



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Giuliano Alessia

Via .

Curriculum vitae redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio (art. 47 - D.P.R. 28/12/2000, n. 445)

La sottoscritta Giuliano Alessia, consapevole che, ai sensi dall'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara, sotto la propria responsabilità quanto segue.

Presentazione

Ho conseguito il titolo di **Specializzazione in Fisica Medica** il 27/09/2016 presso l'**Università di Pisa** con la votazione di 110/110 e lode, con una tesi dal titolo "**In Vivo Dosimetry and Pre-Treatment QA with Gaf-Chromic EBT3 in Radiotherapy**", svolta presso l'**Azienda USL Toscana nord ovest**, ex Azienda USL2 di **Lucca**. Durante il lavoro di tesi ho implementato in Matlab un codice multicanale per analizzare il segnale di pellicole GafChromic EBT3 utilizzate in radioterapia per controlli di qualità pre-trattamento con alta precisione. Inoltre ho effettuato misure in vivo con EBT3 per valutare la dose in cute in trattamenti tumorali nel distretto testa-collo, encefali e sarcomi trattati in Tomoterapia e tumori della mammella trattati in 3D-CRT e VMAT al Linac, e durante piani di trattamento in Plesio-Röntgen terapia.

Inoltre, dopo aver conseguito la **Laurea Magistrale in Fisica** presso l'Università di Pisa il 28/01/2013, con una tesi in Fisica Medica dal titolo "**Analysis of Brain Magnetic Resonance Images: Voxel-Based Morphometry and Pattern Classification Approaches**", ho proseguito l'attività di ricerca fino ad oggi nello stesso settore, occupandomi dello sviluppo di algoritmi di analisi di immagini di risonanza magnetica (RM).

Esperienze professionali

Date
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Le metodiche di indagine che ho approfondito si collocano in tre ambiti: preprocessing delle immagini, classificazione di features d'interesse estratte da queste mediante sistemi decisionali basati su tecniche di machine learning e analisi statistica dei dati. Sebbene queste tecniche siano applicabili in svariati settori scientifici e ad immagini prodotte da diversi sistemi di imaging medicale, ho contribuito attivamente alla loro implementazione su dataset composti da immagini RM strutturali relative a pazienti affetti da alcune patologie neuropsichiatriche, come i disturbi dello spettro autistico e i disturbi della condotta alimentare. Ho lavorato in quest'ambito a partire dal 1/12/2012 con personale medico e ricercatore dell'Istituto Stella Maris (Pisa) e presso la **sezione di Pisa dell'INFN** sul progetto di ricerca GR 2010 2317873 ("Supporting an early autism spectrum disorders diagnosis through the support vector machines approach", finanziato dal Ministero della Salute e dalla Regione Toscana) e attualmente sul progetto Ambiente di Ricerca Interdisciplinare per l'Analisi di Neuroimmagini Nell'Autismo (ARIANNA), finanziato dalla Regione Toscana. Infine, a partire dal 1/02/2016 lavoro su immagini RM relative a pazienti affetti da malattia di Alzheimer, nell'ambito del progetto PRA 2016 (VIP - Volumi IPpocampali) del **Dipartimento di Fisica** dell'Università di Pisa, per lo sviluppo di algoritmi per la segmentazione delle sottostrutture ippocampali in immagini acquisite a campo ultra-alto presso la fondazione **Imago7**.

Dal 1/08/2016
INFN, Sezione di Pisa

Titolare di un **assegno di ricerca** presso la Sezione di Pisa dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), sul tema "**Sviluppo di algoritmi per l'analisi di immagini di risonanza magnetica cerebrale**" per il progetto Ambiente di Ricerca Interdisciplinare per l'Analisi di Neuroimmagini Nell'Autismo (ARIANNA) finanziato dalla Regione Toscana. Il progetto ARIANNA ha l'obiettivo di creare un modello innovativo di ricerca condivisa, basato su una piattaforma informatica di lavoro dedicato alla ricerca sui Disturbi dello Spettro Autistico (DSA), che possa collegare e sostenere la comunità dei neuropsichiatri, consentendo di superare l'attuale frammentazione degli studi sui DSA basati su neuroimmagini. Esso si basa sulla collaborazione fra centri di ricerca pubblici e privati, quali l'IRCCS Fondazione Stella Maris (Pisa), la Sezione di Pisa dell'INFN, l'Istituto di Teoria e Tecniche dell'Informazione Giuridica del CNR (Firenze) e con la partecipazione di imprese innovative toscane quali I+ S.r.l. (Firenze) e Net7 S.r.l. (Pisa).

Date
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Dal 1/02/2016 al 31/07/2016
Università di Pisa, Dipartimento di Fisica

Borsa di studio e approfondimento semestrale sul tema "**Sviluppo di algoritmi per la segmentazione delle sottostrutture ippocampali in immagini da risonanza magnetica a campo ultra-alto**". Progetto PRA 2016, VIP - Volumi IPpocampali: analisi quantitativa in immagini da risonanza magnetica a campo ultra-alto.

Date
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Dal 1/02/2016 al 30/04/2016
Università di Pisa

Tirocinio durante la scuola di specializzazione in Fisica Medica presso l'**Azienda USL Toscana nord ovest**, ex Azienda USL2 di **Lucca**.

Date
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Dal 8/01/2016 al 30/01/2016
Insegnamento, scuola secondaria di II grado

Incarico di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'**insegnamento di Matematica** (classe di concorso A047), presso la scuola secondaria di II grado "IIS DON LAZZERI STAGI" (LUI501400A), per n. 17 ore settimanali di lezione.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 9/09/2015 al 31/12/2015 Net7, Pisa. Azienda di sviluppo software Contratto di prestazioni per lavoro occasionale con mansione di sviluppo di uno strumento software in Matlab per la gestione, l'organizzazione e l'archiviazione di immagini mediche e metadati dei soggetti in fase di studio del progetto GR2317873 della Fondazione Stella Maris.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 1/05/2015 al 31/07/15 Università di Pisa Tirocinio durante la scuola di specializzazione in Fisica Medica, presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 20/03/2015 al 11/06/2015 Insegnamento, scuola secondaria di II grado Incarico di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di Matematica (classe di concorso A047), presso la scuola secondaria di II grado "E. FERMI" (LUPS016002), per n. 9 ore settimanali di lezione.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 17/01/2015 al 14/03/2015 Insegnamento, scuola secondaria di II grado Incarico di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di Matematica (classe di concorso A047), presso la scuola secondaria di II grado "A. VALLISNERI" (LUPS01000C), per n. 13 ore settimanali di lezione.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 22/10/2014 INFN, Sezione di Pisa Associata all'INFN in quanto specializzanda in fisica medica in collaborazione sui progetti di ricerca GR 2010 2317873 ("Supporting an early autism spectrum disorders diagnosis through the support vector machines approach", finanziato dal Ministero della Salute e dalla Regione Toscana), TESLA e nextMR (finanziati da INFN CSN5).
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 22/10/2013 al 21/10/2014 INFN, Sezione di Pisa Borsa di studio annuale per neolaureati presso la Sezione di Pisa dell'INFN, sul tema "Sviluppo di algoritmi e sistemi decisionali per immagini di risonanza magnetica cerebrale", bando 15707/2013.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Date Dal 1/12/2012 IRCCS Fondazione Stella Maris Collaboratrice esterna sul progetto di ricerca GR 2010 2317873 ("Supporting an early autism spectrum disorders diagnosis through the support vector machines approach", finanziato dal Ministero della Salute e dalla Regione Toscana, con durata 1/12/2012 - 30/11/2016).
Istruzione e formazione	
	Date Dal 1/03/2017 al 5/03/2017

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al convegno e alle attività formative di European Congress of Radiology (ECR 2017, March 1-5, 2017, Vienna, Austria).
Date	Dal 6/12/2016 al 7/12/2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al convegno e alle attività formative del 2° Congresso dell'Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA 2016, December 6-7, 2016, Rome, Italy).
Date	5/12/2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al seminario "Autism Spectrum Disorder: Innovations in Early Detection, Diagnosis and Early Intervention" tenutosi a Roma il 5 dicembre 2016 presso il Ministero della Salute, Roma.
Date	Dal 24/09/2013 al 27/09/2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scuola di Specializzazione in Fisica Medica (SAS-5516, ordinamento FISMEDS314), della durata di 3 anni.
Tesi	In Vivo Dosimetry and Pre-Treatment QA with Gafchromic EBT3 in Radiotherapy. Sede: Azienda USL Toscana nord ovest, ex Azienda USL2 di Lucca. Relatore: Dott.ssa Valentina Ravaglia
Qualifica conseguita	Specializzazione in Fisica Medica
Livello nella classificazione nazionale	110/110 e lode
Date	Dal 26/06/2016 al 30/06/2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al convegno e alle attività formative di Organization for Human Brain Mapping (OHBM, June 26-30, 2016, Geneva, Switzerland).
Date	Dal 25/02/2016 al 28/02/2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al convegno e alle attività formative del 9° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM, Perugia 2016).
Date	Dal 3/12/2015 al 4/12/2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al convegno e alle attività formative del 1° Congresso dell'Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA 2015, December 3-4, 2015, Rome, Italy).
Date	Dal 4/11/2015 al 5/11/2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al 51° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani" su "Il controllo dell'esposizione a campi elettromagnetici nel nuovo quadro normativo". November 4-5, 2015, Certosa di Calci, Pisa, Italy.
Date	28/01/2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cambridge English Language Assessment
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conseguito certificato di lingua inglese Council of Europe Level B2, rilasciato da Cambridge English Language Assessment, dopo aver sostenuto l'esame Certificate in Advanced English a dicembre 2014, presso la British School di Pisa. Reference Number: 14CIT0245016; Accreditation Number: 501/14423/2; Certificate Number: 0047771670.
Date	09/09/2014

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione a seminario organizzato dall'AIFM: "Observer performance assessment of medical imaging systems" tenuto dal Prof. Dev P. Chakraborty (Department of Radiology, University of Pittsburgh, PA, USA), presso Istituti Fisioterapici Ospitalieri – IFO (Istituto Nazionale Tumori Regina Elena e Istituto Dermatologico San Gallicano), Roma.
Date	Da giugno 2013 a luglio 2014
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Contributo alla realizzazione del lavoro di analisi di neuroimmagini pubblicato nella tesi di specializzazione in Neuropsichiatria Infantile, presso l'Università di Pisa, della Dott.ssa Irene Saviozzi, dal titolo "Corpus callosum in preschoolers with Autism Spectrum Disorder: an imaging study", discussa in data 21/07/2014.
Date	16/11/2013-19/11/2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al convegno e alle attività formative dell'8° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM, Torino 2013).
Date	Da settembre 2013 a giugno 2014
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa, Centro Linguistico Interdipartimentale (CLI) Frequenza di un corso di lingua inglese di livello C1 (CEFR Level) e di preparazione all'esame Certificate in Advanced English (CAE).
Date	17/12/2010-28/01/2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Laurea Magistrale in Fisica, curriculum Fisica Medica Classe delle lauree magistrali in Fisica (LM-17).
Tesi	Analysis of Brain Magnetic Resonance Images: Voxel-Based Morphometry and Pattern Classification Approaches. Relatore: Dott.ssa Alessandra Retico
Qualifica conseguita	Laurea magistrale in Fisica
Livello nella classificazione nazionale	110/110
Date	17/09/2007-16/12/2010
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Laurea Triennale in Fisica appartenente alla Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche (25). Tesi: Effetto Hall in un flusso di elettroliti in mezzo acquoso Relatore: Prof. Francesco Maccarrone
Qualifica conseguita	Laurea triennale in Fisica
Livello nella classificazione nazionale	109/110
Date	2002-2007
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico Sante Simone, Conversano (BA)
Qualifica conseguita	Diploma di liceo scientifico
Livello nella classificazione nazionale	100/100 e lode
Capacità e competenze professionali	
Madrelingua/e	Italiana

*Autovalutazione
Livello europeo**

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio
A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio

**Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

Capacità e competenze relazionali

Nel corso della mia carriera accademica e delle mie esperienze lavorative ho acquisito una buona capacità di relazionarmi e cooperare con i colleghi lavorando in gruppo, al fine di perseguire obiettivi comuni.

Capacità e competenze organizzative

Durante la carriera accademica, il periodo di svolgimento della tesi sia magistrale sia di specializzazione e grazie all'esperienza nel campo della ricerca, ho imparato ad organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Ho avuto modo di affinare le mie competenze organizzative anche grazie all'esperienza di insegnamento presso la scuola secondaria di II grado, imparando a gestire scadenze e organizzare la didattica per diverse classi allo stesso tempo.

Competenze software

Sistemi operativi: Windows, Linux, Mac OS X.

Software di scrittura, presentazione e calcolo: LaTeX, Beamer, Microsoft Office, Open Office.

Linguaggi di programmazione: Matlab, Python, C, PHP, HTML, LabView, SQL.

Software di analisi e visualizzazione di immagini: Matlab, SPM, Freesurfer, ImageJ, 3D Slicer, Freeview, ASHS, ITK-SNAP, mricon.

Software di analisi statistica: Matlab, SPSS, Excel.

Software in radiologia: sistemi RIS/PACS, anonimizzazione dati DICOM.

Software per Treatment Planning System e Plan Verification in radioterapia: RayStation, Pinnacle e TomoTherapy, VeriSoft Patient Plan Verification.

**Organizzazione di workshop
scientifici, corsi di formazione
ed eventi di divulgazione
scientifica**

Date
Nome e tipo di evento scientifico

Dal 10/02/2017 al 11/02/2017

Contributo all'organizzazione del workshop "Processing Brain Images", tenuto presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Pisa nell'ambito dei progetti di ricerca sulle neuroimmagini di RM NextMR, ARIANNA e VIP. **Presentazione di una relazione** sui metodi di segmentazione delle sottostutture ippocampali in UHF-MRI.

Date

22/11/2016

Nome e tipo di evento scientifico	Corso di Formazione Obbligatoria Aziendale accreditato ECM (2015AZ121A) tenuto presso l'Azienda USL Toscana Nord Ovest di Lucca dal titolo "Assicurazione di qualità in radioterapia con EPID e pellicole radiocromiche" .
Date	30/09/2016
Nome e tipo di evento scientifico	Attività di divulgazione scientifica presso la Notte dei Ricercatori 2016 (30 settembre 2016, Pisa, Italy).
Date	Dal 6/06/2016 al 7/06/2016
Nome e tipo di evento scientifico	Contributo all'organizzazione del workshop "Methods for Neuroimaging and Data Analysis", tenuto presso Alghero nell'ambito dei progetti di ricerca sulle neuroimmagini di RM GR 2010 2317873, ARIANNA e VIP. Presentazione di una relazione sull'estrazione di features di interesse utilizzando il software Freesurfer e di due sessioni di training sull'uso dei softwares SPM e Freesurfer.
Date	25/09/2015
Nome e tipo di evento scientifico	Attività di divulgazione scientifica presso la Notte dei Ricercatori 2015. September 25, 2015, Pisa, Italy.
Date	26/09/2014
Nome e tipo di evento scientifico	Presentazione di un poster alla Notte dei Ricercatori 2014 ("Sviluppi Software per la Medicina", September 26, 2014, Pisa, Italy) e contributo all'organizzazione dell'attività di divulgazione scientifica.
Date	Dal 11/04/2014 al 12/04/2014
Nome e tipo di evento scientifico	Presentazione di un poster all'Open Day della Ricerca 2014 ("Sviluppi Software per la Medicina", April 11-12, 2014, Pisa, Italy) e contributo all'organizzazione dell'attività di divulgazione scientifica.
Presentazioni a convegni scientifici	
Date	Dal 1/03/2017 al 5/03/2017
Nome e tipo di evento scientifico	Presentazione di un poster dal titolo "GPUs parallel computing exploitation for neuroimaging" presso il European Congress of Radiology (ECR), March 1-5, 2017, Vienna, Austria.
Date	7/12/2016
Nome e tipo di evento scientifico	Presentazione orale del contributo "One-Class Support Vector Machines Identify Distinctive Common Patterns in Young Female Children with Autism Spectrum Disorders" presso il 2° congresso dell'Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA), December 6-7, 2016, Rome, Italy.
Date	Dal 26/06/2016 al 30/06/2016
Nome e tipo di evento scientifico	Presentazione di un poster dal titolo "One-Class SVM identify distinctive common patterns in young children with Autism Spectrum Disorders" presso il convegno OHBM 2016, June 26-30, 2016, Geneva, Switzerland.
Date	Dal 25/02/2016 al 28/02/2016

Nome e tipo di evento scientifico

Presentazione di un poster "Machine Learning Techniques Implemented on Structural MRI Features at Different Spatial Scales for Preschoolers with Autism Spectrum Disorders" presso il 9° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM). February 25-28, 2014, Perugia, Italy.

Date

Dal 3/12/2015 al 4/12/2015

Nome e tipo di evento scientifico

Presentazione orale del contributo "Machine Learning Techniques Implemented on Structural MR Images of Preschoolers with Autism Spectrum Disorders: Comparing Morphometry at the Voxel and Regional Level" presso il 1° congresso dell'Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA), December 3-4, 2015; Rome, Italy.

Date

Dal 6/11/2014 al 8/11/2014

Nome e tipo di evento scientifico

Presentazione orale e di un poster "Machine Learning Techniques Implemented on Structural MR Images of Children with Autism Spectrum Disorder at Different Dimensional Scales" alla conferenza: Fisica & Medicina. Verso un futuro di integrazione, November 6-8, 2014, Trento, Italy.

Date

Dal 22/09/2014 al 26/09/2014

Nome e tipo di evento scientifico

Presentazione orale al 100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF, Pisa 2014) della relazione: "Tecniche di analisi multivariata per l'identificazione di anomalie neurostrutturali in immagini cerebrali di risonanza magnetica".

Pubblicazioni su rivista

[1] A. Retico, S. Arezzini, P. Bosco, S. Calderoni, A. Ciampa, S. Coscetti, S. Cuomo, L. De Santis, D. Fabiani, M.E. Fantacci, A. Giuliano, E. Mazzoni, P. Mercatali, G. Miscali, M. Pardini, M. Prosperi, F. Romano, E. Tamburini, M. Tosetti, F. Muratori. ARIANNA: A research environment for neuroimaging studies in autism spectrum disorders. *Comput. Biol. Med.* 2017 May 17;87:1-7. doi: 10.1016/j.combiomed.2017.05.017.

[2] A. Giuliano, G. Donatelli, M. Cosottini, M. Tosetti, A. Retico, M.E. Fantacci. Hippocampal Subfields at Ultra High Field MRI: an Overview of Segmentation and Measurement Methods. *Hippocampus*, 2017 Feb 11. doi: 10.1002/hipo.22717.

[3] A. Giuliano, I. Saviozzi, P. Brambilla, F. Muratori, A. Retico, S. Calderoni. The effect of age, sex and clinical features on the volume of Corpus Callosum in pre-schoolers with Autism Spectrum Disorder: a case-control study. *Eur J Neurosci*, 2017 Jan 23. doi: 10.1111/ejn.13527.

[4] A. Retico, I. Gori, A. Giuliano, F. Muratori, S. Calderoni. One-class Support Vector Machines identify the language and default mode regions as common patterns of structural alterations in young children with Autism Spectrum Disorders. *Frontiers in Neuroscience* 2016, 10:306. doi: 10.3389/fnins.2016.00306.

[5] A. Giuliano, I. Gori, F. Muratori, I. Saviozzi, P. Oliva, R. Tancredi, A. Cosenza, M. Tosetti, S. Calderoni, A. Retico. Machine Learning Techniques Implemented on Structural MRI Features at Different Spatial Scales for Preschoolers with Autism Spectrum Disorders. *Physica Medica* 2016, 32:128. doi: 10.1016/j.ejmp.2016.01.443

[6] A. Retico, A. Giuliano, R. Tancredi, A. Cosenza, F. Apicella, A. Narzisi, L. Biagi, M. Tosetti, F. Muratori, S. Calderoni. The effect of gender on the neuroanatomy of children with autism spectrum disorders: a support vector machine case-control study. *Molecular Autism* 2016, 7:5. doi: 10.1186/s13229-015-0067-3

[7] I. Gori, A. Giuliano, F. Muratori, I. Saviozzi, P. Oliva, R. Tancredi, A. Cosenza, M. Tosetti, S. Calderoni, A. Retico. Gray Matter Alterations in Young Children with Autism Spectrum Disorders: Comparing Morphometry at the Voxel and Structural Level. *Journal of Neuroimaging* 2015, 25(6):866-74. doi: 10.1111/jon.12280

[8] A. Di Lieto, A. Giuliano, F. Maccarrone, G. Paffuti. Hall effect in a moving liquid. *European Journal of Physics* 2011, 33:115-127.

Proceedings referati

[9] A. Giuliano, S. Arezzini, P. Bosco, A. Ciampa, S. Coscetti, D. Fabiani, M. E. Fantacci, E. Mazzoni, A. Retico. GPUs parallel computing exploitation for neuroimaging. EPOS C-1125, doi:10.1594/ecr2017/C-1125. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, March 1-5, 2017.

[10] I. Gori, A. Giuliano, P. Oliva, M. Tosetti, F. Muratori, S. Calderoni, A. Retico. Processing Magnetic Resonance Image Features with One-class Support Vector Machines - Investigation of the Autism Spectrum Disorder Heterogeneity. In *Proceedings of the 9th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC 2016) - Volume 2: BIOIMAGING*, pages 111-117, ISBN: 978-989-758-170-0 (riconosciuto come miglior contributo presso il convegno Bioimaging 2016).

[11] A. Giuliano, S. Calderoni, F. Muratori, L. Biagi, M. Tosetti, A. Retico. Multivariate analysis of structural MRI data to detect gender-related brain abnormalities in children with autism spectrum disorder. EPOS C-2275, doi:10.1594/ecr2013/C-2275. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, March 7-11, 2013.

Atti di convegni¹

[12] A. Giuliano, V. Ravaglia. Skin dose in radiotherapy: results of in vivo measurements with Gafchromic EBT3 films. ESTRO 36, May 5-9, 2017, Vienna, Austria.

[13] V. Ravaglia, A. Giuliano. Effect of the thermoplastic mask on patient skin dose in tomotherapy. ESTRO 36, May 5-9, 2017, Vienna, Austria.

[14] A. Giuliano, P. Oliva, P. Bosco, F. Muratori, S. Calderoni, A. Retico. One-Class Support Vector Machines Identify Distinctive Common Patterns in Young Female Children with Autism Spectrum Disorders. 2° Congresso Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA), Rome, December 6-7, 2016 (premiato fra i primi tre migliori contributi del concorso "Lia Vassena' Young Investigators Award").

[15] C.-L. Sotiropoulou, P. Luciano, S. Gkaitatzis, M. Viti, A. Giuliano, A. Retico, S. Citraro, P. Giannetti, M. Dell'Orso. Medical Image Processing Using Brain Emulation. IEEE NSS/MIC, October 29 - November 5, 2016, Strasbourg, France.

[16] A. Retico, I. Gori, A. Giuliano, P. Oliva, F. Muratori, S. Calderoni. One-Class SVM identify distinctive common patterns in young children with Autism Spectrum Disorders. Organization for Human Brain Mapping (OHBM) 2016, June 26-30, 2016, Geneva, Switzerland.

[17] M.E. Fantacci, G. Donatelli, L. Biagi, M. Costagli, D. Frosini, A. Giuliano, A. Retico, G. Tognoni, M. Cosottini, M. Tosetti. A semiautomatic tool for quantitative evaluations in 7 T MR (Magnetic Resonance) images of the brain. CARS 2016, June 21-24, 2016, Heidelberg, Germany.

¹ Il nome della sottoscritta viene sottolineato qualora il lavoro sia stato presentato direttamente in occasione del convegno.

- [18] A. Retico, I. Gori, A. Giuliano, P. Oliva, M. Tosetti, F. Muratori, S. Calderoni. One-Class Classifiers detect a specific endophenotype in young children with Autism Spectrum Disorders. ISMRM 2016, May 7-13, Singapore.
- [19] A. Giuliano, I. Gori, F. Muratori, I. Saviozzi, P. Oliva, R. Tancredi, A. Cosenza, M. Tosetti, S. Calderoni, A. Retico. Machine Learning Techniques Implemented on Structural MR Images of Preschoolers with Autism Spectrum Disorders: Comparing Morphometry at the Voxel and Regional Level. 1° Congresso Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA), Rome, December 3-4, 2015 (premiato fra i primi tre migliori contributi del concorso "Lia Vassena" Young Investigators Award").
- [20] A. Retico, A. Giuliano, L. Biagi, R. Pasquariello, M. Tosetti, S. Maestro, F. Muratori, S. Calderoni. Brain abnormalities in adolescents with anorexia nervosa: new findings from multivariate analysis. OHBM 2015, Honolulu, Hawaii Usa, June 14-18, 2015.
- [21] I. Saviozzi, A. Giuliano, P. Brambilla, E. Veronese, F. Muratori, A. Retico, S. Calderoni. Corpus callosum volume in preschoolers with Autism Spectrum Disorder: correlation with clinical and demographic variables. OHBM 2015, Honolulu, Hawaii Usa, June 14-18, 2015.
- [22] I. Gori, A. Giuliano, F. Muratori, I. Saviozzi, P. Oliva, R. Tancredi, A. Cosenza, M. Tosetti, S. Calderoni, A. Retico. Limited predictive power of structural MRI features for preschoolers with Autism Spectrum Disorders. OHBM 2015, Honolulu, Hawaii Usa, June 14-18, 2015.
- [23] I. Saviozzi, A. Giuliano, P. Brambilla, E. Veronese, F. Muratori, A. Retico, S. Calderoni. Corpus callosum volume in preschoolers with Autism spectrum Disorder: correlation with clinical and demographic variables. International Meeting for Autism Research (IMFAR) 2015, Salt Lake City, Utah USA, May 13-16, 2015.
- [24] I. Saviozzi, A. Giuliano, P. Brambilla, E. Veronese, F. Muratori, A. Retico, S. Calderoni. Corpus callosum volume in preschoolers with Autism Spectrum Disorder: correlation with clinical and demographic variables. 19° Congresso nazionale della Società Italiana di Psicopatologia (SOPSI), Milan, Italy, February 23-26, 2015.
- [25] A. Giuliano, I. Gori, F. Muratori, I. Saviozzi, R. Tancredi, A. Cosenza, M. Tosetti, S. Calderoni, A. Retico. Machine Learning Techniques Implemented on Structural Magnetic Resonance Images of Children with Autism Spectrum Disorder at Different Dimensional Scales. Toward a future of integration, Trento, Italy, November 6-8, 2014.
- [26] A. Giuliano, A. Retico, S. Calderoni, L. Biagi, A. Cosenza, R. Tancredi, I. Saviozzi, F. Muratori, M. Tosetti. Tecniche di analisi multivariata per l'identificazione di anomalie neurostrutturali in immagini cerebrali di risonanza magnetica. 100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), Pisa, Italy, 22-26 September 22-26, 2014.
- [27] I. Saviozzi, A. Giuliano, P. Brambilla, E. Veronese, F. Muratori, A. Retico, S. Calderoni. Corpus callosum volume in preschoolers with Autism Spectrum Disorder: correlation with clinical and demographic variables. Miglior poster presso il congresso: Giornate pisane di psichiatria e psicofarmacologia clinica, 7° Meeting Annuale, Pisa, Italy, June 16-18, 2014.
- [28] A. Giuliano, A. Retico, S. Calderoni, L. Biagi, A. Cosenza, R. Tancredi, F. Muratori, M. Tosetti. Machine Learning Techniques Implemented on Structural MR Images to Detect Gender-Related Brain Abnormalities in Children with Autism Spectrum Disorder. Risonanza Magnetica in Medicina: dalla Ricerca Tecnologica Avanzata alla Pratica Clinica, Perugia, Italy, October 24-25, 2013.

[29] A. Giuliano, S. Calderoni, A. Retico, L. Biagi, A. Cosenza, R. Tancredi, F. Muratori, M. Tosetti. Gender Differences in the Neuroanatomy of Young Children with Autism Spectrum Disorders Detected by Machine Learning Techniques. Miglior poster presso il congresso: Giornate pisane di psichiatria e psicofarmacologia clinica, 6° Meeting Annuale, Pisa, Italy, June 13-15, 2013.

[30] S. Calderoni, A. Retico, A. Giuliano, L. Biagi, M. Tosetti and F. Muratori. Gender Differences in the Neuroanatomy of Young Children with Autism Spectrum Disorders Detected by Machine Learning Techniques. International Meeting for Autism, International Meeting for Autism Research (IMFAR), Donostia-San Sebastian, Basque Country, Spain, May 2-4, 2013.

Premi e riconoscimenti

Premiato fra i primi tre migliori contributi del concorso "Lia Vassena' Young Investigators Award" il lavoro presentato (*One-Class Support Vector Machines Identify Distinctive Common Patterns in Young Female Children with Autism Spectrum Disorders*, A. Giuliano, P. Oliva, P. Bosco, F. Muratori, S. Calderoni, A. Retico) al 2° Congresso dell'Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA), Rome, December 6-7, 2016.

Miglior poster presso il congresso Bioimaging 2016 (The 3rd International Conference on Bioimaging, February 21-23, Rome, Italy) per il contributo *Processing Magnetic Resonance Image Features with One-class Support Vector Machines - Investigation of the Autism Spectrum Disorder Heterogeneity*, I. Gori, A. Giuliano, P. Oliva, M. Tosetti, F. Muratori, S. Calderoni, A. Retico.

Premiato fra i primi tre migliori contributi del concorso "Lia Vassena' Young Investigators Award" il lavoro presentato (*Machine Learning Techniques Implemented on Structural MR Images of Preschoolers with Autism Spectrum Disorders: Comparing Morphometry at the Voxel and Regional Level*, A. Giuliano, I. Gori, F. Muratori, I. Saviozzi, P. Oliva, R. Tancredi, A. Cosenza, M. Tosetti, S. Calderoni, A. Retico) al 1° Congresso dell'Associazione Italiana Ricerca Autismo (AIRA), Rome, December 3-4, 2015.

Miglior poster presso il congresso *Giornate pisane di psichiatria e psicofarmacologia clinica* (7° Meeting Annuale, 16-18 June 2014, Pisa) per il contributo *Corpus callosum volume in preschoolers with Autism Spectrum Disorder: correlation with clinical and demographic variables*, I. Saviozzi, A. Giuliano, P. Brambilla, E. Veronese, F. Muratori, A. Retico, S. Calderoni.

Miglior poster presso il congresso *Giornate pisane di psichiatria e psicofarmacologia clinica* (6° Meeting Annuale, 13-15 June 2013, Pisa, Italy) per il contributo *Gender Differences in the Neuroanatomy of Young Children with Autism Spectrum Disorders Detected by Machine Learning Techniques*, A. Giuliano, S. Calderoni, A. Retico, L. Biagi, A. Cosenza, R. Tancredi, F. Muratori and M. Tosetti.

La sottoscritta Giuliano Alessia autorizza al trattamento dei propri dati personali, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Firma