



Anno 2013

Università del SALENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Studi Umanistici"

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

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

Nome o Tipologia	Sistema integrato per il monitoraggio dei movimenti oculari e dei processi neurofisiologici
Responsabile scientifico	GRIMALDI Milko Antonino
Descrizione ⁽²⁾	Il sistema si compone di Eye Tracking (a raggi infrarossi) per il monitoraggio dei movimenti oculari, di due cuffie per potenziali evento correlati a 64 canali (easy cup e acticup della tedesca Brain Products, oltre ad amplificatori e software correlati) e di Stimolazione Magnetica Transcranica Ripetitiva (TMS, Magstim) per lo studio dei processi neurofisiologici dei processi cognitivi inerenti ai processi linguistici. Il sistema è in dotazione al Laboratorio 'Centro di Ricerca Interdisciplinare sul Linguaggio - CRIL'.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Le ricadute scientifiche si sono sostanziate in pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e congressi peer reviewed (si vedano le pubblicazioni dei responsabili scientifici). Inoltre tramite questo sistema, in collaborazione con l'Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'ASL/LE, un progetto di ricerca ha indagato i processi neurofisiologici di percezione uditiva di un gruppo di bambini con impianto cocleare (ipoacusici neurosensoriali profondi) al fine di studiare l'emergere di capacità di discriminazione post-impianto. La ricerca ha vinto il Premio Nazionale 'Bilancioni' per alto valore scientifico assegnato dalla Società Italiana di Otorinolaringoiatria (SIO) durante il suo 100° Congresso che si è tenuto a Roma nel maggio del 2013. La strumentazione è stata utilizzata per attività di ricerca in collaborazione anche da ricercatori di altri atenei: Luigia Garrapa (Dottoranda, Università di Padova, Dipartimento di Discipline Linguistiche); Sandra Miglietta (Dottoranda, Università di Firenze, Dipartimento di Linguistica); Donatella Resta (Assegnista di Ricerca, Scuola Normale Superiore di Pisa).
Area Scientifica di Riferimento:	10

N.2 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato per lo studio dei processi articolatori inerenti al linguaggio parlato
Responsabile scientifico	GRIMALDI Milko Antonino
Descrizione ⁽²⁾	Il sistema è a disposizione del Centro di Ricerca Interdisciplinare sul Linguaggio (CRIL). L'attrezzatura si compone di un Articolografo Elettromagnetico (EMA, AG500 Carstens Medizintechnik), di due Sistemi a Ultrasuoni (Toshiba Aplio XV, Ecografo Ultrasonix Tablet Research) e di un Laringografo (Laryngograph Ltd). La strumentazione (sincronizzata) permette di ottenere in tempo reale dati (anche in ambiente 3D) dei movimenti articolatori di lingua, labbra e muscoli orofacciali insieme a bioimmagini della lingua (dal radice alla lamina) nonché dati sull'attivazione delle corde vocali durante processi di produzione del parlato sia in soggetti sani che patologici.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
	Le ricadute scientifiche si sono sostanziate in pubblicazioni scientifiche su congressi e riviste internazionali peer reviewed (si vedano le pubblicazioni dei responsabili scientifici).

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La strumentazione è stata utilizzata per attività di ricerca in collaborazione anche da ricercatori di altri atenei: Antonio Stella (Assegnista di Ricerca, Università di Padova, Dipartimento di Discipline Linguistiche). Il sistema integrato è stato anche utilizzato per un progetto di ricerca Europeo : "Contact Project Nest 5010: Learning and development of Contextual Action http://eris.liralab.it/contact/ a cui il CRIL ha partecipato come gruppo esterno.
Area Scientifica di Riferimento:	10

(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.