



Anno 2014

Università di PISA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
	<p>Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione promuove ed incoraggia le attività di terza missione come strumento per rafforzare la cooperazione con gli enti pubblici e privati e le aziende nel settore dell'ICT sia in ambito nazionale che internazionale. In particolare, questo si esplica attraverso le attività di trasferimento tecnologico verso le aziende, le attività di disseminazione dei risultati di progetti di ricerca, l'organizzazione di workshop e conferenze a livello nazionale e internazionale.</p> <p>Inoltre, partecipa ad iniziative volte a divulgare la cultura ingegneristica delle tecnologie dell'informazione ai cittadini attraverso iniziative quali Open Day della ricerca, Pianeta Galileo, Notte dei ricercatori, Caffè della scienza ecc. organizzate dall'Ateneo o da altri soggetti.</p> <p>Nell'ambito del trasferimento tecnologico il Dipartimento è impegnato in:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Attività di ricerca industriale precompetitiva attraverso contratti e convenzioni con aziende nazionali o multinazionali;b) Attività di ricerca e sviluppo legate alla realizzazione di prototipi;c) Attività di ingegnerizzazione di prodotti industriali. <p>Tra le aziende che hanno stipulato contratti e convenzioni con il Dipartimento, si citano STMicroelectronics, Selex Sistemi Integrati, Telecom SPA, Renesas Electronics Europe Ltd, ESA (European Space Agency), Selex ES, Ducati Motor, Ministero della Difesa, IDS (Ingegneria dei sistemi), Sensichips Srl, Diesis Srl, Thales Alenia Spa, MBDA Italia SPA, NEC Europe e la maggior parte delle piccole e medie aziende del Territorio.</p> <p>Particolarmente rilevante è la presenza di ricercatori del Dipartimento nei comitati scientifici dei poli tecnologici regionali come pure la partecipazione del Dipartimento a progetti di ricerca finanziati dalla Regione Toscana finalizzati ad attività da sviluppare in partenariato fra centri di ricerca pubblici e privati con la partecipazione delle imprese più innovative dei settori strategici toscani.</p> <p>Le attività di trasferimento tecnologico svolte dal Dipartimento hanno portato a numerosi brevetti come attestato dagli altri quadri della presente scheda.</p> <p>Inoltre, le attività di trasferimento tecnologico con le aziende hanno permesso il finanziamento con fondi esterni di borse di dottorato, assegni di ricerca, borse di studio e approfondimento, borse di ricerca.</p> <p>Inoltre, è stato possibile finanziare posti di ricercatore a tempo determinato.</p> <p>La rilevanza del Dipartimento è attestata da un bilancio con un fatturato per unità di personale strutturato fra i più elevati in Ateneo.</p> <p>Il Dipartimento ospita una Unità di Ricerca e Sviluppo congiunta ST Microelectronics-Università di Pisa.</p> <p>L'Università di Pisa partecipa al CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) che ha lo scopo di coordinare e promuovere attività di ricerca teorica e applicativa anche in cooperazione con enti ed industrie nazionali e internazionali e svolgere formazione avanzata nel settore delle Telecomunicazioni. I ricercatori del Dipartimento sono attivamente coinvolti nelle attività del CNIT attraverso l'unità operativa del Dipartimento e la partecipazione alle attività dei laboratori nazionali con particolare impegno nelle attività del laboratorio RaSS Radar Surveillance System.</p> <p>L'Università di Pisa partecipa al Consorzio Inter-universitario per l'informatica (CINI) al quale afferiscono numerosi membri del Dipartimento. In particolare, questi ultimi sono attivamente coinvolti nelle attività dei seguenti Laboratori Nazionali attivati dal CINI per rendere più efficace il processo di trasferimento tecnologico: Lab. Nazionale Smart Cities & Communities, Lab. Nazionale Assistive Technologies (AsTech), Lab. Nazionale Cyber-Security, Lab. Nazionale Big Data, Lab. Nazionale InfoLife.</p> <p>Negli ultimi anni il Dipartimento ha promosso la nascita di numerose Aziende spin-off dell'Università di Pisa: WiTech (L'azienda fornisce soluzioni e servizi in modalità managed ad elevate prestazioni e destinati al mercato delle telecomunicazioni, con un focus sulle tecnologie wireless di nuova generazione.), NetResults (realizza apparati, software e soluzioni per la Next Generation Internet: VoIP Voice over IP, MoIP Multimedia over IP ed IoT Internet of things, QB Robotics (si occupa di ricerca e sviluppo nell'ambito di innovativi attuatori Natural Motion che, al contrario di quelli tradizionali, garantiscono un movimento naturale simile a quello degli esseri umani), ECHOES S.r.l. (Ricerca e sviluppo di sistemi radar innovativi, a basse emissioni, ridotte dimensioni e basso consumo energetico, adatti alla sorveglianza di aree e strutture in tutte le condizioni climatiche e di visibilità), IngeniArs (sviluppa sistemi Hardware/Software e soluzioni ICT in ambiti quali lo spazio (SpaceFibre Analyzer), la telemedicina (e@sy-care), i veicoli, l'energetica, la mecatronica), Kiunsys (realizza soluzioni innovative per la gestione della mobilità sostenibile (Smart Urban Mobility), dei parcheggi (Smart Parking) e della City Logistics), IVTECH S.r.l. (Sistemi di coltura per la ricerca biologica in-vitro, da utilizzare in alternativa ai test in-vivo, per realizzare modelli in-vitro fisiologicamente più rilevanti rispetto a quelli tradizionali). Il Dipartimento è socio fondatore di CUBIT (Consortium Ubiquitous Technologies), società consortile per il trasferimento tecnologico nel settore delle reti wireless e dell'elettromagnetismo applicato.</p>