

Codice concorso: BRIC/08\_23

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Tecnologie di intelligenza artificiale per la diagnosi ed il trattamento dell'epilessia
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Artificial intelligence techniques for the diagnosis and treatment of epilepsy
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	<p>L'epilessia è una delle patologie neurologiche croniche più diffuse, colpendo circa l'1% della popolazione. Il 30% dei pazienti risultano farmacoresistenti e non esistono affidabili biomarker in grado di prevedere la risposta al trattamento.</p> <p>Il candidato svilupperà e applicherà nuovi algoritmi di machine learning per l'analisi di dati elettroencefalografici di persone con epilessia al fine di poter individuare biomarcatori prognostici di malattia. Il candidato analizzerà il valore prognostico dei dati di connettività, ottenuta tramite metodi di analisi lineare e non lineare, al fine di prevedere l'efficacia e la tollerabilità del primo farmaco anti-crisi oltre che lo sviluppo di farmacoresistenza e la risposta alle tecniche di neuromodulazione.</p>
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	<p>Epilepsy is one of the most common chronic neurological disorders, affecting about 1% of the population. One out of 3 patients are drug-resistant, and there are no reliable biomarkers able to predict response to treatment.</p> <p>The candidate will develop and apply novel machine learning algorithms for the analysis of electroencephalographic data of people with epilepsy in order to identify prognostic biomarkers of the disease. The candidate will analyze the prognostic value of connectivity data, obtained by linear and nonlinear analysis methods, in order to predict the efficacy and tolerability of the first anti-seizure medication as well as the development of drug resistance and the response to neuromodulation techniques.</p>
<b>Settore Concorsuale</b>	06/D6 - Neurologia
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MED/26 - Neurologia
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Trattamento economico e previdenziale</b>	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Vincenzo Di Lazzaro
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali e internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti e Istituzioni nazionali e internazionali.
<b>Impegno didattico</b>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.



<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	30
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Diploma di Specializzazione in Neurologia ovvero Dottorato di Ricerca nell'ambito del settore di riferimento