

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - DEI	Pag. 1/3
	SUA-RD Quadro B1 STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO	17/09/2021

Il **Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - DEI** ha due sedi, una a Bologna dove ha anche la propria sede amministrativa, in viale Risorgimento 2, ed una a Cesena, in via dell'Università 50. L'interazione e la complementarità fra le due sedi caratterizzano l'assetto del Dipartimento. L'organizzazione del Dipartimento ed i responsabili pro-tempore delle funzioni di governo ed organizzative dello stesso sono disponibili sul sito web del Dipartimento (<http://www.dei.unibo.it/it>).

Le **aree di ricerca** in cui il DEI è attivo sono: Automazione, Energia Elettrica, Elettronica, ICT e Ricerca Operativa nella sede di Bologna, Bioingegneria, Elettronica e ICT per Energia e Ambiente nella sede di Cesena. Il bilancio 2020 per le attività di ricerca è stato rilevante e per la maggior parte determinato da fondi provenienti da bandi competitivi e di ricerca commissionata. I risultati VQR 2011-2014 sono stati di primo piano in ambito nazionale. Come dimostrato anche dalla vittoria del bando "Dipartimenti di Eccellenza", la ricerca del DEI risulta essere di spicco sia in ambito nazionale che internazionale.

Il **Direttore (D)** di Dipartimento è il Prof. Claudio Melchiorri. È stato eletto dal Consiglio di Dipartimento per un ulteriore mandato per il triennio 2018-2021. Rimane in carica tre anni e non può essere rieletto. Rappresenta il Dipartimento e ne coordina le attività istituzionali. Presiede il Consiglio e la Giunta, cura l'esecuzione dei rispettivi deliberati e la conservazione dei relativi verbali. È responsabile della gestione amministrativa e contabile, anche se concerne l'attività didattica e scientifica di altri docenti e ricercatori.

LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organi-di-dipartimento/direttore>

Il **Vice Direttore (VD)** sostituisce il Direttore in caso di assenza o di temporaneo impedimento. L'attuale Vice Direttore è il Prof. Riccardo Rovatti. LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organi-di-dipartimento/vicedirettore>

Il **Responsabile dell'Unità Organizzativa (UOS)** della sede di Cesena è il Prof. Claudio Fiegna. LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organi-di-dipartimento/responsabile-di-unita-organizzativa-di-sede>

Il **Responsabile Amministrativo-Gestionale (RAG) di Dipartimento** è la Dott.ssa Barbara Di Placido. LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organi-di-dipartimento/responsabile-amministrativo-gestionale>

La **Giunta** collabora con il Direttore nell'esercizio delle sue funzioni. Istruisce le pratiche che ad essa sono demandate dal Consiglio di Dipartimento. Si compone di diciannove membri: il Direttore, il Vice Direttore, il Responsabile della UOS di Cesena, il Responsabile Amministrativo e Gestionale, 9 docenti eletti, 3 docenti designati dal Direttore, 2 rappresentanti del personale tecnico-amministrativo e 2 rappresentanti degli studenti. La Giunta ha funzioni operative e si riunisce di regola ogni mese, solitamente prima di ogni Consiglio di Dipartimento. LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organi-di-dipartimento/giunta-di-dipartimento>

Il **Consiglio di Dipartimento** è composto dal personale docente del Dipartimento, dal Responsabile Amministrativo, dai rappresentanti del personale tecnico-amministrativo, dai rappresentanti degli assegnisti e dai rappresentanti degli studenti. Il Consiglio ha molteplici funzioni che riguardano le attività del Dipartimento. Per favorire la partecipazione attiva di tutto il personale del DEI alle attività del Consiglio, i documenti preparatori alle sedute sono resi disponibili con congruo anticipo. LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organi-di-dipartimento/consiglio-di-dipartimento>

L'**Attività Didattica** del DEI si articola in due sedi (Campus di Bologna e Campus di Cesena) e consiste di sei Corsi di Laurea (I ciclo), otto corsi di Laurea Magistrale (II ciclo) e due corsi di Dottorato di Ricerca (III ciclo). Il Dipartimento partecipa inoltre a quattro corsi di dottorato in collaborazione con altri dipartimenti del nostro Ateneo.

I **Corsi di Laurea** sono: Ingegneria Biomedica (L-9082, sede di Cesena), Ingegneria dell'Automazione (L-9217 - Agreement per doppio titolo con Tongji University, Shanghai, Cina), Ingegneria dell'Energia Elettrica (L-5822), Ingegneria Elettronica (L-5834, sede di Cesena), Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni (L-9065), Meccatronica (LP-5818).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - DEI	Pag. 2/3
	SUA-RD Quadro B1 STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO	17/09/2021

I Corsi di **Laurea Magistrale** sono: Advanced Automotive Electronic Engineering (LM-9238 – Corso di studio interAteneo [Unibo, UniPR, UniMoRe, UniFe]), Automation Engineering (LM-8891, Agreement per doppio titolo con Tongji University, Shanghai Cina), Biomedical Engineering (LM-9266, sede di Cesena), Electric Vehicle Engineering (LM-5699 – Corso di studio interAteneo [Unibo, UniPR, UniMoRe, UniFe]), Ingegneria dell'Energia Elettrica (LM-9066), Ingegneria Elettronica (LM-0934), Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia (8770, sede di Cesena), Telecommunication Engineering (LM-9205 Agreement per doppio titolo con Tongji University, Shanghai; Agreement per doppio titolo con NTNU, Trondheim – Norvegia; Agreement per doppio titolo con ISEP, Parigi - Francia).

LINK: <https://dei.unibo.it/it/didattica/corsi>

Infine i **Corsi di Dottorato di Ricerca** del DEI sono il Corso di Dottorato in Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi e il Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione.

LINK: <https://dei.unibo.it/it/didattica/dottorati-di-ricerca>

Il Dipartimento partecipa inoltre, attraverso la messa a disposizione di risorse finanziarie, strumentali, spazi e personale, all'attivazione dei seguenti Corsi di Dottorato: Corso di Dottorato in Engineering and Information Technology for Structural and Environmental Monitoring and Risk Management - EIT4SEMM, Corso di Dottorato in Data Science and Computation, Corso di Dottorato in Automotive Engineering for Intelligent Mobility, Corso di dottorato in Health and Technologies.

I Dipartimento supporta inoltre il **Master di secondo livello** in Ingegneria Clinica e Dispositivi Medici, il cui obiettivo è formare professionisti in grado di migliorare il livello di comunicazione tra coloro che operano nel settore sanitario e le aziende che producono e commercializzano dispositivi medici e apparecchiature. Tutto ciò grazie a conoscenze e capacità gestionali nel governare la complessità delle forniture che caratterizzano il sistema sanitario.

Il Direttore si avvale del contributo di alcune **Commissioni, Comitati e Gruppi di Lavoro e Delegati del Direttore**, compiti istruttori e composte da docenti, personale tecnico-amministrativo e studenti su base volontaria.

La **Commissione Didattica** è presieduta dal Direttore. La composizione della Commissione Didattica è costituita dai Coordinatori dei CdS triennali e magistrali del Dipartimento, dai Coordinatori dei due corsi di Dottorato del DEI e da un amministrativo che svolge attività di supporto alla didattica nell'ambito del Dipartimento. Commissione Didattica cura i rapporti con i Corsi di Studio e di Dottorato, con compiti istruttori e di proposta agli Organi di Dipartimento e alla Scuola.

LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/commissioni-e-gruppi-di-lavoro/commissione-didattica>

La **Commissione SUA-RD** si occupa della qualità della ricerca del Dipartimento. Il DEI ha istituito la Commissione SUA-RD per l'assicurazione di qualità (AQ) della ricerca dipartimentale composta da: Prof. Alessandro Vanelli Coralli (coordinatore); Prof.ssa Elena Gnani; Prof. Andrea Tilli; Prof. Angelo Tani. Sono compiti della Commissione:

- pianificare e verificare annualmente gli obiettivi fissati ai fini dell'AQ della ricerca
- effettuare una volta all'anno il riesame della ricerca dipartimentale
- riferire in Consiglio di Dipartimento in merito alle prestazioni del Sistema di autovalutazione tramite la Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD)
- mantenere i rapporti con il Presidio della Qualità di Ateneo e con i settori dell'amministrazione generale di supporto.

LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/commissioni-e-gruppi-di-lavoro/commissione-sua-rd>

Redazione web. Il gruppo di redattori DEI si occupa dell'inserimento dei contenuti nel sito del Dipartimento, curandone l'aggiornamento. Walter Cerroni (Responsabile)

LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/commissioni-e-gruppi-di-lavoro/redazione-web>

Squadra di Emergenza DEI

LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/sedi-e-spazi/salute-e-sicurezza/squadra-di-emergenza-dei>

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - DEI	Pag. 3/3
	SUA-RD Quadro B1 STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO	17/09/2021

Il DEI potenzia le sue Infrastrutture di ricerca e promuove la ricerca multidisciplinare mediante la partecipazione ai seguenti **Centri Interdipartimentali di Ricerca Industriale**: CIRI Aerospaziale, CIRI Agroalimentare, CIRI Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia Frame, CIRI ICT, CIRI Meccanica Avanzata e Materiali, CIRI Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute.

Inoltre il DEI ha promosso la formazione di quattro Centri Interdipartimentali: Alma Mater Research Institute For Human-Centered Artificial Intelligence (Alma Human AI), Alma Mater Research Institute on Global Challenges and Climate Change (Alma Climate), Alma Mater Institute on Healthy Planet (Alma Healthy Planet), e il Centro di Ricerca sui Sistemi Elettronici per l'Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni "Erocole De Castro" - ARCES di cui fanno parte diversi suoi membri. Alle attività Centro partecipano anche membri di altri Dipartimenti del nostro Ateneo e di altri Atenei. ARCES è attivo in ambito ICT ed è caratterizzato da una forte complementarietà col DEI in termini di competenze con partecipazione congiunta a progetti nelle aree di interesse favorendo interdisciplinarietà e diversificazione.

Il Progetto AlmaTong, è un progetto di collaborazione per la didattica e la ricerca con l'Università Tongji di Shanghai (Cina). Tale progetto è realizzato all'interno del Campus Sino-Italiano ed è stato costituito con un accordo fra MIUR ed Ministero dell' Istruzione cinese. La parte didattica del progetto comprende il Corso di Laurea in Automation Engineering triennale e magistrale, con doppia laurea italiana e cinese. Gli insegnamenti e le attività del corso di laurea sono svolti in parte a Shanghai ed in parte a Bologna sia per la laurea triennale che per quella magistrale. Sempre nell'ambito del Progetto AlmaTong è stato inoltre attivato un accordo di double degree con l'Università Tongji di Shanghai (Cina) per il Corso di Laurea Magistrale Telecommunication Engineering.

Il DEI partecipa inoltre ai seguenti sei **Consorzi Interuniversitari**: IUNET (area Elettronica attraverso l'Interdipartimentale di Eccellenza ARCES), ICOOR (area Ricerca Operativa), ENSIEL (area Sistemi Elettrici), CNIT (area TLC), NITEL (area Trasporti) e ISME (Sistemi Robotici per l'Ambiente Marino). Ciò favorisce le opportunità del Dipartimento di aumentare la propria massa critica riguardante aree specifiche e di partecipare a progetti competitivi salvaguardando la visibilità dell'Ateneo ed il ritorno economico.

Sono stati costituiti due **Accordi Quadro**, con Barkhausen Institut gGmbH, e con Teko Telecom per attività di ricerca, sviluppo ed innovazione, didattica, Orientamento al lavoro e Cooperazione allo sviluppo, sostenibilità e innovazione sociale. Il DEI è stato promotore e contribuito alla stesura dell'**Accordo Quadro** tra Università di Bologna e Thales Alenia Space.

I **Delegati nel Consiglio della Scuola di Ingegneria e Architettura** costituiscono la rappresentanza elettiva di professorie ricercatori del dipartimento all'interno della Scuola di Ingegneria e Architettura. Il Consiglio della Scuola, ex art. 19 dello Statuto di Ateneo, tra le sue componenti vede una rappresentanza elettiva di professori e ricercatori per ogni Dipartimento che ad essa afferiscono. Tale rappresentanza deve includere prevalentemente, ove possibile, i Coordinatori di Corso di Studio e di Dottorato, mentre gli altri componenti devono essere Membri della Giunta.

Il Consiglio di Dipartimento del 16/11/2018 ha votato i delegati del DEI nel Consiglio della Scuola. Essi sono: Alberto Bellini (Coordinatore CCdS), Carlo Angelo Borghi (Membro Giunta), Alessandra Costanzo (Coordinatrice Dottorato), Lorenzo Marconi (Coordinatore CCdS), Cecilia Metra (Coordinatrice CCdS), Lorenzo Peretto (Coordinatore CCdS), Carla Raffaelli (Coordinatrice CCdS), Riccardo Rovatti (Coordinatore CCdS), Giovanni Tartarini (Coordinatore CCdS), Mauro Ursino (Coordinatore CCdS), Daniele Vigo (Coordinatore Dottorato)

LINK: <https://dei.unibo.it/it/dipartimento/organizzazione/organ-di-dipartimento/rappresentanti-dei-nel-consiglio-della-scuola-di-ingegneria>

Delegato alle relazioni internazionali

Il prof. Alberto Santarelli è stato nominato Delegato alle relazioni internazionali per monitorare, coordinare e promuovere iniziative a carattere internazionale. Il Delegato opera tanto in ambito di ricerca che didattico, in accordo con la politica di indirizzo del Dipartimento che vuole questi due ambiti strettamente legati nel perseguire l'obiettivo comune dell'internazionalizzazione. Ricerca e didattica agiscono reciprocamente da volano nell'accrescere la dimensione internazionale del DEI, nel momento in cui, da un lato, la ricerca internazionale rende il Dipartimento appetibile per iniziative didattiche congiunte e, dall'altro, l'attivazione di corsi internazionali promuove lo scambio di ricercatori (visiting professors, dottorandi da sedi estere, etc.) e le collaborazioni di ricerca con università e centri di ricerca stranieri.

Per consolidare tali collaborazioni, il Dipartimento attiva, con previa approvazione in Consiglio, accordi finalizzati alla didattica ed alla ricerca con sedi estere. Il Delegato può contare sul supporto di un Ufficio per le iniziative di internazionalizzazione e mantiene i rapporti con il Rettore all'internazionalizzazione. Il Dipartimento ha un elevato tasso di successo nell'intercettare fonti di finanziamento europei e, più in generale, nel contribuire ad

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - DEI	Pag. 4/3
	SUA-RD Quadro B1 STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO	17/09/2021

accrescere la dimensione internazionale del nostro Ateneo. Ad oggi, sono inoltre attive circa 30 **Collaborazioni Internazionali** con paesi del Far East (oltre alla Cina: Giappone, Singapore, Corea del Sud ed altri ancora), con paesi del Nord America e con paesi UE. Nell'ambito dello sviluppo di collaborazioni con l'UE, è stato appena attivato un accordo di settore (resp. Giovanni Tartarini) tra DEI e ESIEE PARIS, SCHOOL MEMBER OF UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL per la ricezione di circa venti studenti francesi all'anno a partire da settembre 2021.

Delegato alla Terza Missione

Il prof. Andrea Tilli è stato nominato Delegato alla Terza Missione per monitorare, coordinare e promuovere le iniziative alle attività del settore. La Terza Missione è l'ambito universitario relativo alla produzione di beni pubblici, rafforzando la rilevazione del loro impatto sociale, culturale ed economico. Il personale del DEI è molto attivo in tale settore. In particolare il monitoraggio e coordinamento di cui il Delegato è responsabile riguarda sia le attività svolte all'interno del Dipartimento, che il loro impatto col modo esterno.

Il Delegato inoltre è incaricato della redazione della scheda SUA-TM/IS del Dei.

La **Commissione Spazi** è composta da cinque membri. Ha compiti istruttori e propositivi nei confronti della Giunta e del Consiglio. La Commissione è chiamata ad avere sempre un quadro aggiornato dell'allocazione degli spazi del Dipartimento, a proporre eventuali variazioni nella distribuzione degli spazi (studi, laboratori, etc.) per compensare le fisiologiche esigenze all'interno del Dipartimento e garantire il massimo equilibrio, ed a valutare eventuali richieste provenienti dall'interno del Dipartimento ed istruire le ipotesi operative conseguenti.

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla ricerca. il dipartimento si è dotato di strutture e risorse di sostegno della ricerca disponibili per tutta la compagine dipartimentale inclusi i dottorandi. L'organizzazione interna dei servizi tecnico amministrativi a supporto delle attività dipartimentali è descritta nel sito alla pagina (<https://dei.unibo.it/it/dipartimento/servizi-tecnici-e-amministrativi>)

La **verifica della qualità** dei servizi TA offerti è monitorata dall'Ateneo mediante il Progetto Good Practice in base al quale è monitorata l'efficienza dei servizi. La qualità dei servizi resi dal personale TA appare di elevato livello. Il personale è molto responsabile nelle proprie funzioni e notevolmente impegnato. Tuttavia il personale TA non è sufficiente per lo svolgimento di tutte le funzioni TA richieste nel Dipartimento.

Altre informazioni sono disponibili nel sito web del Dipartimento alla voce della biblioteca: (<https://dei.unibo.it/it/biblioteca>).

Data di approvazione
CdD 17.09.2021

VISTO
Il Direttore