



Anno 2013

Università degli Studi di TRENTO >> Sua-Rd di Ateneo

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

In condivisione tra le strutture dell'Ateneo

Nome o Tipologia	Elettroencefalografo
Responsabile scientifico	MAZZA Veronica, VESPIGNANI Francesco
Descrizione ⁽²⁾	L'attrezzatura in comproprietà con il CIMEC è composta da due amplificatori EEG BrainAmp-DC (Brain Vision LCC) ognuno dotato di 32 canali, sistema di acquisizione dati (convertitore analogico-digitale e software di acquisizione proprietario Recoder), 2 PC sincronizzati per la stimolazione e la raccolta dati, software proprietario E-Prime (PST-software) per la somministrazione di stimoli e la raccolta di dati comportamentali. Gli amplificatori sono installati all'interno di una cabina silente dotata di Gabbia di Faraday (Amplifon). Il laboratorio è dotato di una ampia gamma di cuffie (5 cuffie a 32 canali e 5 cuffie a 64 canali), di una stanza per la preparazione del soggetto e lavaggio e sterilizzazione di materiali riutilizzabili e di una stanza con tre postazioni per l'analisi dati su PC dotati di software proprietario per l'analisi dei dati Analyzer (Brain Vision LCC). All'interno del laboratorio sono stati resi disponibili da parte del CIMEC un sistema per il monitoraggio dei movimenti oculari Eyelink 1000 (SR Research) ed un set di cuffie ad elettrodi attivi con relativa alimentazione Acticap (Brain Vision LCC). Il laboratorio è gestito all'interno degli Experimental Psychology Laboratories da parte di personale afferente al CIMEC ed è utilizzato da differenti gruppi di ricerca del CIMEC e del DiPSCo.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Nel corso del 2013 il laboratorio è stato utilizzato per un totale di 1148 ore all'interno di 10 progetti di ricerca approvati dal comitato Etico dell'Università di Trento facenti capo a differenti gruppi di ricerca sia del DiPSCo (3) che del CIMEC (7). Ogni progetto coinvolge tipicamente da 2 a 4 ricercatori fra docenti, dottorandi e tirocinanti quindi si può stimare che l'attrezzatura sia stata utilizzata da parte di circa 30 ricercatori. Visto il numero di gruppi di ricerca e il time-lag fra la raccolta dei dati e la pubblicazione dei risultati è difficile elencare le pubblicazioni nell'anno 2013 derivanti dall'uso di tale attrezzatura.
Area Scientifica di Riferimento:	11
Dipartimenti in condivisione:	Psicologia e Scienze Cognitive Centro Interdipartimentale Mente/Cervello

(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.