

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 01 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA L. 240/2010 RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART.24 COMMA 3 LETT. B) DELLA L 240/2010 NEL TERZO ANNO DEL CONTRATTO TRIENNALE DI LAVORO SUBORDINATO, STIPULATO CON L'UNIVERSITÀ ED IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE AI SENSI DELL'ART. 16 DELLA L 240/2010 - DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G.D'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA- S.S.D. FIS/07 -s.c. 02/D1 -. BANDITA CON D.R. N. 898/2018 PROT. 19811 DEL 29/03/2018**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 1398/2018 prot. 25889 del 24/04/2018 composta dai:

Prof. Roberto Bartolino	dell'Università degli Studi della Calabria.
Prof. Paolo Mariani	dell'Università degli Studi Politecnica della Marche
Prof. Maria Antonietta Ricci	dell'Università degli Studi Roma Tre

si insedia al completo per via telematica (1) il giorno 11.6.2018 alle ore 18:30 a seguito di autorizzazione del Rettore, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Roberto Bartolino	account Skype	roberto.bartolino
Prof. Paolo Mariani	account Skype	p.mariani_skype
Prof. Maria Antonietta Ricci	account Skype	mariaantoniettaricci

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Skype in presenza di tutti, seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Roberto Bartolino	account e-mail	<a href="mailto:roberto.bartolino@fis.unical.it">roberto.bartolino@fis.unical.it</a>
Prof. Paolo Mariani	account e-mail	<a href="mailto:mariani@univpm.it">mariani@univpm.it</a>
Prof. Maria Antonietta Ricci	account e-mail	<a href="mailto:mariaantonietta.ricci@uniroma3.it">mariaantonietta.ricci@uniroma3.it</a>

Il Presidente e il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisce la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate, l'effettiva partecipazione dei componenti alla riunione, la contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata

di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto e infine di approvare i singoli verbali.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 21 maggio e 11 giugno 2018 per via telematica, in conversazione diretta via Skype in presenza di tutti, iniziando i lavori in data 21 maggio 2018 e concludendo i lavori in data 11 giugno 2018.

Nella prima riunione la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Maria Antonietta Ricci ed al Prof. Paolo Mariani e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per l'11 giugno 2018.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e di ricerca svolta, delle attività gestionali-organizzative e di servizio ed a trasmetterli al Responsabile della procedura affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che si è tenuta l'11 giugno, la Commissione, accertato che i criteri fissati nella precedente riunione siano stati resi pubblici per almeno 7 gg sul sito dell'Università, ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione con la modalità dell'accesso telematico, delle domande, dei curricula e delle pubblicazioni.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio ed affinità, entro il quarto grado incluso, con il seguente unico candidato della procedura:

**Laura Marzetti.**

La Commissione ha quindi proceduto alla verifica del possesso dei requisiti da parte del candidato, alla verifica della corrispondenza della documentazione caricata (upload) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti e delle pubblicazioni presentate ed alla verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che il candidato poteva presentare come da precisazioni indicate nel bando di selezione.

Ciascun Commissario ha dichiarato la non sussistenza di collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale.

La Commissione ha poi preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri coautori al fine di valutare l'apporto del candidato, ammettendo alla valutazione solo quelle pubblicazioni ove il contributo del candidato è enucleabile e distinguibile, secondo i criteri indicati nel verbale n. 1.

Ciascun Commissario ha altresì dichiarato l'assenza di interessi (anche scientifici) rispetto ai lavori da valutare.

La Commissione, in applicazione dei criteri stabiliti nel primo verbale, ha quindi proceduto alle attività di valutazione della qualificazione scientifica del candidato, basata sulla valutazione analitica delle pubblicazioni, del curriculum, dell'attività didattica e di ricerca svolta, delle attività gestionali-organizzative e di servizio. Data la sussistenza di identità di giudizio dei singoli Commissari, la valutazione della qualificazione scientifica dei candidati, basata sulla valutazione analitica delle pubblicazioni, del curriculum, dell'attività didattica e di ricerca svolta, delle attività gestionali-organizzative e di servizio, è avvenuta, come stabilito nella prima riunione, mediante l'espressione di motivato giudizio collegiale e complessivo formulato direttamente dall'intera Commissione, mediante la compilazione delle tabelle/griglie di cui al verbale n. 1 e che è stata resa come Allegato B.

La Commissione ha altresì proceduto alla compilazione di apposita tabella riepilogativa, come prestabilito nella prima riunione, resa mediante l'Allegato C al verbale n. 2.

Al termine, all'unanimità, la Commissione ha valutato la candidata Laura Marzetti positivamente per l'inquadramento, alla scadenza del contratto da ricercatore, come docente di seconda fascia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche indicate nel bando.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

Il presente verbale viene redatto dal Segretario verbalizzante, letto e sottoscritto con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dalla Commissione, inviato per posta elettronica all'indirizzo concorsigelmini2018@unich.it al Responsabile del

Procedimento.

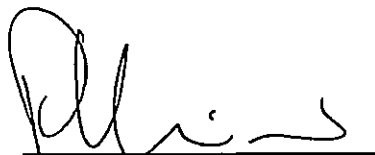
I verbali di ogni singola riunione (ivi compresi gli allegati A-B-C e la relazione finale), sottoscritti in originale dal Segretario, con allegate le rispettive dichiarazioni di adesione degli altri componenti della Commissione, il tutto corredato delle copie dei tre documenti di identità, vengono raccolti in un plico e spediti dal Segretario all'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" (indirizzo: via dei Vestini, n. 31 - 66100 Chieti)..

La Commissione termina i lavori alle ore 19:00 del 11 giugno 2018.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. PAOLO MARIANI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Mariani', is written over a horizontal line.

Prof. MARIA ANTONIETTA RICCI

---

Prof. ROBERTO BARTOLINO

---



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF:

- mail: laura.marzetti@unich.it

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO**

**Domanda n. 1820 - Marzetti Laura**

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Disclosing large-scale directed functional connections in MEG with the multivariate phase slope index.
Titolo della rivista:	Neuroimage
Volume:	175
Autori:	Basti A., Pizzella V., Chella F., Romani G.L., Nolte G., Marzetti L.
Anno:	2018
ISSN:	1053-8119
DOI:	10.1016/j.neuroimage.2018.03.004
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	15
Contributo del candidato:	Supervisione generale del lavoro, sviluppo del metodo, disegno delle analisi su dati simulati e su dati reali, interpretazione dei dati e dei risultati, scrittura del manoscritto
Altre informazioni:	Il lavoro sviluppa un metodo innovativo per la stima della direzionalità dello scambio di informazione tra aree cerebrali basato sull'estensione multivariata del Phase Slope Index (Nolte et al., 2008). Nel lavoro viene fornita la definizione matematica e viene testato il metodo su una classe estensiva di dati simulati. Infine, il metodo viene applicato allo studio dell'interazione della rete visiva con il resto del cervello in dati magnetoencefalografici a riposo raccolti nell'ambito dello Human Connectome Project. NOTA: La pubblicazione è in corso di stampa
Impact Factor (IF):	5.835 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	0
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	rivista inclusa in Scopus ma pubblicazione in corso di stampa
Nome del file caricato:	YNIMG14773_proof_201804001442128678.pdf (4.1 Mb)

Cod. Progr.: 2



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF: - mail: laura.marzetti@unich.it

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Mapping Brain Activity with Electroencephalography: Resolution Properties and Robustness of Inverse Solutions.

Titolo della rivista: Brain Topography

Volume: ND

Autori: Todaro C., Marzetti L., Valdés Sosa P.A., Valdés-Hernandez P.A., Pizzella V.

Anno: 2018

ISSN: 0896-0267

DOI: 10.1007/s10548-018-0623-1

Pagina iniziale: ND

Pagina finale: ND

Contributo del candidato: Disegno delle simulazioni, interpretazione dei dati e dei risultati, scrittura del manoscritto

Altre informazioni: Questo lavoro affronta lo studio delle limitazioni negli algoritmi di ricostruzione delle sorgenti cerebrali a partire da dati di elettrocorticografia (ECoG). L'obiettivo principale di questo studio è di fornire una valutazione quantitativa delle proprietà di risoluzione dei metodi inversi ampiamente utilizzati (eLORETA e MNE) per varie dimensioni della griglia ECoG, in termini di errore di localizzazione, dispersione spaziale e fattore di ampiezza. Inoltre, questo studio mira a valutare come l'uso di elettroencefalografia simultanea (EEG) influisce sulle proprietà di cui sopra. Si precisa inoltre che la sigla ND indicata per il volume e le pagine di inizio e fine documento è stata inserita ad indicare NON DISPONIBILE in quanto il lavoro risulta attualmente in corso di stampa ("in press").

Impact Factor (IF): 3.394 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: todaro\_et\_al.pdf (4.5 Mb)

Cod. Progr.: 3

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Non-linear analysis of scalp EEG by using bispectra: The effect of the reference choice.

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1020 - Candidato: Laura Marzetti - CF [redacted] - mail: laura.marzetti@unich.it

**Titolo della rivista:** Frontiers in Neuroscience

**Volume:** 11, 262

**Autori:** Chella F., D'Andrea A., Basti A., Pizzella V., Marzetti L.

**Anno:** 2017

**ISSN:** 1662-4548

**DOI:** 10.3389/fnins.2017.00262

**Pagina iniziale:** 1

**Pagina finale:** 15

**Contributo del candidato:** Contributo allo sviluppo metodo di analisi, discussione e interpretazione dei risultati, responsabilità della stesura del manoscritto

**Altre informazioni:** Il lavoro fornisce una caratterizzazione dell'effetto della scelta di diverse possibili configurazioni per l'elettrodo di riferimento nell'analisi sui risultati di connettività cross-frequency EEG stimata a livello dei canali. Il lavoro dimostra che l'utilizzo della Reference Electrode Standardization Technique (REST) risulta in pattern affidabili di interazione non lineare tra frequenze diverse, in modo analogo a quanto accade per i metodi lineari di stima della connettività.

**Impact Factor (IF):** 4.187 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 7

**Anni decorsi:** 1

**Media citazioni/anno:** 7

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** fnins-11-00262.pdf (4 Mb)

**Cod. Progr.:** 4

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** A Comparative Study of the Robustness of Frequency-Domain Connectivity Measures to Finite Data Length.

**Titolo della rivista:** Brain Topography

**Volume:** ND

**Autori:** Sommariva S., Sorrentino A., Piana M., Pizzella V., Marzetti L.

**Anno:** 2017

**ISSN:** 0896-0267

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF.

- mail: laura.marzetti@unich.it

DOI: 10.1007/s10548-017-0609-4

Pagina iniziale: ND

Pagina finale: ND

Contributo del candidato: Responsabilità globale del lavoro, contributo allo sviluppo metodo di analisi, discussione e interpretazione dei risultati, stesura del manoscritto

Altre informazioni: In questo lavoro vengono usate simulazioni numeriche per studiare come la lunghezza temporale dei dati influenza l'affidabilità delle stime della connettività cerebrale dalle serie temporali EEG mediante la parte immaginaria di coerenza (IC), la coerenza diretta parziale generalizzata (gPDC) e la causalità di granger nel dominio di frequenza (fGC). Il lavoro mostra come, prevedibilmente, anche la conoscenza esatta degli andamenti temporali delle sorgenti cerebrali non sia sufficiente per fornire stime affidabili della connettività quando il numero di campioni diventa piccolo. Si precisa inoltre che la sigla ND indicata per il volume e le pagine di inizio e fine documento è stata inserita ad indicare NON DISPONIBILE in quanto il lavoro risulta attualmente in corso di stampa ("in press").

Impact Factor (IF): 3.394 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: sommariva\_2017\_art.PDF (13 Mb)

Cod. Progr.: 5

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Disclosing Brain Functional Connectivity from Electrophysiological Signals with Phase Slope Based Metrics

Titolo della rivista: Journal of The Serbian Society for Computational Mechanics

Volume: 11(2)

Autori: Basti A., Pizzella V., Nolte G., Chella F., Marzetti L.

Anno: 2017

ISSN: 1820-6530

Pagina iniziale: 50

Pagina finale: 62

Contributo del candidato: Supervisione del lavoro, sviluppo del metodo, disegno delle analisi su dati

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF: . . . . . - mail: laura.marzetti@unich.it

simulati, interpretazione dei risultati, scrittura del manoscritto

**Altre informazioni:** Il lavoro sviluppa un metodo innovativo per la stima della direzionalità dello scambio di informazione tra aree cerebrali basato sull'estensione del Phase Slope Index (Nolte et al., 2008) ad una classe di funzioni che generalizza l'utilizzo della funzione seno nella definizione classica del Phase Slope Index. Nel lavoro viene fornita la definizione matematica e viene testato il metodo su dati simulati.

**Impact Factor (IF):** 0 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 0

**Anni decorsi:** 1

**Media citazioni/anno:** 0

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** JSSCM\_basti2017.pdf (524 Kb)

**Cod. Progr.:** 6

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Resilience and cross-network connectivity: A neural model for post-trauma survival.

**Titolo della rivista:** Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry

**Volume:** 77

**Autori:** Brunetti M., Marzetti L., Sepede G., Zappasodi F., Pizzella V., Sarchione F., Vellante F., Martinotti G., Di Giannantonio M.

**Anno:** 2017

**ISSN:** 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2017.04.010

**Pagina iniziale:** 110

**Pagina finale:** 119

**Contributo del candidato:** Contributo al disegno di analisi dati, analisi dati di connettività, contributo all'analisi statistica, contributo all'interpretazione dei risultati, scrittura del manoscritto.

**Altre informazioni:** Questo lavoro investiga la relazione specifica tra resilienza e gravità dei sintomi nel Disturbo Post-Traumatico da Stress (PTSD) mediante l'analisi di connettività funzionale nel del cervello a riposo con la corteccia mediale prefrontale (mPFC) in una popolazione traumatizzata utilizzando la magnetoencefalografia (MEG). Il lavoro ha evidenziato che maggiore era la capacità di recupero, minore era la connettività tra i nodi della default Mode

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF: . . . . . - mail: laura.marzetti@unich.it

Network (DMN) e della Salience Network (SN). Questo lavoro suggerisce un collegamento tra la resilienza e il buon dialogo tra le reti necessario per affrontare un evento traumatico e le sue conseguenze di lungo termine sulla vita delle persone.

Impact Factor (IF): 4.187 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Brunetti\_PNP\_2017.pdf (419 Kb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Comparison of connectivity analyses for resting state EEG data.

Titolo della rivista: Journal of Neural Engineering

Volume: 14(3),036017

Autori: Olejarczyk E., Marzetti L., Pizzella V., Zappasodi F.

Anno: 2017

ISSN: 1741-2560

DOI: 10.1088/1741-2552/aa6401

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 13

Contributo del candidato: Contributo all'analisi dei dati e al disegno delle simulazioni, partecipazione alla stesura del manoscritto.

Altre informazioni: In questo lavoro, è stata utilizzata una misura non lineare (transfer entropy, TE) in un approccio multivariato per l'analisi della connettività efficace in dati EEG ad alta densità in condizioni di riposo ad occhi aperti e occhi chiusi. Sono stati testati i vantaggi dell'approccio multivariato rispetto a quello bivariato. L'approccio multivariato è meno sensibile alle connessioni false indirette rispetto alle stime bivariate. Il TE multivariato ha differenziato meglio tra gli occhi chiusi e gli occhi aperti rispetto.

Impact Factor (IF): 4.693 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 2

Anni decorsi: 1

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF: ... - mail: laura.marzetti@unich.it

Media citazioni/anno: 2  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: Olejarczyk\_2017\_J\_Neural\_Eng\_14\_036017.pdf (2.6 Mb)

Cod. Progr.: 8  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Impact of the reference choice on scalp EEG connectivity estimation.  
Titolo della rivista: Journal of Neural Engineering  
Volume: 13(3):036016  
Autori: Chella F., Pizzella V., Zappasodi F., Marzetti L.  
Anno: 2016  
ISSN: 1741-2560  
DOI: 10.1088/1741-2560/13/3/036016  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 21  
Contributo del candidato: Contributo allo sviluppo metodo di analisi, discussione e interpretazione dei risultati, responsabilità della stesura del manoscritto  
Altre informazioni: Il lavoro estende il lavoro precedente di Marzetti et al., 2007 e provvede a fornire un'analisi puntuale ed estensiva dei fattori legati alla scelta dell'elettrodo di riferimento che influenzano la validità dei risultati di connettività EEG stimata a livello dei canali e le metriche di teoria dei grafi da essa derivate. Il lavoro dimostra che l'utilizzo della Reference Electrode Standardization Technique (REST), che realizza una approssimazione del potenziale teorico all'infinito, risulta in pattern affidabili di interazione, aggiungendo che la disponibilità di un modello realistico per rappresentare la testa del soggetto migliora ulteriormente le prestazioni del metodo REST.  
Impact Factor (IF): 4.693 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 27  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 13.5  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: chella\_JNE\_2016\_art.pdf (3.2 Mb)

Cod. Progr.: 9



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domando: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF: . . . . . - mail: laura.marzetti@unich.it

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Bispectral pairwise interacting source analysis for identifying systems of cross-frequency interacting brain sources from electroencephalographic or magnetoencephalographic signals.

Titolo della rivista: Physical Review E

Volume: 93: 052420

Autori: Chella F., Pizzella V., Zappasodi F., Nolte G., Marzetti L.

Anno: 2016

ISSN: 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.93.052420

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 17

Contributo del candidato: Sviluppo del metodo di analisi, pre-processing dati MEG, supervisione dell'analisi statistica, interpretazione dei dati e dei risultati, scrittura del manoscritto

Altre informazioni: E' stato sviluppato un metodo di analisi per valutare la connettività cerebrale non lineare tra l'attività di sorgenti cerebrali, a partire da dati magnetoencefalografici (o elettroencefalografici). In particolare, il metodo consente di identificare sottosistemi che interagiscono in modalità "cross-frequency" mediante decomposizione delle componenti antisimmetriche dei cross-bispettri tra segnali MEG (o EEG).

Impact Factor (IF): 2.366 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 4

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 2

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: chella\_PhysRevE 93 052420.pdf (2.3 Mb)

Cod. Progr.: 10

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: EEG-fMRI Bayesian framework for neural activity estimation: a simulation study.

Titolo della rivista: Journal of Neural Engineering

Volume: 13(6):066017



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF:

- mail: laura.marzetti@unich.it

**Autori:** Croce P., Basti A., Marzetti L., Zappasodi F., Gratta C.D.

**Anno:** 2016

**ISSN:** 1741-2560

**DOI:** 10.1088/1741-2560/13/6/066017

**Pagina iniziale:** 1

**Pagina finale:** 13

**Contributo del candidato:** Contributo allo sviluppo metodo di analisi, discussione e interpretazione dei risultati, collaborazione alla stesura del manoscritto

**Altre informazioni:** In questo studio di simulazione si mostrano i benefici della stima dell'attività neuronale EEG-fMRI secondo un approccio bayesiano. E' stato sviluppato uno stimatore Bayesiano dinamico al fine di eseguire la stima della dinamica dell'attività neuronale misurata tramite EEG-fMRI. Il metodo è stato applicato a dati di attività cerebrale a riposo, per i quali si è ottenuto un miglioramento nella ricostruzione dell'attività neurale utilizzando i dati combinati EEG-fMRI.

**Impact Factor (IF):** 4.693 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 3

**Anni decorsi:** 2

**Media citazioni/anno:** 1.5

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** Croce\_etal(2016).pdf (2 Mb)

**Cod. Progr.:** 11

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Age-Related Changes in Electroencephalographic Signal Complexity.

**Titolo della rivista:** Plos One

**Volume:** 10(11): e0141995

**Autori:** Zappasodi F., Marzetti L., Olejarczyk E., Tecchio F., Pizzella V.

**Anno:** 2015

**ISSN:** 1932-6203

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0141995

**Pagina iniziale:** 1

**Pagina finale:** 13

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it

Pagina 9 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 09/04/2018 alle ore 15:45



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF: - - mail: laura.marzetti@unich.it

**Contributo del candidato:** Contributo all'analisi dati EEG, allo sviluppo dei tool di analisi dati, e alla scrittura del manoscritto

**Altre informazioni:** Nel lavoro vengono studiate le dinamiche elettroencefalografiche (EEG) a riposo in termini di caratteristiche non lineari. In particolare la dimensione frattale dell'EEG mostra una dipendenza con l'età, aumentando dalla giovinezza alla maturità, per poi diminuire in vecchiaia. Poiché la dimensione frattale è stata correlata con la complessità delle dinamiche cerebrali, i dati dimostrano un incremento di complessità durante la specializzazione delle reti cerebrali, e un decremento associato ad una semplificazione delle stesse durante i processi di invecchiamento fisiologico.

**Impact Factor (IF):** 3.057 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 8

**Anni decorsi:** 3

**Media citazioni/anno:** 2.7

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** journal.pone.0141995.pdf (1.3 Mb)

**Cod. Progr.:** 12

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Magnetoencephalographic alpha band connectivity reveals differential Default Mode Network interactions during focused attention and open monitoring meditation.

**Titolo della rivista:** Frontiers in Human Neuroscience

**Volume:** 8(832)

**Autori:** Marzetti L., Di Lanzo C., Zappasodi F., Chella F., Raffone A., Pizzella V.

**Anno:** 2014

**ISSN:** 1662-5161

**DOI:** 10.3389/fnhum.2014.00832

**Pagina iniziale:** 1

**Pagina finale:** 11

**Contributo del candidato:** Responsabilità globale del lavoro, disegno dello studio, e nell'analisi dati MEG, supervisione dell'analisi statistica, interpretazione dei dati e dei risultati, scrittura del manoscritto

**Altre informazioni:** Il lavoro studia la connettività di fase, misurata tramite Multivariate Interaction Measure, su dati di magnetoencefalografia in monaci Buddhisti durante due stili di meditazione e durante il rest. Il lavoro evidenzia pattern

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF:   
 mail: laura.marzetti@unich.it

di connettività selettivi in frequenza. In particolare, la connettività rispetto alla rete di Default è modulata dallo stile di meditazione in modo correlato all'esperienza meditativa nella banda di frequenze alfa.

Impact Factor (IF): 3.626 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 14

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 3.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: fnhum-08-00832.pdf (1 Mb)

Cod. Progr.: 13

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Frequency specific interactions of MEG resting state activity within and across brain networks as revealed by the Multivariate Interaction Measure

Titolo della rivista: Neuroimage

Volume: 7

Autori: Marzetti L., Della Penna S., Snyder A.Z., Pizzella V., Nolte G., de Pasquale F., Romani G.L., Corbetta M.

Anno: 2013

ISSN: 1053-8119

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2013.04.062

Pagina iniziale: 172

Pagina finale: 183

Contributo del candidato: Responsabilità globale del lavoro, sviluppo del metodo, analisi dati MEG e analisi statistica, interpretazione dei dati e dei risultati, scrittura del manoscritto

Altre informazioni: Il lavoro descrive l'estensione dell'utilizzo della Misura di Interazione Multivariate (Ewald et al., 2013) allo spazio delle sorgenti localizzate da dati di magnetoencefalografia. Inoltre, dimostra l'applicazione di tale metrica secondo un approccio "seed based" alla rete attentiva dorsale in dati MEG di resting state, evidenziando, per la prima volta, che reti specifiche di determinati ritmi cerebrali vengono coinvolte anche durante l'attività cerebrale spontanea e reclutate secondo un meccanismo basato sull'accoppiamento di fase tra i segnali cerebrali.

Impact Factor (IF): 6.132 - riferito all'anno della pubblicazione

Questo documento è stato stampato da Laura Marzetti - laura.marzetti@unich.it



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA  
ART. 24, COMMA 5, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 1820 - Candidato: Laura Marzetti - CF. ... ; - mail: laura.marzetti@unich.it

Citazioni:	48
Anni decorsi:	5
Media citazioni/anno:	9.6
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	1-s2.0-S1053811913005508-main.pdf (1.6 Mb)

CHIETI, 09/04/2018

Luogo e data

Laura Marzetti

Il Candidato (firma leggibile)



## VALUTAZIONE COLLEGALE

CANDIDATO

MARZETTI LAURA

	LIMITE MINIMO	PERCENTUALI	VOTO	VOTO RAPPORTATO
VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE		45	231	33,97
VALUTAZIONE RICERCA SCIENTIFICA		15	12	7,50
VALUTAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA		30	21	21,00
VALUTAZIONE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO		10	0	0,00
VALUTAZIONE ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE		0	0	0,00
	60	100	<b>VOTO TOTALE</b>	62,47

VALUTAZIONE PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA
	Consistenza complessiva	Intensità	Continuità	
	6	2	6	14

EVENTUALE GIUDIZIO  
SULLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA  
COMPLESSIVA  
ESPRESSO ANCHE  
SULLA SCORTA DEI  
VALORI INDICATI DAL  
CANDIDATO

---



---



---



---



---



---



---



---

## VALUTAZIONE COLLEGALE

CANDIDATO

MARZETTI LAURA

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA (sono riportati i valori dichiarati dal candidato)	SETTORI NON BIBLIOMETRICI		
	numero complessivo di articoli editi su riviste a carattere scientifico dotati di ISSN e di contributi in volumi dotati di ISBN (o ISMN) pubblicati	numero pubblicazioni editi nelle riviste di carattere scientifico definite di classe A	numero libri (escluse curatele) a uno o a più autori dotati di ISBN (o ISMN) pubblicati
	negli ultimi 10 anni per la prima fascia negli ultimi 5 anni per la seconda fascia	negli ultimi 15 anni per la prima fascia negli ultimi 10 anni per la seconda fascia	negli ultimi 15 anni per la prima fascia negli ultimi 10 anni per la seconda fascia
	SETTORI BIBLIOMETRICI		
	numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali (Scopus, WoS)	numero complessivo di citazioni ricevute dalla produzione scientifica pubblicata e rilevata dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS)	Indice H di Hirsch calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) con riferimento alla produzione scientifica pubblicata
negli ultimi 10 anni per la prima fascia negli ultimi 5 anni per la seconda fascia	negli ultimi 15 anni per la prima fascia negli ultimi 10 anni per la seconda fascia	negli ultimi 15 anni per la prima fascia negli ultimi 10 anni per la seconda fascia	
20	976	14	

NUMERO MASSIMO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

12

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	217
PUBBLICAZIONE N. 01	2	6	6	6	20
PUBBLICAZIONE N. 02	2	6	4	3	15
PUBBLICAZIONE N. 03	5	6	5	6	22
PUBBLICAZIONE N. 04	2	6	4	6	18
PUBBLICAZIONE N. 05	2	6	2	6	16
PUBBLICAZIONE N. 06	2	6	5	3	16
PUBBLICAZIONE N. 07	3	6	5	3	17
PUBBLICAZIONE N. 08	5	6	5	6	22
PUBBLICAZIONE N. 09	3	6	3	6	18
PUBBLICAZIONE N. 10	3	6	5	3	17
PUBBLICAZIONE N. 11	3	6	4	3	16
PUBBLICAZIONE N. 12	4	6	4	6	20
PUBBLICAZIONE N. 13	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 14	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 15	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 16	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 17	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 18	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 19	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 20	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 21	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 22	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 23	0	0	0	0	0
PUBBLICAZIONE N. 24	0	0	0	0	0

EVENTUALE GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

---



---



---



---



---



---



---



---

## VALUTAZIONE COLLEGALE

CANDIDATO

MARZETTI LAURA

VALUTAZIONE ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA
	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Conseguimento della titolarità di brevetti nel settore in cui è rilevante	conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	
	5	5	0	2	12

EVENTUALE GIUDIZIO SULLA RICERCA SCIENTIFICA

---

---

---

---

---

---

---

---

VALUTAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE ATTIVITA' DIDATTICA
	Numero di moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli/corsi tenuti	partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profilo	quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato	
	10	6	3	2	21

EVENTUALE GIUDIZIO SULL'ATTIVITA' DIDATTICA

ATTENZIONE: in base al verbale del 21 maggio 2014, il criterio A è separato nel criterio A1 numero di moduli/corsi tenuti e in un criterio A2 basato sulla continuità della tenuta degli stessi. Il voto max per ogni criterio è 6. La commissione ha quindi assegnato 5 per il criterio A1 e 5 per il criterio A2. Qui viene riportato il totale

---

---

---

---

---

---

---

---

VALUTAZIONE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO TOTALE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO
	Volume attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti	Continuità	
	0	0	0

EVENTUALE GIUDIZIO SULLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

---

---

---

---

---

---

---

---

VALUTAZIONE ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALI
	congruenza complessiva con il profilo di cui al Mod. 1 del bando	intensità	continuità	grado di responsabilità	
	0	0	0	0	0

EVENTUALE GIUDIZIO SULLE ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALI

---

---

---

---

---

---

---

---



# ALLEGATO C

## CANDIDATI

LAURA MARZETTI

	PERCENTUALE	VOTO RAPPORTATO (inserire dato allegato B collegiale)
VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	45	33,97
VALUTAZIONE RICERCA SCIENTIFICA	15	7,50
VALUTAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA	30	21,00
VALUTAZIONE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO	10	0,00
VALUTAZIONE ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE		0,00
	100	62,47



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 01 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA L. 240/2010 RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART.24 COMMA 3 LETT. B) DELLA L 240/2010 NEL TERZO ANNO DEL CONTRATTO TRIENNALE DI LAVORO SUBORDINATO, STIPULATO CON L'UNIVERSITÀ ED IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE AI SENSI DELL'ART. 16 DELLA L 240/2010 - DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G.D'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA- S.S.D. FIS/07 -s.c. 02/D1 \_-. BANDITA CON D.R. N. 898/2018 PROT. 19811 DEL 29/03/2018**

#### DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. Roberto Bartolino MEMBRO DELLA COMMISSIONE nominata con D.R. n. 1398/2018 prot. 25889 del 24/04/2018 DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: roberto.bartolino@fis.unical.it ALLA RIUNIONE FINALE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON LA RELAZIONE FINALE A FIRMA DEL PROF. Paolo Mariani, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.  
IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE



DATA 11.6.2018





Procedura valutativa per la chiamata di n. 01 posto di Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della L. 240/2010 riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art.24 comma 3 lett. b) della L. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, stipulato con l'Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art. 16 della L. 240/2010 - Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche **DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G.D'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA- S.S.D. FIS/07 -s.c. 02/D1 -.** **BANDITA CON D.R. N. 898/2018 prot. 19811 DEL 29/03/2018**

DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. **Maria Antonietta Ricci** MEMBRO DELLA COMMISSIONE nominata con D.R. n. 1398/2018 prot. 25889 del 24/04/2018 DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: mariaantonietta.ricci@uniroma3.it ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. Paolo Mariani, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.  
IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE  
  
\_\_\_\_\_

DATA 11.6.2018

