

Codice concorso: ARIC/08

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato Tipo A
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto in italiano</b>	t-DCS cerebellare e Rubber Hand Illusion: il ruolo dei circuiti cerebello-corticali nella modulazione dell' Embodiment.
<b>Oggetto del contratto in inglese</b>	Cerebellar tDCS and Rubber Hand Illusion: the role of cerebellar-cortical circuits in the Embodiment modulation.
<b>Programma di Ricerca in italiano</b>	Studio prospettico, osservazionale con una coorte sperimentale costituita da pazienti affetti da disturbi cerebellari (dieci pazienti affetti da lesione cerebellare focale unilaterale acquisita, dieci pazienti con atrofia cerebellare degenerativa pura) e da soggetti sani con lesione cerebellare virtuale (dieci soggetti sani destrimani in cui verrà indotta una lesione cerebellare funzionale tramite tDCS cerebellare catodica e dieci soggetti sani destrimani in cui verrà indotta una lesione cerebellare funzionale tramite rTMS cerebellare), una coorte di controllo con dieci soggetti sani (non affetti da patologie del SNC e SNP in corso o pregresse). Tutti i partecipanti allo studio verranno sottoposti al paradigma sperimentale della Rubber Hand Illusion (RHI); verrà utilizzato il questionario di Botvinick & Cohen (1998) per misurare il grado di attribuzione di identità della mano di gomma e un "proprioceptive drift" per la valutazione di un'eventuale deviazione proprioceettiva. Inoltre, i soggetti sani con lesione cerebellare focale funzionale, indotta da tDCS e da rTMS, riceveranno il paradigma della RHI prima e dopo la stimolazione. Le correlazioni tra il "drift" e i valori individuali d'intensità dell'illusione, permetteranno di stabilire se il cervelletto è selettivamente coinvolto nell'embodiment, perché differenzialmente coinvolto nei circuiti neurali che sottendono i due processi dell'illusione.
<b>Programma di Ricerca in inglese</b>	Prospective study with an experimental cohort of patients with cerebellar disorders (ten patients with unilateral focal cerebellar acquired lesions, ten patients with pure cerebellar degenerative atrophy) and healthy subjects with cerebellar virtual lesion (ten healthy right-handed subjects with a functional cerebellar lesion through cerebellar cathodic tDCS and ten healthy right-handed subjects with a cerebellar lesion induced by cerebellar rTMS), a control cohort with ten healthy individuals (not affected by CNS and PNS diseases at the time of the study or in the past). All participants will be submitted to the experimental Rubber Hand Illusion (RHI) paradigm; it will be used Botvinick & Cohen (1998) questionnaire to measure rubber hand illusion and a "proprioceptive drift" to evaluate any proprioceptive deviation. In addition, healthy subjects with functional focal cerebellar lesions, induced by tDCS and rTMS, will receive RHI paradigm before and after stimulation. Correlations between the "proprioceptive drift" and the intensity of individual illusion will allow to define if the cerebellum is selectively involved in embodiment, because differently involved in the neural circuits underlying the two processes of illusion.
<b>Settore concorsuale</b>	06/F4 - Malattie Apparato Locomotore e Medicina Fisica e Riabilitativa
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MED/34 - Medicina Fisica e Riabilitativa
<b>Durata del contratto</b>	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo





<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.ssa Silvia Sterzi
<b>Obiettivi di produttività</b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (ISI), partecipazione a congressi nazionali e internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti e Istituzioni nazionali ed 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>	20
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese e Spagnolo
<b>Titoli</b>	Titolo di Dottore di ricerca in materia affine al programma di ricerca del presente bando, conseguito in Italia o all'estero; ovvero Diploma di Scuola di Specializzazione medica in Medicina Fisica e Riabilitativa.

