

- MOD. 1 – Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Scuola di MEDICINA E SCIENZE DELLA SALUTE

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della L.240/2010.

Delibera del Consiglio di Dipartimento

Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE
delibera del 25.10.2021

N° posti

1

Nominativo della persona titolare di contratto

Dott. PAOLO CAPOTOSTO

Settore concorsuale

09/G2 – BIOINGEGNERIA

Settore scientifico disciplinare

ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Possesso abilitazione scientifica nazionale

09/G2 – BIOINGEGNERIA

Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;

ATTIVITÀ DI RICERCA:

Si è focalizzata principalmente sullo studio delle reti cerebrali in compiti cognitivi, quali ad esempio compiti attentivi e di memoria semantica mediante l'uso della stimolazione magnetica transcranica e dell'elettroencefalografia.

La **produzione scientifica** nel triennio di riferimento consta di 7 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali di cui 3 in Q1. In 4 pubblicazioni il ricercatore è primo o ultimo autore.

Dalle pubblicazioni si evidenzia la rete di **collaborazioni scientifiche** esterne all'Ateneo, internazionali e nazionali, consolidata durante il triennio in esame:

- Prof. Maurizio Corbetta, Department of Neurology, Washington University, St.Louis (USA).
- Prof. Steven Small, School of Medicine, University of California, Irvine (USA).
- Prof. Lars Arendt Nielsen, Department for Health Sciences and Technology - Center for Sensory-Motor Interaction Aalborg University (Denmark).
- Prof. Claudio Babiloni, Department of Physiology and Pharmacology, University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy.
- Prof. Miroslaw Wyczesany, Psychophysiology Laboratory, Institute of Psychology, Jagiellonian University; Kraków (PL).

L'attività di ricerca è comprovata anche da:

Partecipazione a progetti di ricerca:

Progetti finanziati dai Fondi di Ateneo per la ricerca scientifica

- Coordinatore dei fondi Ricerca d'Ateneo anni 2019 -2020 -2021

Progetti nazionali e internazionali

- Partecipazione Research bursary- Bial Foundation Grant n°122/14: " Schema-based temporal memory in parietal cortex"
- Partecipazione Progetto OxiNEMS(H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01) N. 828784: "Oxide Nanoelectromechanical Systems for Ultrasensitive and Robust Sensing of Biomagnetic Fields"

Svolgimento di attività di referaggio per riviste internazionali:

Dal 2007 per le riviste NeuroImage, Journal of Neuroscience, Cognitive Processing, Cortex, Cerebral Cortex, Journal of Cognitive Neuroscience

Partecipazione a Conferenze, Simposi e Workshop

- HBM 2019, 25nd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 9-13 Giugno 2016, Rome (Italy) e presentazione del poster "Pre-stimulus EEG Microstates Correlate With Anticipatory Alpha Desynchronization".

ATTIVITÀ DIDATTICA:

E' stata svolta in relazione agli incarichi assegnati al ricercatore. Nello specifico:

Attività Didattica in Corsi di Laurea e Laurea Magistrale:

- 2021 – 2022 "Bioingegneria elettronica e Informatica" per il corso di laurea "Ingegneria Biomedica" presso l'Università "G. d'Annunzio" (6 CFU). SSD ING-INF/06,
- 2021 – 2022 "Bioingegneria elettronica e Informatica" per il corso di laurea "Ortottica ed assistenza oftalmologica (abilitante alla professione sanitaria di ortottista ed assistente di oftalmologia)" presso l'Università "G. d'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06,
- 2021 – 2022 "Bioingegneria elettronica e Informatica" per il corso di laurea "Terapia occupazionale" presso l'Università "G. D'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06.
- 2021 – 2022 "Informatica e Bioimmagini" per il corso di laurea "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica)" presso l'Università "G. d'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06,
- 2020 – 2021 "Bioingegneria elettronica e Informatica" per il corso di laurea "Ortottica ed assistenza oftalmologica (abilitante alla professione sanitaria di ortottista ed assistente di oftalmologia)" presso l'Università "G. d'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06,
- 2020 – 2021 "Bioingegneria elettronica e Informatica" per il corso di laurea "Terapia occupazionale" presso l'Università "G. D'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06.
- 2020 – 2021 "Informatica e Bioimmagini" per il corso di laurea "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica)" presso l'Università "G. d'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06,
- 2020 – 2021 "Informatica" per il corso di laurea "Odontoiatria e protesi dentaria" presso l'Università "G. d'Annunzio" (4 CFU). SSD INF/01,
- 2020 – 2021 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" per il corso di laurea "Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)" presso l'Università "G. d'Annunzio" (1 CFU). SSD ING-INF/05,
- 2019 – 2020 "Bioingegneria elettronica e Informatica" per il corso di laurea "Terapia occupazionale" presso l'Università "G. d'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06,
- 2019 – 2020 "Informatica e Bioimmagini" per il corso di laurea "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica)" presso l'Università "G. d'Annunzio" (2 CFU). SSD ING-INF/06,

	<ul style="list-style-type: none"> - 2019 – 2020 “Informatica” per il corso di laurea “Odontoiatria e protesi dentaria” presso l’Università “G. d’Annunzio” (4 CFU). SSD INF/01, - 2019 – 2020 “Fisica applicata” per il corso di laurea “Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica)” presso l’Università “G. d’Annunzio” (5 CFU). SSD FIS/07. <p>La media delle valutazioni disponibili (a.a. 2019-2020 e a.a. 2020-2021) da parte degli studenti è stata: 3.4/4</p> <p>- Ciclo di lezioni teoriche su “Principi e applicazioni dell’imaging con TMS e di TMS e EEG simultanei” (6 ore annue) nel corso di Dottorato in Neuroscienze e Imaging Università “G. D’Annunzio”.</p> <p><u>Attività Istituzionali, organizzative e di servizio all’Ateneo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il ricercatore partecipa regolarmente ai <i>Consigli di Dipartimento e di Corsi di studio</i>. - Il ricercatore partecipa regolarmente alle <i>sedute di esami di profitto</i>. - Il ricercatore è stato nominato da gennaio 2020 Referente per le Comunicazioni ed i Social Media del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche - Università “G. D’Annunzio”. - Il ricercatore è stato nominato da gennaio 2020 Componente del gruppo di lavoro per Orientamento e Placement del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. D’Annunzio”.
<p>Attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B</p>	<p>Il Dipartimento certifica la congruità dell’attività svolta dal ricercatore con gli obiettivi richiesti in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B, valuta positivamente l’impatto della produzione scientifica del dott. Capotosto, e attesta il conseguimento della piena maturità scientifica per la II fascia del S.C. 09/G2 - S.S.D. ING-INF /06</p>
<p>Sede di servizio</p>	<p>Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE</p>
<p>Specifiche funzioni che il professore sarà chiamato a svolgere in termini di: impegno didattico, impegno scientifico ed attività assistenziale/clinica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - impegno didattico: nell’ambito dei corsi di studio di Laurea triennali e magistrali erogati dall’Università degli Studi “G. d’Annunzio” per gli insegnamenti relativi al SSD ING-INF/06, con particolare riferimento ai corsi di laurea della Scuola di Medicina e Scienze della Salute e i corsi di laurea in bioingegneria. - impegno scientifico: l’attività di ricerca dovrà essere condotta nell’ambito del SSD ING-INF/06. In particolare, il ricercatore dovrà investigare fenomeni bioelettrici e biomagnetici, utilizzare e implementare la strumentazione per l’acquisizione di biosegnali e/o bioimmagini, analizzare questi ultimi nel contesto dello studio delle reti cerebrali nelle neuroscienze di base e cliniche. Le tecniche sperimentali utilizzate riguarderanno prevalentemente l’elettroencefalografia e la stimolazione magnetica transcranica.
<p>Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le procedure nell’ambito dei minimi e massimi di seguito indicati: a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche tra 40 e 60; b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive</p>	<p>Attività di ricerca e Pubblicazioni scientifiche = 60</p> <p>Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 30</p> <p>Attività istituzionali, organizzative e di servizio all’Ateneo= 10</p>

<p>anche degli esiti delle valutazioni degli studenti tra 20 e 45; c) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo tra 0 e 15; d) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10. [LA SOMMA DOVRA' ESSERE PARI A 100]</p>	
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a Professore Associato	60
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n. 15
Istanza di afferenza	accolta

- diritti e doveri: come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico di Ateneo;
- trattamento economico e previdenziale: come previsto dalla vigente normativa in materia ed in particolare dal D.P.R. 15/12/2011, n. 232;
- modalità di accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri: colloquio;
- modalità di accertamento della qualificazione scientifica: mediante valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- copertura finanziaria: a carico dei fondi di Ateneo.

* in particolare dovranno essere comprese quelle prodotte nel triennio e nel periodo che è stato utile per l'accesso alla valutazione comparativa da Ricercatore.