



GIULIA SANTI

INGEGNERE BIOMEDICO

VIA CORCHIANO N. 5, 00189, Roma (RM), Italia

Data di Nascita: 16/08/1987

santigiulia.ing@gmail.com [+39 3463981174](tel:+393463981174)

SOMMARIO

Mi posso definire un ingegnere creativo e dinamico. Durante i miei studi accademici e le mie esperienze lavorative, ho sempre identificato i miei compiti lavorandoci con molto impegno ed iniziativa propria e sono sempre stata apprezzata dai miei superiori e dai miei colleghi e collaboratori.

Sin dall'inizio del mio corso di studi universitario è nato in me l'interesse per la strumentazione biomedica e tutti gli aspetti relativi all'utilizzazione di essa nel rispetto del corpo umano dal punto di vista e fisiologico e anatomico. In particolare dal progetto di tesi in poi ho rivolto i miei studi ed il mio percorso lavorativo all'ambito neuroscientifico.

Sto cercando un'opportunità di carriera in un'azienda innovativa del settore ingegneristico (in particolar modo biomedico).

COMPETENZE

Magnetic Resonance Imaging
FSL
SPM 2/5/8/12
FreeSurfer
aBeat
Multitracer
MRICro

MRICron
MedINRIA
MATLAB
Linux CentOS
Ubuntu
C++
Windows 10/7/XP/Vista

Microsoft Office
Microsoft Excel
Microsoft PowerPoint
Microsoft Access
D.M. 14/08
D.Lgs. 81/08

ESPERIENZE

Fondazione Patrizio Paoletti per lo sviluppo e la comunicazione

02 / 2015 - 12 / 2015

Contratto di lavoro a progetto (ex art.61 D.Lgs. 276/2003, così come modificato dalla Legge 92/2012)

Analisi delle immagini del tensore di diffusione: *"Effetti del quadrato motor training sul cervello di soggetti volontari sani"*.

Ho lavorato in un team composto da ingegneri, psicologi, radiologi e tecnici radiologi. Abbiamo effettuato una ricerca multimodale per andare ad analizzare gli effetti di un particolare compito motorio (il Quadrato Motor Training) su soggetti volontari sani. Sono state effettuate indagini elettroencefalografiche, di imaging (DTI e sMRI) e numerosi test psicologici e comportamentali durante un periodo di tempo limitato a 3 mesi. Quest'esperienza ha incrementando molto la mia capacità di problem solving nell'ambito della ricerca, il mio approccio proattivo e le mie abilità di acquisizione ed analisi dati direttamente sul campo, abilità che in parte avevo già acquisito durante la stesura della tesi magistrale in collaborazione con il Laboratorio di Neuroimmagini presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" nel Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer".

Ospedale Fatebenefratelli - Isola Tiberina di Roma

09 / 2014 - 12 / 2015

Collaborazione scientifica con la prof. F. Tecchio. Progetto di ricerca "Fatigue relief in Multiple Sclerosis by Neuromodulation: a transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) intervention" [FaMuSNe].

In questo ambito mi è stato chiesto di progettare una procedura automatica per la realizzazione di un elettrodo personalizzato partendo dalle immagini di risonanza magnetica per effettuarci poi stimolazione magnetica transcranica (TMS) e stimolazione transcranica a corrente elettrica diretta (tDCS) nell'area sensorimotoria adiacente al Solco Centrale e Precentrale.

Università degli Studi di Roma "Sapienza", Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia

01 / 2014 - 12 / 2015

Collaborazione presso il Laboratorio di Neuroimmagini con l'ing. F. Carducci. Tirocinio dedicato allo sviluppo ed all'applicazione di tecniche avanzate per lo studio del cervello umano in situazioni fisiologiche e patologiche. Sono state analizzate le immagini di risonanza magnetica strutturali (sMRI) e le immagini del tensore di diffusione (DTI).

Correlatrice delle seguenti tesi di laurea:

- in Biotecnologie - Cambiamenti strutturali cerebrali indotti da pratica motoria intensiva. Uno studio Voxel-Based-Morphometry. [a.a. 2014/15]

- in Ingegneria Biomedica - Studio delle caratteristiche neuroanatomiche in pazienti a rischio psicosi. Uno studio basato sulle immagini del tensore di diffusione. [a.a. 2013/14]

- in Ingegneria Clinica - Cambiamenti strutturali della materia grigia in pazienti affetti da HIV rispetto a soggetti sani. [a.a. 2013/14]

- in Ingegneria Elettronica - Studio delle correlazioni tra dati di elettroencefalografia e anisotropia frazionaria in pazienti affetti da declino cognitivo lieve e malattia di Alzheimer. [a.a. 2013/14]
- in Ingegneria Clinica - Denominazione neuroanatomica automatica basata su atlanti stereotassici digitali. [a.a. 2013/14]
- in Ingegneria Clinica - Alterazioni morfo-volumetriche in pazienti ai primi esordi di anoressia. [a.a. 2013/14]

ISTRUZIONE e FORMAZIONE

Workshop **"MEG connectivity"** organizzato presso l'I.T.A.B. (Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche) di Chieti (residenziale, 3 giornate). 09 - 2015

Corso di specializzazione in **"Organizzazione funzionale del cervello e brain imaging nell'uomo"** organizzato dalla Società Italiana di Fisiologia presso l'I.T.A.B. (Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche) di Chieti (residenziale, 4 giornate). 05 - 2014

Università degli studi di Roma "Sapienza" 09/2011 - 01/2014

Ingegneria Biomedica (Ramo meccanico - Voto finale 106/110)

Titolo della Tesi: "Studio delle correlazioni tra sorgenti occipitali del ritmo alpha a riposo e densità di materia grigia in pazienti affetti da declino cognitivo lieve e malattia di Alzheimer". Di cui è stato pubblicato un articolo su una rivista del settore.

Università degli studi di Roma "Sapienza" 09/2006 - 07/2011

Ingegneria Clinica (Laurea Triennale - Voto Finale 97/110)

Titolo della tesi: "Illuminazione in sala operatoria: stato dell'arte e normative". La tesi è stata uno studio sull'illuminazione ed in particolar modo sulle lampade scialitiche a LED di nuova introduzione nelle sale operatorie, pro e contro.

Liceo Classico "Gaetano De Sanctis" (Roma - Italia) 09/2001 - 07/2006

Maturità classica PNI (Piano Nazionale d'Informatica). (Voto Finale 100/100)

PUBBLICAZIONI

Lizio R, Del Percio C, Marzano N, Soricelli A, Yener Görsev G, Basar E, Mundi C, De Rosa S, Triggiani AI, Ferri R, Arnaldi D, Nobili FM, Carducci F, **Santi G**, Gesualdo L, Rossini PM, Cavedo E, Mauri M, Frisoni GB, and Babiloni C. **Neurophysiological assessment of Alzheimer's disease individuals by a single electroencephalographic marker**. *J Alzheimers Dis*. (May 2015).

Rigucci S, **Santi G**, Corigliano V, Imola A, Rossi-Espagnet C, Mancinelli I, De Pisa E, Manfredi G, Ferracuti S, Carducci F, Girardi P, Comparelli A. **White matter microstructure in ultra-high risk and first episode schizophrenia: a prospective study**. *Acta Psychiatrica Scandinavica*. (June 2015).

Santi G, Cancelli A, Cottone C, Carducci F, Tecchio F. **Automatized procedure to shape a regional personalized electrode for transcranial electric stimulation (tES)**. (December 2015, submitted).

LINGUE

Italiano (Madrelingua);	Inglese (Good proficiency);	Francese (Elementary proficiency).
-------------------------	-----------------------------	------------------------------------

INTERESSI

1) Coordinatrice di attività di volontariato per l'Associazione Onlus "Marco Manzo";	2) Propensione per la scrittura: articoli di giornale, articoli dedicati alla divulgazione, saggi brevi e	racconti; 3) Pallacanestro e altri sport.
--	---	--

CERTIFICAZIONI

Patente di guida A1 e B;	European Computer Driving Licence - ECDL;	RSPP - Sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs 81/2008.
--------------------------	---	--

PRIVACY

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

In fede
Giulia Santi

Giulia Santi