

Laboratori Dipartimento Psicologia e Scienze Cognitive

I docenti e i ricercatori del DiPSCo svolgono la loro attività di ricerca presso Laboratori e Centri di Servizio con diversi gradi di specificità, eventualmente organizzandosi in gruppi con autonomia di progettazione e di gestione della ricerca. I laboratori sono attrezzati con strumentazione e/o con dotazioni software specifiche per i diversi ambiti di ricerca. La descrizione e le funzioni dei laboratori sono riportate nel sito del Dipartimento alla pagina <http://web.unitn.it/cogsci/8080/laboratori>

- I **Laboratori di Scienze Cognitive e Sociali** presso il Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive sono dedicati principalmente alla raccolta di dati comportamentali (<http://web.unitn.it/cogsci/32241/laboratori-di-scienze-cognitive-e-sociali>). I laboratori, che occupano otto locali, sono dedicati principalmente alla raccolta di dati comportamentali e sono utilizzati da vari gruppi di ricerca per lo studio dei correlati comportamentali dei processi cognitivi. Sono dotati di PC forniti di software commerciali (E-prime, PST; Inquisit, Millisecond Software) per la somministrazione di stimoli e la raccolta di dati comportamentali. Un laboratorio è equipaggiato di un Eye-link II (SR research) per la misura dei movimenti oculari, un altro laboratorio è dotato di response-box, voice-key (PST) e cuffie e microfoni per lo studio di dati verbali.

- Il **Laboratorio di Comunicazione Efficace e della Narratività** è dedicato ad analizzare le modalità di conquista da parte dei bambini delle competenze simbolico-testuali e narrative. Questo laboratorio è dotato di dispositivi per la video-registrazione e consente la raccolta dei dati per lo studio del rapporto fra narrazione e conoscenza, soprattutto sul versante meta cognitivo. La ricerca si basa principalmente su un approccio qualitativo e nella forma prevalente della ricerca azione. Il laboratorio è utilizzato per creare e mettere in scena progetti di comunicazione didattica nei quali le performance dei partecipanti sono videoriprese e successivamente riviste, commentate e analizzate al fine di auto-valutarsi e migliorare le abilità comunicative. Le informazioni sono disponibili alla pagina web del Dipartimento <http://web.unitn.it/cogsci/8318/laboratorio-di-comunicazione-efficace-e-narrativita>

- Il **Laboratorio di Sviluppo Neurocognitivo** è una struttura attrezzata con videocamere, monitor e computer portatili che sono utilizzati per presentare stimoli visivi e uditivi agli infanti e ai bambini e per registrare i loro comportamenti di osservazione e altre risposte motorie o verbali. Nel laboratorio vi è anche un set di test per l'esame del livello intellettivo verbale e non verbale dei bambini. Il laboratorio occupa due locali dotati di monitor, computer e telecamere utilizzati per presentare stimoli visivi e uditivi agli infanti e ai bambini e per registrare i loro comportamenti di osservazione e altre risposte motorie o verbali. In uno dei laboratori è installato un eye-tracker Tobii 1750 (Tobii Technologies) in proprietà con Il CIMeC. Le informazioni sono disponibili alla pagina web del Dipartimento <http://web.unitn.it/cogsci/8093/laboratorio-di-sviluppo-neurocognitivo>

- Il **Laboratorio di Osservazione, Diagnosi e Formazione** è attrezzato per svolgere attività di ricerca, di formazione e di applicazione clinica nell'area della psicopatologia dello sviluppo, della disabilità e del disagio socio-emotivo. Nel Laboratorio si fa ricerca nell'ambito dell'interazione e della simbolizzazione in soggetti con sviluppo tipico e atipico. In particolare si studia come le interazioni emotive ed affettive influiscono sulle acquisizioni cognitive e sugli apprendimenti. La ricerca d'avanguardia e le pratiche cliniche fanno del laboratorio uno dei centri universitari più noti in Italia per la diagnosi e il trattamento dei disturbi dello spettro autistico (ASD). Il laboratorio collabora con centri di ricerca nazionali e istituti di ricerca internazionali e con servizi locali della Provincia Autonoma di Trento). Il Laboratorio occupa 9 locali di cui 2 dedicati alla videoregistrazione del comportamento tramite telecamere controllate da una sala regia dotata di hardware e software per la digitalizzazione, archiviazione e analisi di dati video. Cinque locali sono utilizzati per testistica, colloqui clinici e per attività di ricerca. Il Laboratorio dispone inoltre di numerosi test per la valutazione delle principali funzioni cognitive, per l'analisi dei disturbi dello spettro autistico e per la valutazione degli aspetti affettivi e relazionali. Le informazioni sono

disponibili alla pagina web del Dipartimento <http://web.unitn.it/cogsci/8332/laboratorio-di-osservazione-diagnosi-e-formazione> e al sito web del Laboratorio <http://www.odflab.unitn.it/>.

- Il **Laboratorio EEG – elettroencefalogramma** in comproprietà con il CIMEC, gestito all'interno degli Experimental Psychology Laboratories (vedi sotto), occupa 3 locali ed è dotato di un sistema per l'acquisizione e l'analisi di dati EEG a 64 canali (vedi scheda grandi attrezzature). Il laboratorio è utilizzato da vari gruppi di ricerca del DiPSCo principalmente per lo studio dei correlati psicofisiologici (Event Related Potentials, Event Related Desynchronization) di processi cognitivi di base.

- **Gli Experimental Psychology Laboratories** sono gestiti dal CIMEC (<http://web.unitn.it/en/cimec/12562/experimental-psychology-labs>) e occupano 15 locali; contengono attrezzature sia del DiPSCo che del CIMEC e sono utilizzati per lo studio dei correlati comportamentali e psicofisiologici dei processi cognitivi. Oltre al laboratorio EEG e all'eye-tracker Tobii utilizzati presso il Laboratorio di Sviluppo Neurocognitivo, i laboratori sono attrezzati con un sistema Qualisis per la video-cattura del movimento, 5 eye-link della SR research, sistemi per la stimolazione elettro-tattile (Digitimer) e vibrotattile, un olfattometro, un sistema BIOPAC per la misurazione di indici fisiologici periferici (elettrocardiografia, elettromiografia, conduttanza cutanea) e un sistema PLATO (Portable Liquid-Crystal Apparatus for Tachistoscopic Occlusion) per la presentazione tachistoscopica di stimoli indipendenti ai due occhi. 5 locali sono dotati di PC dotati di software E-prime (PST), response box, voicekey, microfoni e mentoniere per la raccolta dei tempi di reazione.