

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA – PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA – PER IL RECLUTAMENTO DI 1 RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO AI SENSI ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 - S.C.: 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA - S.S.D.: FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) - DEL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE -FINANZIAMENTO: HORIZON 2020 – OXINEMS- (BANDITA CON D.R. N. 1886 PROT. N. 68570 DEL 27/09/2019 AVVISO G.U. N. 82 DEL 15/10/2019).

**VERBALE N. 2**  
**(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum**  
**e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 429/2020 - prot. n. 17371 del 10/03/2020 composta dai:

Prof. Cosimo Del Gratta dell'Università degli Studi Gabriele D'Annunzio di Chieti e Pescara

Prof. Arcangelo Merla dell'Università degli Studi Gabriele D'Annunzio di Chieti e Pescara

Prof. Nicola Toschi dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

si insedia al completo per via telematica a seguito di autorizzazione del Rettore, il giorno 22 aprile 2020 alle ore 14:00, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Cosimo Del Gratta account Skype [REDACTED]

Prof. Arcangelo Merla account Skype [REDACTED]

Prof. Nicola Toschi account Skype [REDACTED]

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 dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono (a mezzo Skype), si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione. Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof. Cosimo Del Gratta account e-mail [cosimo.delgratta@unich.it](mailto:cosimo.delgratta@unich.it)

Prof. Arcangelo Merla account e-mail [arcangelo.merla@unich.it](mailto:arcangelo.merla@unich.it)

Prof. Nicola Toschi account e-mail [toschi@med.uniroma2.it](mailto:toschi@med.uniroma2.it)

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);

- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
  - verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
  - verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
  - verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
  - valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione comunica che in data 14 aprile 2020 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 10 aprile 2020 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione prende atto del fatto che a causa di un errore materiale è stata pubblicata una versione non definitiva del verbale n.1. In particolare, non sono aggiornati alcuni criteri per la valutazione dei titoli e dei lavori dei candidati. Pertanto, la Commissione nel presente verbale riporta di seguito detti criteri, come aggiornati nella versione definitiva del verbale n.1:

A pagina 6 del verbale n.1 il testo

*“In particolare, la Commissione stabilisce i seguenti criteri per valutare l’apporto del candidato:*

- *enucleabilità dell’apporto del candidato rispetto all’apporto degli altri autori;*
- *posizione del nome del candidato nell’elenco degli autori; (specificare qual è la posizione di maggiore rilevanza);*
- *coerenza del lavoro con l’attività scientifica complessiva.”*

È aggiornato con:

*“In particolare, la Commissione stabilisce i seguenti criteri per valutare l’apporto del candidato:*

- *enucleabilità dell’apporto del candidato rispetto all’apporto degli altri autori;*
- *posizione del nome del candidato nell’elenco degli autori; (in ordine d’importanza: primo autore, ultimo autore, secondo autore, terzo autore, ecc.);*
- *coerenza del lavoro con l’attività scientifica complessiva.”*

A pagina 8 del verbale n.1, la tabella dei punteggi per il curriculum/titoli:

a) titolo di dottore di ricerca o equipollenti ovvero per i settori interessati il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; CRITERIO: (dottorato congruente/non congruente SSD FIS07)	Fino ad un massimo di punti 8
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero CRITERIO: (1 punto per ogni incarico didattico documentato a livello universitario in Italia o all'estero)	Fino ad un massimo di punti 4
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	Fino ad un massimo di punti 6
d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è in cui sia prevista	Fino ad un massimo di punti 0
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Fino ad un massimo di punti 0
f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Fino ad un massimo di punti 0
g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali CRITERIO: (1 punto per convegno nazionale, 2 punti per convegno internazionale)	Fino ad un massimo di punti 6
h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca CRITERIO: (1 punto se presente)	Fino ad un massimo di punti 1
i) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Fino ad un massimo di punti 0
j) altri titoli che la Commissione ritiene utile considerare in quanto congruenti rispetto al profilo da selezionare da individuare tra quelli di seguito indicati: master, corsi di perfezionamento, partecipazione a comitati editoriali, possesso dell'abilitazione alla II Fascia, alla I Fascia	Fino ad un massimo di punti 0

È aggiornata con la seguente tabella:

a) titolo di dottore di ricerca o equipollenti ovvero per i settori interessati il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; CRITERIO: (dottorato congruente (4 punti) /non congruente (2 punti) con SSD FIS07)	Fino ad un massimo di punti 4
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero CRITERIO: (1 punto per ogni incarico didattico documentato a livello universitario in Italia o all'estero)	Fino ad un massimo di punti 4
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (1 punto per anno di formazione come assegnista o RTDA)	Fino ad un massimo di punti 6
d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è in cui sia prevista	Fino ad un massimo di punti 0
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi CRITERIO: (1 punto per ogni anno di partecipazione a gruppi di ricerca)	Fino ad un massimo di punti 4
f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Fino ad un massimo di punti 0
g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali CRITERIO: (1 punto per convegno nazionale, 2 punti per convegno internazionale)	Fino ad un massimo di punti 5
h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Fino ad un

<i>CRITERIO: (1 punto se presente)</i>	<i>massimo di punti 1</i>
<i>i) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</i>	<i>Fino ad un massimo di punti 0</i>
<i>j) altri titoli che la Commissione ritiene utile considerare in quanto congruenti rispetto al profilo da selezionare da individuare tra quelli di seguito indicati: master, corsi di perfezionamento, partecipazione a comitati editoriali, possesso dell'abilitazione alla II Fascia, alla I Fascia</i> <i>CRITERIO: (1 punto per ogni titolo presente)</i>	<i>Fino ad un massimo di punti 1</i>

Fine degli aggiornamenti.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento, nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che per tanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana;

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- Spadone Sara

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con la candidata, e, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte della candidata alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che la candidata risponde ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per la candidata, verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12), dichiarando nel merito che il limite è stato rispettato.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 10 aprile 2020, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare della candidata relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico, ai fini dell'ammissione al colloquio.

La Commissione rammenta, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile. In particolare, la

Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

La Commissione osserva che la candidata non presenta lavori in comune con alcun membro della Commissione stessa.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Spadone Sara ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. Inoltre, la posizione della candidata nell'elenco degli autori indica per ogni lavoro un apporto originale al lavoro stesso.

Quindi la Commissione unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dalla candidata.

**La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella prima riunione procede alla valutazione preliminare della candidata relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva della candidata mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.**

La Commissione, al fine dell'espressione del suindicato giudizio, dichiara di pendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva.

La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e elenco titoli
- Allegato B) pubblicazione presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D.

La Commissione rileva la sussistenza di identità di giudizio dei singoli Commissari, e proce alla redazione di un'unica tabella che esprime la valutazione collegiale.

La candidata Spadone Sara viene ammessa al colloquio.

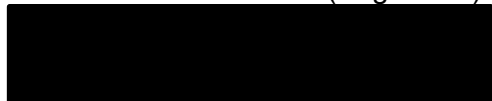
I nominativi dei candidati ammessi e non ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

Alle ore 16:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 5 maggio alle ore 11:30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Cosimo Del Gratta (Segretario)



Prof. Arcangelo Merla (Presidente)

Prof. Nicola Toschi

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI 1 RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO AI SENSI ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 - S.C.: 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA - S.S.D.: FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) - DEL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE -FINANZIAMENTO: HORIZON 2020 – OXINEMS- (BANDITA CON D.R. N. 1886 PROT. N. 68570 DEL 27/09/2019 AVVISO G.U. N. 82 DEL 15/10/2019).

DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. ARCANGELO MERLA PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA SOPRAINDICATA, NOMINATA CON D.R. N. 429/2020 - PROT. n. 17371 DEL 10/03/2020

DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO SKYPE E PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: [arcangelo.merla@unich.it](mailto:arcangelo.merla@unich.it) ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. COSIMO DEL GRATTA, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE

DATA 22.04.2020



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA – PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA – PER IL RECLUTAMENTO DI 1 RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO AI SENSI ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 - S.C.: 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA - S.S.D.: FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) - DEL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE -FINANZIAMENTO: HORIZON 2020 – OXINEMS- (BANDITA CON D.R. N. 1886 PROT. N. 68570 DEL 27/09/2019 AVVISO G.U. N. 82 DEL 15/10/2019).

## DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. NICOLA TOSCHI, MEMBRO DELLA COMMISSIONE MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA SOPRAINDICATA, NOMINATA CON D.R. N. 429/2020 - PROT. n. 17371 DEL 10/03/2020

DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO SKYPE E DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: [toschi@med.uniroma2.it](mailto:toschi@med.uniroma2.it) ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. COSIMO DEL GRATTA, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE



DATA \_\_22/04/2020

Allegato D

Giudizio collegiale relativo a Spadone Sara

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** sono stati considerati il titolo di dottore di ricerca, l'attività di formazione e di ricerca, la partecipazione a gruppi di ricerca, le relazioni a convegni e l'attività didattica.

*La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca e ha svolto una tesi congruente con il SSD FIS/07, ha svolto attività intensa e continuativa di formazione e ricerca mostrando un buon livello d'indipendenza e autonomia, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca e ha svolto numerose relazioni a convegni nazionali e internazionali. Infine, ha svolto adeguata attività didattica.*

**GIUDIZIO:** Buono

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** Sono stati presi in considerazione i lavori presentati per la valutazione. La candidata presenta pubblicazioni in numero congruo e conforme al bando e la sua tesi di dottorato. La tesi è di buon livello. Le pubblicazioni sono tutte di buon livello, alcune su riviste di ottimo livello nel settore di ricerca. L'apporto personale della candidata che si evince dalla posizione nella lista degli autori, dal suo profilo scientifico e dai lavori stessi è importante e originale

**GIUDIZIO** Ottimo

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** Sono state prese in considerazione la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità temporale e la continuità della produzione scientifica stessa. La candidata presenta una produzione scientifica di discreta consistenza, di buona intensità temporale e continuità

**GIUDIZIO** Buono

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

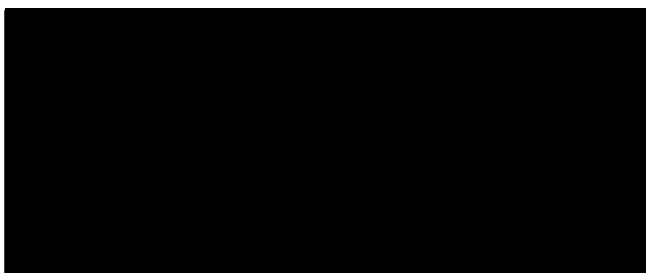
**Buono**



## Curriculum Vitae - Sara Spadone

---

### INFORMAZIONI PERSONALI



### POSIZIONE ATTUALE

6/2019 – oggi      **borsista post-doc** (S.S.D. FIS/07), Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo progetto: “Sviluppo di metodi per l’analisi della dinamica dell’integrazione a Rest e durante il Task”

### POSIZIONI PRECEDENTI

6/2018 – 5/2019      **borsista post-doc** (S.S.D. FIS/07-M-PSI/02) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo progetto: “Metodi avanzati per studio magnetoencefalografico della dinamica oscillatoria durante un compito di presa di decisione in memoria”

6/2017 – 5/2018      **assegnista di ricerca** (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo progetto: “Sviluppo di metodi per lo studio della dinamica dei meccanismi neurali della presa di decisione in memoria con magnetoencefalografia”

12/2016 – 5/2017      **assegnista di ricerca** (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo progetto: “Sviluppo di metodi per lo studio magnetoencefalografico della modulazione della dinamica di interazione cerebrale a rest durante un task”

4/2015 – 11/2016      **assegnista di ricerca** (S.S.D. BIO/09) del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer”, Università “La Sapienza” di Roma. Titolo progetto: “Tecniche di segmentazione automatica di lesioni patologiche e vascolari cerebrali applicata allo studio degli effetti farmacologici nell’HIV mediante correlazione statistica”

Periodo di congedo: dal 13/10/2015 al 01/06/2016 per maternità

4/2014 – 3/2015      **assegnista di ricerca** (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo progetto: “Metodi per lo studio della riorganizzazione dinamica delle reti di connettività cerebrale durante un compito”

5/2012 – 3/2014      **assegnista di ricerca** (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze e Imaging, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo progetto: “Sviluppo di metodi per lo studio della connettività funzionale nel cervello”

1/2009 – 12/2011      **dottorando di Ricerca** in “Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi” (S.S.D. FIS/07 - XXIV ciclo) del Dipartimento di Neuroscienze e Imaging, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-

Pescara. Titolo progetto: "Sviluppo di metodi di analisi per la caratterizzazione dell'attività e della connettività cerebrale"

8 – 10/2008 **borsista post-laurea** dell'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Argomento di ricerca: "Classificazione multivariata delle componenti indipendenti prodotte dalla decomposizione ICA per l'analisi di segnali magnetoencefalografici".

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 iscrizione all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara, numero 2132, data 14/2/2019  
24/4/2012 **Ph.D.** in "Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi" presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Tesi: "Sviluppo di metodi di analisi per la caratterizzazione dell'attività e della connettività cerebrale" (S.S.D. FIS/07)  
2009 **abilitazione** all'esercizio della libera professione di Ingegnere dell'Informazione  
22/7/2008 **Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica** presso l'Università il "Politecnico" di Milano, voto 110/110 e lode. Tesi: "Classificazione delle componenti indipendenti per l'analisi di segnali magnetoencefalografici".

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

La mia attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di metodi di analisi per la caratterizzazione dell'attività e della connettività cerebrale, mediante tecniche non invasive di neuroimaging funzionale, quali la magnetoencefalografia (MEG), la risonanza magnetica funzionale (fMRI) e l'elettroencefalografia (EEG). In particolare, durante il dottorato di ricerca ho sviluppato un algoritmo per l'analisi della dinamica dell'attività cerebrale mediante magnetoencefalografia attraverso la caratterizzazione multivariata ed il clustering automatico delle componenti indipendenti MEG [elenco delle pubblicazioni, 1]. L'algoritmo di clustering per l'analisi multivariata è stato successivamente adattato ad altre modalità di imaging ed applicato alla caratterizzazione e separazione delle regioni appartenenti ad una resting state network fMRI [3] e dei differenti tessuti di un campione nasale umano mediante combinazione di due tecniche imaging [9]. Successivamente ho contribuito alla realizzazione di un progetto che utilizza imaging multimodale fMRI-MEG-EEG/TMS per lo studio di differenti aspetti dell'attenzione visuospatiale nell'ambito del progetto finanziato dalla comunità europea, BrainSynch (HEALTH-F2-2008-200728). Nello specifico mi sono occupata dell'implementazione ed adattamento del paradigma sperimentale alle diverse modalità di imaging funzionale [2, 4, 5, 11], e dello sviluppo dei metodi per lo studio della modulazione della connettività funzionale fMRI stazionaria e dinamica [5] e per l'analisi dinamica dell'attività oscillatoria MEG/EEG [4, 11]. Questi metodi sono stati successivamente applicati allo studio delle modulazioni di proprietà statiche e dinamiche dell'attività oscillatorie durante decisione semantica [7-8] ed allo studio della variabilità individuale della connettività funzionale fMRI durante un compito di scelta intertemporale [6]. Infine combinando stimolazione magnetica transcranica (TMS) con EEG ho investigato il significato funzionale dei microstati EEG, misura globale dell'attività neurale. In particolare, utilizzando un compito di attenzione visuospatiale e di decisione semantica abbiamo identificato le topografie dei microstati nel periodo che precede lo stimolo in entrambi i task cognitivi. Tali topografie risultano selettivamente modificate dalla stimolazione transcranica di regioni coinvolte nei compiti [10] e correlate con proprietà statiche e dinamiche della desincronizzazione in banda alpha, robusto indice locale di attività corticale [12].

#### PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2011-oggi Partecipazione alle attività dei gruppi di ricerca del Prof. Maurizio Corbetta (Università di Padova) e della Prof.ssa Stefania Della Penna (Università di Chieti-Pescara). La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni inquadrate all'interno del Grant EU FP7 200728 (BrainSynch):

Capotosto P., Tosoni A., **Spadone S.**, Sestieri C., Perrucci M.G., Romani G.L., Della Penna S., Corbetta M. (2013), Anatomical segregation of visual selection mechanisms in human parietal cortex, *Journal of Neuroscience* 33 (14), 6225-6229.

**Spadone S.**, Della Penna S., Sestieri C., Betti V., Tosoni A., Perrucci M.G., Romani G.L., Corbetta M. (2015), Dynamic reorganization of human resting-state networks during visuospatial attention, *PNAS* 112 (26), 8112-8117.

Inoltre tale collaborazione con il Prof. Corbetta è proseguita ed ha prodotto una serie di lavori scientifici:

Sestieri C., Corbetta M., **Spadone S.**, Romani G.L., Shulman G.L. (2014), Domain-general signals in the cingulo-opercular network for visuospatial attention and episodic memory, *Journal of Cognitive Neuroscience* 26 (3), 551-568.

Capotosto P., **Spadone S.**, Tosoni A., Sestieri C., Romani G.L., Della Penna S., Corbetta M. (2015), Dynamics of EEG rhythms support distinct visual selection mechanisms in parietal cortex: a simultaneous TMS-EEG study, *Journal of Neuroscience* 35 (2), 721-730.

Capotosto P., Baldassarre A., Sestieri C., **Spadone S.**, Romani G.L., Corbetta M. (2017), Task and Regions Specific Top-Down Modulation of Alpha Rhythms in Parietal Cortex, *Cerebral Cortex*, 27 (10), 4815-4822.

2018-oggi Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca internazionale a cui partecipano il Prof. Mirosław Wyczesany (Università di Cracovia) e il Dott. Capotosto (Università di Chieti-Pescara). Nell'ambito di questa collaborazione si vuole studiare la dinamica della connettività direzionale MEG durante un compito di attenzione visuospatiale.

#### PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

[1] **Spadone S.**, de Pasquale F., Mantini D., Della Penna S. (2012), A K-means multivariate approach for clustering independent components from magnetoencephalographic data, *NeuroImage* 62 (3), 1912-1923. IF: 6.252

[2] Capotosto P., Tosoni A., **Spadone S.**, Sestieri C., Perrucci M.G., Romani G.L., Della Penna S., Corbetta M. (2013), Anatomical segregation of visual selection mechanisms in human parietal cortex, *Journal of Neuroscience* 33 (14), 6225-6229. IF: 6.747

[3] Sestieri C., Corbetta M., **Spadone S.**, Romani G.L., Shulman G.L. (2014), Domain-general signals in the cingulo-opercular network for visuospatial attention and episodic memory, *Journal of Cognitive Neuroscience* 26 (3), 551-568. IF: 4.38

[4] Capotosto P., **Spadone S.**, Tosoni A., Sestieri C., Romani G.L., Della Penna S., Corbetta M. (2015), Dynamics of EEG rhythms support distinct visual selection mechanisms in parietal cortex: a simultaneous TMS-EEG study, *Journal of Neuroscience* 35 (2), 721-730. IF: 5.924

[5] **Spadone S.**, Della Penna S., Sestieri C., Betti V., Tosoni A., Perrucci M.G., Romani G.L., Corbetta M. (2015), Dynamic reorganization of human resting-state networks during visuospatial attention, *PNAS* 112 (26), 8112-8117. IF: 9.423

[6] Calluso C., Tosoni A., Pezzullo G., **Spadone S.**, Committeri G. (2015), Interindividual variability in functional connectivity as long-term correlate of temporal discounting, *PLoS ONE* 10(3), e0119710. IF: 3.057

[7] Capotosto P., Baldassarre A., Sestieri C., **Spadone S.**, Romani G.L., Corbetta M. (2017), Task and Regions Specific

Top-Down Modulation of Alpha Rhythms in Parietal Cortex, *Cerebral Cortex*, 27 (10), 4815-4822. IF: 6.308

[8] Spadone S., Sestieri C., Baldassarre A., Capotosto P. (2017), Temporal dynamics of TMS interference over preparatory alpha activity during semantic decisions, *Scientific Reports* 7(1), 2372. IF: 4.122

[9] Sinibaldi R., Conti A., Sinjari B., Spadone S., Pecci R., Palombo M., Komlev V.S., Ortore M.G., Tromba G., Capuani S., Guidotti R., De Luca F., Caputi S., Traini T., Della Penna S. (2018), Multimodal-3D imaging based on  $\mu$ MRI and  $\mu$ CT techniques bridges the gap with histology in visualization of the bone regeneration processes, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 12(3): 750-761. IF: 3.319

[10] Croce P., Zappasodi F., Spadone S., Capotosto P. (2018), Magnetic stimulation selectively affects pre-stimulus EEG microstates, *Neuroimage* 176: 239-245. IF: 5.812

#### PUBBLICAZIONI SUBMITTED/UNDER REVIEW

[11] Spadone S., Betti V., Sestieri C., Pizzella V., Corbetta M.\*, Della Penna S \*, Multiband oscillatory modulations code for different processes during reorienting of attention, (submitted).

[12] Spadone S. \*, Croce P. \*, Zappasodi F., Capotosto P., Pre-stimulus EEG microstates correlate with anticipatory alpha rhythms, (under review).

[13] Costantini M., Migliorati D., Hughes G., Spadone S., Ferri F., Temporal sensitivity predicts the strength of the sense of agency, (submitted).

#### PRESENTAZIONI POSTER A CONFERENZE

[1] Spadone S., De Pasquale F., Della Penna S., Mantini D., Pizzella V. and Romani G.L. (2010). A novel K-means based multivariate clustering of IC-fingerprints. Conference abstract of 17th International Conference on Biomagnetism - Biomag 2010. Dubrovnik, Croatia. *Front. Neurosci.* doi: 10.3389/conf.fnins.2010.06.00110.

[2] Spadone S., Della Penna S., Sestieri C., Betti V., Tosoni A., Romani G.L. and Corbetta M. (2013). Task-related, behaviorally relevant changes of intra/inter-RSN functional and effective connectivity. 19<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping - OHBM 2013, Seattle, Washington.

[3] Favaretto C., Spadone S., Della Penna S., Cenedese A., Corbetta M. (2018). Spatio-temporal relationships between BOLD and MEG signals at rest or during visuospatial attention. 24<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping - OHBM 2018, Singapore.

[4] Spadone S., Betti V., Sestieri C., Romani G.L., Pizzella V., Corbetta M., Della Penna S. (2018). Different rhythm modulations serve different mechanisms during reorienting of visuospatial attention. International Conference on Biomagnetism - Biomag 2018, Philadelphia, Pennsylvania.

[5] Spadone S., Della Penna S., Perrucci G., Romani G.L., Costantini M., Ferri F. (2019). Temporal variability of premotor-parietal connectivity accounts for individual differences in peripersonal space. European Workshop on Cognitive Neuropsychology - EWCN, Bressanone, Italy.

[6] Spadone S., Betti V., Sestieri C., Romani G.L., Pizzella V., Corbetta M., Della Penna S. (2019). Different rhythm modulations serve different mechanisms during reorienting of visuospatial attention. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping - OHBM 2019, Rome, Italy.

[7] Spadone S., Wyczesany M., Della Penna S., Corbetta M., Capotosto P. (2019). Beta band communication flow within DAN controls attentional processes. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping - OHBM 2019, Rome, Italy.

[8] Spadone S., Croce P., Zappasodi F., Capotosto P. (2019). Pre-stimulus EEG microstates correlate with anticipatory alpha rhythms. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping - OHBM 2019, Rome, Italy.

#### **PRESENTAZIONI ORALI A CONVEGNI SCIENTIFICI**

[1] "Different rhythm modulations serve different mechanisms during reorienting of visuospatial attention", XXVI congresso nazionale della società italiana di psicofisiologia e neuroscienze cognitive (SIPF), Torino 15-17 Novembre 2018.

[2] Presentazione su invito "Multimodal imaging of brain activity and connectivity reorganization following different attention operations", GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche) Workshop: Integration of NMR and MRI with other techniques in Brain Imaging, Chieti 30-31 Maggio 2019.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

2008 Assegno regionale per l'attività di ricerca ed alta formazione in discipline tecnico scientifiche con priorità alla componente femminile (Progetto POR Abruzzo Obiettivo 3)

Assegnato da: regione Abruzzo

Il fine di questo progetto era quello di ottimizzare un algoritmo di clustering basato su K-means e modificato per introdurre un approccio multivariato e la stima automatica del numero di cluster; e di testare i risultati dell'algoritmo individuando un set di parametri adatti a valutare la qualità dei raggruppamenti prodotti su dati reali. Progetto finanziato per una borsa di studio trimestrale

2014 – 2015 Assegno di ricerca per lo sviluppo di nuove competenze in Abruzzo (Progetto regione Abruzzo P.O. F.S.E. 2007-2013)

Assegnato da: regione Abruzzo

Il fine di questo progetto annuale era quello di analizzare la dinamica spettro-temporale di attivazione durante un compito di attenzione, attraverso l'analisi delle modulazioni ritmiche. Progetto finanziato per un assegno di ricerca annuale

#### **PARTECIPAZIONE A GRANT INTERNAZIONALI**

2017 – 2018 Research bursary-BIAL Foundation Grant n°: 159-2016

Ruolo: participant

Cordinatore: Carlo Sestieri

Questo progetto ha analizzato i correlati neurali della presa di decisione in memoria con magnetoencefalografia. Nell'ambito di questo progetto mi sono occupata dell'acquisizione dei dati MEG e dell'analisi delle dinamiche oscillatorie coinvolte nell'accumulo di evidenza per la decisione.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE:**

2009 – oggi Tutor del Tirocinio di Fisica Medica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

2013 – oggi Cultore della materia in FIS/07 presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

2018 – 2019 Docente di Fisica del corso preparatorio ai test di ammissione per l'accesso ai corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Professioni Sanitarie dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (12 ore annue).

**ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO:**

2019 Ciclo di lezioni teoriche su "Analisi spettrale in EEG/MEG" (6 ore annue) nel corso di dottorato in Neuroscienze e Imaging dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

**RELAZIONI DIDATTICHE SU INVITO**

2017 Laboratorio di magnetoencefalografia della scuola di "Metodologia delle Neuroscienze e Imaging" organizzato dalla Associazione Italiana di Psicologia (AIP) presso l'Università di Chieti-Pescara (5-9 Giugno 2017)

**ATTIVITÀ DI REVISORE**

**Riviste scientifiche internazionali (peer reviewer):**

2017 – oggi Revisore per NeuroImage, Nature Scientific Reports, Frontiers

**Progetti internazionali:**

2017 – oggi Revisore del Grant per il Poland National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>)

**Conferenze internazionali:**

2018 Revisore per "International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology" (ICBE2018)

Chieti 07/11/ 2019

Sara Spadone



Io sottoscritto autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi delle leggi 675/1996 e 196/2003



## ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO

### Domanda n. 860 - Spadone Sara

Tipologia del titolo:	premi e riconoscimenti
Descrizione del titolo:	progetto finanziato dalla regione Abruzzo per una borsa di studio trimestrale. Titolo: "Classificazione multivariata delle componenti indipendenti prodotte dalla decomposizione ICA per l'analisi di segnali magnetoencefalografici"
Data di conseguimento:	01/08/2008
Ente di rilascio:	regione Abruzzo (Progetto POR Abruzzo Obiettivo 3)
Voto conseguito:	
Nome del file caricato:	graduatoria merito LAUREATI - bando2008.pdf (569 Kb)

Tipologia del titolo:	Attività didattica in Corsi di Laurea e Laurea Magistrale
Descrizione del titolo:	tutor del Tirocinio di Fisica Medica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data di conseguimento:	01/01/2009
Ente di rilascio:	Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Voto conseguito:	
Nome del file caricato:	nessun file caricato per questo elemento

Tipologia del titolo:	dottorato di ricerca
Descrizione del titolo:	Ph.D. in "Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi". Tesi: Sviluppo di metodi di analisi per la caratterizzazione dell'attività e della connettività cerebrale"
Data di conseguimento:	24/04/2012
Ente di rilascio:	Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Voto conseguito:	
Nome del file caricato:	certificato dottorato.pdf (173 Kb)

Tipologia del titolo:	Attività di ricerca presso istituti italiani
Descrizione del titolo:	assegnista di ricerca (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze e Imaging. Titolo progetto: "Sviluppo di metodi per lo studio della connettività funzionale nel cervello"



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68576 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - C. [redacted] mail: [redacted]

Data di conseguimento: 01/05/2012  
Ente di rilascio: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: stamp cineca.jpg (391 Kb)

Tipologia del titolo: Attività didattica in Corsi di Laurea e Laurea Magistrale  
Descrizione del titolo: autore della Materia in FIS/07  
Data di conseguimento: 01/01/2013  
Ente di rilascio: Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: nessun file caricato per questo elemento

Tipologia del titolo: Attività di ricerca presso istituti italiani  
Descrizione del titolo: assegnista di ricerca (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Titolo progetto: "Sviluppo di metodi per lo studio della connettività funzionale nel cervello"  
Data di conseguimento: 01/05/2013  
Ente di rilascio: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: print cineca 2.jpg (349 Kb)

Tipologia del titolo: Attività di ricerca presso istituti italiani  
Descrizione del titolo: assegnista di ricerca (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Titolo progetto: "Metodi per lo studio della riorganizzazione dinamica delle reti di connettività cerebrale durante un compito"  
Data di conseguimento: 01/04/2014  
Ente di rilascio: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: graduatoria.pdf (2 Mb)

Tipologia del titolo: premi e riconoscimenti  
Descrizione del titolo: progetto finanziato dalla regione Abruzzo per un assegno di ricerca annuale. Titolo: "Metodi per lo studio della riorganizzazione dinamica delle reti di

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [redacted]





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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A**  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF: [REDACTED] email: [REDACTED]

connettività cerebrale durante un compito"

Data di conseguimento: 01/04/2014

Ente di rilascio: regione Abruzzo (Progetto regione Abruzzo P.O. F.S.E. 2007-2013)

Voto conseguito:

Nome del file caricato: graduatoria.pdf (2 Mb)

Tipologia del titolo: Attività di ricerca presso istituti italiani

Descrizione del titolo: assegnista di ricerca (S.S.D. BIO/09) del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer". Titolo progetto: "Tecniche di segmentazione automatica di lesioni patologiche e vascolari cerebrali applicata allo studio degli effetti farmacol

Data di conseguimento: 01/04/2015

Ente di rilascio: Università "La Sapienza" di Roma

Voto conseguito:

Nome del file caricato: Approva\_atti\_assegno\_Dip.FisiologiaFarmacologia\_29-01-2015.pdf (169 Kb)

Tipologia del titolo: Attività di ricerca presso istituti italiani

Descrizione del titolo: assegnista di ricerca (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Titolo: "Sviluppo di metodi per lo studio magnetoencefalografico della modulazione della dinamica di interazione cerebrale a rest durante un task"

Data di conseguimento: 01/12/2016

Ente di rilascio: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Voto conseguito:

Nome del file caricato: nominaSCANSIONE\_2016112811320200.pdf (28 Kb)

Tipologia del titolo: Attività di ricerca presso istituti italiani

Descrizione del titolo: assegnista di ricerca (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Titolo progetto: "Sviluppo di metodi per lo studio della dinamica dei meccanismi neurali della presa di decisione in memoria con magnetoencefalografia"

Data di conseguimento: 01/06/2017

Ente di rilascio: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Voto conseguito:

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [REDACTED]



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. r. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 060 - Candidato: Sara Spadone - [redacted] [redacted]

Nome del file caricato: **spadone lett nomine vincitore..pdf (317 Kb)**

Tipologia del titolo: **partecipazione a progetti**

Descrizione del titolo: **partecipazione al progetto n°159-2016 finanziato dalla BIAL Foundation.  
Coordinatore: Prof. Carlo Sestieri**

Data di conseguimento: **01/06/2017**

Ente di rilascio: **Research bursary-BIAL Foundation Grant**

Voto conseguito:

Nome del file caricato: **nessun file caricato per questo elemento**

Tipologia del titolo: **Attività didattica su invito**

Descrizione del titolo: **Laboratorio di magnetoencefalografia della scuola di "Metodologia delle  
Neuroscienze e Imaging" presso l'Università di Chieti-Pescara**

Data di conseguimento: **08/06/2017**

Ente di rilascio: **Associazione Italiana di Psicologia (AIP)**

Voto conseguito:

Nome del file caricato: **ScuolaAIPNeuroscienze\_PROGRAMMA\_2017.pdf (233 Kb)**

Tipologia del titolo: **Attività di referaggio per grant internazionali**

Descrizione del titolo: **Revisore del grant n°2017/27/N/HS6/00230**

Data di conseguimento: **30/04/2018**

Ente di rilascio: **National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki), Krakow**

Voto conseguito:

Nome del file caricato: **receipt.pdf (60 Kb)**

Tipologia del titolo: **Attività di ricerca presso istituti italiani**

Descrizione del titolo: **borsista post-doc (S.S.D. FIS/07-M-PSI/02) del Dipartimento di  
Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Titolo progetto: "Metodi avanzati  
per studio magnetoencefalografico della dinamica oscillatoria durante un  
compito di presa di decisione in memoria"**

Data di conseguimento: **01/06/2018**

Ente di rilascio: **Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**

Voto conseguito:

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [redacted]



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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A**  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF [REDACTED] - mail: [REDACTED]

Nome del file caricato: PROT. N. 1365 DEL 22.05.2018 CONF. BORSA SPADONE.pdf (92 Kb)

Tipologia del titolo: Attività didattica

Descrizione del titolo: docente di Fisica del corso preparatorio ai test di ammissione per l'accesso ai corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Professioni Sanitarie (12 ore annue)

Data di conseguimento: 17/08/2018

Ente di rilascio: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Voto conseguito:

Nome del file caricato: 2 - PRECORSI 18-19 - Corsi con nominativi\_A4\_New.pdf (270 Kb)

Tipologia del titolo: relatore a congressi

Descrizione del titolo: presentazione orale dal titolo "Different rhythm modulations serve different mechanisms during reorienting of visuospatial attention"

Data di conseguimento: 17/11/2018

Ente di rilascio: XXVI congresso nazionale della società italiana di psicofisiologia e neuroscienze cognitive (SIPF)

Voto conseguito:

Nome del file caricato: 31.10 Programma sipf 2018(1).pdf (875 Kb)

Tipologia del titolo: iscrizione ordine degli Ingegneri di Pescara

Descrizione del titolo: iscrizione all'Albo professionale degli Ingegneri nella sezione A settore: dell'informazione, numero 2132

Data di conseguimento: 14/02/2019

Ente di rilascio: Provincia di Pescara

Voto conseguito:

Nome del file caricato: delibera iscrizione.pdf (292 Kb)

Tipologia del titolo: presentazione orale su invito

Descrizione del titolo: presentazione orale dal titolo "Multimodal imaging of brain activity and connectivity reorganization following different attention operations"

Data di conseguimento: 31/05/2019

Ente di rilascio: GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche) Workshop: Integration of NMR and MRI with other techniques in Brain Imaging

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone [REDACTED]



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Demanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF: [redacted] mail: [redacted]

Voto conseguito:

Nome del file caricato: **GIDRM\_WorkshopChieti\_fin.pdf (492 Kb)**

Tipologia del titolo: **Attività di ricerca presso istituti italiani**

Descrizione del titolo: **Assista post-doc (S.S.D. FIS/07) del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Titolo progetto: "Sviluppo di metodi per l'analisi della dinamica dell'integrazione a Rest e durante il Task"**

Data di conseguimento: **01/06/2019**

Ente di rilascio: **Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**

Voto conseguito:

Nome del file caricato: **PROT. 1494 DEL 21.05.2019.pdf (87 Kb)**

Tipologia del titolo: **Attività didattica in Corsi di Dottorato**

Descrizione del titolo: **Ciclo di lezioni teoriche su "Analisi spettrale in EEG/MEG" (6 ore annue) nel corso di dottorato in Neuroscienze e Imaging**

Data di conseguimento: **01/09/2019**

Ente di rilascio: **Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**

Voto conseguito:

Nome del file caricato: **Dottorato in NEUROSCIENZE E IMAGING \_ Dipartimento di Neuroscienze e Imaging e scienze cliniche.pdf (2.7 Mb)**

CHIETI 14/11/19

Luogo e data

[redacted]  
Il Candidato (firma leggibile)

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [redacted]



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

### Domanda n. 860 - Spadone Sara

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	A K-means multivariate approach for clustering independent components from magnetoencephalographic data
Titolo della rivista:	Neuroimage
Volume:	62
Autori:	Spadone Sara, de Pasquale Francesco, Mantini Dante, Della Penna Stefania
Anno:	2012
ISSN:	10538119
DOI:	10.1016/j.neuroimage.2012.05.051
Pagina iniziale:	1912
Pagina finale:	1923
Contributo del candidato:	Sviluppo di un nuovo tool per l'analisi della dinamica dell'attività cerebrale, test su un set di dati simulati e reali, stesura del manoscritto
Impact Factor (IF):	6.252 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	13
Anni decorsi:	7
Media citazioni/anno:	1.86
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	A K-means multivariate approach for clustering independent components from magnetoencephalographic data.pdf (1.6 Mb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Anatomical segregation of visual selection mechanisms in human parietal cortex
Titolo della rivista:	Journal of Neuroscience
Volume:	33



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. II. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

Autori: **Capotosto Paolo\***, Tosoni Annalisa\*, Spadone Sara, Sestieri Carlo, Perrucci Mauro Gianni, Romani Gian Luca, Della Penna Stefania, Corbetta Maurizio

Anno: **2013**

ISSN: **02706474**

DOI: **10.1523/JNEUROSCI.4983-12.2013**

Pagina iniziale: **2225**

Pagina finale: **2229**

Contributo del candidato: **Implementazione del paradigma sperimentale e dei tools per l'analisi dei dati, analisi e collaborazione alla scrittura dell'articolo**

Altre informazioni: **\*These authors contributed equally to this work**

Impact Factor (IF): **6.747 - riferito all'anno della pubblicazione**

Citazioni: **26**

Anni decorsi: **6**

Media citazioni/anno: **4.33**

Banca dati: **Scopus**

Nome del file caricato: **Anatomical Segregation of Visual Selection Mechanisms in Human Parietal Cortex.pdf (589 Kb)**

Cod. Progr.: **3**

Tipologia: **Articolo su rivista scientifica**

Titolo dell'articolo: **Domain-general signals in the cingulo-opercular network for visuospatial attention and episodic memory**

Titolo della rivista: **Journal of Cognitive Neuroscience**

Volume: **26**

Autori: **Sestieri Carlo, Corbetta Maurizio, Spadone Sara, Romani Gian Luca, Shulman Gordon L.**

Anno: **2014**

ISSN: **0898929X**

DOI: **10.1162/jocn\_a\_00504**

Pagina iniziale: **551**

Pagina finale: **568**

Contributo del candidato: **Analisi dei dati mediante un algoritmo di clustering modificato per introdurre un approccio multivariato e la stima automatica del numero di cluster e**

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [REDACTED]



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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A**  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - [redacted] mail: s [redacted]

collaborazione alla stesura del manoscritto

Impact Factor (IF): 4.38 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 35

Anni decorsi: 5

Media citazioni/anno: 7

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Domain-general signals in the cingulo-opercular network for visuospatial attention and episodic memory.pdf (2.8 Mb)

Cod. Progr.: 4

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Dynamics of EEG rhythms support distinct visual selection mechanisms in parietal cortex: a simultaneous TMS-EEG study

Titolo della rivista: Journal of Neuroscience

Volume: 35

Autori: Capotosto Paolo, Spadone Sara, Tosoni Annalisa, Sestieri Carlo, Romani Gian Luca, Della Penna Stefania, Corbetta Maurizio

Anno: 2015

ISSN: 02706474

DOI: 10.1523/JNEUROSCI.2066-14.2015

Pagina iniziale: 721

Pagina finale: 730

Contributo del candidato: Implementazione del paradigma sperimentale, analisi della dinamica dell'attività oscillatoria EEG e collaborazione alla scrittura dell'articolo

Impact Factor (IF): 5.924 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 15

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 3.75

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Dynamics of EEG Rhythms Support Distinct Visual Selection Mechanisms in Parietal Cortex A Simultaneous Transcranial Magnetic Stimulation and EEG Study.pdf (1.4 Mb)

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [redacted]



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Demanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

Cod. Progr.: **5**

Tipologia: **Articolo su rivista scientifica**

Titolo dell'articolo: **Dynamic reorganization of human resting-state networks during visuospatial attention**

Titolo della rivista: **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**

Volume: **112**

Autori: **Spadone Sara, Della Penna Stefania, Sestieri Carlo, Betti Viviana, Tosoni Annalisa, Perrucci Mauro Gianni, Romani Gian Luca, Corbetta Maurizio**

Anno: **2015**

ISSN: **00278424**

DOI: **10.1073/pnas.1415439112**

Pagina iniziale: **1112**

Pagina finale: **1117**

Contributo del candidato: **Implementazione del paradigma sperimentale, registrazione dei dati fMRI, implementazione dei tools per l'analisi dei dati, analisi e stesura del manoscritto**

Impact Factor (IF): **9.423 - riferito all'anno della pubblicazione**

Citazioni: **62**

Anni decorsi: **4**

Media citazioni/anno: **15.5**

Banca dati: **Scopus**

Nome del file caricato: **Dynamic reorganization of human resting-state networks during visuospatial attention.pdf (1.1 Mb)**

Cod. Progr.: **6**

Tipologia: **Articolo su rivista scientifica**

Titolo dell'articolo: **Interindividual variability in functional connectivity as long-term correlate of temporal discounting**

Titolo della rivista: **PLoS ONE**

Volume: **10**

Autori: **Calluso Cinzia\*, Tosoni Annalisa\*, Pezzullo Giovanni, Spadone Sara, Committeri Giorgia**

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [REDACTED]





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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A**  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

Anno: 2015  
ISSN: 19326203  
DOI: 10.1371/journal.pone.0119710  
Pagina iniziale: e0119710  
Pagina finale: e0119710  
Contributo del candidato: Analisi dei dati e collaborazione alla stesura del manoscritto  
Altre informazioni: These authors contributed equally to this work  
Impact Factor (IF): 3.057 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 10  
Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 2.5  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: Interindividual variability in functional connectivity as long-term correlate of temporal discounting.pdf (5.3 Mb)

Cod. Progr.: 7  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Task and Regions Specific Top-Down Modulation of Alpha Rhythms in Parietal Cortex  
Titolo della rivista: Cerebral Cortex  
Volume: 27  
Autori: Capotosto Paolo, Baldassarre Antonello, Sestieri Carlo, Spadone Sara, Romani Gian Luca, Corbetta Maurizio  
Anno: 2017  
ISSN: 10473211  
DOI: 10.1093/cercor/bhw278  
Pagina iniziale: 4815  
Pagina finale: 4822  
Contributo del candidato: Analisi dei dati e collaborazione alla stesura del manoscritto  
Impact Factor (IF): 6.308 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 14  
Anni decorsi: 2

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [REDACTED]



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

Media citazioni/anno: 7

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Task and Regions Specific Top-Down Modulation of Alpha Rhythms in Parietal Cortex.pdf (286 Kb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Temporal dynamics of TMS interference over preparatory alpha activity during semantic decisions

Titolo della rivista: Scientific Reports

Volume: 7

Autori: Spadone Sara, Sestieri Carlo, Baldassarre Antonello, Capotosto Paolo

Anno: 2017

ISSN: 20452322

DOI: 10.1038/s41598-017-02616-0

Pagina iniziale: 2372

Pagina finale: 2372

Contributo del candidato: Analisi della dinamica oscillatoria e collaborazione alla scrittura dell'articolo

Impact Factor (IF): 4.122 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 3

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 3

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Temporal dynamics of TMS interference over preparatory alpha activity during semantic decisions.pdf (1.7 Mb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Multimodal-3D imaging based on  $\mu$ MRI and  $\mu$ CT techniques bridges the gap with histology in visualization of the bone regeneration processes

Titolo della rivista: Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Volume: 12

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [REDACTED]



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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A**  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF [REDACTED] mail: [REDACTED]

**Autori:** Sinibaldi Raffaele, Conti Allegra, Sinjari Bruna, Spadone Sara, Pecci Raffaella, Palombo Marco, Komlev Vladimir S., Ortore Maria Grazia, Tromba Giuliana, Capuani Silvia, Guidotti Roberto, De Luca Francesco, Caputi Sergio, Traini Tonino, Della Penna Stefan

**Anno:** 2018

**ISSN:** 19326254

**DOI:** 10.1002/term.2494

**Pagina iniziale:** 750

**Pagina finale:** 761

**Contributo del candidato:** Analisi dei dati e collaborazione alla scrittura dell'articolo

**Impact Factor (IF):** 3.319 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 4

**Anni decorsi:** 1

**Media citazioni/anno:** 4

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** Multimodal-3D imaging based on microMRI and microCT techniques bridges the gap with histology in visualization of the bone regeneration process.pdf (592 Kb)

**Cod. Progr.:** 10

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Magnetic stimulation selectively affects pre-stimulus EEG microstates

**Titolo della rivista:** Neuroimage

**Volume:** 176

**Autori:** Croce Pierpaolo, Zappasodi Filippo, Spadone Sara, Capotosto Paolo

**Anno:** 2018

**ISSN:** 10538119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2018.04.061

**Pagina iniziale:** 239

**Pagina finale:** 245

**Contributo del candidato:** Analisi dei dati e collaborazione alla scrittura dell'articolo

**Impact Factor (IF):** 5.812 - riferito all'anno della pubblicazione

Questo documento è stato stampato da Sara Spadone - [REDACTED]



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

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 660 - Candidato: Sara Spadone - CF [redacted] mail: [redacted]

Citazioni: 3

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 3

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: **Magnetic stimulation selectively affects pre-stimulus EEG microstates.pdf**  
(1.3 Mb)

Cod. Progr.: 11

Tipologia: Altro

Tipo di altra pubblicazione: Tesi di dottorato

Titolo: **Development of methods for characterizing brain activity and connectivity**

Autori: **Spadone Sara**

Anno: 2012

Luogo della pubblicazione: vuoto

Numero di pagine: 37

Contributo del candidato: **Implementazione del paradigma sperimentale, registrazione dei dati, implementazione dei tools per l'analisi dei dati, analisi e stesura della tesi**

la Pubblicazione: non è una rivista

la Pubblicazione: non è una rivista

Nome del file caricato: **tesi Sara Spadone.pdf (3.2 Mb)**

CHIETI 12/11/19

Luogo e data

[redacted signature]  
Il Candidato (firma leggibile)



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

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A**  
FIS/07 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R. n. 1886/2019 prot. 68570 del 27/09/2019

Domanda: 860 - Candidato: Sara Spadone - CF [REDACTED] mail: s [REDACTED]

**ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**Domanda n. 860 - Sara Spadone**

La sottoscritta Spadone Sara precisa che il settore concorsuale 02/D1 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** (*periodo in cui la produzione è stata posta in essere*): **dal 2012 al 2019**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **10**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **1.43**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **6**

**File allegato: elenco pubblicazioni.pdf**

CHIETI 17/11/19

Luogo e data

[REDACTED]  
Il Candidato (firma leggibile)