

Codice Concorso: ARIC/01_18

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Esplorazione funzionale e modulazione dell'attività della corteccia cerebrale in pazienti con epilessia.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Functional evaluation and modulation of cerebral cortex activity in patients with epilepsy.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Tecniche di stimolazione cerebrale non-invasiva hanno recentemente offerto l'opportunità di acquisire informazioni sul ruolo funzionale dei circuiti eccitatori ed inibitori del cervello umano e di esplorare e modulare le attività oscillatorie del cervello umano. Il programma di ricerca è finalizzato alla valutazione dei cambiamenti funzionali dell'attività elettrica cerebrale ed alla valutazione e modulazione delle attività oscillatorie cerebrali nei pazienti con epilessia utilizzando tecniche di stimolazione non-invasiva del sistema nervoso centrale e periferico: 1) stimolazione magnetica transcranica da stimolo singolo e appaiato e ripetitiva; 2) stimolazione a corrente diretta; 3) stimolazione a corrente alternata; 4) stimolazione non invasiva del nervo vago. L'obiettivo è lo sviluppo di protocolli di stimolazione in grado di valutare gli effetti dei farmaci antiepilettici sui circuiti eccitatori ed inibitori della corteccia cerebrale umana e con potenziale effetto terapeutico nelle epilessie farmacoresistenti.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	Noninvasive brain stimulation techniques have recently offered a new way to explore the functional role of human brain excitatory and inhibitory circuits and to evaluate and modulate brain oscillatory activities. The research project is focused on the evaluation of functional changes in cerebral cortex electrical activity and on the evaluation and modulation of brain oscillatory activities in patients with epilepsy using non invasive stimulation techniques of central and peripheral nervous system: 1) single pulse, paired pulse and repetitive transcranial magnetic stimulation; 2) direct current stimulation; 3) alternating current stimulation; 4) vagal nerve stimulation. The aim is to develop protocols of stimulation capable of evaluating the effects of antiepileptic drugs on human brain and with potential therapeutic effects in drug resistant epilepsy.
Settore Concorsuale	06/D6 - Neurologia
Settore Scientifico Disciplinare	MED/26 - Neurologia
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Vincenzo Di Lazzaro
Obiettivi di produttività	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.



D.R. N. 71 del 26 gennaio 2018

Allegato A

Impegno didattico	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.
Numero massimo di pubblicazioni	30
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Dottorato di ricerca di area medica; ovvero Diploma di Scuola di Specializzazione medica in Neurologia.

