



Anno 2014

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

#### I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi è impegnato in diverse attività che fanno capo alla voce "terza missione" e comprendono attività divulgazione dei risultati scientifici ottenuti verso la cittadinanza, attività di divulgazione e orientamento rivolta alle scuole (insegnanti, studenti); attività di divulgazione e trasferimento tecnologico verso le imprese.

Dal punto di vista della creazione di valore di impresa, il Dipartimento ha mantenuto strette relazioni e partecipazioni a diversi poli e distretti per l'alta tecnologia: SIIT scpa (Sistemi Intelligenti Integrati Tecnologie), DLTM srl (Distretto Ligure Tecnologie Marine), Si4Life srl (Scienza e Impresa insieme per migliorare la qualità della vita), TICASS (Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo sviluppo sostenibile); TRANSIT (Tecnologie e Ricerca Network Sicurezza ed Intermodalità nei Trasporti), SOSIA (System of Systems Intelligent Automation), Fondazione CIMA; CINI (Consorzio Interuniversitario per l'Informatica) che promuove e coordina ricerca di base e applicata nel campo dell'informatica. Inoltre, diverse attività di ricerca hanno avuto uno sbocco naturale nella creazione di impresa, come start-up e spin-off universitarie.

L'attività conto terzi, che fa capo al DIBRIS per l'anno 2014, ha portato proventi di circa 1,3 Milioni di Euro. Parallelamente, gli incassi riferibili ad attività di alta formazione (finalizzati a dottorati, assegni di ricerca, master, etc.) sono stati circa 1,5 Milioni di Euro.

Le principali attività di Public Engagement svolte dai membri del dipartimento verso la cittadinanza hanno riguardato:

- pubblicazioni divulgative firmate dallo staff docente a livello nazionale o internazionale sulla newsletter UNIGE o su stampa locale
- partecipazione dello staff docente alla programmazione della radioweb di Ateneo CAMPUSWAVE ([www.campuswave.it](http://www.campuswave.it)), creata dal DIBRIS
- installazioni museali: es: "Museo Enrico Caruso" Villa Bellosguardo, Firenze Signa, Installazioni multimediali interattive permanenti (2011-)
- ampia gamma di iniziative di orientamento rivolte agli studenti delle scuole superiori. In questo ambito vale la pena segnalare gli stage organizzati dai Corsi di Studi che afferiscono al Dipartimento: lo Stage di Informatica (attività organizzata in 3 o 4 giorni, che coinvolge ogni anno circa 90-100 studenti di IV e V), lo Stage di Ingegneria Informatica, lo stage di Ingegneria Biomedica (attività che coinvolge circa 80 studenti); tali stage hanno l'obiettivo di introdurre le materie oggetto dei corsi di laurea e presentare argomenti di ricerca a livello divulgativo; permettono anche allo studente di toccare con mano l'attività di laboratorio.
- Sempre nell'ambito dell'orientamento alla scuola e al lavoro si segnala la partecipazione al salone ABCD+Orientamenti (Fiera di Genova) sia con stand relativi ai corsi di laurea che imperniati su specifiche tematiche di ricerca (p.e. EPICT).
- Adesione all'iniziativa Hour of Code, patrocinata anche dal MIUR all'interno delle scuole attraverso il progetto Programma il Futuro, per la divulgazione del pensiero computazionale. Sono stati organizzati laboratori per bambini e ragazzi dai 6 ai 13 anni presso le nostre sedi, le scuole e spazi pubblici (Museo Luzzati e Biblioteca De Amicis di Genova). Nel complesso gli eventi hanno visto la partecipazione di circa 800 bambini e ragazzi.
- attività di divulgazione scientifica nell'ambito del Festival della Scienza di Genova (evento con ampia visibilità nazionale e internazionale).

Nell'ambito della Tutela della Salute, il corpo docente del dipartimento ha partecipato a studi di sicurezza e efficacia di farmaci e dispositivi medici, in collaborazione con ASL3, Fondazione Don Gnocchi, Ospedali IRCSS AOU San Martino-IST (Genova), Galliera (Genova), Santa Corona (Pietra Ligure), Istituto G. Gaslini (Genova).

Il DIBRIS svolge con continuità attività formative rivolte al mondo del lavoro. I settori scientifico disciplinari del DIBRIS, legati all'informatica e alle tecnologie ICT, rendono il dipartimento particolarmente sensibile al tema della formazione verso la comunità cittadina. Acquisire competenze in questi settori è infatti un'esigenza imprescindibile per i lavoratori attuali e futuri e a maggior ragione per i formatori: la formazione dei formatori è un'azione ad alto valore aggiunto, capace di innescare circoli virtuosi utili per la collettività.

Le attività di formazione identificabili come formazione continua hanno avuto come target principale chi deve ancora entrare nel mondo del lavoro, nell'ambito delle attività con l'Istituto ISICT (Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione), e chi deve formare studenti e lavoratori, mediante la convenzione con il Consorzio Internazionale EPICT. Il nodo italiano del Consorzio Internazionale EPICT ha sede presso il laboratorio ELKM (ELearning & Knowledge Management) del Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università di Genova.

Docenti del DIBRIS hanno contribuito al Master Universitario "Progettisti di Sistemi Informatici" FF.AA. STELMILIT.

Inoltre il DIBRIS è attivo nell'erogazione dei corsi TFA che vengono svolti in collaborazione con le scuole della regione.

Il DIBRIS non ha specifiche competenze riguardo agli Scavi archeologici.

Il dipartimento non opera specificamente in area clinica. Tuttavia, docenti DIBRIS (in particolare nel settore ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E

INFORMATICA) hanno partecipato e fornito supporto tecnologico e informatico a Trial clinici in collaborazione con enti ospedalieri, pur non essendone (nell'anno di riferimento) titolari.

Non risultano Curricula co-progettati.