



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Energia"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Il Dipartimento di Energia è da sempre caratterizzato da una forte vocazione alla cooperazione con il mondo industriale e con la società intera per contribuire attraverso la formazione, la ricerca scientifica e la collaborazione tecnologica a proporre soluzioni che possano migliorare i processi industriali, ridurre i consumi, contenere le emissioni e accrescere, ove possibile, la qualità della vita delle persone.

La penetrazione delle tecnologie oggetto delle ricerche del DENG richiede sforzi ed investimenti in ricerca e sviluppo e rende necessaria un'operatività in diversi settori tecnologici che ben si sposa con la logica dei progetti di ricerca dei distretti industriali in cui è attivo. I ricercatori DENG sono presenti in collaborazioni con partner sia pubblici che privati, start-up e spin-off accademici, anche con l'obiettivo di fungere da collettore delle diverse competenze, integrando e sperimentando diversi moduli tecnologici e prototipi industriali, applicando modelli e analisi sperimentali o numeriche di tipo complesso, in un'ottica integrata in grado di cogliere sia elementi di dettaglio che elementi complessivi di sistema.

Con particolare riferimento agli ambiti internazionali, il Dipartimento opera per alcune attività sotto l'egida della Cattedra UNESCO in Energia per lo Sviluppo Sostenibile, caratterizzata da una forte propensione allo sviluppo di soluzioni tecnologiche sostenibili in grado di integrarsi nei contesti critici dei paesi in via di sviluppo con particolare riferimento alle zone rurali e peri-urbane. Numerosi sono i progetti attivi tra cui un laboratorio congiunto di sperimentazione in Tanzania che vede la progettazione e la realizzazione di una mini rete ibrida a servizio di una scuola locale. Il laboratorio è parco tecnologico per la scuola e insieme laboratorio di ricerca per alcune università locali.

Per completezza si precisa infine che le seguenti attività di III Missione non sono pertinenti alle caratteristiche del nostro Ateneo:

- Privative vegetali,
- Poli museali,
- Trial clinici,
- Centri di ricerca clinici e bio-banche,
- Attività di educazione continua in Medicina,
- Curricula co-progettati.
- Parchi scientifici.

Inoltre, l'ambito disciplinare in cui opera il DENG rende meno rilevanti le attività inerenti gli Scavi archeologici.