



Anno 2013

Università degli Studi di PADOVA >> Sua-Rd di Struttura: "NEUROSCIENZE - DNS"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca⁽¹⁾

N.1 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema Elettroencefalografico completo di n.2 amplificatori BrainAmp plus 64 canali.
Responsabile scientifico	VALLESI Antonino
Descrizione ⁽²⁾	Questo sistema EEG MRI-compatibile (BrainAmp MR a 64 canali) è necessario per il progetto ERC LEX-MEA. Il vantaggio di questo sistema è duplice. Può essere usato all'interno di una risonanza magnetica (per studiare l'organizzazione anatomo-funzionale delle funzioni cognitive ad alto livello con alta risoluzione spaziale e temporale), è portatile, e questo ci permette di usarlo sia in Dipartimento (funzioni esecutive in persone adulte giovani ed anziane) sia in altre situazioni come ad esempio il caso di studenti che seguono corsi particolari di formazione (ad esempio corsi per interpreti simultanei, controllori aerei). Essendo stato acquisito tramite fondi europei dell'ERC starting grant LEX-MEA lequipment è ad uso esclusivo del gruppo di ricerca LEX-MEA fino al suo completo ammortamento in 5 anni dal suo acquisto.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>Progetto di ricerca: LEX-MEA</p> <p>Pubblicazioni: Peer reviewed Article: Capizzi MG, Feher K, Penolazzi B, Vallesi A. Task-switching preparation across semantic and spatial domains: an event-related potential study. Under review, Biological Psychology Conference proceeding (oral presentation): Capizzi M., Feher K., Penolazzi B., Vallesi A. Task-switching preparation across semantic and spatial domains: an event-related potential study. Associazione Italiana Psicologia (sperim.) 15-17 Sept 2014, Pavia, Italy,</p> <p>Esperimenti: Task-switching across verbal and spatial domains (data collection completed, paper in preparation) Monitoring across verbal and spatial domains (data collection completed, paper in preparation) Monitoring Faces and Objects: an EEG-fMRI co-registration study (work in progress)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	11

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Sistema per l'analisi del movimento Smart a 6 telecamere (60-120Hz)
Responsabile scientifico	COBELLI Claudio
Descrizione ⁽²⁾	Gruppo di ricerca di Bioingegneria DEI
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
	Sottomissione di due progetti Europei all'interno del progetto Horizon 2020, in particolare nella call Phc25 e nella call Phc30, Aprile 2015; Pubblicazioni nell'anno in corso: 1. E Ceseracciu*, Z Sawacha*, C Cobelli. Comparison of

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	markerless and marker-based motion capture technologies through simultaneous data collection during gait. PLoS One. 2014 Mar 4;9(3):e87640. 2. Del Din S, Bertoldo A, Sawacha Z, Jonsdottir J, Rabuffetti M, Cobelli C, Ferrarin M. Assessment of biofeedback rehabilitation in post-stroke patients combining fMRI and gait analysis: a Case Study. JNER. In Press 3. Guiotto A*, Sawacha Z*, Guarneri G, Avogaro A, Cobelli C. 3D finite element model of the diabetic neuropathic foot: a gait analysis driven approach. Journal of Biomechanics. In Press. 2014 4. Guiotto A*, Sawacha Z*, Scarton A, Guarneri G, Avogaro A, Cobelli C. Finite element modeling and cluster analysis: a combined approach for identification of diabetic foot patients at risk of plantar ulcers. Proceeding ICMMB 2014. ISBN: 9788890167515; COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE: KULEUVEN, UNIVERSITY OF SHEFFIELD, Spaulding Rehabilitation Hospital, Boston, MA, UNIVERSITA' DI BOLOGNA (DEIS E RECORD), UNIVERSITA' DEL FORO ITALICO, UNIVERSITA' DI SASSARI, IRCSS DON GNOCCHI
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI MEDICINA - DIMED NEUROSCIENZE - DNS

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Elettromiografo (POCKETEMG, 16 canali)
Responsabile scientifico	COBELLI Claudio
Descrizione⁽²⁾	Gruppo di ricerca di Bioingegneria DEI
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Sottomissione di due progetti Europei all'interno del progetto Horizon 2020, in particolare nella call Phc25 e nella call Phc30, Aprile 2015; Pubblicazioni nell'anno in corso: 1. Del Din S, Bertoldo A, Sawacha Z, Jonsdottir J, Rabuffetti M, Cobelli C, Ferrarin M. Assessment of biofeedback rehabilitation in post-stroke patients combining fMRI and gait analysis: a Case Study. JNER. In Press; COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE: KULEUVEN, UNIVERSITY OF SHEFFIELD, Spaulding Rehabilitation Hospital, Boston, MA, UNIVERSITA' DI BOLOGNA (DEIS E RECORD), UNIVERSITA' DEL FORO ITALICO, UNIVERSITA' DI SASSARI, IRCSS DON GNOCCHI
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI MEDICINA - DIMED NEUROSCIENZE - DNS

(1) Si intendono le sole attrezzature a fini di ricerca e di elevato livello di specializzazione; il valore è tipicamente superiore a 100.000 euro (intesi complessivamente, per l'intera attrezzatura); il periodo di acquisizione/utilizzo deve coincidere almeno in parte con l'anno di riferimento. L'aspetto economico di dettaglio viene eventualmente trattato nel quadro III missione. Qui indicare solo l'aspetto scientifico. Vanno mappate anche le attrezzature nella disponibilità dell'ateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dell'ateneo. Censire anche le risorse per il calcolo elettronico solo se di particolare rilievo

(2) Descrizione: indicare se è associata a uno/più Gruppi di ricerca; indicare anche se esiste un collegamento con laboratori o centri di ricerca.

(3) Classificazione ESFR: [Alberatura versione 2012](#) (la versione 2013 non è attualmente disponibile).

(4) Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto.

(5) Altre informazioni utili: Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc.