



Via dei Vestini, 31 – 66100 Chieti – Italy  
C. F. 93002750698 – P. I. 01335970693

**D.R. n. 150 prot. n. 5285 del 28/01/2020**  
**Publicato il 28/01/2020 Scadenza 27/02/2020**

**scheda 1) Declaratoria assegni di ricerca banditi**

**Delibera Autorizzatoria Senato del 08/10/2019**  
**Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 22/10/2019**

LINEA DI RICERCA DI ATENEO	<p><b>Progetto ConnectToBrain</b></p> <p>(Piano strategico di Ateneo approvato dal Consiglio di Amministrazioni in data 25/06/2019 su parere del Senato Accademico reso nella seduta dell'11/06/2019.)</p> <p>(Progetto strategico di Ateneo con deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione in data 24/09/2019)</p> <p>Regolamento d'Ateneo per il conferimento di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con D.R. n. 946 del 25/10/2011 e modificato con D.R. n. 349 del 17/2/2012 e D.R. n. 1367 del 22/09/2016 e D.R. n. 3586 del 03/08/2018</p>
AREA	02
SETTORE CONCORSUALE	02/D1
	FIS/07

**ConnectToBrain — ERC-2018-SyG - Grant Agreement number: 810377**  
**The project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 810377).**



Via dei Vestini, 31 – 66100 Chieti – Italy

C. F. 93002750698 – P. I. 01335970693

S.S.D.	
TUTOR	Prof. Laura Marzetti
TITOLO IN ITALIANO	<b>“Sviluppo di metodi multivariati per la caratterizzazione delle interazioni cerebrali funzionali”</b>
TITOLO IN INGLESE	<b>“Development of multivariate methods for the characterization of brain functional interactions”</b>
DURATA	Annuale                      Rinnovabile  x BIENNALE, RINNOVABILE _____
COSTO ANNUALE	€. 25.000,00
FINANZIAMENTO DI ATENEO	Progetto ERC-SYNERGY, ConnectToBrain
CUP	D54I18000270006

**ConnectToBrain — ERC-2018-SyG - Grant Agreement number: 810377**

**The project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 810377).**



Via dei Vestini, 31 – 66100 Chieti – Italy

C. F. 93002750698 – P. I. 01335970693

<p>REQUISITI CURRICULARI INDIVIDUATI QUALI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LM - 17 Fisica</li> <li>• LM – 40 Matematica</li> <li>• LM-21 Ingegneria biomedica</li> </ul>
<p>ULTERIORI ELEMENTI DI SELEZIONE DA PREVEDERE IN SEDE DI EMANAZIONE DEL BANDO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, o Fisica o Ingegneria Biomedica</li> <li>• Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno.</li> <li>• Conoscenza di metodi avanzati per l'analisi della connettività funzionale tramite Magnetoencefalografia (MEG), Elettroencefalografia (EEG).</li> </ul>
<p>DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA IN ITALIANO (MAX 1000 CARATTERI)</p>	<p>La ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di metodi innovativi per rivelare la connettività funzionale del cervello in real-time a partire da segnali MEG e EEG.</p> <p>A tal fine, l'attività di ricerca coinvolgerà: (i) lo sviluppo di tecniche per l'estrazione dell'attività cerebrale in real-time; (ii) lo sviluppo di tecniche di connettività implementabili in real-time.</p>
<p>DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA IN INGLESE (MAX 1000 CARATTERI)</p>	<p>The research aims to develop innovative methods for detecting real-time brain functional connectivity starting from magnetoencephalographic (MEG) and electroencephalographic (EEG) signals.</p> <p>To this end, the research activity will involve: (i) the development of signal analysis techniques for estimating brain activity in real-time; (ii) the development of functional connectivity methods applicable in a real-time setting.</p>
<p>RISULTATI ATTESI</p>	<p>La disponibilità di metodi per identificare l'attività e la connettività cerebrale in real-time permetterà l'utilizzo di tali informazioni in sistemi di neuromodulazione in modalità</p>

**ConnectToBrain — ERC-2018-SyG - Grant Agreement number: 810377**

**The project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 810377).**



Università degli Studi "G. d'Annunzio"  
CHIETI - PESCARA



Via dei Vestini, 31 – 66100 Chieti – Italy

C. F. 93002750698 – P. I. 01335970693

	<p>closed-loop, quali il sistema multi-locus TMS del progetto ConnectToBrain.</p> <p>Le attività di ricerca saranno condotte presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche.</p>
--	--

Z:\ASSEGNI RICERCA\BANDO Prof. ROMANI\scheda 1) declaratoria assegni di ricerca banditi.docx

**ConnectToBrain — ERC-2018-SyG - Grant Agreement number: 810377**

**The project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 810377).**