



Giulia Crifaci

Nazionalità: Italiana Data di nascita:

Sesso:

☎ Numero di telefono:

✉ Indirizzo e-mail:

✉ Indirizzo e-mail:

📍 Abitazione:

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ingegnere Biomedico

ESPERIENZA LAVORATIVA

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Scientifico IRCCS Eugenio Medea [01/10/2022 – Attuale]

Città: Via Don Luigi Monza 20, Bosisio Parini (LC)

Paese: Italia

Titolo del progetto: Evoluzione di biomarkers neurocognitivi in seguito a un intervento precoce nella popolazione dei fratelli di bambini con autismo

Finanziato dalla Fondazione Italiana per l'autismo onlus

L'obiettivo generale dello studio è quello di indagare l'evoluzione e la potenziale modificazione di biomarkers neurocognitivi implicati nell'elaborazione di stimoli sociali in seguito a un percorso di intervento comportamentale precoce in bambini ad alto rischio ASD. A ciascun bambino è stato somministrato un paradigma sperimentale con metodologia integrata (EEG + Eyetracking). I dati elettrofisiologici vengono registrati con un sistema HD-EEG Geodesic a 128 canali e la fase di pre-processing del segnale EEG è stata eseguita in MATLAB grazie all'utilizzo del toolbox EEGLAB. Il paradigma elettrofisiologico è stato integrato e sincronizzato con un sistema eye-tracking. I dati eyetracking vengono registrati tramite il sistema Tobii Spectrum a 300 Hz e implementati grazie al software e-Prime 3.0, che permette l'interfaccia e la sincronizzazione con il sistema EEG. Sono state identificate delle aree di interesse (Area of Interest, AOI) sulle immagini presentate al bambino che vengono utilizzate per l'analisi attraverso MATLAB dei tempi di fissazione dello sguardo nelle specifiche AOI. La tecnica integrata permette di associare la risposta elettrofisiologica con il dato comportamentale di posizione dello sguardo del bambino sullo stimolo visivo presentato.

Insegnante

Scuola Secondaria di I grado "Niccolò Pisano", Istituto Comprensivo " Niccolò Pisano " [11/09/2022 – Attuale]

Città: Marina di Pisa (PI)

Paese: Italia

Assegno di ricerca, PhD

Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche [11/09/2020 – 10/09/2022]

Città: Parma

Paese: Italia

Progetto di ricerca ACCESS: Accessibilità al Cinema per persone Con autismo E disturbi del neurosviluppo attraverso la caratterizzazione dei profili Socio-Sensoriali.

Operatore della filiera culturale e creativa: Cineclub associazione di promozione sociale Arsenale di Pisa.

Il principale obiettivo di ACCESS è stato studiare i profili sensoriali dei bambini con Disturbi dello spettro autistico (DSA) al fine di progettare interventi di training usando la realtà virtuale e rendere l'operatore della filiera

culturale un modello di sviluppo di accessibilità alla cultura per persone con DSA. In fase di progettazione sono state somministrate scale cliniche standardizzate e valutazione delle componenti sensoriali (visiva, uditiva, tattile) in quanto, in soggetti con DSA, le aree sensoriali che risultano maggiormente e più frequentemente compromesse riguardano l'ipersensibilità tattile ed uditiva. Per quanto riguarda la parte tecnologica l'attività svolta ha previsto la programmazione di specifici scenari di realtà virtuale, che simulano l'esperienza del cinema, che sono stati presentati attraverso l'uso di un visore indossabile e l'utilizzo di sistemi indossabili di monitoraggio di segnali fisiologici per la successiva trasferibilità al contesto reale della sala cinematografica. L'implementazione dell'ambiente cinema e degli stimoli audio da riprodurre in realtà virtuale, ha previsto lo studio di un linguaggio di programmazione (C#) e di un motore grafico multiplatforma (UNITY). È stato creato uno scenario nel quale sono stati inseriti stimoli audio, con contenuto sociale e non-sociale, in movimento e provenienti da fonti diverse.

Insegnante

Scuola Secondaria di I grado "A. Moro", Istituto Comprensivo "C. Battisti" [12/09/2019 – 30/06/2020]

Città: Ceriano Laghetto (MB)

Paese: Italia

Esperto di robotica educativa

Yunik Associazione di promozione sociale [01/11/2017 – 30/04/2020]

Città: Milano

Paese: Italia

Corsi di robotica educativa e coding in ambito scolastico ed extra-scolastico

Insegnante

Scuola Secondaria di I grado "A. Gramsci", Istituto Comprensivo di via Pace [01/10/2017 – 30/06/2019]

Città: Limbiate (MB)

Paese: Italia

Insegnante

Istituto Comprensivo Statale "Leonardo da Vinci" [01/12/2016 – 30/06/2017]

Città: Senago (MI)

Paese: Italia

Borsa di formazione, PhD

Istituto per le tecnologie didattiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche [27/10/2014 – 26/10/2015]

Città: Palermo

Paese: Italia

Borsa di formazione finanziata nell'ambito del progetto 'Tecnologie per la Gestione della Conoscenza'. La borsa ha previsto lo svolgimento di un percorso di formazione d'aula di 200 ore e di un percorso di learning on the job. Il percorso formativo ha affrontato i seguenti argomenti: Gestione della conoscenza nella pubblica amministrazione per i servizi al cittadino; metodi e strumenti per il knowledge management; strumenti e tecnologie per il web; soluzioni tecnologiche nell'ambito dell'editoria digitale; open data e gestione tecnologica delle informazioni pubbliche; smart grids; ricerca scientifica, trasferimento tecnologico e sviluppo imprenditoriale; gestione di progetti europei, ricerca multidisciplinare e trasferimento tecnologico; acquisizione non invasiva di segnali elettrofisiologici ed elaborazione per la valorizzazione e/o sviluppo di piattaforme ICT di e-learning nel campo della neuroeducazione.

Stage

Robokind [10/05/2014 – 26/10/2014]

Città: Dallas (TX)

Paese: Stati Uniti

Programmazione di Zeno-R25, robot umanoide realizzato per la ricerca e il trattamento dell'autismo; sviluppo di un'applicazione mobile per gestire il comportamento del robot e implementazione di lezioni volte a migliorare la reciprocità sociale, l'apprendimento imitativo ed il riconoscimento delle emozioni nei bambini con autismo.

Attività di sperimentazione clinica presso l'Achievement Center of Texas (Dallas), effettuando l'acquisizione di segnali fisiologici con sensori indossabili e non-invasivi al fine di valutare l'interazione fra bambini con disturbo dello spettro autistico e robot (Zeno-R25).

Borsa di studio

Università di Messina, Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio nazionale delle Ricerche [02/03/2014 – 26/10/2014]

Città: Messina

Paese: Italia

Definizione di sistemi d'acquisizione di dati clinici; test di applicazioni mobile per studi clinici e script per la gestione di sistemi d'acquisizione di dati clinici; gestione di database relativi ai dati dei pazienti e revisione del sistema di trasferimento dei dati; studio sistema di sincronizzazione, analisi statistica dei dati e analisi dell'applicazione implementata.

Attività di ricerca in qualità di dottorando

Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio nazionale delle Ricerche [10/09/2011 – 01/03/2014]

Città: Messina

Paese: Italia

Studio e utilizzo di sensori biomedici e sistemi multi-parametrici, wireless ed indossabili in grado di monitorare real-time parametri fisiologici e comportamentali; progettazione di modelli e strumenti tecnologici per l'elaborazione intelligente del segnale biomedico tramite metodologie avanzate di signal processing ed in grado di estrarre l'informazione fisiologica e psico-fisiologica; analisi ed elaborazione di dati clinico-sanitari ai fini della prevenzione, diagnosi o trattamento dei disturbi del neurosviluppo, quali disturbi dello spettro autistico, disordini della condotta alimentare e sindrome di rett. Stage presso Behaviour Labs, azienda di robotica, Catania (CT): programmazione di robot umanoidi, di assistenza sociale, per migliorare le competenze socio-emotive e sviluppare l'uso pragmatico delle emozioni in bambini con ASD.)

Attività didattica

Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione [01/06/2013 – 20/07/2013]

Città: Lecce

Paese: Italia

20 ore di lezioni frontali sull'argomento 'Pervasive Healthcare'

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato in Automatica, Robotica e Bioingegneria

Università di Pisa, Scuola di dottorato "L. Da Vinci" [25/05/2015]

Città: Pisa

Paese: Italia

Tesi: ICT novel methods for early detection and treatment of neurodevelopmental disorders

Misurazioni non invasive, attraverso sistemi indossabili, di segnali elettro-fisiologici, come l'elettrocardiogramma e la risposta elettrodermica, in bambini con disturbi del neurosviluppo; metodologia dell'Eye tracking per valutare il percorso visivo in bambini con Disturbi dello Spettro Autistico (DSA); robot umanoidi per migliorare le competenze socio-emotive e sviluppare l'uso pragmatico delle emozioni nei bambini con DSA.

Abilitazione alla professione di Ingegnere (Sezione A, Settore Ingegneria Industriale)

Università di Pisa [24/02/2012]

Città: Pisa

Paese: Italia

Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica

Università di Pisa - Facoltà di Ingegneria (Corso di studi in Ingegneria Biomedica) [21/06/2011]

Città: Pisa

Paese: Italia

Voto finale: 102/110

Tesi: Tecnologie e metodologie innovative basate su integrazione di realtà virtuale e parametri fisiologici a supporto di terapie cognitivo - comportamentali

Robotica medica e umanoide, architettura dei robot, robotica riabilitativa, progettazione di protesi articolari, dispositivi impiantabili, modelli compartimentali e farmacocinetici, reti neurali, analisi agli elementi finiti, rilascio di farmaco.

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Università di Pisa - Facoltà di Ingegneria (Corso di studi in Ingegneria Biomedica) [15/10/2008]

Città: Pisa

Paese: Italia

Voto finale: 95/110

Tesi: Studio degli effetti della biodegradazione sul rilascio di farmaco da matrici polimeriche biodegradabili

Progettazione di protesi impiantabili, endoprotesi, materiali, biomateriali, sensori tattili, elettronica, meccanica, biomeccanica, apparecchiature di interesse biomedico.

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale G. P. Ballatore [20/07/2004]

Città: Mazara del Vallo

Paese: Italia

Voto finale: 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze organizzative e gestionali

Il mio background ingegneristico, l'esperienza acquisita lavorando nell'ambito della ricerca e le conoscenze acquisite in campo industriale mi hanno permesso di lavorare in un ambiente multidisciplinare. In aggiunta alle competenze tecniche acquisite, ho sviluppato buone capacità relazionali lavorando in stretta collaborazione con diverse figure professionali. Inoltre, l'atteggiamento positivo a imparare nuove competenze provenienti da diversi settori fa sì che la mia figura professionale sia molto versatile. Grazie all'esperienza maturata all'estero, ho acquisito una certa flessibilità e buone capacità di adattamento a diversi ambienti culturali. Grazie alla partecipazione attiva a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ho acquisito buone competenze organizzative date dalla capacità di gestire gruppi e lavorare all'interno di un team. In aggiunta alle esperienze fatte, ho avuto la possibilità di partecipare a numerosi convegni nazionali e internazionali per presentare i progressi della mia ricerca e per tenere il passo dello sviluppo scientifico e ciò mi ha permesso di acquisire buone capacità di comunicazione. Sono in grado di organizzare autonomamente il mio lavoro, definendo priorità e assumendomi responsabilità acquisite tramite il lavoro di ricerca, nel quale mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze tecniche

- Analisi ed elaborazione dei segnali biomedici per la loro valutazione e l'estrazione dei parametri d'interesse;
- Sensori non invasivi, wireless ed indossabili per la misurazione di segnali elettrofisiologici (ECG, EEG e GSR) e loro elaborazione per lo sviluppo di applicazioni ICT in materia di disturbi del neurosviluppo e neuroeducazione;
- Metodologia dell'eyetracking;
- Esperienza nell'utilizzo di sistemi di realtà virtuale;
- Robotica.

Competenze informatiche

- Sistemi Operativi: MS Windows, Linux, Mac OSX
- Programmi tecnici: Matlab, Simulink, Mathcad, Comsol Multiphysics, Unity
- Linguaggi di Programmazione: C++, Java, C#
- Software per analisi statistiche: SPSS.
- RDBMS (Relational Database Management Systems): SQLServer

PUBBLICAZIONI

Indici bibliometrici (Scopus)

H-index: 6

Totale documenti: 14

Citazioni: 199

Pubblicazioni su riviste internazionali

- Costanzo, V., Narzisi, A., Cerullo, S., **Crifaci, G.**, Boncoddo, M., Turi, M., ... & Billeci, L. (2022). High-Risk Siblings without Autism: Insights from a Clinical and Eye-Tracking Study. *Journal of Personalized Medicine*, 12(11), 1789.
- Fabbri-Destro, M., Maugeri, F., Ianni, C., Corsini, S., Di Stefano, E., Scatigna, S., **Crifaci, G.**, ... & Narzisi, A. (2022). Early sensory profile in autism spectrum disorders predicts emotional and behavioral issues. *Journal of Personalized Medicine*, 12(10), 1593.
- Narzisi, A., Fabbri-Destro, M., **Crifaci, G.**, Scatigna, S., Maugeri, F., Bertoffa, S., ... & Masi, G. (2022). Sensory Profiles in School-Aged Children with Autism Spectrum Disorder: A Descriptive Study Using the Sensory Processing Measure-2 (SPM-2). *Journal of Clinical Medicine*, 11(6), 1668.
- Pennazio, V., Fedeli, L., Datterri, E., & **Crifaci, G.** (2020). Robotica e mondi virtuali per lo sviluppo delle abilità sociali nei bambini con autismo: una riflessione metodologica. *Sistemi intelligenti*, 32(1), 139-154.
- Cazzato D, Leo M, Distante C, **Crifaci G**, Bernava G.M, Ruta L, Pioggia G and M. Castro S, An Ecological Visual Exploration Tool to Support the Analysis of Visual Processing Pathways in Children with Autism Spectrum Disorders, *J. Imaging* 2017, 4, 9; doi:10.3390/jimaging4010009
- Billeci, L., Narzisi, A., Campatelli, G., **Crifaci, G.**, Calderoni, S., Gagliano, A., ... & Muratori, F. (2016). Disentangling the initiation from the response in joint attention: an eye-tracking study in toddlers with autism spectrum disorders. *Translational psychiatry*, 6(5), e808-e808.
- Fabio, R. A., Billeci, L., **Crifaci, G.**, Troise, E., Tortorella, G., & Pioggia, G. (2016). Cognitive training modifies frequency EEG bands and neuropsychological measures in Rett syndrome. *Research in developmental disabilities*, 53, 73-85, DOI: 10.1016/j.ridd. 2016.01.009
- **Crifaci, G.**, Città, G., Raso, R., Gentile, M., & Allegra, M. (2015) Neuroeducation in the light of Embodied Cognition: an innovative perspective. *Proceedings of the 2015 International Conference on Education and Modern Educational Technologies (EMET 2015)*, pp. 21-24.
- Raso, R., Città, G., **Crifaci, G.**, Prenjasi, E., Gentile, M., & Allegra, M. (2015) A new educational methodology to research and observe behaviours and outcomes in autism with robotic teaching and edutainment. *EDULEARN15 Proceedings*, pp. 2322-2330.

· Città, G., **Crifaci, G.**, Prenjasi, E., Raso, R., & Gentile, M. (2015). Designing a new Smart, Adaptive and Embodied Learning Environment. In Bruni, D., Carapezza, M., Cruciani, M., Lo Bosco, G., Plebe, A., Perconti, P., Tabacchi, M. E. (eds.). *Il futuro prossimo della scienza cognitiva*. NEASCIENCE - Giornale Italiano di Neuroscienze, Psicologia e Riabilitazione. Vol. 7, 35-37, ISSN 2282- 6009.

· Tartarisco, G., Carbonaro, N., Tonacci, A., Bernava, G. M., Arnao, A., **Crifaci, G.**, ... & Pioggia, G. (2015). Neuro-fuzzy physiological computing to assess stress levels in virtual reality therapy. *Interacting with Computers*, 27(5), 521-533.

· Billeci, L., Tartarisco, G., Brunori, E., **Crifaci, G.**, Scardigli, S., Balocchi, R., Pioggia G., Maestro S., Morales MA., The role of wearable sensors and wireless technologies for the assessment of heart rate variability in anorexia nervosa. *Eating and Weight Disorders-Studies on Anorexia, Bulimia and Obesity* (2014), 1-9, DOI 10.1007/s40519-014-0135-2

· 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*, *J Med Internet Res* 2014;16(7):e167, DOI: 10.2196/jmir.3235

· **Crifaci G.**, Billeci L., Tartarisco G., Balocchi R., Pioggia G., Brunori E., Maestro S., Morales MA., ECG and GSR measure and analysis using wearable systems: Application in anorexia nervosa adolescents – Image and Signal Processing and Analysis (ISPA), 2013 8th International Symposium on, vol., no., pp.499,504, 4-6 Sept. 2013

· Fabio RA., Pioggia G., Billeci L., **Crifaci G.**, Magaudda C., Troise E., Di Rosa G., Tortorella G., *Bande di frequenza e indici di simmetria nel potenziamento cognitivo nella sindrome di Rett – Convegno nazionale Associazione Italiana Rett (AIRETT)*, *ViviRett n°65*, 26-30, 2013, Roma, 17-18 May, 2013

· M. Gagliardi, D. Silvestri, C. Cristallini, M. Guadagni, **G. Crifaci**, P. Giusti, *Combined Drug Release from biodegradable bilayer coating for endovascular stents - Journal of Biomedical Materials Research B: Applied Biomaterials | May 2010 Vol 93B, Issue 2*, DOI: 10.1002/jbm.b.3159

Abstract in atti di congresso

· Tonacci, A., Candelieri, F., **Crifaci, G.**, Billeci, L., & Sansone, F. (2022, May). Neurophysiological correlates for Internet Addiction: a literature-based evidence. In *2022 IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)* (pp. 39-41). IEEE.

· Cazzato D, Adamo F, Palestra G C, **Crifaci G**, Ruta L, Pioggia G, Pennisi P, Leo M, Distante C. Non-intrusive and calibration free visual exploration analysis in children with autism spectrum disorder. *Computational Vision and Medical Image Processing V. Proceedings of the 5th Eccomas Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing (VipIMAGE 2015, Tenerife, Spain, October 19-21, 2015)* CRC Press – 2016 – 356 pages ISBN 9781138029262.

· **Crifaci G.**, Billeci L., Narzisi A., Campatelli G., Pioggia G., Muratori F., *Eye-tracking technology to assess joint attention deficit in children with Autism Spectrum Disorders - 2nd International Conference on Innovative Technologies for Autism Spectrum Disorders: "Digital Solutions for People with Autism" (ITASD)*, Paris, France, 2014

· Bernava M., **Crifaci G.**, Pulvirenti R., Billeci L., Raso R., Fabio RA., Pioggia G., *Metodologia eyetraker con Ipad: un programma di comunicazione dei bisogni - Convegno nazionale Associazione Italiana Rett (AIRETT)*, *ViviRett*, Trento, 2014

· Billeci L., Campatelli G., **Crifaci G.**, Narzisi A., Siracusano R., Maroscia E., Comminiello V., Ruta L., Calzone C., Pioggia G., Muratori F. *Joint attention in toddlers with Autism Spectrum Disorders (ASD): an eye-tracking study*. COST ESSEA Conference, Toulouse, France, 2014

· Billeci L., **Crifaci G.**, Narzisi A., Campatelli G., Siracusano R., Maroscia E., Ruta L., Calzone C., Tortorella G., Pioggia G., Muratori F., *Response and Initiative Joint Attention in Toddlers with Autism Spectrum Disorder: An Eye-Tracking Study - The 2014 International Meeting for Autism Research (IMFAR)*, Atlanta, Georgia, USA, 2014

· Ruta L., Siracusano R., Tortorella G., Boncoddò M., Colombi C., **Crifaci G.**, Billeci L., Tartarisco G., Ferro M., Narzisi A., Muratori F. and Pioggia G., *The "Prima-Pietra" Project: A Web-Based Platform for Early Autism Risk Assessment - The 2013 International Meeting for Autism Research (IMFAR)*, Donostia - San Sebastián, Spain, 2013

· Siracusano R., Billeci L., **Crifaci G.**, Boncoddò M., Ciuffo M., Germanò E., Tortorella G., Pioggia G., Fabio R.A., Gagliano A., How an Enhanced Program On Attention to Emotion Affect Viewing Preferences to Social Information in Children with Autism Spectrum Disorder (ASD): an Eye-Tracking Study - The 2013 International Meeting for Autism Research (IMFAR), Donostia - San Sebastián, Spain, 2013

· **G. Crifaci**, G. Tartarisco, L. Billeci, G. Pioggia, A. Gaggioli, Innovative technologies and methodologies based on integration of virtual reality and wearable systems for psychological stress treatment, International Journal of Psychophysiology, vol. 85, pp. 402-6, 2012

· Billeci L., Brunori E., **Crifaci G.**, Pioggia G., Tartarisco G., Balocchi R., Maestro S., Morales MA., Wearable sensors combined with wireless technologies for the evaluation of heart rate and heart rate variability in anorexia nervosa adolescente, Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'Adolescence, 60(5), Supplement, S157, 2012

· L. Billeci, E. Brunori, **G. Crifaci**, G. Tartarisco, Scardigli S., Pioggia G., Maestro S., Morales M.A., Skin conductance monitoring during relaxation in anorexia nervosa adolescents by wearable sensors combined with wireless technologies, International Journal of Psychophysiology, vol. 85, pp. 373-8, 2012

· M. Gagliardi, D. Silvestri, C. Cristallini, M. Guadagni, **G. Crifaci**, P. Giusti, Study of Drug Release Mechanisms from PLGA-PHBHV bi-layered biodegradable polymeric matrices - Journal of Applied Biomaterials & Biomechanics 2009; Vol.7 no. 1:64, Abstract

· M. Gagliardi, D. Silvestri, C. Cristallini, M. Guadagni, **G. Crifaci**, P. Giusti, Study of Drug Release Mechanisms from Biodegradable Polymeric Matrices - Congresso Nazionale Biomateriali 2008, Follonica (GR), Abstract Book

PROGETTI

Partecipazione e collaborazione scientifica a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

- Progetto Europeo FP7 - Grant agreement n. 247685 - ICT-2009.5.1 Personal Health Systems. Titolo: INTERSTRESS - Interreality in the management and treatment of stress-related disorders. Durata: 4 anni.

- Progetto Italiano PRIMA PIETRA. Titolo: "Programma di Ricerca, Integrazione, Miglioramento, Assistenza e formazione Per l'Innovazione dei servizi E delle Tecnologie di Riabilitazione dell'Autismo" (Research, Integration, Development, Assistance and Education Program to the Innovation of Services and Technologies of Autism Rehabilitation). Durata: 3 anni.

- Progetto Italiano ALERT: "Joint attention evaluated in a longitudinal study in high risk of autism population through eye-tracking, neurophysiological response and assistive technologies" Italian Ministry of Health. Principal Investigator: Prof. Filippo Muratori, IRCCS Stella Maris Scientific Institute, Pisa. Durata: 3 anni.

- Progetto Italiano SARACEN: "Socially Assistive Robots Autistic Children Education". CNRINO (National Research Council - National Institute of Optics UOS, Lecce). Durata: 3 anni.

- Progetto Europeo MICHELANGELO. 7th Research Framework Program - ICT for Health, Ageing Well, Inclusion and Governance. Titolo: Patient-centric model for remote management, treatment and rehabilitation of autistic children. Durata: 3 anni.

- Progetto Italiano ACCESS: "Accessibilità al Cinema per persone Con autismo E disturbi del neurosviluppo attraverso la caratterizzazione dei profili Socio-Sensoriali". CNRIN (National Research Council - National Institute of Neuroscience, Parma). Durata: 2 anni.

- Progetto Italiano: "Evoluzione di biomarkers neurocognitivi in seguito a un intervento precoce nella popolazione dei fratelli di bambini con autismo". Finanziato dalla Fondazione Italiana per l'autismo onlus. Istituto Scientifico IRCCS Eugenio Medea (Lecco). Durata: 2 anni.

CONFERENZE E SEMINARI

Relazioni su invito a congressi

· Convegno nazionale 'Interazione bambino-robot 2019 (IBR19). Teorie, metodi, implicazioni psicologiche e didattiche', Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (12 e 13.06.2019), autore e speaker "Una proposta di intervento con l'uso della robotica e dei mondi virtuali 3D per lo sviluppo delle abilità sociali nei bambini con ASD".

- 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, (CSCC 2015), Zakynthos Island, Greece (July 16-20, 2015), autore e speaker "Neuroeducation in the light of Embodied Cognition: an innovative perspective".
- 'ViviRett, Convegno nazionale Associazione Italiana Rett (AIRETTY), Trento (09-10.05.2014), autore e speaker "Metodologia eye-tracker con Ipad: un programma di comunicazione dei bisogni".
- '8th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2013), Trieste (4-5-6.09.2013), autore e speaker "ECG and GSR measure and analysis using wearable systems: application in anorexia nervosa adolescente".

Partecipazione a congressi

- 'The 2013 International Meeting for Autism Research (IMFAR)', Donostia - San Sebastián (2- 4.05.2013), autore "How an enhanced program on attention to emotion affect viewing preferences to social information in children with Autism Spectrum Disorder (ASD): an eye-tracking study".
- 'The 2013 International Meeting for Autism Research (IMFAR)', Donostia - San Sebastián (2- 4.05.2013), autore poster "The "Prima-Pietra" Project: A Web-Based Platform for Early Autism Risk Assessment".
- '16th World Congress of the International Organization of Psychophysiology (IOP)', Pisa (13- 17.09.2012), autore poster "Innovative technologies and methodologies based on integration of virtual reality and wearable systems for psychological stress treatment".
- 'Internet Festival', Area della ricerca CNR (PHC-Lab, Institute of Clinical Physiology), Pisa (6- 8.05.2011), autore poster "No stress: usa la tecnologia".
- 'Il Congresso Cardio IFC', Area della ricerca CNR (PHC-Lab, Institute of Clinical Physiology), Pisa (7-9.04.2011), autore 'Stress, Biosensori e Realtà Virtuale'.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Collaborazioni scientifiche nazionali

- FIMI srl: Ing. Silvio Bonfiglio
- Istituto Auxologico Italiano: Dr. Andrea Gaggioli
- IRCCS Stella Maris (neuropsychiatry): Prof. Filippo Muratori
- Azienda Sanitaria di Matera: Dr. Carlo Calzone
- A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina: Prof. Gaetano Tortorella (neuropsichiatria)
- Azienda Sanitaria Provinciale di Messina: Dott.ssa Mirella Deodato (neuropsichiatria)
- Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "R. Massa", Università degli Studi di Milano- Bicocca: Prof. Edoardo Datteri
- Laboratorio di Psicopatologia dello Sviluppo, Istituto Scientifico IRCCS Eugenio Medea, Bosisio Parini (LC): Dr. Valentina Riva, PhD

Collaborazioni scientifiche internazionali

- UC Davis MIND Institute, Sacramento, USA: Dr. Sally Rogers
- La Trobe University, Australia: Dr. Giacomo Vivanti
- University of Michigan, USA: Dr. Costanza Colombi,
- Robokind, Dallas, USA: Eng. Matt Stevenson
- Achievement Center of Texas, Dallas, USA: Executive Director, Marilynne Serie
- Cambridge University, UK: Dr. Bhismadev Chakrabarti

Dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.

La sottoscritta CRIFACI GIULIA nata a Mazara del Vallo (TP) il 27/09/1985, visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni; vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183; consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel seguente curriculum attestante il possesso dei titoli di studio e professionali, nonché degli ulteriori requisiti richiesti ai fini dell'ammissione alla procedura, corrisponde a verità.

Pisa, 06/06/2023