

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - DEI	Pag. 1/1
	SUA-RD Quadro B2 POLITICA PER L'ASSICURAZIONE DI QUALITÀ	Rev. 00 10/02/2015

La **missione** del DEI riguarda lo sviluppo della ricerca avanzata nei settori dell'elettricità, dell'energia elettrica e dell'informazione. Questi sono stati tra i principali settori che hanno determinato il progresso della società moderna dalla rivoluzione industriale al mondo della rete globale. Il DEI intende raccogliere questa preziosa e prestigiosa eredità per fornire il proprio contributo alle grandi sfide che toccano la vita presente e futura di ciascuno di noi e che si chiamano, per esempio, sensori intelligenti, energie rinnovabili, qualità della vita, Internet del futuro. In questo ampio contesto scientifico-culturale il Dipartimento "G. Marconi" mette a disposizione un ampio spettro di conoscenze approfondite in forte sinergia fra ricerca avanzata, fasi di progettazione, realizzazione ed esercizio delle tecnologie di cui si occupa e crescita professionale e umana di studenti e ricercatori. Inoltre il Dipartimento svolge un ruolo fondamentale e particolarmente incisivo nei confronti della ricerca attraverso il lancio e la promozione di iniziative didattiche trasversali alle aree tematiche del Dipartimento, su settori innovativi e dal respiro internazionale.

Il **Dipartimento** promuove l'integrazione e il mutuo scambio tra i diversi settori scientifico-disciplinari, supportando le iniziative trasversali in aree specifiche ritenute strategiche per la crescita e il miglioramento della qualità della ricerca. In particolare individua aree nei settori dell'automazione, della bioingegneria, dei campi elettromagnetici, dell'elettronica, dell'elettrotecnica, delle macchine e azionamenti elettrici, delle misure elettriche, della ricerca operativa, dei sistemi elettrici per l'energia e delle telecomunicazioni. Fondamentale per lo sviluppo delle competenze delle aree citate è la collaborazione e l'interscambio garantiti dalla compattezza culturale e dalla qualità della ricerca di base che caratterizzano l'insieme dei gruppi di ricerca del DEI.

I **gruppi di ricerca** sono costituiti nell'ottica del miglioramento ed ottimizzazione degli obiettivi di ricerca, dell'interdisciplinarietà e del miglioramento della qualità in ambito locale ed internazionale. Il principale strumento per la promozione della qualità della ricerca nei Gruppi di ricerca è la politica di allocazione delle risorse. Essa viene fatta sulla base di una visione strategica che tiene conto sia della qualità raggiunta dai Settori Scientifico Disciplinari (Indice VQR e VRA) e sulla base di scelte strategiche di potenziamento dei singoli settori. Il DEI svolge anche azioni mirate a supporto dei Gruppi che presentano criticità, coerentemente con gli obiettivi strategici di Dipartimento. L'assegnazione delle risorse prevede anche l'uso di indicatori storici, mirati a temperare la valutazione di merito e le necessità strategiche con una ragionevole turnazione dei gruppi. La distribuzione delle risorse ai Gruppi (assegna di ricerca, borse Marco Polo, contributi organizzazione di convegni, ecc.) è effettuata sulla base dei criteri menzionati. Viene favorito l'ingresso di nuove risorse mediante chiamata di personale giovane ed in particolare di ricercatori a tempo determinato di tipo A e B.

Il miglioramento della qualità delle **infrastrutture di ricerca** sono migliorate attraverso la promozione della qualità e della sicurezza dei laboratori. Il potenziamento delle infrastrutture di ricerca è perseguito anche mediante il processo di creazione di una rete dei laboratori di ricerca del DEI volta all'interdisciplinarietà della ricerca scientifica realizzata per mezzo di strumentazioni ed attrezzature comuni. Inoltre il potenziamento delle infrastrutture di ricerca è ottenuto anche attraverso la partecipazione del DEI ai Centri Interdipartimentali di Ricerca Industriale (CIRI ICT, CIRI Aeronautica CIRI MAM, CIRI Scienze della Vita e CIRI Energia e Ambiente). Inoltre il DEI ha promosso la formazione ed è associato al Centro di Eccellenza ARCES (Advanced Research Center on Electronic Systems for Information and Communication Technologies "E. De Castro"). ARCES elabora progetti di ricerca avanzata d'avanguardia in ambito internazionale nel settore ICT. Il DEI favorisce l'**internazionalizzazione della ricerca**. Promuove le proprie attività di ricerca ed i suoi risultati presso istituzioni, imprese nazionali e internazionali, con una pluralità di azioni, anche grazie alla figura del Delegato alle relazioni internazionali. Notevoli sono le ricadute positive in termini di qualità. Il Dipartimento promuove anche l'**internazionalizzazione dell'offerta didattica** (anche in collaborazione con università straniere, quali Tongji University di Shanghai, con la quale sono attualmente attivi corsi di laurea e laurea magistrale con doppio titolo). Tale attività porta a notevoli ricadute nell'ambito della ricerca con la creazione di nuovi network internazionali in grado di sviluppare progetti congiunti in aree strategiche. Inoltre il DEI promuove la **diffusione, il trasferimento e lo sfruttamento** della ricerca nell'industria ed a tutta la società civile al fine di migliorarne la qualità e la sua competitività. Inoltre stimola e favorisce l'imprenditorialità e la costituzione di spin-off.

La Politica del DEI è coerente con gli obiettivi strategici della ricerca nel Piano Strategico di Ateneo 2013-2015, con le Politiche di Qualità dell'Ateneo e con la normativa anticorruzione. Il Consiglio, nella persona del Direttore, s'impegna a dare adeguata diffusione sia interna che esterna dei concetti sopra esposti e alla verifica dei risultati ottenuti.

Il Direttore