e ansia. Lo scopo principale del workshop sarà quello di affrontare alcune delle sfide legate all'auto-monitoraggio il supporto mentale e la Mindfulness. https://mhealthwellbeing.wordpress.com/</p> <p>Workshop Organizzatore e Chair Mindcare 2011: International Workshop on Pervasive Computing Paradigms for Mental Health Dublino 23/05/2011 http://mindcare-workshop.org/2011/committees.shtml Il workshop si propone di dare una spinta ad approcci innovativi per migliorare la salute mentale, sfruttando progressi tecnologici. Riunendo ricercatori di diverse discipline come l'informatica, le telecomunicazioni, l'interazione uomo-computer, la psicologia, la psichiatria e le altre scienze mediche genererà una piattaforma di brainstorming per discutere diversi fattori che influenzano la progettazione e l'accettazione degli utenti dei sistemi di pervasive computing. http://mindcare-workshop.org/2011/index.shtml</p>
<p>Attività di referaggio di articoli</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisore del Journal: Complexity Hindawi (Impact Factor 1,83) dal 31-03-2018 a oggi • Revisore del Journal: Psychiatry Research (Impact Factor 2,12) dal 19-03-2018 a oggi • Revisore del Journal: Sensors (Impact Factor 2,47) dal 01-11-2017 a oggi • Revisore del Journal: Biomedical Signal Processing and Control (Impact Factor 2,78) dal 01-03-2015 a oggi • Revisore del Journal: Computer Vision and Image Understanding (Impact Factor 2,39) dal 01-01-2015 a oggi • Revisore del Journal: Physica Medica: European Journal of Medical Physics (Impact Factor 2,24) dal 01-03-2014 a oggi • Revisore del Journal: Computer Methods and Programs in Biomedicine (Impact Factor 2,67) dal 02-10-2013 a oggi
<p>Organizzazione di conferenze internazionali/nazionali, partecipazione a comitati scientifici di conferenze internazionali/nazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Relatore CinC 2013: Computing in cardiology, Physionet/CinC challenge con presentazione orale dal titolo, "A multi-step approach for non-invasive fetal ECG analysis". Spagna, Zaragoza dal 22-09-2013 al 25-09-2013 • Relatore ISPA 2013: 8th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, con presentazione orale dal titolo, "ECG and GSR measure and analysis using wearable systems: application in anorexia nervosa adolescente". Italia, Trieste dal 04-09-2013 al 06-09-2013 • Relatore IMFAR 2013: 12th International Meeting for Autism Research, con presentazione orale dal titolo, "The PRIMA PIETRA project: A web-based platform for early autism risk assessment". Spagna, Donostia, San Sebastián dal 02-05-2013 al 04-05-2013 • Relatore AISEM 2013: 17th Annual Conference con presentazione orale dal titolo "A smart system to detect volatile organic compounds produced by hydrocarbons on sea water". Italia, Brescia dal 05-02-2013 al 07-02-2013 • Relatore IMFAR 2012: 11th International Meeting for Autism Research con presentazione orale "PRIMA PIETRA: Research, Integration, Enhancement, Assistance and Education Program for Autism Services and Rehabilitation Technologies". Canada, Toronto dal 17-05-2012 al 19-05-2012 • Relatore ISDA 2010: 10th IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications con presentazione orale dal titolo "A Wearable Pervasive Platform for the Intelligent Monitoring of Muscular Fatigue". Egitto, Il Cairo dal 29-11-2010 al 01-12-2010 • Relatore PerCom 2010: 8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications con presentazione orale dal titolo "A Pervasive Activity Management and Rehabilitation Support System for the Elderly".

Germania, Mannheim dal 29-03-2010 al 02-04-2010

- Relatore Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria (GNB) con presentazione orale dal titolo "Composite polyurethane and carbon black bimorph bender microfabricated with pressure assisted microsyringe (PAM) for biomedical applications". Italia, Pisa dal 03-07-2008 al 05-07-2008

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".