Tipologia di contratto	Di tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto in italiano	Studio della plasticità e della connetività cerebrale nei soggetti normali di età avanzata e nei pazienti con malattia di Alzheimer.
Oggetto del contratto in inglese	Cortical plasticity and connectivity in normal elderly and in patients with Alzheimer's disease.
Programma di Ricerca in italiano	Il programma di ricerca sarà finalizzato allo studio della plasticità corticale e della connettività cerebrale attraverso la stimolazione transcranica non invasiva utilizzando metodiche basate su stimolo singolo, appaiato e ripetitivo registrando sia le risposte muscolari che il segnale EEG. Nei soggetti normali verranno indagati gli effetti dell'invecchiamento sui livelli di plasticità e sulla connettività. Utilizzando le stesse metodiche plasticità e connettività cerebrale verranno esplorate anche nei pazienti con malattia di Alzheimer valutando anche la risposta a farmaci anticolinesterasici.
Programma di Ricerca in inglese	The research project is focused on the evaluation of brain plasticity and connectivity as evaluated using non invasive brain stimulation techniques: single pulse, paired pulse and repetitive stimulation with recording of both muscle responses and EEG activity. In healthy subjects the aim of the project will be to evaluate the effects of aging on brain plasticity and connectivity. Brain plasticity will be also evaluated in AD patients using the same approach and in the patients the effects of cholinesterase inhibitors will also be evaluated.
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 ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
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	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Titolo di Dottore di Ricerca in Neurofisiologia Clinica ovvero Diploma di Specializzazione in Neurologia