

Descrizione generale delle attività di terza missione

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM) esplica la propria attività di terza missione grazie ad una profonda connessione, per un verso, con la società civile, le istituzioni, la scuola al fine di favorire la conoscenza della funzione e del portato sociale dell'ingegneria industriale; per altro verso collaborando con le imprese offrendo la propria disponibilità a condurre progetti di ricerca su commessa, e ad erogare servizi a carattere più routinario. Altrettanto rilevanti sono le attività degli afferenti che hanno portato alla creazione di valore mediante l'innovazione (3 brevetti).

Gli aspetti di terza missione che, per la natura dell'attività istituzionale della struttura, hanno particolare rilievo per il Dipartimento DIISM sono quelli legati alle convenzioni di ricerca e conto terzi con le aziende private. Nel solo anno 2013 sono state stipulate 95 Convenzioni c/terzi (1.838.944 euro di Importo Incassato nel 2013) e 5 Convenzioni di Ricerca (719.598 euro di Importo Incassato nel 2013).

Il DIISM partecipa inoltre ai Cluster Tecnologici Nazionali "Fabbrica Intelligente", "Chimica Verde" e "Tecnologie per gli ambienti di vita". In questo contesto il DIISM è socio Fondatore del Cluster Tecnologico Regionale "Marche Manufacturing" con l'obiettivo di costruire e coordinare una comunità stabile del Manifatturiero Marchigiano che esprima priorità comuni riguardo la ricerca nel manufacturing.

Il DIISM è anche sede, da diversi anni, dell'Associazione Italiana di Velocimetria Laser, AIVELA.

Cinque società di spin-off accademico sono state fondate da scienziati e giovani laureati del DIISM:

- AMA (Applicazioni Misuristiche Avanzate);
- ARTEMIS srl (Diagnostica edilizia);
- GREEN TECH (Sviluppo e produzione di sistemi sostenibili di conversione e accumulo dell'energia elettrica, termica e frigorifera);
- HYPERLEAN (Sistemi software innovativi per supportare il processo di progettazione di prodotti manifatturieri);
- STRATEGIE (Società per il TRASferimento TECnologico e la Guida all'Innovation Engineering).

Il DIISM partecipa con alcuni docenti e circa 30 studenti alla Formula SAE. Questa è una competizione tra studenti universitari organizzata dalla Society of Automotive Engineers (SAE) che prevede la progettazione e la produzione di un'auto da corsa.

Il DIISM è inoltre sede dei corsi di perfezionamento di:

- Acustica applicata e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnico competente in acustica
- Operatori e certificatori della sostenibilità energetico ambientale degli edifici

Il DIISM aderisce ai seguenti Centri:

- C.I.A.M. – Centro Interdipartimentale di Ricerca in Ingegneria dell'Apparato Motorio
- C.I.I. – Centro Interdipartimentale di ricerca sull'Innovazione e Imprenditorialità
- C.I.S.M.i.N. – Centro Interdipartimentale di Servizi di Microscopia delle Nanostrutture
- SMART Living Lab - Centro di Ricerca e Servizio SMART Living Lab

IL DIISM è inoltre sede amministrativa del CISSAL – Centro di Servizi per la Tutela della Salute e la Sicurezza negli Ambienti di Lavoro. Il Centro svolge attività di ricerca applicata per la promozione della salute negli ambienti e nei luoghi di lavoro all'interno di filoni prioritari, in aree specifiche di interesse quali (per esempio) il controllo dei rischi fisici (microclima, rumore, radiazioni ionizzanti, radiazioni elettromagnetiche ecc.), il controllo dei rischi legati all'organizzazione del lavoro, la tutela degli ex esposti ad amianto; il mobbing. Nello svolgere tale attività il Centro potrà anche considerare la diffusione dei rischi occupazionali nell'ambiente di vita;

- svolge attività di promozione della salute negli ambienti e nei luoghi di lavoro.

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM), pur svolgendo numerose attività nell'ambito della terza missione non si è dotato, in passato, di strumenti per la gestione ed il monitoraggio di tali attività. Sul fronte della formazione continua, il Dipartimento ha promosso molteplici iniziative che, però, non sembrano appartenere alle categorie rilevate o non sono state tracciate singolarmente. Per queste ragioni non vengono riportate nella scheda.