

INFORMAZIONI PERSONALI

Bonanno Lilla

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2023-2024

Docente a Contratto

Contratto a titolo oneroso di attività di didattica sostitutiva relativa all'insegnamento di STATISTICA MEDICA (MED/01), 12.5 ore, 1 CFU, 3° anno, I semestre, per il Corso di Laurea in Infermieristica (Abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Canale I, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, per l'a.a. 2023/2024, Università degli Studi di Messina

[Attività o settore](#)

2023-2024

Docente a Contratto

Contratto a titolo oneroso di attività di didattica sostitutiva relativa all'insegnamento di STATISTICA MEDICA (MED/01), 12.5 ore, 1 CFU, 3° anno, I semestre, per il Corso di Laurea in Infermieristica (Abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Canale II, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, per l'a.a. 2023/2024, Università degli Studi di Messina

[Attività o settore](#) Docente

2023-2024

Docente a Contratto

Contratto a titolo oneroso di attività di didattica sostitutiva relativa all'insegnamento di STATISTICA MEDICA (MED/01), 12.5 ore, 1 CFU, 3° anno, I semestre, per il Corso di Laurea in Fisioterapia (Abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista), presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, per l'a.a. 2023/2024, Università degli Studi di Messina

[Attività o settore](#) Docente

2023-2024

Docente a Contratto

Contratto a titolo oneroso di attività di didattica sostitutiva relativa all'insegnamento di INFORMATICA (INF/01), 6 ore, 1 CFU, 2° anno, I semestre, per il Corso di Laurea in Infermieristica (Abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), Canale I, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, per l'a.a. 2023/2024, Università degli Studi di Messina

[Attività o settore](#) Docente

07/2022-alla data attuale

Guest Editor

Guest Editor Special Issue "Current Practice and Future Perspectives of Neurological Conditions Caused by Neurodegeneration" I.F. 3.9.

https://www.mdpi.com/journal/jcm/special_issues/NMX0LV99L1

[Attività o settore](#) Ricerca

07/2022-06/2023

Guest Editor

Guest Editor Special Issue "Biomarkers in the Clinical Diagnostic of Central Nervous System Diseases" I.F. 4.964. https://www.mdpi.com/journal/jcm/special_issues/2OIW66130A

[Attività o settore](#) Ricerca

16/07/2020-alla data attuale

Collaboratore Tecnico Professionale – Cat. D

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo"
Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Matematico a tempo indeterminato

Attività o settore Ricerca

31/12/2019–15/07/2020

Ricercatore Sanitario cat. DS

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo"

Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Progetta e conduce ricerche cliniche, biomediche e traslazionali finalizzate ad ampliare e ad innovare la conoscenza scientifica in tali ambiti e la sua applicazione. Nell'ambito della propria attività, si adopera per accrescere l'efficienza e l'efficacia dell'attività di ricerca, curando ad esempio la predisposizione e la presentazione dei progetti, l'organizzazione e la realizzazione di attività di laboratorio, la realizzazione di pubblicazioni scientifiche, l'affiancamento di colleghi più giovani, l'analisi o l'elaborazione di dati e informazioni, il coordinamento di attività didattica. Oltre che delle attività scientifiche, si occupa anche degli aspetti organizzativi e gestionali relativi alle attività che svolge e del raccordo con le ordinarie attività, anche assistenziali, degli istituti, anche avvalendosi di altro personale e svolgendo eventualmente funzioni di coordinamento, gestione e controllo di collaboratori.

Attività o settore Neurobioimaging

09/2019–09/2023

Responsabile Progetto finanziato dal Ministero della Salute

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo"

Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Responsabile di Unità Operativa del Progetto dal titolo "Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis", finanziato dal Ministero della Salute per il Bando di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2016 - Durata del progetto: 36 mesi. Code: GR-2016-02361494.

Attività o settore Neurobioimaging

2016–2017

Correlatore

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e della Terra

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Correlatore della tesi dal titolo: "Sviluppo di un applicativo per la gestione e il monitoraggio dei pazienti affetti da morbo di Parkinson". Università degli Studi di Messina. Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e della Terra. Corso di Laurea in Scienze Informatiche. A.A. 2016- 2017. Tesi di Laurea: Giuseppe Arena. Relatore: Prof. Francesco Oliveri. Correlatore: Dott.ssa Lilla Bonanno.

Attività o settore Matematica/Informatica

27/04/2015–30/12/2019

Neurobioimmagini e Neuroscienze Cliniche

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Contratto di collaborazione a progetto per laureati in matematica nell'ambito della linea di ricerca corrente "Neurobioimmagini e Neuroscienze Cliniche".

Attività o settore Neurobioimaging

11/07/2016–03/09/2016

Attività di Docenza, 40 ore

E.R.S.U.

Via Ghibellina n. 146, 98123 Messina (Italia)

Attività di docenza nell'ambito del corso per il superamento dei test di ingresso ai corsi di laurea a numero programmato.

Attività o settore Docente di Ragionamento Logico Matematico

2015–2016

Correlatore

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e della Immagini Morfologiche e Funzionali
Via Consolare Valeria 1, 98125 Messina (Italia)

Correlatore della tesi dal titolo: *“Ruolo delle sequenze Inversion Recovery e dell’imaging funzionale nella Sclerosi Multipla”*. Università degli Studi di Messina. Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e della Immagini Morfologiche e Funzionali. Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia. A.A. 2015-2016. Tesi di Laurea: Patrizia Chiodo. Relatore: Prof.ssa Silvia Marino. Correlatore: Dott.ssa Lilla Bonanno.

Attività o settore Neurobioimaging

06/03/2014–05/03/2015

Tecniche di Image Analysis per il trattamento delle Bioimmagini

IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo”
Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Contratto di ricerca per laureati in matematica per il progetto di ricerca corrente “Tecniche di Image Analysis per il trattamento delle Bioimmagini” nell’ambito della linea di ricerca neuro riabilitazione, bioingegneria e telemedicina. (Rinnovo)

Attività o settore Matematica/Informatica

19/02/2013–18/02/2014

Tecniche di Image Analysis per il trattamento delle Bioimmagini

IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo”
Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Contratto di ricerca per laureati in matematica per il progetto di ricerca corrente “Tecniche di Image Analysis per il trattamento delle Bioimmagini” nell’ambito della linea di ricerca neuro riabilitazione, bioingegneria e telemedicina. (Rinnovo)

Attività o settore Matematica/Informatica

22/07/2013–03/09/2013

Docente di Ragionamento Logico/Logica Matematica, 30 ore

E.R.S.U.
Via Ghibellina n. 146, 98123 Messina (Italia)

Attività di docenza nell’ambito del corso per il superamento dei test di ingresso ai corsi di laurea a numero programmato.

Attività o settore Docente

13/05/2013–19/07/2013

Attività di Tutorato, 36 ore

E.R.S.U.
Via Ghibellina n. 146, 98123 Messina (Italia)

Attività di tutorato nell’ambito del corso per il superamento dei test di ingresso ai corsi di laurea a numero programmato.

Attività o settore Tutor

26/01/2012–25/01/2013

Tecniche di Image Analysis per il trattamento delle Bioimmagini

IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo”
Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Contratto di ricerca per laureati in matematica per il progetto di ricerca corrente “Tecniche di Image Analysis per il trattamento delle Bioimmagini” nell’ambito della linea di ricerca neuro riabilitazione, bioingegneria e telemedicina. (Rinnovabile per altri 24 mesi)

Attività o settore Matematica/Informatica

2011–2012

Correlatore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Correlatore della seguenti tesi:

- *“Sviluppo di un software per la teleriabilitazione cognitiva di soggetti affetti da Stroke”*. Università

degli Studi di Messina. Dipartimento di Matematica e Informatica. A.A. 2011-2012. Tesi di Laurea: Rosa Pirri. Relatore: Prof.ssa Luigia Puccio. Correlatore: Dott.ssa **Lilla Bonanno**.

- “*Algoritmi di compressione Wavelet per Immagini di Risonanza Magnetica*”. Università degli Studi di Messina. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea in Informatica. A.A. 2011-2012. Tesi di Laurea: Floriana Onorato. Relatore: Prof.ssa Luigia Puccio. Correlatore: Dott.ssa **Lilla Bonanno**

Attività o settore Matematica/Informatica

17/07/2012–30/08/2012

Attività di Tutorato, 56 ore

E.R.S.U.

Via Ghibellina n. 146, 98123 Messina (Italia)

Attività di tutorato nell'ambito del corso per il superamento dei test di ingresso ai corsi di laurea a numero programmato.

Attività o settore Informatica

07/06/2012

Docente Corso “Fondamenti di Informatica”

IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo”

Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Concetti fondamentali della Tecnologia dell'informazione, struttura hardware del Personal Computer e le modalità usate dai calcolatori per rappresentare e manipolare le informazioni usando il codice binario.

Attività o settore Informatica

04/2011–09/2011

Attività di Tutorato, 60 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Dip. Scienze Biologiche

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Informatica, Corso di Laurea Scienze Biologiche, INF/01.

Attività o settore Informatica

06/2011–07/2011

Attività di Tutorato, 10 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Dip. Matematica

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Calcolo Numerico I, Corso di Laurea Informatica, MAT/08.

Attività o settore Matematico

04/2011–07/2011

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Dip. Matematica

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Matematica, Corso di Laurea Matematica, MAT/08.

Attività o settore Matematico

05/2010–06/2010

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Dip. Informatica

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Recupero Dati Digitali, Corso di Laurea Informatica, INF/01.

Attività o settore Informatica

05/2010–06/2010

Attività di Tutorato, 17 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Biblioteca

Curriculum vitae

Centralizzata

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Informatica, Corso di Laurea Biologia ed Ecologia Marina, INF/01.

Attività o settore Informatica

01/2010–06/2010

Attività di Tutorato, 30 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Dip. Matematica Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Matematica, Presidenza della Facoltà, MAT/01-08.

Attività o settore Matematico

09/2009–12/2009

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Analisi Matematica I, Corso di Laurea Ingegneria Civile, MAT/05.

Attività o settore Matematico

09/2009–12/2009

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Analisi Matematica I, Corso di Laurea Ingegneria Navale, MAT/05.

Attività o settore Matematico

09/2009–12/2009

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Analisi Matematica I, Corso di Laurea Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, MAT/05.

Attività o settore Matematico

09/2009–12/2009

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Analisi Matematica II, Corso di Laurea Ingegneria Edile, MAT/05.

Attività o settore Matematico

09/2009–12/2009

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Analisi Matematica II, Corso di Laurea Ingegneria Elettronica, MAT/05.

Attività o settore Matematico

09/2009–12/2009

Attività di Tutorato, 20 ore

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Ricevimento studenti di Analisi Matematica II, Corso di Laurea Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, MAT/05.

Attività o settore Matematico

- 09/2009–12/2009 **Attività di Tutorato, 20 ore**
Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria - Dip. Matematica
Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)
Ricevimento studenti di Teoria delle Probabilità e Processi Stocastici, Corso di Laurea Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, MAT/06.
Attività o settore Matematico
- 28/10/2008–02/01/2009 **Borsa di Ricerca**
IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo”
Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)
Progetto di Ricerca Finalizzata “Il percorso assistenziale integrato nei pazienti con grave cerebrolesione acquisita (traumatica e non traumatica) fase acuta e post-acuta”.
Attività o settore Matematica/Informatica
- 19/09/2008–23/09/2008 **Codocente**
Facoltà di Ingegneria
Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)
Assistenza in aula al Corso 1° livello “Strumenti per la produttività individuale” 7° ed. **Attività o settore** Informatica
- 03/2008–06/2008 **Tirocinio**
IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo”
Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)
Tema del progetto formativo e di orientamento è stato il “Supporto Informatico Al Project Management Aziendale: Validazione Comparativa Di Applicativi Open Source E Commerciali”.
Attività o settore Informatica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 08/02/2023–alla data attuale **Abilitazione scientifica nazionale, Professore di II° fascia**
Settore concorsuale 06/N1 – Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate. ASN 2021/2023
- 01/2019–11/2019 **Master II Livello Management delle Aziende Sanitarie**
Università Telematica Pegaso, Messina (Italia)
Competenze e abilità necessarie in ambito, economico, giuridico, etico, manageriale al fine di promuovere interventi competenti a livello di micro e macrosistema socio-sanitario per intervenire nella gestione delle aziende sanitarie, e di quelle strutture pubbliche e private che svolgono funzioni in ambito sanitario e sociosanitario. Inoltre, acquisizione degli strumenti scientifici e metodi fondamentali per una corretta analisi delle problematiche relativi alla gestione dei servizi sanitari.
- 18/06/2018–19/06/2018 **TT School Technology Transfer School per ricercatori IRCCS**
Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) Via Piero Maroncelli, 40, 47014 Meldola (FC) (Italia)
Gruppo Formazione. Technoly Transfer Network IRCCS.
- 20/06/2016–24/06/2016 **FSL Course**
Hilton, Giardini Naxos (Italia)
Il corso intensivo su FSL ha riguardato sia la teoria che la pratica dell'analisi funzionale, strutturale,

di diffusione e dello stato di riposo su immagini cerebrali di Risonanza Magnetica.

2014–2015 **Master di II livello in "Metodiche Avanzate di Neuroimaging" (72 CFU)**

Università degli studi di Salerno-Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Salerno (Italia)

Qualificazione nel campo delle neuro immagini. Acquisizione di competenze per progettare, organizzare e realizzare studi di neuroimaging avanzato con le diverse metodiche strumentali, con particolare riguardo alle tecniche basate sulla risonanza magnetica nucleare (RMN) ad alto campo.

02/01/2009–31/12/2011

Dottorato in Scienze Neurobiologiche Cliniche - XXIV CICLO Conseguito il 02/04/2012

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Via Provinciale Palermo, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Competenze in campo bio-medico (scienze neurologiche, neurochirurgiche, psichiatriche e biologiche) e bio-giuridico. Tesi sperimentale dal titolo "Validazione di un metodo robusto di Image Analysis per l'identificazione quali-quantitativa delle lesioni in pazienti affetti da SM", relatore Prof.ssa Liliana Restuccia e coordinatore Prof. Placido Bramanti.

2007–2008 **Master di II livello in "Open Source e Sicurezza Informatica" (60 CFU)**

Università degli studi di Messina Facoltà di Ingegneria in collaborazione con Oracle Italia, Quadrics Ltd, Insidio S.p.a, IDS Informatica s.r.l.

Contrada di Dio (S. Agata), 98166 Messina (Italia)

Esperto in sistemi Open Source e sicurezza informatica. Conoscenza di metodologie e strumenti per gestire e coordinare il 'processo sicurezza' nell'ambito di organizzazioni di medie-grandi dimensioni, con competenza sulle normative e legislazione vigente nazionale ed extra-nazionale nell'ambito della sicurezza, della privacy e del copyright di materiale digitale.

03/2005–07/2007

Laurea Specialistica in Matematica

Università degli Studi di Messina Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea Specialistica in Matematica

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Tesi sperimentale dal titolo "Funzioni Snake e Cluster Analysis per lo studio di ultrastrutture sub-cellulari in morfologia quantitativa", relatore Prof.ssa Luigia Puccio, con votazione 110/110 e lode

09/2001–03/2005

Laurea Triennale in Matematica - Indirizzo "Matematica per le Applicazioni Numeriche"

Università degli Studi di Messina, Salita Papardo Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Via Salita Sperone, 31 - Contrada Papardo, 98166 Messina (Italia)

Tesi dal titolo "Wavelet come preconditionatori", relatore Prof.ssa Luigia Puccio, con votazione 106/110

09/1996–07/2001

Diploma Magistrale

Istituto L. R. "S. G. Bosco" Liceo Socio Psico Pedagogico- Progetto Brocca Via Brescia 5, 98124 Messina (Italia)

Italiano, matematica, lingua straniera (inglese), latino, psicologia, sociologia, diritto, economia, biologia, scienze della terra, ecc.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative

Ottime capacità e competenze tecniche in ambito musicale conseguite tramite la partecipazione a diversi laboratori musicali nel contesto di eventi e manifestazioni provinciali e regionali e nazionali. Attitudine nella composizione di testi e musica. Padronanza ed abilità nel suonare il pianoforte. Conseguimento del diploma di solfeggio presso il Conservatorio "F. Cilea" di Reggio Calabria.

Competenze organizzative/gestionali

Ottime capacità relazionali e di conduzione lavori di equipe maturate nel corso delle esperienze lavorative nelle quali era indispensabile coordinare competenze e figure professionali diverse. Ottima capacità di adattamento ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza maturata nei congressi e workshop. Tenacia e costanza nel raggiungimento di un obiettivo

Competenze professionali

Ottime capacità di problem solving, di pianificazione attività e della gestione di situazioni dinamiche complesse maturate durante la partecipazione alla segreteria organizzativa di SIMAI 2006, VIII Congresso della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale. Capacità di lavoro in team e di coordinamento di risorse.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Nell'ambito dei corsi sopra evidenziati si è acquisito una buona conoscenza dei:

- Linguaggi di programmazione: Fortran, Matlab, Java, Applet e una preparazione di base nell'uso del programma C;
- Sistemi Operativi: Linux (Fedora, Ubuntu). Windows 95/98, Windows 2000, Windows XP e Windows Vista;
- Applicativi: OpenSSL, MySQL, e Framekork Groovy On Rails (Grails);
- Adeguata preparazione nell'uso dell'editor di testi scientifici: Tex.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- GURGONE S., DE SALVO S., **BONANNO L.**, MUSCARA' N., ACRI G., CARIDI F., PALADINI G., BORZELLI D., BRIGANDI' A., LA TORRE D., SORBERA C., ANFUSO C.. *Changes in cerebral cortex activity during a simple motor task after MRgFUS treatment in patients affected by essential tremor and Parkinson's disease: a pilot study using functional NIRS.* Physics in Medicine and Biology, 2024;69(2):025014.
- **BONANNO L.**, CANNULI A., PIGNOLO L., MARINO S., QUARTARONE A., CALABRO' R.S., CERASA A. *Neural Plasticity changes induced by motor robotic rehabilitation in Stroke patients: the contribution of functional neuroimaging.* Bioengineering, 2023;10(8):990.
- FORMICA C., **BONANNO L.**, GIMABO' F.M., MARESCA G., LATELLA D., MARRA A., CUCINOTTA F., BONANNO C., LOMBARDO M., TOMARCHIO O., QUARTARONE A., MARINO S. *Paving the way for predicting the progression of cognitive decline: the potential role of machine learning algorithms in the clinical management of*

Neurodegenerative disorders. Journal of Personalized Medicine 2023;13(9):1386.

- DATTOLA, S., **BONANNO, L.**, IELO, A., QUERCIA, A., QUARTARONE, A., & LA FORESTA, F. Brain Active Areas Associated with a Mental Arithmetic Task: An eLORETA Study. Bioengineering, 2023,10(12):1388.
- DE FRANCESCO, S., CREMA, C., ARCHETTI, D., MUSCIO, C., REID, R. I., NIGRI, A., ... **BONANNO L.**, ...& REDOLFI, A. (2023). *Differential diagnosis of neurodegenerative dementias with the explainable MRI based machine learning algorithm MUQUBIA*. Scientific reports, 13(1):17355.
- LO BUONO, V., CORALLO F., **BONANNO L.**, PRIA D., DI CARA M., PALMERI R., D'ALEO G, RIFICI C., SESSA E., MARINO S., DE COLA, M.C. *Psychological symptoms in Multiple Sclerosis and the role of marital status: results from a retrospective single-center study*. Multiple Sclerosis and Related Disorders 2023, 79:105051.
- LO BUONO V., CORALLO F., **BONANNO L.**, QUARTARONE A, DE COLA M.C. *Body Image and Emotional status in patients with Acquired Brain Injury*. Journal of Clinical Medicine, 2023;12(12):4070.
- LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., CARDILE D., D'ALEO G., RIFICI C., SESSA E., QUARTARONE A. *The relationship between Body Image, Disability and Mental Health in patients with Multiple Sclerosis*. Journal of Clinical Medicine, 2023;12(10):3606.
- FORMICA C., **BONANNO L.**, LATELLA D., FERRERA MC., MARESCA G., LOGIUDICE L., SORBERA C., BRIGANI' A., DI LORENZO G., MARINO S. *The effect of Computer Assisted Rehabilitation Environment (CAREN) in cognitive impairment and coping strategies in Parkinson's disease: a preliminary study*. Scientific Reports, 2023;13(1):2214.
- CORALLO F., MARESCA G., **BONANNO L.**, LO BUONO V., DE CARO J., BONANNO C., FORMICA C., QUARTARONE A., DE COLA MC. *Importance of telemedicine in mild cognitive impairment and Alzheimer disease patients population during admission to emergency departments with COVID-19*. Medicine (United States), 2023;102(8):E32934.
- METRO D., BUDA M., MANASSERI L., CORALLO F., CARDILE D., LO BUONO V., QUARTARONE A., **BONANNO L.** *Role of Nutrition in the Etiopathogenesis and Prevention of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) in a Group of Obese Adults*. Medicine (Kaunas), 2023;59(3):638.
- CORALLO F., **BONANNO L.**, CARDILE D., LUVARA' F., GILIBERTO S., DI CARA M., LEONARDI S., QUARTARONE A., RAO G., PIDALA' A. *Improvement of Self-Esteem in Children with Specific Learning Disorders after Donkey-Assisted Therapy*. Children (Basel), 2023;10(3):425.
- FORMICA C., DE SALVO S., CORALLO F., LATELLA D., MICCHIA K., **BONANNO L.**, QUARTARONE A., MARINO S. *Case report of anosognosia for hemiplegia A fMRI study*. Medicine (United States), 2022;101(52):E32526.
- PALESÌ, F., NIGRI, A., GIANERI, R., AQUINO, D., REDOLFI, A., BIAGI, L., ... **BONANNO L.**, ... & WHEELER-KINGSHOTT, C.A.G. *MRI data quality assessment for the RIN-Neuroimaging Network using the ACR phantoms*. Physica Medica, 2022;104: 93-100.
- METRO D., CORALLO F., FEDELE F., BUDA M., MANASSERI L., LO BUONO V., QUARTARONE A., **BONANNO L.** *Effects of Alcohol Consumption on Oxidative Stress in a Sample of Patients Recruited in a Dietary Center in a Southern University Hospital: A Retrospective Study*. Medicine (Kaunas, Lithuania), 2022;58(11).
- MORINI E., MARESCA G., **BONANNO L.**, CORALLO F., LO BUONO V., DE COLA MC. *Effects of COVID-19 in Endocrine Patients: A Cross-Sectional Study*. Medicine (Lithuania), 2022;58(10):1375.
- MARESCA G., ANCHESI S., **BONANNO L.**, BRAMANTI A., CARNAZZA L., CIMINO V., CORALLO F., LO BUONO V., GIAMBO' FM., LATELLA D., PARASPORO N., DE COLA MC. *Feasibility, Usability, and Customer Satisfaction of the Tele-COVID19 Project, Sicilian Model*. Medicine (Lithuania), 2022;58(8):1110.
- PALMERI R., CORALLO F., **BONANNO L.**, CURRO' S., MERLINO P., DI LORENZO G., BRAMANTI P., MARINO S., LO BUONO V. *Apathy and impulsiveness in Parkinson disease: Two faces of the same coin?*. Medicine (United States), 2022;101(26):E29766.
- CORALLO F., **BONANNO L.**, FORMICA C., COPPOLA V., DI CARA M., D'ALEO P., MARINO S., SMORTO C., LO BUONO V. *Cognitive and Speech Rehabilitation in a Patient Affected by Takotsubo Cardiomyopathy: A Case Report*. Medicine (Lithuania), 2022;58(6):697.

- CORALLO F., MARESCA G., FORMICA C., **BONANNO L.**, BRAMANTI A., PARASPORO N., GIAMBO' FM., DE COLA MC., LO BUONO V. *Humanoid Robot Use in Cognitive Rehabilitation of Patients with Severe Brain Injury: A Pilot Study*. Journal of Clinical Medicine, 2022;11(10):2940.
- SETTIMO C., **BONANNO L.**, TRESOLDI M., MURATORE R., CUCINOTTA F., TRIPODI E., PICCOLO A., ANCHESI S., IMPALLOMENI C. *Early and Innovative Rehabilitation in Warkany Syndrome 2 Associated with Agenesis of the Corpus Callosum: A Case Report*. Children, 2022;9(5):722.
- LO BUONO V., NOTO F., **BONANNO L.**, FORMICA C., CORALLO F. *Investigations of Personality Trait in Subacute Post-Stroke Patients: Some Preliminary Observations*. Medicina (Lithuania), 2022;58(5):683.
- **BONANNO L.**, CIURLEO R., MARINO S., RUVOLO C., MORABITO R., BRAMANTI A., CORALLO F. *Effect of MAO-B Inhibitors on Neurometabolic Profile of Patients Affected by Parkinson Disease: A Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Study*. Journal of Clinical Medicine, 2022;11(7):1931.
- LO BUONO V., **BONANNO L.**, PALMERI R., CAMMAROTO S., MORABITO R., DE COLA MC., SESSA E., MARINO S., BRAMANTI P., CORALLO F. *Neuropsychological implication in possible antibody-negative limbic encephalitis: a clinical case report*. Journal of international Medical Research, 2022;50(2).
- CORALLO C., RIFICI C., **BONANNO L.**, DI CARA M., LO BUONO V., VENUTI G., MARINO S., CIURLEO R., TORRE V., D'ALEO G., BRAMANTI P., SESSA E. *The role of teriflunomide in Multiple Sclerosis patient: an observational study*. Psychology, Health and Medicine, 2022;27(10):2204-2211.
- TORRISI M., **BONANNO L.**, CORALLO F., FORMICA C., GIORGIANNI R., MARRA A., BRAMANTI P., ARCADI F.A. *The effect of intravenous thrombolytic therapy on post stroke depression and cognitive dysfunction: A 3-months follow up study*. Applied Neuropsychology:Adult, 2022;29(5):967-970. IF. 2.050
- TORRISI M., **BONANNO L.**, FORMICA C., ARCADI F.A., CARDILE D., CIMINO V., BRAMANTI P., MORINI E. *The role of rehabilitation and vitamin D supplementation on motor and psychological outcomes in poststroke patients*. Medicine 2021;100(45):e27747.
- CORALLO F., PRIA D., DI BLASI A., **BONANNO L.**, DE COLA M. C., DI CARA M., RIFICI C., DE SALVO S., BRAMANTI P., MARINO S., LO BUONO V. *The effects of caregiver's burden on dynamic structure in disorder of consciousness families: An observational study*. Brain and Behavior 2021;11(8):e2305.
- LO BUONO V., TROMBETTA M.L., PALMERI R., **BONANNO L.**, CARTELLA E., DI LORENZO G., BRAMANTI P., MARINO S., CORALLO, F. *Subthalamic nucleus deep brain stimulation and impulsivity in Parkinson's disease: a descriptive review*. Acta Neurologica Belgica 2021;1-11.
- CORALLO F., TARDA D., COPPOLA V., **BONANNO L.**, LO BUONO V., PALMERI R., DE COLA M.C., DI CARA M., ROMEO L., RACITI L., TODARO A., LOGIUDICE A.L., BRAMANTI P., MARINO S., FORMICA C. *The relationship between body image and emotional and cognitive impairment after brain damage: A preliminary study*. Brain and behavior, 2021;e02181.
- LO BUONO V., DE COLA M.C., DI CARA M., FLORIDIA D., **BONANNO L.**, DE SALVO, S., CERRA F., CANNISTRACI C., MARESCA G., BRAMANTI P., MARINO S., CORALLO F. *Quality of life in chronic pain treated through pulsed radiofrequency therapy: A retrospective study*. Medicine 2021;100(20).
- SORBERA C., BRIGANDÌ A., CIMINO V., **BONANNO L.**, CIURLEO R., BRAMANTI P., DI LORENZO G., MARINO S. *The impact of SARS-COV2 infection on people in residential care with Parkinson Disease or parkinsonisms: Clinical case series study*. Plos one 2021;16(5): e0251313.
- **BONANNO L.**, MAMMONE N., DE SALVO S., BRAMANTI A., RIFICI C., SESSA E., BRAMANTI P., MARINO S., CIURLEO R. *Multiple Sclerosis lesions detection by a hybrid Watershed-Clustering algorithm*. Clinical Imaging 2021;72:162-167.
- GURGONE S., ACRI G., **BONANNO L.**, CARIDI F., DE SALVO S., MARINO S., MUSCARA' N., VENUTI V., D'AVELLA A. (2021). *Effect of MRgFUS treatment on cortical activity in Parkinson's disease: a fNIRS study*. Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti-Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali 2021;99(2):5.
- ARCADI F.A., CORALLO F., TORRISI M., SCARFÌ C., LO BUONO V., FORMICA C., PLACIDO B., MARINO S., **BONANNO L.**, DE COLA M.C. *Role of citicoline and choline in the treatment of post-stroke depression: an exploratory study*. Journal of International Medical

Research 2021;49(11): 03000605211055036.

- CORALLO F., RIFICI C., **BONANNO L.**, DI CARA M., LO BUONO V., VENUTI G., MARINO S., CIURLEO R., TORRE V., D'ALEO G., BRAMANTI P., SESSA E. (2021). *The role of teriflunamide in multiple sclerosis patient: an observational study*. Psychology. Health & Medicine 2021;1-8.
- FORMICA C., MICCHIA K., CARTELLA E., DE SALVO S., **BONANNO L.**, CORALLO F., ARCADI F.A., GIORGIANNI R., MARRA A., PLACIDO B., MARINO S. *Analgesic hypnotic treatment in a post-stroke patient*. American Journal of Clinical Hypnosis 2021, 63(3):192-201.
- DATTOLA S., INUSO G., MAMMONE N., **BONANNO L.**, DE SALVO S., MORABITO F.C., LA FORESTA F. *eLORETA Active Source Reconstruction Applied to HD-EEG in Alzheimer's Disease*. Smart Innovation, System and Technologies 2021;18:575-583. (Book Chapter).
- CIURLEO R., DE SALVO S., **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI P., CAMINITI F. *Parosmia and Neurological Disorders: A Neglected Association*. Frontiers in Neurology 2020;11
- PELIZZO G., CARDINALI L., **BONANNO L.**, MARINO S., CAVALIERE C., AIELLO M., BRAMANTI P., MAZZON E., SODDU A., CALCATERRA V. *Training skills in minimally invasive, robotic and open surgery: Brain activation as an opportunity for learning*. European Surgical Research 2020;61(1):34-49.
- PALMERI R., LO BUONO V., **BONANNO L.**, ALLONE C., DRAGO N., SORBERA C., CIMINO V., DI LORENZO G., BRAMANTI A., MARINO S. *Impaired Recognition of Facial Emotion in patients with Parkinson Disease under Dopamine therapy*. Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology 2020;33(5):265-271.
- DI CARA M., PALMERI R., FORMICA C., LO BUONO V., ANDALORO A., **BONANNO L.**, ROMEO L., RIFICI C., BRAMANTI P., MARINO S. *Assessment of insight in hospitalized neurological patient: Cognitive profile and mood disorder*. Journal of Clinical Neuroscience 2020;79:104-107.
- LO BUONO V., PALMERI R., STROSCIO G., CORALLO F., DI LORENZO G., SORBERA C., CIURLEO R., CIMINO V., BRAMANTI P., MARINO S., **BONANNO L.** *The effect on deep brain stimulation of subthalamic nucleus and dopaminergic treatment in Parkinson disease*. Medicine 2020;99(32):e21578.
- FORMICA C., **BONANNO L.**, TODARO A., MARRA A., ALAGNA A., CORALLO F., MARINO S., BRAMANTI A., DE SALVO S. *The role of mind theory in patients affected by neurodegenerative disorders and impact on caregiver burden*. Journal of Clinical Neuroscience 20220;78:291-295.
- DI CARA M., **BONANNO L.**, RIFICI C., SESSA E., D'ALEO G., CORALLO F., LO BUONO V., VENUTI G., BRAMANTI P., MARINO S. *Quality of life in patients with multiple sclerosis and caregivers. Predictive factors: An observational study*. Journal of Clinical Neuroscience 2020;78:242-245.
- FORMICA C., DE SALVO S., MICCHIA K., LA FORESTA F., DATTOLA S., MAMMONE N., CORALLO F., CIAVOLA A., ARCADI F.A., MARINO S., BRAMANTI A., **BONANNO L.** *Case report cortical reorganization after rehabilitation in a patient with conduction aphasia using high-density EEG*. Applied Sciences (Switzerland) 2020;10(15):5281.
- DE SALVO S., LO BUONO V., **BONANNO L.**, MICCHIA K., CARTELLA E., ROMEO L., ARCADI F., CORALLO F., CAMINITI F., BRAMANTI A., GIORGIANNI R., MARINO S. *Role of visual P300 in cognitive assessment of subacute stroke patients: a longitudinal study*. International Journal of Neuroscience 2020;130(7):722-726.
- FORMICA C., LA FACE A., LO BUONO V., DI CARA M., MICCHIA K., **BONANNO L.**, LO GIUDICE A.L., TODARO A., PALMERI R., BRAMANTI P., MARINO S., CORALLO F. *Factors related to cognitive reserve among caregivers of severe acquired brain injury*. Journal of Clinical Neuroscience 2020.
- CORALLO F., DE SALVO S., CANNISTRACI C., LO BUONO V., DI CARA M., FLORIDIA D., CERRA F., ROEMO L., PRIA D., BRAMANTI P., MARINO S., **BONANNO L.** *Chronic pain and spinal cord stimulation*. Medicine 2020;99(22):e20490
- **BONANNO L.**, LO BUONO V., DE SALVO S., RUVOLO C., TORRE V., BRAMANTI P., MARINO S., CORALLO F. *Brain morphologic abnormalities in migraine patients: an observational study*. Journal of Headache and Pain 2020;21(1):39. IF. 3.918
- ALLONE C., **BONANNO L.**, LO BUONO V., CORALLO F., PALMERI R., MICCHIA K., POLLICINO P., BRAMANTI A., MARINO S. *Neuropsychological assessment and clinical evaluation in temporal lobe epilepsy with associated cortical dysplasia*. Journal of Clinical Neuroscience 2020;72:146-150. IF. 1.593
- DATTOLA S., LA FORESTA F., **BONANNO L.**, DE SALVO S., MAMMONE N., MARINO S., MORABITO, F. C. *Effect of Sensor Density on eLORETA Source Localization Accuracy*. Smart Innovation, System and Technologies 2020;151:403-414 (Book Chapter).
- CORALLO F., DE SALVO S., FLORIDIA D., **BONANNO L.**, MUSCARA' N., CERRA F.,

- CANNISTRACI C., DI CARA M., LO BUONO V., BRAMANTI P., MARINO S. *Assessment of spinal cord stimulation and radiofrequency: Chronic pain and psychological impact*. *Medicine* 2020;99(3):e18633. IF. 1.870
- MEDURI A., ARAGONA P., TESTAGROSSA B., SCOLARO S., GURGONE S., **BONANNO L.**, CARIDI F., ACRI G. *An Alternative Approach to Cataract Surgery Using BSS Temperature of 2.7° C*. *Applied Sciences* 2020;10(8):2682. IF. 2.217
 - MARINO S., SILVERI G., **BONANNO L.**, DE SALVO S., CARTELLA E., MILADINOVIĆ A., AJČEVIĆ M., ACCARDO A. *Linear and Non-linear Analysis of EEG During Sleep Deprivation in Subjects with and Without Epilepsy*. *MEDICON* 2019, IFMBE Proceedings 2020;76:125-136.
 - MAMMONE N., DE SALVO S., MARINO S., **BONANNO L.**, IERACITANO C., DATTOLA S., LA FORESTA F., MORABITO, F. C. *Estimating the Asymmetry of Brain Network Organization in Stroke Patients from High-Density EEG Signals*. *Smart Innovation, System and Technologies* 2020;151:475-483 (Book Chapter).
 - PALMERI R., LO BUONO V., **BONANNO L.**, SORBERA C., CIMINO V., BRAMANTI P., DI LORENZO G., MARINO, S. *Potential predictors of quality of life in Parkinson's Disease: Sleep and mood disorders*. *Journal of Clinical Neuroscience* 2019;70:113-117. IF. 1.593
 - **BONANNO L.**, METRO D., PAPA M., FINZI G., MAVIGLIA A., SOTTILE F., CORALLO F., MANASSERI L. *Assessment of sleep and obesity in adults and children: Observational study*. *Medicine* 2019;98(46):e17642. IF. 1.870
 - CARTELLA E., DE SALVO S., **BONANNO L.**, MUSCARÀ N., MICCHIA K., PISANI L. R., CORALLO F., POLLICINO P., BRAMANTI P., MARINO S. *fMRI and electroencephalographic evaluation of sleep deprivation in epilepsy patients: An observational study*. *Journal of Clinical Neuroscience* 2019;69:120-123. IF. 1.593
 - MARINO S., **BONANNO L.**, LO BUONO V., CIURLEO R., CORALLO F., MORABITO R., CHIRICO G., MARRA A., BRAMANTI P. *Longitudinal analysis of brain atrophy in Alzheimer's disease and frontotemporal dementia*. *Journal of International Medical Research* 2019;47(10):5019-5027. IF. 1.351
 - CORALLO F., **BONANNO L.**, DI CARA M., RIFICI C., SESSA E., D'ALEO G., LO BUONO V., VENUTI G., BRAMANTI P., MARINO S. *Therapeutic adherence and coping strategies in patients with multiple sclerosis: An observational study*. *Medicine* 2019;98(29):e16532. IF: 1.870
 - CORALLO F., **BONANNO L.**, FORMICA C., CORALLO F., DE SALVO S., LO BUONO V., DI CARA M., ALAGNA A., RIFICI C., BRAMANTI P., MARINO S. *Religious coping in caregiver of patients with acquired brain injuries*. *Journal of religion and health* 2019;58(4):1444-1452. IF. 1.253
 - CORALLO F., LO BUONO V., GENOVESE R., PALMERI R., DI CARA M., RIFICI C., SESSA E., D'ALEO G., GALLETTI F., **BONANNO L.**, MARINO S. *A complex relation between depression and multiple sclerosis: a descriptive review*. *Neurological Sciences* 2019;40(8):1551-1558. IF. 2.484
 - LO BUONO V., CORALLO F., ALLONE C., **BONANNO L.**, SESSA E., TODARO A., PIDALA' A., BRAMANTI A., MARINO S. *Thought disorder in atypical schizophrenia-like psychosis after stroke: analysis of clinical cases*. *Neurocase* 2019;25(3-4):130-132. IF. 1.108
 - LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., PALMERI R., ALLONE C., LO PRESTI R., GRUGNO R., DI LORENZO G., BRAMANTI P., MARINO S. *Cognitive functions and psychological symptoms in migraine: a study on patients with and without aura*. *International Journal of Neuroscience* 2019;129(6):588-592. IF. 1.852
 - BRUSCHETTAD., ANASTASI G., ANDRONACO V., CASCIO F., RIZZO G., DI MAURO D., **BONANNO L.**, IZZO V., BUDA D., VERMIGLIO G., BERTINO S., CACCIOLA G., BRAMANTI A., MILARDI D. *Human calf muscles changes after strength training as revealed by diffusion tensor imaging*. *Journal of sports medicine and physical fitness* 2019;59(5):853-860. IF. 1.302
 - MORABITO R., ALAFACI C., PERGOLIZZI S., PONTORIERO A., **BONANNO L.**, GAETA M., SALPIETRO F.M., MORMINA E., LONGO M., GRANATA F. *DCE and DSC perfusion MRI diagnostic accuracy in the follow-up of primary and metastatic intra-axial brain tumors treated by radiosurgery with cyberknife*. *Radiation Oncology* 2019;14(1):65. IF. 2.895
 - **BONANNO L.**, RUSSO M., BRAMANTI A., CALABRO' R. S., MARINO S. (2019). *Functional connectivity in multiple sclerosis after robotic rehabilitative treatment: A case report*. *Medicine* 2019;98(17):e15047. IF. 1.870
 - LO BUONO V., **BONANNO L.**, DE SALVO S., CORALLO F., BRAMANTI P., MARINO S. *Assessment of complex family migraine: A clinical report*. *Acta Medica Mediterranea* 2019;35(4):1861-1866. IF 0.835
 - **BONANNO L.**, MARINO S., MORABITO R., BARBALACE G., SESTITO A., TESTAGROSSA B., ACRI G. *Evaluation of US and MRI techniques for carotid stenosis: a novel phantom approach*. *Radiol Med*. 2019;124(5):368-374. IF 1.81

- MUSUMECI O., MARINO S., GRANATA F., MORABITO R., **BONANNO L.**, BRIZZI T., LO BUONO V., CORALLO F., LONGO M., TOSCANO A. *Central nervous system involvement in late-onset Pompe disease: clues from neuroimaging and neuropsychological analysis*. Eur J Neurol. 2019;26(3):442-e35. IF 4.62
- MAMMONE N., DE SALVO S., **BONANNO L.**, IERACITANO C., MARINO S., MARRA A., BRAMANTI A., MORABITO F. *Brain Network Analysis of Compressive Sensed High-Density EEG signals in AD and MCI subjects*. IEEE Transactions on Industrial Informatics. IEEE Transactions on Industrial Informatics 2019;15(1):527-536 I.F.5.4
- CORALLO F., LO BUONO V., **BONANNO L.**, DE SALVO S., SERGI G., BRAMANTI P., MARINO S. *Meta-Cognitive Ability and Brain Damage in Autoimmune Encephalitis: A Case Report*. Turk Psikiyatri Derg. 2018;29(3):216-219. IF 0.35
- DE SALVO S., **BONANNO L.**, GIORGIANNI R., MUSCARA' N., FRENI F., CAMINITI F., MILARDI D., BRAMANTI P., Marino, S. *Functional MRI and laser-evoked potentials evaluation in Charcot-Marie-Tooth syndrome*. Neurological Sciences 2018;39(7):1185-1189. IF2.285
- PUGLISI V., BRAMANTI A., LANZA G., CANTONE M., VINCIGUERRA L., PENNISI M., **BONANNO L.**, PENNISI G., BELLA R. *Impaired cerebral haemodynamics in Vascular Depression: insights from Transcranial Doppler ultrasonography*. Frontiers in Psychiatry 2018;9:316. IF 2.857
- CIURLEO R., CORALLO F., **BONANNO L.**, LO BUONO V., DI LORENZO G., VERSACI R., ALLONE C., PALMERI R., BRAMANTI P., MARINO S. *Assessment of Duodopa® effects on quality of life of patients with advanced Parkinson's disease and their caregivers*. Journal of neurology 2018;265(9):2005-2014. IF 3.783
- CORALLO F., **BONANNO L.**, LO BUONO V., DE SALVO S., RIFICI C., BRAMANTI A., MARINO S. *Coping strategies in caregivers of disorders of consciousness patients*. Neurological Sciences 2018;39(8):1375-1381. IF 2.28
- LO BUONO V., **BONANNO L.**, PALMERI R., CORALLO F., PARISI S., TRINCHERA A., SESSA E., POLLICINO P., GALLETTI B., BRAMANTI P., MARINO S. *Relation among Psychopathological Symptoms, Neuropsychological Domains, and Functional Disability in Subacute Poststroke Rehabilitation*. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases 2018;27(5):1381-1385. IF 1.598
- CIURLEO R., **BONANNO L.**, DE SALVO S., ROMEO L., RIFICI C., SESSA E., D'ALEO G., RUSSO M., BRAMANTI P., MARINO S., CAMINITI, F. *Olfactory dysfunction as a prognostic marker for disability progression in Multiple Sclerosis: An olfactory event related potential study*. PLoS one 2018;13(4):e0196006. IF 3.54
- ALLONE C., LO BUONO V., CORALLO F., **BONANNO L.**, PALMERI R., DI LORENZO G., MARRA A., BRAMANTI P., MARINO, S. *Cognitive impairment in Parkinson's disease, Alzheimer's dementia, and vascular dementia: the role of the clock-drawing test*. Psychogeriatrics 2018;18(2):123-131. IF 1.20
- SOTTILE F., DE LUCA R., **BONANNO L.**, FINZI G., CASELLA C., CALABRÒ R. S. *Cotard's Syndrome Triggered by Fear in a Patient with Intellectual Disability: Causal or Casual Link?*. Issues in mental health nursing 2018;39(4):353-356. IF 0.82
- ACRI G., TESTAGROSSA B., SESTITO A., **BONANNO L.**, VERMIGLIO G. *CT and MRI slice separation evaluation by LabView developed software*. Zeitschrift für Medizinische Physik 2018;28(1):6-13. IF 1.891
- LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., FOTI M., PALMERI R., ANGELA M., DI LORENZO G., TODARO A., BRAMANTI P., MARINO S. *Qualitative Analysis of Mini Mental State Examination Pentagon in Vascular Dementia and Alzheimer's Disease: A Longitudinal Explorative Study*. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases 2018;27(6):1666-1672. IF 1.598
- NASTRO E., **BONANNO L.**, CATALFAMO L., RUNCI M., BRAMANTI A., ANASTASI G., MARINO S., DE PONTE, F. S. *Diffusion tensor imaging reveals morphological alterations of the lateral pterygoid muscle in patients with mandibular asymmetry*. Dentomaxillofacial Radiology 2018;47(1):20170129. IF 1.848
- **BONANNO L.**, MARINO S., DE SALVO S., CIURLEO R., COSTA A., BRUSCHETTA D., MILARDI D., GALLETTI F., BRAMANTI P., CAMINITI F. *Role of diffusion tensor imaging in the diagnosis and management of post-traumatic anosmia*. Brain Injury 2017;31(13-14):1964-1968. IF 1.971
- LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., PISANI L.R., LO PRESTI R., GRUGNO R., ... & MARINO S. *Functional connectivity and cognitive impairment in migraine with and without aura*. The journal of headache and pain 2017;18(1):72. IF 3.58
- DATTOLA V., LO GIUDICE A.L., **BONANNO L.**, FAMA' F., MILARDI D., CHILLEMI G., D'ALEO G., MARINO S., CALABRO' R.S., RUSSO M. *Does the radiologically isolated syndrome exist? A dual-task cost pilot study*. Neurological Sciences 2017;38(11):2007-2013. IF

1.749

- CORALLO F., **BONANNO L.**, BUONO V.L., DE SALVO S., RIFICI C., POLLICINO P., ALLONE C., PALMERI R., TODARO A., ALAGNA A., BRAMANTI A., BRAMANTI P., MARINO S. *Augmentative and Alternative Communication Effects on Quality of Life in Patients with Locked-in Syndrome and Their Caregivers*. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases 2017;26(9):1929-1933. IF 1.517
- QUESADA J.L., CAMMAROTO G., **BONANNO L.**, GALLETTI F., QUESADA P. *Cerebrospinal fluid leak during stapes surgery: Gushing leaks and oozing leaks, two different phenomena*. Ear, Nose and Throat Journal 2017;96(8):302-310. IF 0.919
- MAMMONE N., **BONANNO L.**, DE SALVO S., MARINO S., BRAMANTI P., BRAMANTI A., MORABITO F.C. *Permutation Disalignment Index as an indirect, EEG-Based, measure of Brain Connectivity in MCI and AD patients*. Int J Neural Syst. 2017;27(5):1750020. IF 6.333
- CORALLO F., **BONANNO L.**, LO BUONO V., DE SALVO S., ALLONE C., PALMERI R., LA GATTUTA E., RIFICI C., ALAGNA A., TODARO A., BRAMANTI P., MARINO S. *Evolution of psychological condition in caregivers of patients with disorders of consciousness: a longitudinal study*. Neurol Sci. 2017;38(7):1249-1253. IF 1.749
- CACCIOLA A., MILARDI D., CALAMUNERI A., **BONANNO L.**, MARINO S., CIOLLI P., RUSSO M., BRUSCHETTA D., DUCA A., TRIMARCHI F., QUARTARONE A., ANASTASI G. *Constrained Spherical Deconvolution tractography reveals cerebello-mammillary connections in humans*. Cerebellum 2017;16(2):483-495. IF 3.23
- **BONANNO L.**, SOTTILE F., CIURLEO R., DI LORENZO G., BRUSCHETTA D., BRAMANTI A., ASCENTI G., BRAMANTI P., MARINO S. *Automatic Algorithm for segmentation of atherosclerotic carotid plaque*. J Stroke Cerebrovasc Dis 2017;26(2):411-416. IF 1.517
- DATTOLA V., **BONANNO L.**, NARO A., CHILLURA A., LOGIUDICE A.L., SESSA E., FAMA' F., QUARTARONE A., CALABRO' R.S., MARINO S., RUSSO M. *Relationship between Interferon Beta-1A Administration and Intracranial Vascular Tone Regulation in Patients with Relapsing- Remitting Multiple Sclerosis: A Pilot Study*. BioMed Research International, 2017;2017:5421416. IF 2.476
- RUSSO M., CALAMUNERI A., CACCIOLA A., **BONANNO L.**, NARO A., DATTOLA V., SESSA E., BUCCAFUSCA M., MILARDI D., BRAMANTI P., CALABRO' R.S., ANASTASI G., QUARTARONE A. *Neural correlates of fatigue in multiple sclerosis: A combined neurophysiologicals and neuroimaging approach (R1)*. Archives Italiennes de Biologie 2017;155(3):142-151. IF 0.58
- MARINO S., **BONANNO L.**, CIURLEO R., BAGLIERI A., MORABITO R., GUERRERA S., RIFICI C., GIORGIO A., BRAMANTI P., DE STEFANO N. *Functional Evaluation of awareness in Vegetative and Minimally Conscious State*. Open Neuroimag J. 2017;11:17-25.
- MARINO S., MORABITO R., DE SALVO S., **BONANNO L.**, BRAMANTI A., POLLICINO P., GIORGIANNI R., BRAMANTI P. *Quantitative, functional MRI and neurophysiological markers in a case of Gerstmann-Sträussler-Scheinker syndrome*. Functional Neurology 2017;32(3):153-158.
- GALLETTA A., **BONANNO L.**, CELESTI A., MARINO S., BRAMANTI P., & VILLARI M. *An approach to share MRI data over the Cloud preserving patients' privacy*. In 2017 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) 2017:94-99.
- LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., SIDOTI A., BRAMANTI P., MARINO S. *Evaluation of Qualitative outcomes after surgical intervention on patients affected by arteriovenous malformations*. J Stroke Cerebrovasc Dis 2016;25(12):2947-2952. IF 1.599
- MARINO S., **BONANNO L.**, GIORGIO A. *Functional connectivity in disorders of consciousness: methodological aspects and clinical relevance*. Brain Imaging Behav. 2016;10(2):604-608. IF 3.985
- GALLETTI B., SANTORO S., MANNELLA VK. CAMINITI F., **BONANNO L.**, DE SALVO S., CAMMAROTO G., GALLETTI F. *Olfactory event-related potentials: a new approach for the evaluation of olfaction in nasopharyngeal carcinoma patients treated with chemo-radiotherapy*. J Laryngol Otol. 2016;130(5):453-461. IF 0.844
- MAMMONE N., **BONANNO L.**, DE SALVO S., BRAMANTI A., BRAMANTI P., ADELI H., IERACITANO C., CAMPOLO M., MORABITO F.C. *Hierarchical clustering of the electroencephalogram spectral coherence to study the changes in brain connectivity in Alzheimer's disease*. 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC, Vancouver, BC, 2016:1241- 1248.
- MORABITO F.C., CAMPOLO M., IERACITANO C., EBADI J.M., **BONANNO L.**, BRAMANTI A., DE SALVO S., MAMMONE N., BRAMANTI P. *Deep convolutional neural networks for classification of mild cognitive impaired and Alzheimer's disease patients from scalp EEG recordings*. 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, RTSI, Bologna, 2016:1-6.

- DE SALVO S., NARO A., **BONANNO L.**, RUSSO M., MUSCARA' N., BRAMANTI P., MARINO S. *Assessment of nociceptive system in vegetative and minimally conscious state by using laser evoked potentials.* Brain Inj 2015;29(12):1467-1474. IF 1.822
- DE SALVO S., CAMINITI F., **BONANNO L.**, DE COLA MC., CORALLO F., CAIZZONE A., RIFICI C., BRAMANTI P., MARINO S. *Neurophysiological assessment for evaluating residual cognition in vegetative and minimally conscious state patients: a pilot study.* Funct Neurol 2015;30(4):237-244. IF 1.855
- CIODARO F., MANNELLA VK., CAMMAROTO G., **BONANNO L.**, GALLETTI F., GALLETTI B. *Oral gabapentin and intradermal injection of lidocaine: is there any role in the treatment of moderate/severe tinnitus?* Eur Arch Otorhinolaryngol 2015;272(10):2825-2830 IF 1.627
- **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI P., SOTTILE F. *Validation of a Computer-Aided Diagnosis System for the Automatic Identification of Carotid Atherosclerosis.* Ultrasound Med Biol 2015;41(2):509-516 IF 2.298
- SOTTILE F., **BONANNO L.**, FINZI G., ASCENTI G., MARINO S., BRAMANTI P., CORALLO F. *2015 Cotard and Capgras Syndrome after Ischemic Stroke.* J Stroke Cerebrovascular Dis. 2015;24(4):e103-e104 IF 1.599
- CIURLEO R., **BONANNO L.**, DI LORENZO G., BRAMANTI P., MARINO S. *Metabolic changes in de novo Parkinson's disease after dopaminergic therapy: A proton magnetic resonance spectroscopy study.* Neurosci Lett 2015;599:55-60. IF 2.107
- PIRROTTA F., TIMPANO F., **BONANNO L.**, NUNNARI D., MARINO S., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Italian validation of Montreal Cognitive Assessment.* European Journal of Psychological Assessment 2015;31(2):131-137. IF 1.969
- CORALLO F., **BONANNO L.**, LO BUONO V., DE SALVO S., RIFICI C., BRAMANTI P., MARINO S. *Psychological distress of family members of vegetative and minimally conscious state patients.* Acta Medica Mediterranea 2015;31(2): 297-302. IF 0.154
- MORABITO F.C., CAMPOLO M., LABATE D., MORABITO G., **BONANNO L.**, BRAMANTI A., DE SALVO S., MARRA A. BRAMANTI P. *A Longitudinal EEG Study of Alzheimer's Disease Progression Based on A Complex Network Approach.* International Journal of Neural Systems 2015;25(2):1550005 IF 6.085
- CORALLO F., **BONANNO L.**, DE SALVO S., GIORGIO A., RIFICI C., LO BUONO V., BRAMANTI P., MARINO S. *Effects of counseling on psychological measures in caregivers of patients with disorders of consciousness.* Am J Health Behav. 2015;39(6):772-778. IF 1.27
- NUNNARI D., **BONANNO L.**, BRAMANTI P., MARINO S. *Diffusion Tensor Imaging and Neuropsychologic Assessment in Aphasic Stroke.* Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases 2014;23(10):e477-e478. IF 1.669
- DE LUCA R., CALABRÒ RS., GERVAZI G., DE SALVO S., **BONANNO L.**, CORALLO F., DE COLA MC., BRAMANTI P. *Is computer-assisted training effective in improving rehabilitative outcomes after brain injury? A case-control hospital-based study.* Disability and Health Journal 2014;7(3):356-360 IF 1.291
- TIMPANO F., PIRROTTA F., **BONANNO L.**, MARINO S., MARRA A., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Videoconference-based Mini Mental State Examination: a validation study.* Telemed J E Health. 2013;19(12):931-937. IF 1.561
- TIMPANO F., **BONANNO L.**, BRAMANTI A., PIRROTTA F., SPADARO L., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Tele-Health and Neurology: what is possible?* Neurological Sciences 2013;34(12): 2263-2270. IF 1.495
- SPADARO L., **BONANNO L.**, DI LORENZO G., BRAMANTI P., MARINO S. *Health-related quality of life in Parkinson's disease patients in northeastern Sicily, Italy.* Neural Regeneration Research, 2013;8(17):1615-1622. IF 0.234
- **BONANNO L.**, DI SALVO R., BRAMANTI A., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Validation of a CAD system for the identification of Multiple Sclerosis Lesions in MRI.* In: International Conference on Medical Imaging using Bio-Inspired and Soft Computing – MIBISOC 2013 – Brussels (Belgium), 15-17 Maggio 2013, p. 219-223. ISBN: 978-84-695-7710-3
- BRAMANTI A., **BONANNO L.**, BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Artificial Neural Network (ANN) morphological classification of Magnetic Resonance Imaging in Multiple Sclerosis.* Smart Innovation, Systems and Technologies 2013;19:121-127
- CORALLO F., ITALIANO D., **BONANNO L.**, BAGLIERI A., MARINO S., BRAMANTI P. *Olanzapine treatment improved quality of life in a patient with fibromyalgia syndrome: a psychological evaluation.* Acta Reumatológica Portuguesa 2011;36(3):311-312. IF 0.547
- **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI A., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Cluster Analysis boosted Watershed Segmentation of neurological image.* Proceedings - 4th International Congress on Image and Signal Processing, CISP 2011 3,6100474, pp. 1223-1226
- CORDICI F., LANZAFAME P., MARINO S., CELONA A., **BONANNO L.**, BAGLIERI A.,

BRAMANTI A., BRAMANTI P. Deficit of pursuit ocular movements in early Alzheimer's disease. *Neural Regeneration Research* 2010;5(20):1583-1586 IF 0.18

- BRAMANTI A., **BONANNO L.**, CELONA A., BERTUCCIO S., CALISTO A., LANZAFAME P., BRAMANTI P. *GIS and Spatial Analysis for costs and services optimization in neurological telemedicine*. 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10 5627147, pp.2204-2207
- **BONANNO L.**, LANZAFAME P., CELONA A., MARINO S., SPANO' B., PUCCIO L, BRAMANTI P. *Snake Segmentation of multiple Sclerosis lesions for assisted diagnosis by cluster analysis-based techniques*. In: *Applied and Industrial Mathematics in Italy III*, p. 99-110. ISBN-13:978-981-4280-29-7 / ISSN1793-0901

Codici Bibliometrici

- **ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-0282-405X>
- **RESEARCH ID:** K-3937-2016
- **SCOPUS AUTHOUR ID:** 36678765400

Atti di Convegno

- CIURLEO R., **BONANNO L.**, CORALLO F., MARINO S., DI LORENZO G., BRAMANTI P. *Magnetic Resonance Spectroscopy as a marker of response to dopaminergic treatment in Parkinson's disease*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2020, volume 41*
- MARINO S., **BONANNO L.**, CORALLO F., RIFICI C., POLLICINO P., ALAGNA A., TODARO A., LOGIUDICE A., DE SALVO S., BRAMANTI P. *The predictive values of brain connectivity for the diagnosis of Disorder Of Consciousness using a multimodal Magnetic Resonance Imaging protocol*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2019, volume 40*
- RIFICI C., CORALLO F., DI CARA M., D'ALEO G., **BONANNO L.**, BRAMANTI P., MARINO S., SESSA E. *Therapeutic adherence and coping strategies in patients with Multiple Sclerosis: an observational study*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2019, volume 40*
- MARINO S., FORMICA C., **BONANNO L.**, CORALLO F., TODARO A., ARCADI F., ALAGNA A., LOGIUDICE A., RIFICI R., POLLICINO P., GIORGIANNI R., MARRA A., BRAMANTI P. *Role of theory of mind for caregiver burden in acquired brain injury patients*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2019, volume 40*
- **BONANNO L.**, LO BUONO V, DE SALVO S., RUVOLO C., PALLADINO E., LO PRESTI R., GRUGNO R., BRAMANTI P., MARINO S. *Voxel-based morphometric study: the pathogenesis of migraine with and without aura*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2017, volume 38: S71*
- LO BUONO V, **BONANNO L.**, CORALLO F, PISANI L., LO PRESTI R., GRUGNO R., DI LORENZO G., BRAMANTI P., MARINO S. *Functional connectivity and cognitive impairment in migraine with and without aura*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2017, volume 38: S9-10*
- ALLONE C., PALMERI R., LO BUONO V., CORALLO F., **BONANNO L.**, SANTORO S., POLLICINO P., BRAMANTI P., MARINO S. *Temporal lobe epilepsy and cognition: a preliminary study*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2017, volume 38: S353*
- PALMERI R, ALLONE C., LO BUONO V, CORALLO F, **BONANNO L.**, DRAGO N, DI LORENZO G, BRAMANTI P, MARINO S. *Emotion recognition impairment in non demented parkinson's disease patients: a preliminary study*. In: *Neurological Sciences, Supplement October 2017, volume 38: S371-372*
- MARINO S., **BONANNO L.**, CAMINITI F., CORALLO F., LO BUONO V., DE SALVO S., DI LORENZO G., BRAMANTI P. *Resting state functional connectivity in olfactory network in de novo Parkinson's disease*. *Movement Disorders* 2016, Volume 31, Issue 2:S395.
- MUSUMECI O., MARINO S., GRANATA F., BARCA E., CORALLO F., DE SALVO S., **BONANNO L.**, MORABITO R., LONGO M., TOSCANO A. *Central nervous system involvement in late onset Pompe disease (LOPD): Clues from neuropsychological, morphological and functional MRI studies*. *Neuromuscular Disorders* 2016, Volume 26, Issue 2:S109
- SOTTILE F., MARINO S., ARCADI F., CORALLO F., ASCENTI G., BRAMANTI P., **BONANNO**

- L. Assessment of automatic algorithms for segmentation of atherosclerotic carotid plaques. In: Neurological Sciences, Supplement October 2016, volume 37: S295
- ALLONE C., **BONANNO L.**, LO BUONO V., CORALLO F., POLLICINO P., PISANI L., ROMEO L., BRAMANTI P., MARINO S. *Emotional disorders in temporal lobe epilepsy: a preliminary study.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2016, volume 37: S393
 - MARINO S., **BONANNO L.**, CAMINITI F., CORALLO F., LO BUONO V., DE SALVO S., ROMEO L., DI LORENZO G., BRAMANTI P. *Resting state functional connectivity in olfactory network in de novo drug-naïve Parkinson's disease.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2016, volume 37: S285
 - DE SALVO S., PISANI L., MUSCARA' N., **BONANNO L.**, MARINO S., CAMINITI F., BRAMANTI P. *Assessment of olfactory function by using psychometric and electrophysiological methods in patients with obstructive sleep apnea syndrome.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2016, volume 37: S 127
 - ANDRONACO V., DE SALVO S., CAMINITI F., MUSCARA' N., **BONANNO L.**, PISANI L., BRAMANTI P., MARINO S. *Study of senses in the early diagnosis of Alzheimer's disease.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2016, volume 37: S272
 - **BONANNO L.**, MARINO S., COSTA A., DE SALVO S., CIURLEO R., GRANATA F., BRAMANTI P., CAMINITI F. *Diffusion Tensor Imaging study of orbitofrontal cortex in post-traumatic anosmia.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2015, volume 36: S 54
 - DE SALVO S., **BONANNO L.**, GIORGIANNI R., COSTA A., TORRISI A., MUSCARA' N., CAMINITI F., BRAMANTI P., MARINO S. *Functional Magnetic Resonance Imaging by using laser stimuli in Charcot-Marie-Tooth Syndrome: a case study.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2015, volume 36: S317
 - MARINO S., **BONANNO L.**, CAMINITI F., CORALLO F., LO BUONO V., DI LORENZO G., BRAMANTI P. *Resting State Functional Connectivity In Olfactory Network In De Novo Parkinson's Disease.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2015, volume 36: S 234
 - SOTTILE F., MARINO S., ARCADI F., CORALLO F., GRANATA F., ASCENTI G., COSTA A., BRAMANTI P., **BONANNO L.** *In Vivo Evaluation Of Carotid Artery Stenosis: Magnetic Resonance Vs Ultrasound Imaging.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2015, volume 36: S 279
 - **BONANNO L.**, PINTABONA G., CORALLO F., LO BUONO V., DE SALVO S., MUSCARÀ N., LO PRESTI R., BRAMANTI P., MARINO S., GRUGNO R. *Chronic Migraine Treatment With Botox: Clinical And Electrophysiological Study* In: Neurological Sciences, Supplement October 2015, volume 36: S 414
 - LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., PISANI L., COSTA A., GRUGNO R., LO PRESTI R., BRAMANTI P., MARINO S. *Network Functional Connectivity And Executive Dysfunctions In Migraine With And Without Aura* In: Neurological Sciences, Supplement October 2015, volume 36: S 417
 - LO BUONO V., **BONANNO L.**, CORALLO F., BRAMANTI P., DI LORENZO G., MARINO S. *Motor imagery and cognitive assessment in de novo Parkinson's: a preliminary study.* *Neurol Sci* 2015;36(Suppl 2):S181–S226, PP 49. LIMPE, 28-30 September 2015, Torino.
 - MARINO S., **BONANNO L.**, CAMINITI F., LO BUONO V., CORALLO F., BRAMANTI P., DI LORENZO G. *Resting state functional connectivity in olfactory network in de novo Parkinson's disease.* *Neurol Sci* 2015;36(Suppl 2):S181–S226, PP 50. LIMPE, 28-30 September 2015, Torino.
 - **BONANNO L.**, SOTTILE F., BRAMANTI P., MARINO S. *Snake segmentation of multiple sclerosis lesions for assisted diagnosis.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2014, volume 35: p. S345-S346.
 - NUNNARI D., **BONANNO L.**, D'ALEO G., RIFICI C., SESSA E., BRAMANTI P., MARINO S. *Cognitive reserve as predictor of cognitive outcome in MS patients.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2014, volume 35: p. S344-S345.
 - SOTTILE F., MARINO S., CORALLO F., GRANATA F., MARTINO A., COSTA A., BRAMANTI P., **BONANNO L.** *Ultrasound and high-field Magnetic Resonance Imaging: comparison of stenosis carotid.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2014, volume 35: p. S265.
 - CORALLO F., **BONANNO L.**, LO BUONO V., DE SALVO S., RIFICI C., BRAMANTI P., MARINO S. *Psychological distress of family members of vegetative and minimally conscious state patients.* In: Neurological Sciences, Supplement October 2014, volume 35: p. S186-S187.
 - DE SALVO S., **BONANNO L.**, MUSCARA' N., NARO A., RUSSO M., BRAMANTI P., MARINO S. *Assessment of nociceptive system in vegetative and minimally conscious state by using*

- laser evoked potentials*. In: Neurological Sciences, Supplement October 2014, volume 35: p. S73-S74.
- CALAMUNERI A., DE SALVO S., QUARTARONE A., BRAMANTI P., **BONANNO L.**, *Wavelet packet as diagnostic tool: an EEG study* In: Communications in Applied and Industrial Mathematics, SIMAI Congress. Taormina, 7-10 Luglio 2014, vol. Abstract Book SIMAI, p. 243.
 - **BONANNO L.**, MILARDI D., GRANATA F., DE SALVO S., COSTA A., SOTTILE F., BRAMANTI P., MARINO S. *Evaluation of microstructural changes in a case of glioma: a Diffusion Tensor Imaging study*. In: 3rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bedside 04th - 06th June 2014 - Milazzo, Italy, P17.
 - **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI P., SOTTILE F. *Carotid intima-media thickness (cIMT): Identification by automated segmentation algorithm*. In: 3rd Northern Ireland Stroke Conference, UK Stroke Forum, Belfast, 21 Maggio 2014, p. 20
 - SOTTILE F., **BONANNO L.**, FINZI G., ASCENTI G., MARINO S., BRAMANTI P., CORALLO F. *Insorgenza di Sindrome di Cotard e sindrome di Capgras in seguito ad ictus ischemico*. In: LIV Congresso Nazionale SNO, Genova Maggio 2014, P 21.
 - CORALLO F., **BONANNO L.**, DE SALVO S., SADUN C., SERGI G., SOTTILE F., LO BUONO V., BRAMANTI P., MARINO S. *Capacità metacognitive e danno cerebrale: un caso clinico di un soggetto con encefalite autoimmune*. In: LIV Congresso Nazionale SNO, Genova Maggio 2014, P 76.
 - LO BUONO V., CORALLO F., BONANNO L., DE SALVO S., BRAMANTI P., MARINO S. *Qualità di vita e distress psicologico nei caregivers di pazienti con disordini dello stato di coscienza*. In: LIV Congresso Nazionale SNO, Genova Maggio 2014, P 34.
 - **BONANNO L.**, SOTTILE F., MARTINO A., BRAMANTI P., MARINO S. *Automated segmentation of Echo-Color. Doppler images in the identification of carotid stenosis plaque*. In: Neurological Sciences, Supplement October 2013, volume 34: p. S226.
 - **BONANNO L.**, DE SALVO S., CAIZZONE A., BRAMANTI A., MORABITO CF., BRAMANTI P. *Discrimintaion of Alzheimer's disease and mild cognitive impairment based on EEG measures*. In: Neurological Sciences, Supplement October 2013, volume 34: p. S426.
 - SOTTILE F., MARINO S., BRAMANTI P., **BONANNO L.** *Computer-aided diagnosis system for the identification carotid atherosclerosis*. In: Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche, Università degli Studi di Messina, Anno Accademico 2013 (in press)
 - SOTTILE F., MARINO S., BRAMANTI P., **BONANNO L.** *Validation a computer-aided diagnosis system for identifying carotid atherosclerosis*. Proceedings of the 2013 6th International Congress on Image and Signal Processing, CISP 2013, 2,6745245, pp. 641-645
 - **BONANNO L.**, BRAMANTI A., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Algoritmo di compressione tramite Wavelet per immagini di Risonanza Magnetica*. In: Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche, Università degli Studi di Messina, Anno Accademico 2012 (in press)
 - DE LUCA R., CALABRO' R.S., MACCARONE A., GENOVESE F., **BONANNO L.**, REITANO S., BRAMANTI P. *Assessment multidimensionale dell'anziano istituzionalizzato: un'esperienza in "nursing home"*. In: LIII Congresso Nazionale SNO, I percorsi integrati delle neuroscienze ospedaliere e territoriali, p. 84
 - LAMPONI G., **BONANNO L.**, BERTE' F., BRAMANTI A., MARINO S., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *CAD system for the treatment of neurological bioimages*. In: Congresso Nazionale SIMAI 2012, Abstract, p.66.
 - **BONANNO L.**, LAMPONI G., BRAMANTI A., MARINO S., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Segmentazione Snake e Cluster Analysis per l'identificazione delle lesioni di SM*. In: Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche, Università degli Studi di Messina, Anno Accademico 2012 (in press)
 - DE LUCA R., **BONANNO L.**, CORALLO F., DE SALVO S., MARINO S., BRAMANTI P. *Computer based-cognitive training" in soggetti con Grave Cerebrolesione Acquisita*. In: Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche, Università degli Studi di Messina, Anno Accademico 2012 (in press)
 - CORALLO F., DE LUCA R., **BONANNO L.**, BRAMANTI P., MARINO S. *Correlazione tra l'istituzionalizzazione e il declino cognitivo-funzionale in un gruppo di soggetti anziani-fragili*. In: Abstract 12° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Psicogeriatría AIP, p. 178 ISBN 978- 88-97843-01-6
 - DE LUCA R., CORALLO F., SPADARO L., BAGLIERI A., **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI P. *Istituzionalizzazione e disabilità in età senile "uno studio di correlazione retrospettivo"* In: Abstract 12° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Psicogeriatría AIP, p. 182 ISBN 978-88-97843- 01-6

- CORALLO F., DE LUCA R., BAGLIERI A., TIMPANO F., CIURLEO R., DE SALVO S., GUERRERA L., SPADARO L., BARRESI M., **BONANNO L.**, BRAMANTI P., MARINO S. *Reality orientation therapy (ROT) in Alzheimer's disease*. In: NEUROLOGICAL SCIENCES - Supplement - Volume 32 - Torino, Italia, 22-26 October 2011, p. 128 ISBN/ISSN: 1590-1874
- DE LUCA R., GERVASI G., CALABRO' R.S., BAGLIERI A., CORALLO F., SPADARO L., TIMPANO F., CIURLEO R., **BONANNO L.**, LANZAFAME P., MARINO S., BRAMANTI P. *Is there a correlation between global disability and socio-demographic variables? Preliminary data from demented patients*. In: NEUROLOGICAL SCIENCES - Supplement - Volume 32 - Torino, Italia, 22- 26 October 2011, pp. 129-130 ISBN/ISSN: 1590-1874
- DE LUCA R., CALABRO' R.S., GERVASI G., BAGLIERI A., CORALLO F., SPADARO L., TIMPANO F., **BONANNO L.**, LANZAFAME P., MARINO S., BRAMANTI P. *Role of the conventional and computerized approach in the neuropsychological rehabilitation of mild cognitive impairment (MCI)*. In: NEUROLOGICAL SCIENCES - Supplement - Volume 32 - Torino, Italia, 22- 26 October 2011, p. 473
- DE LUCA R., GERVASI G., CALABRO' R.S., BAGLIERI A., CORALLO F., SPADARO L., TIMPANO F., CIURLEO R., **BONANNO L.**, LANZAFAME P., MARINO S., BRAMANTI P. *Effetti del training cognitivo informatizzato nel percorso riabilitativo integrato di un giovane paziente traumatizzato cranico in fase post-acuta: a case-report*. 39° Congresso SIMFER (società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa), Reggio Calabria, Italia, 16-19 Ottobre 2011, p. 94
- CORALLO F., **BONANNO L.**, TIMPANO F., BAGLIERI A., DE LUCA R., CIURLEO R., DE SALVO S., GUERRERA S., BRAMANTI P., MARINO S. *Neurorehabilitation as a multidisciplinary approach: Amyotrophic Lateral Sclerosis*. EFRR-XI Congress of a European Federation for Research in Rehabilitation: "Controversial questions and perspectives for research in rehabilitation", Riva del Garda, Italia, 26-28 Maggio 2011
- DE LUCA R., BAGLIERI A., CORALLO F., SPADARO L., TIMPANO F., **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI P. *Software computer training for cognitive rehabilitation after traumatic brain injury: a case-study*. EFRR-XI Congress of European Federation for Research in Rehabilitation: "Controversial questions and perspectives for research in rehabilitation", Riva del Garda, Italia, 26-28 Maggio 2011
- DE LUCA R., CALABRO' R.S., GERVASI G., **BONANNO L.**, MARINO S., BRAMANTI P. *Post-acute rehabilitation using cognitive pc-training in acquired brain injury: is it possible a recovery?* XI Congresso Nazionale SIRN (Società Italiana Riabilitazione Neurologica), Verona, 5-7 Maggio 2011, p.155
- CORALLO F., ITALIANO D., **BONANNO L.**, TIMPANO F., BAGLIERI A., DE LUCA R., CIURLEO R., DE SALVO S., GUERRERA S., BRAMANTI P., MARINO S. *Quality of life assessments with SF 36 in fibromyalgia: case report*. XI Congresso Nazionale SIRN (Società Italiana Riabilitazione Neurologica) , Verona, 5-7 Maggio 2011, p.119
- **BONANNO L.**, SPADARO L., FURNARI A., SESSA E., MARINO S., BRAMANTI P. *Qualità della vita e differenze di genere in pazienti affetti da malattia di Parkinson: uno studiocross-section*. Psicogeriatría, Supplemento - Numero 1 - Gennaio - Aprile 2011, Abstract 11° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Psicogeriatría AIP, p. 97
- SPADARO L., DIGANGI G., **BONANNO L.**, CORDICI F., LEO A., FERRARA D., AMANTE P., REITANO S., LANZAFAME P., BRAMANTI P. *Telemedicina e malattia di Alzheimer: Studio di un caso clinico*. Psicogeriatría, Supplemento - Numero 1 - Gennaio - Aprile 2011, Abstract 11° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Psicogeriatría AIP, p.232-233.
- **BONANNO L.**, BRAMANTI A., MARINO S., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Watershed Segmentation and Cluster Analysis in neurological image*. In: Accademia Peloritana dei Pericolanti 2011 (in press)
- BRAMANTI A., LANZAFAME P., **BONANNO L.**, BRAMANTI P. *Costs and Services Optimization in Neurological Telemedicine: GIS and Spatial Analysis*. In: Accademia Peloritana dei Pericolanti 2011 (in press)
- DE LUCA R., MAIMONE D., CALABRO' R.S., GERVASI G., D'ALEO G., **BONANNO L.**, BRAMANTI P. *Is cognitive PC-training effective on recovery following brain injury? A preliminary study*. CeRin 2010, Il trattamento dei deficit cognitive: Neuroriabilitazione, Neuromodulazione, Neuroplasticità, Rovereto (TN), 3-4 Dicembre 2010
- SPADARO L., **BONANNO L.**, FURNARI A., MARINO S., BRAMANTI P. *Quality of life in Parkinson's disease and Parkinsonism: a cross-section study in the biopsychosocial model's perspective*. In: NEUROLOGICAL SCIENCES - Supplement - Volume 31 - Catania, Italia, 23-27 October 2010, p. 366
- GERVASI G., BRAMANTI P., CORDICI F., CONDURSO R., CALABRO' R. S., DE SANTI L., **BONANNO L.**, PINTABONA G., ARICO' I., SILVESTRI R., GRUGNO R. *Role of gender differences in patients with migraine and altered sleep quality*. In: NEUROLOGICAL SCIENCES - Supplement - Volume 31 - Catania, Italia, 23-27 October 2010, p. 336

- **BONANNO L.**, CELONA A., PUCCIO L., MARINO S., BRAMANTI P., LANZAFAME P. *Magnetic Resonance Imaging Segmentation using Parallel Computation*. In: SIMAI 10th Congress. Cagliari, Giugno 2010, vol. Abstract Book SIMAI 10th Congress, p. 67
- SPADARO L., CORDICI F., **BONANNO L.**, ALAGNA A., SESSA E., BRAMANTI P. *Prima Diagnosi di Malattia di Alzheimer: uno studio descrittivo retrospettivo*. *Psicogeriatría, Supplemento - Numero 1 - Gennaio - Aprile 2010*, Abstract 10° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Psicogeriatría AIP, p. 240
- CELONA A., **BONANNO L.**, SPADARO L., LANZAFAME P., BRAMANTI P. *GIS e Tecniche di Analisi Spaziale per l'ottimizzazione dei costi e dei servizi nella teleassistenza della malattia di Alzheimer*. *Psicogeriatría, Supplemento - Numero 1 - Gennaio - Aprile 2010*. Abstract 10° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Psicogeriatría AIP, p. 136
- DE SANTI L., PALELLA E., **BONANNO L.**, SESSA E., LANZAFAME P., BRAMANTI P. *Spatial cluster analysis for the identification of regional spots for the multiple sclerosis telemedicine service at the IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo"*. In: *Neurological Sciences – Supplement – Volume 30 – Padova, Italia, 21-25 November 2009*, p.313. ISBN/ISSN: 1590-1874
- **BONANNO L.**, LANZAFAME P., CELONA A., MARINO S., SPANO' B., PUCCIO L., BRAMANTI P. *Snake Segmentation of multiple Sclerosis lesions for assisted diagnosis by cluster analysis-based techniques*. In: SIMAI 9th Congress. Roma, Settembre 2008, vol. Abstract Book SIMAI 9th Congress
- CELONA A., LANZAFAME P., **BONANNO L.**, MARINO S., SPANO' B., GRASSO G., PUCCIO L., BRAMANTI P. *Artificial Neural Network (ANN) morphological classification by euclidean distance histograms for prognostic evaluation of magnetic resonance imaging in multiple sclerosis*. In: SIMAI 9th Congress. Roma, Settembre 2008, vol. Abstract Book SIMAI 9th Congress

Brevetti

Brevetto dal titolo "Method for detecting a conversion from mild cognitive impairment to alzheimer disease". Inventors: Mammoni N., Morabito F.C., Bramanti P., Bramanti A., Campolo M., Ieracitano C., Bonanno L. A61B5/7264 - Classification of physiological signals or data, e.g. using neural networks, statistical classifiers, expert systems or fuzzy systems. Il brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda: N. 102018000002183 US20210030369A1; Data pubblicazione: 04/02/2021.

<https://patents.google.com/patent/US20210030369A1/en?inventor=Nadia+Mammoni>
<https://www.knowledge-share.eu/en/patent/method-for-detecting-a-conversion-from-mild-cognitive-impairment/>

Progetti

▪ PRINCIPAL INVESTIGATOR

Responsabile, dal 21/09/2019 ad oggi, di unità operativa nell'ambito del Progetto dal titolo "Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis", finanziato dal Ministero della Salute per il Bando di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2016, (GR-2016-02361494).

▪ PRINCIPAL INVESTIGATOR

Progetto multicentrico finanziato nell'ambito del Bando Giovani Ricercatori (Ricerca Finalizzata 2016) WFR: GR-2016-02361494 - *Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis*.

▪ PRINCIPAL INVESTIGATOR

Sistema CAD - Validazione di un sistema CAD per l'identificazione di pacche aterosclerotiche in immagini di Ecocolordoppler. Scopo: validazione di un sistema CAD in grado di evidenziare la presenza di placche aterosclerotiche all'interno delle arterie carotidi (arteria carotide comune, interna ed esterna). Il sistema fornisce una "second opinion" al neurologo. Lo studio si basa sull'acquisizione di immagini doppler per cui l'uso degli ultrasuoni garantisce al paziente l'assoluta sicurezza e ripetibilità dell'esame. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento);

▪ COLLABORATORE

Tele-Ri-Telereabilitazione neuropsicologica in pazienti con patologia cerebrovascolare: uno studio pilota. Scopo: fornire evidenze sull'efficacia di un training di riabilitazione neuropsicologica in soggetti con patologia di natura cerebrovascolare e utilizzo della DTI per rilevare le differenze nell'organizzazione assonale prima e dopo un trattamento di riabilitazione neuropsicologica. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento);

▪ COLLABORATORE

Validazione italiana del Montreal Cognitive Assessment (MOCA) come strumento di

discriminazione del decadimento cognitivo. Scopo: validazione della versione Italiana del Montreal Cognitive Assessment (MOCA) come strumento di discriminazione cognitiva. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento);

▪ **COLLABORATORE**

Tele-Stroke - nuovi percorsi di teleassistenza mediante telemonitoraggio e telesupporto. Scopo: valutare l'efficacia della teleassistenza domiciliare e il miglioramento dello stato emotivo e della qualità della vita dei pazienti affetti da ictus cerebrale. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento);

▪ **COLLABORATORE**

Telemonitoraggio funzionale di pazienti affetti da Malattia di Parkinson ad esordio precoce, tramite un dispositivo portatile per la rilevazione di parametri motori. Scopo: Studio delle abitudini dei pazienti affetti da Malattia di Parkinson. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento);

▪ **COLLABORATORE**

Studio della funzione olfattiva nella Malattia di Alzheimer e nella Demenza Fronto-Temporale: Uno studio pilota. Scopo: Valutare la funzione olfattiva mediante test psicofisici e la registrazione degli OERPs nei soggetti affetti da MA, in soggetti affetti da FTD e in controlli sani. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento);

▪ **COLLABORATORE**

Italian validation of Videoconference- MMSE. Scopo: Validazione italiana del MMSE attraverso videoconferenza. (approvato dal C.E.; Concluso);

▪ **COLLABORATORE**

Modelli di management basati sulla telemedicina per i pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica.

Scopo: l'implementazione di un modello di Telemedicina per la gestione multidisciplinare dei pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) mirato al miglioramento della qualità della vita ed in grado di emulare il modello organizzativo e funzionale delle cliniche specializzate in SLA. (approvato dal C.E.; in fase di arruolamento).

▪ **COLLABORATORE**

COGNI-matica: "Effetti del training cognitivo informatizzato nel percorso riabilitativo del paziente con cerebrolesione acquisita in fase evolutiva post-acuta". Scopo: monitorare gli effetti prodotti dal protocollo "COGNI-matica", verificati mediante il ricorso a risorse strumentali di tipo elettroencefalico, cliniche e neuropsicologiche. (approvato dal C.E.);

▪ **COLLABORATORE**

Studio elettrofisiologico e neuropsicologico delle funzioni linguistico-cognitive in pazienti afasici. Scopo: verificare gli effetti e l'efficacia di un programma estensivo di riabilitazione linguistico-cognitiva nel soggetto afasico in seguito a stroke che preveda un'attività specialistica informatizzata (dei sopracitati deficit multidimensionali acquisiti), esplicabile mediante diretto ricorso a specifici ausili tecnologici che si riferiscono direttamente all'uso di strumenti multimediali interattivi e di peculiari programmi computerizzati reperibili in commercio. (approvato dal C.E.).

Presentazioni

- Corso ECM, codice 4918, n. 5 crediti. *Neuroimaging ad alto campo in neurologia: metodiche a confronto*, Auditorium IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", **in qualità di relatore** dal titolo "Voxel-based morphometric study: the pathogenesis of migraine with and without aura", 21 Aprile 2018.
- Congresso di Neurologia Regionale (SIN Regionale) **in qualità di relatore** dal titolo "Diffusion tensor imaging study of orbitofrontal cortex in post-traumatic anosmia syndrome", 16-17 Giugno 2017, Ospedale Piemonte, Messina.
- Congresso di Neurologia Regionale (SIN Regionale) **in qualità di relatore** dei poster "Studio di diffusion tensor imaging in un caso di anosmia post traumatica: ruolo della corteccia orbitofrontale" e "Segmentazione automatica nell'identificazione delle placche carotidee: algoritmo snake", 22-23 Gennaio 2016, Siracusa.
- Corso ECM, codice 2620, n. 5 crediti. *Trattamento e diagnostica avanzata nella malattia di Parkinson*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", **in qualità di relatore** dal titolo "Risonanza Magnetica Funzionale: marker di diagnosi precoce nella malattia di Parkinson", 5 Dicembre 2015.
- Congress of the Italian Neurological Society (SIN) **in qualità di relatore** della comunicazione orale "Diffusion Tensor Imaging study of orbitofrontal cortex in post-traumatic anosmia syndrome" e "del poster "In vivo evaluation of carotid artery stenosis: magnetic resonance vs ultrasound imaging", 10-13 Ottobre 2015, Genova.
- Corso ECM, codice 2375, n. 7 crediti. *RMN e salute: diagnostica e alimentazione*, **in qualità di relatore** dal titolo "Metodiche di Post-Processing Funzionale" –Villa Pace Messina, 17-18

Settembre 2015.

- Corso ECM, codice 1760, n. 6 crediti. *Sicurezza e Innovazione in Risonanza Magnetica*, **in qualità di relatore** dal titolo "MRI post-processing dei dati quantitativi e funzionali – Auditorium IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" Messina, 02 Dicembre 2014.
- Congress of the Italian Neurological Society (SIN) **in qualità di relatore** dei poster "Snake segmentation of multiple sclerosis lesions for assisted diagnosis" e "Ultrasound and high-field magnetic resonance imaging: comparison of stenosis carotid", 11-14 Ottobre 2014, Cagliari.
- 3rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bedside **in qualità di relatore** del poster "Evaluation of microstructural changes in a case of glioma: a Diffusion Tensor Imaging study", 04th - 06th June 2014 - Milazzo, Italy
- XLIV Congress of the Italian Neurological Society (SIN) **in qualità di relatore** dei poster "Automated segmentation of Echo-Color Doppler images in the identification of carotid stenosis plaque" e "Discrimination of Alzheimer's disease and mild cognitive impairment based on EEG measures", 2-5 Novembre 2013, MICO, Milano.
- Conferenza Internazionale su Medical Imaging using Bio-inspired and Soft Computing (MIBISOC 2013) **in qualità di relatore** del poster "Validation of a CAD system for the identification of Multiple Sclerosis Lesions in MRI", 15-16 Maggio 2013, Bruxelles, Belgio.
- The 4th International Congress on Image and Signal Processing (CISP'11) and the 4th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI'11)", **in qualità di relatore** dal titolo "Cluster Analysis boosted Watershed Segmentation of neurological image", 15- 17 Ottobre 2011, Shanghai, Cina.
- SIMAI 2010 - "Joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics" **in qualità di relatore** dal titolo "Magnetic Resonance Imaging Segmentation using Parallel Computation", Cagliari 21- 25 Giugno 2010.
- "SIMAI 2008-9th Congress of the Italian Society for Applied and Industrial Mathematics" **in qualità di relatore** dal titolo "Snake Segmentation of multiple Sclerosis lesions for assisted diagnosis by cluster analysis-based techniques", Roma 15-19 Settembre 2008

Corsi

- Evento Formativo, codice 9876, *La Ricerca Clinica: dalla teoria alla pratica*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 07 Febbraio 2024 (1° Edizione).
- Incontro Formativo, *La protezione dei dati nella Ricerca Scientifica e nelle Sperimentazioni Cliniche*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 19 Ottobre 2023.
- Corso ECM, codice 5974. *Depressione in Neurologia: dalla diagnosi alla scelta terapeutica*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 5 Luglio 2019.
- Corso ECM, codice 6071. *RM e US: Sicurezza, Diagnostica e Terapia*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 17-18 Giugno 2019.
- Corso ECM, codice 6021. *Terapia Nutrizionale nel paziente neurologico*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 14 Giugno 2019.
- Corso ECM, codice 5253. *Disordini del movimento: dalle nuove classificazioni alle innovazioni terapeutiche e riabilitative*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 22 Novembre 2018.
- Giornata di formazione *G Suite per Guida Google*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 11 Luglio 2018.
- Corso ECM, codice 4918, n. 5 crediti. *Neuroimaging ad alto campo in neurologia: metodiche a confronto*, Auditorium IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", **in qualità di relatore**, 21 Aprile 2018.
- Corso ECM, codice 4766, n. 4 crediti. *Sicurezza in Risonanza Magnetica: l'analisi dei rischi nella gestione del sito* 1 Ed., Auditorium IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 12 Marzo 2018.
- Corso ECM, codice 3911, n. 12,6 crediti. *Neurologia: l'innovazione che avanza*, Ospedale Piemonte, Viale Europa 45, 16 Giugno 2017.
- Corso ECM, codice 3424, n. 4 crediti. *Nuove prospettive terapeutiche in Neurologia*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 5 Novembre 2016.
- Corso ECM, codice 3177, n. 7 crediti. *Approccio multidisciplinare al paziente con trauma cranico: dall'acuto al reinserimento sociale*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 16 Luglio 2016.
- Corso ECM, codice 3130, n. 4 crediti. *Approccio multidisciplinare al paziente con disordini di coscienza*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 11 Giugno 2016.
- Corso ECM, codice 3047, n. 4 crediti. *L'HTA nelle aziende sanitarie siciliane: esperienze, criticità e percorsi di crescita*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 14 Maggio 2016.
- Corso ECM, codice 2659, n. 8 crediti. *Neuroriabilitazione e robotica: dalla ricerca alla pratica*

- clinica*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 19 Dicembre 2015.
- Corso ECM, codice 2620, n. 5 crediti. *Trattamento e diagnostica avanzata nella malattia di Parkinson*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", **in qualità di relatore**, 5 Dicembre 2015.
 - Corso ECM, codice 2602, n. 4,4 crediti. *Gestione delle fonti bibliografiche scientifiche*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 28 Novembre 2015.
 - Corso ECM, codice 2375, n. 7 crediti. *RMN e salute: diagnostica e alimentazione*, Villa Pace, **in qualità di relatore**, 17-18 Settembre 2015.
 - Corso ECM, codice 1760, n. 6 crediti. *Sicurezza e Innovazione in Risonanza Magnetica*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", **in qualità di relatore**, 9 Dicembre 2014.
 - Corso ECM, codice 606, n. 6 crediti. *Qualità e rischio clinico: un approccio integrato alla norma en uni iso 9001:2008*, Auditorium Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 7 Settembre 2013.
 - Corso *La telemedicina nella Regione Siciliana: dalle progettualità ai servizi*, CEFPAS, 5 dicembre 2012, Caltanissetta.
 - Corso *La telemedicina per il cittadino: temi generali e realtà nazionali*, CEFPAS, 19 novembre, 2012, Caltanissetta.
 - Corso Residenziale *Depressione e patologie neurologiche*, Realizzato da Lundbeck, con il patrocinio dell'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Palacultura, Messina 25 Settembre 2012.
 - X Giornata di Studio *BIOINGEGNERIA*, Facoltà di Ingegneria, Catania 1 Luglio 2011.
 - *Aspetti clinici e medico-legali della valutazione delle demenze e delle malattie neuromuscolari*, Auditorium Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Messina, 2 Aprile 2011.
 - International Workshop on *The Future of Cloud Computing, Strategies and Design*, Taormina-Messina, 10 Marzo 2011.
 - *Il Project Management-Concetti Base*, Università di Messina Facoltà Scienze MM.FF.NN., 9 Marzo 2011.
 - *Diagnosi precoce nella malattia di Alzheimer tra clinica e ricerca*, Palazzo della Cultura, Messina, 4 Marzo 2011.
 - *La Sclerosi Laterale Amiotrofica: dalla diagnosi all'approccio multidisciplinare*, Auditorium Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Messina, 21 Gennaio 2011
 - Incontro Formativo – *Risorse on-line 2010 per la valutazione della ricerca scientifica e la gestione del paziente*, 23 giugno 2010
 - Training sui contenuti e le funzionalità delle banche dati ProQuest e il gestore bibliografico RefWorks", 8 aprile 2010
 - Scuola MESMA 2010 *Programmazione di onde sismiche in mezzi eterogenei e dissipativi: formulazione matematica, metodi numerici e implementazione di algoritmi paralleli*, 40 ore, Messina 25-29 Gennaio 2010.
 - Corso *RMN ad alti campi: potenzialità, rischi ed applicazioni cliniche*, IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo, Messina 9 Ottobre 2009.
 - IX Giornata di Studio *INGEGNERIA BIOMEDICA: progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico - applicative*, Facoltà di Ingegneria, Messina 3 Luglio 2009.
 - VII International Conference *Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measure & Applications to Mechanics Engineering of Train-Transport*, Messina 22-24 Aprile 2009.
 - Workshop *Deformation Waves in Solids*, Messina 14-16 Maggio 2007
 - Giornata su *Matematica applicata e formazione scolastica*, Congresso SIMAI 2006, Baia Samuele (RG) 27 Maggio 2006.
 - SIMAI 2006-VIII *Congress of the Italian Society for Applied and Industrial Mathematics*, Baia Samuele (RG) 22-26 Maggio 2006.
 - *Giornata di Orientamento*, Furci Siculo 11 Novembre 2005.
 - *7th Workshop on Combinatorics*, Messina 4-7 Ottobre 2005..
 - *Thermocon'05*, Messina 25- 30 Settembre 2005.
 - III International School on *Numerical Linear Algebra in Image Deblurring*, Monopoli (BA) 11-16 Settembre 2005.
 - *Incontro Laureandi-Imprese*, Messina 21 Ottobre 2004.
 - Ciclo di seminari su *Piattaforme di dominio per la Matematica e gli Esperimenti Scientifici Virtuali in ambienti di E-Learning, Sistemi avanzati di Simulazione e Vision basati su HLA e GRID*, Messina 4 Dicembre 2003.

- *Progetto Beethoven*, Università di Messina Stagione 2003

Certificazioni

- BLS-D, Rianimazione Cardiopolmonare di Base e Defibrillazione precoce, rilasciato il 12/01/2019 da SIAATIP;
- ECDL Standard, rilasciato il 06/07/2018 da AICA;
- ECDL Full Standard, rilasciato il 06/07/2018 da AICA;
- ECDL IT-Security, rilasciato il 06/07/2018 da AICA;
- BLS-D, Rianimazione Cardiopolmonare di Base e Defibrillazione precoce, rilasciato il 15/11/2015 da NADD;
- BLS-D, Rianimazione Cardiopolmonare di Base e Defibrillazione precoce, rilasciato il 26/05/2013 da NADD;
- ECDL Health, rilasciato il 10/06/2010 da AICA;
- ECDL, rilasciato il 18/01/2008 da AICA.

Riconoscimenti e premi

- Responsabile, dal 21/09/2018 ad oggi, di unità operativa nell'ambito del Progetto dal titolo "Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis", finanziato dal Ministero della Salute per il Bando di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2016, (GR-2016-02361494).
- Premio al Congresso di Neurologia Regionale (SIN Regionale) per il contributo nel campo del Neuroimaging: "Diffusion Tensor Study di imaging della corteccia orbitofrontale nella sindrome da anosmia post-traumatica", 16-17 Giugno 2017, Ospedale Piemonte, Messina.

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Volontaria AISM
- Corso base per Clown Sociale, Viviamo In Positivo - Clownterapia, Messina 5-6-7/11/2010

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Dichiarazione di Responsabilità

La sottoscritta Lilla Bonanno consapevole, secondo quanto prescritto dall'Art. 76 del D.P.R. n.445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti ed uso di atti falsi, nonché di quanto stabilito dall'art. 75 del D.P.R. n.445/2000, dichiara che le notizie fornite rispondono a verità.