



Laboratorio Sensoristica e automazione per l'assistenza fisico-emotiva alla persona

Il laboratorio opera nel settore delle tecnologie di ausilio alle persone con disabilità sensoriale e cognitiva. Ha come finalità la ricerca e sviluppo di ausili, sistemi tecnologici e metodi di progettazione integrata per il superamento delle barriere fisiche e degli altri elementi componenti dell'handicap.

Potenziali utenti: progettisti e ricercatori di ausili e sistemi tecnologici per le persone con diverse abilità.

Il laboratorio Sensoristica e automazione per l'assistenza fisico-emotiva alla persona svolge attività di ricerca e sviluppo su:

1. tecnologie di *augmented reality* e sistemi informativi qualificati, per offrire alle persone con esigenze speciali, alle famiglie e alle strutture di assistenza, gli strumenti per operare scelte ottimali e progettare la vita quotidiana secondo le proprie specifiche esigenze individuali;
2. adattamento tecnologico dei processi produttivi e del posto di lavoro, per l'integrazione sociale e lavorativa di persone con disabilità.

Il Laboratorio, inoltre, ha la strumentazione per il montaggio e il *testing* dei prototipi delle tecnologie sviluppate e può realizzare percorsi attrezzati per la sperimentazione di sistemi e tecnologie di orientamento e guida per i non vedenti.

Il Laboratorio è impegnato nei seguenti progetti:

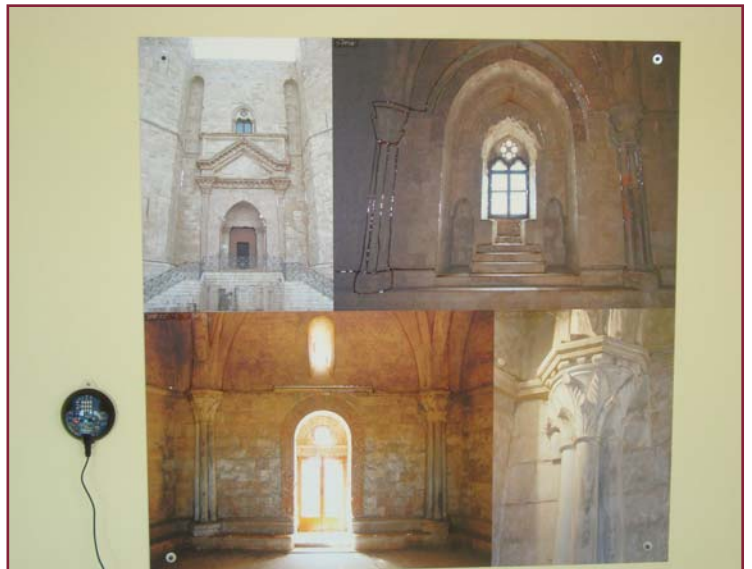
- Progetto "Walk Assistant", in collaborazione con UIC - Unione Italiana Ciechi.
- Progetto europeo "ItactI - Smart Interactive Tactile Interface Effecting Graphical Display".

Foto in alto: postazione informatica accessibile ai non vedenti

- Progetto "STARe - Servizi Turistici per l'Accessibilità e la Residenza Confortevole", finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- Progetto "Traveller Needs" finanziato dalla regione Puglia.
- Progetto "SIS.T.AS.T - Sistema Tecnologico per l'Assistenza Territoriale" finanziato dalla regione Puglia.
- Progetto europeo AAL (Ambient Assisted Living Joint Programme) "I'cityForAll".



Interfaccia tattile realizzata mediante fluido elettroreologico nel progetto europeo Itactl - Smart Interactive Tactile Interface



Un particolare del sistema di assistenza e guida per i visitatori installato dall'ENEA presso l'ausilioteca Cercat di Cerignola



Il percorso Walk Assistant per i visitatori non vedenti installato dall'ENEA nel Museo Omero di Ancona