



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Livan Fratini



Sistema di Governo del

*Dipartimento di INGEGNERIA dell'Università di
Palermo*

Rev 1.1 del 15.05.2025



Sommario

1. Scopo e campo di applicazione.....	4
2. DI – Dipartimento di Ingegneria	5
3. Organizzazione	8
3.1 Ruoli e responsabilità	8
3.1.1 Delegato alla didattica (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	8
3.1.2 Osservatorio della didattica (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	8
3.1.3 Commissione di Gestione AQ della Didattica dipartimentale (delibera del Consiglio di Dipartimento del 14.11.2024, convalidata il 18.11.2024)	8
3.1.4 Delegato all’orientamento e al tutorato (decreto del Direttore del 11.11.2024)	9
3.1.5 Commissione paritetica docenti studenti (CPDS) (decreto del Direttore del 23.12.2024) 9	
3.1.6 Delegato alla ricerca (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	9
3.1.7 Delegato alla terza missione (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	9
3.1.8 Commissione di Gestione AQ della Ricerca e Terza Missione (delibera del Consiglio di Dipartimento del 14.11.2024, convalidata il 18.11.2024)	9
3.1.9 Delegato al placement e ai tirocini (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	9
3.1.10 Commissione spazi (delibera del Consiglio di Dipartimento del 28.11.2024)	10
3.1.11 Commissione laboratori (delibera del Consiglio di Dipartimento del 28.11.2024)...	10
3.1.12 Gruppo di lavoro AVA3 (delibera del Consiglio di Dipartimento del 18.02.2025)	10
3.1.13 Delegato all’efficientamento dei processi e delle procedure (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	10
3.1.14 Delegato ai sistemi informativi (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	10
3.1.15 Delegato ai rapporti con il Settore Servizi generali informatici di Ateneo (decreto del Direttore del 11.11.2024)	10
3.1.16 Ulteriori Delegati del Direttore (decreto del Direttore del 11.11.2024).....	10
3.2 Ruoli e responsabilità amministrative	11
4. Spazi.....	14
5. Le missioni	17
5.1 Didattica di primo e secondo livello	17
5.2 Didattica di terzo livello: i corsi di dottorato di ricerca	18
5.3 Master	18
5.4 Le associazioni studentesche.....	19
5.5 Ricerca e Terza Missione	19



6. Ruoli di gestione dell'offerta formativa.....	23
6.1 Ruoli e responsabilità nei CdS.....	23
6.2 Ruoli e responsabilità nei Corsi di Dottorato di Ricerca	25
7 Sistema di Gestione della Didattica dipartimentale	29
8 Sistema di Gestione della Ricerca dipartimentale	30
9 Sistema di Gestione della Terza Missione	31



1. Scopo e campo di applicazione

Il presente documento ha lo scopo di descrivere il Sistema di Governo adottato dal Dipartimento di Ingegneria (DI) e le azioni volte al soddisfacimento dei Requisiti per l'Accreditamento Iniziale e Periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio Universitari.

Il riferimento principale a cui il DI si ispira per l'implementazione del suo Sistema di Governo è il sistema AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica, Accreditamento) dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, ANVUR. I riferimenti normativi sono quelli di cui il sistema AVA rappresenta l'attuazione: la legge n.240 del 20/12/2010, il decreto legislativo n.19 del 27/01/2012 ed il Decreto Ministeriale n.1154 del 14/10/2021 (AVA3).

Nel suo Sistema di Governo il DI descrive:

- l'identità della struttura;
- l'organizzazione: responsabilità e ruoli;
- i documenti di gestione della Didattica dei Corsi Universitari;
- i documenti di gestione della Ricerca e della Terza Missione.

Il Sistema di Governo, insieme ai documenti da esso richiamati, rappresenta la formalizzazione da parte del Dipartimento degli attori del sistema di assicurazione della qualità di Dipartimento, ritenuti fondamentali per garantire i requisiti di Accreditamento e la corretta gestione delle attività della struttura.



2. DI – Dipartimento di Ingegneria

Il **Dipartimento di Ingegneria**, attivato con **DR 3145 del 12/11/2018** e **DR 3214 del 19/11/2018**, operando all'interno dell'Università degli Studi di Palermo, si candida ad essere un attore di sviluppo del territorio nell'ambito delle scienze ingegneristiche. La missione del Dipartimento è pertanto quella di promuovere lo sviluppo culturale, economico e sociale all'interno del contesto di riferimento in cui esso agisce attraverso azioni concrete e innovative lungo le tre dimensioni in cui l'Università esercita il suo ruolo, ovvero: l'alta formazione, la ricerca e la terza missione.

Il Dipartimento persegue i seguenti valori:

- la qualità nella didattica e nella ricerca quale obiettivo fondamentale del Dipartimento;
- la promozione di virtuosi processi cooperativi tra diversi ambiti disciplinari atti a incrementare la produzione scientifica, la visibilità e l'autorevolezza del Dipartimento soprattutto a livello internazionale ma anche nazionale e di Ateneo;
- l'attenzione al territorio, alle richieste ed esigenze del sistema produttivo e dei servizi, la consapevolezza del ruolo del Dipartimento quale motore di crescita e sviluppo sostenibile;
- la consapevolezza dell'importanza della valutazione della ricerca, in relazione al Settore Scientifico di appartenenza, attraverso parametri internazionalmente accettati;
- l'accettazione di logiche di premialità dei ricercatori basate sul riconoscimento dell'impegno, dei meriti e dei risultati conseguiti in ambito scientifico, didattico, organizzativo e di acquisizione di fondi e commesse collegate ad attività di tipo scientifico e di sviluppo territoriale, anche negli aspetti tecnologici, e didattici;
- attenzione a forme di sostegno solidale alle esigenze di tutti i gruppi e settori di ricerca al fine di incrementare le prestazioni e gli indici di valutazione del Dipartimento;
- un desiderio diffuso di favorire una maggiore integrazione, a tutto campo, tra le discipline di base dell'ingegneria e quelle più applicative e di sostenere le aree di ricerca più svantaggiate con la finalità di aiutarle a intraprendere percorsi di miglioramento continui e progressivi;
- le pari opportunità in ogni loro declinazione con riferimento alla partecipazione alle molteplici espressioni della vita di un dipartimento universitario.

Il Dipartimento ha i seguenti compiti:

- promuove, coordina, verifica e diffonde le attività di ricerca delle sue componenti, fermi restando l'autonomia scientifica di ogni singolo Docente e il dovuto concorso alle attività didattiche secondo quanto stabilito e in conformità con lo Statuto dell'Università di Palermo e delle leggi vigenti, nei settori attualmente rappresentati ed elencati nell'Allegato 1;
- promuove le attività di ricerca e la formazione di gruppi di ricerca in ambiti strategici e innovativi;
- promuove ed esegue al proprio interno attività di consulenza, di ricerca su contratto o convenzione e di formazione non istituzionale;
- promuove la formazione e l'aggiornamento in ambito didattico dei docenti al fine di migliorare la qualità dell'offerta erogata;
- promuove l'internazionalizzazione delle attività di didattica e di ricerca;
- contribuisce alla gestione delle attività didattiche, secondo quanto previsto da leggi e regolamenti vigenti;



- promuove un atteggiamento dialogico e aperto al confronto con tutte le componenti dell'Ateneo, ed è pienamente disponibile alla collaborazione con tutti i Dipartimenti.

Il Dipartimento si articola in sezioni. Nella seduta del 14.11.2024 sono state rinnovate le sezioni con la seguente articolazione.

N	Sezione	SSD
1	Ingegneria Chimica, Ambientale, Biomedica, Idraulica e dei Materiali (CABIM)	CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie CEAR-01/A - Idraulica CEAR-01/B - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia CEAR-02/A - Ingegneria sanitaria-ambientale IBIO-01/A – Bioingegneria ICHI-01/A - Chimica fisica applicata ICHI-01/B - Principi di ingegneria chimica ICHI-01/C - Teoria dello sviluppo dei processi chimici ICHI-02/A - Impianti chimici ICHI-02/B - Chimica industriale tecnologica IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali
2	Energy, Environment, Engineering (E3)	IIND-07/A - Fisica tecnica industriale IIND-07/B - Fisica tecnica ambientale IIND-07/D - Impianti nucleari IIND-07/E - Misure e strumentazione nucleari
3	Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Fisica-Matematica (EFM)	IBIO-01/A -Bioingegneria IINF-01/A - Elettronica IINF-02/A - Campi elettromagnetici IINF-03/A - Telecomunicazioni IINF-04/A – Automatica MATH-02/A - Algebra MATH-02/B - Geometria MATH-03/A - Analisi matematica MATH-04/A - Fisica matematica MATH-05/A - Analisi numerica PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni PHYS-06/A - Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali
4	Energia Elettrica (E E)	IIET-01/A - Elettrotecnica IIND-08/A - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici IIND-08/B - Sistemi elettrici per l'energia IMIS-01/B - Misure elettriche ed elettroniche
5	Ingegneria Informatica (INFO)	IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni



6	Ingegneria Meccanica, Manifatturiero, Management e Aerospaziale (M3A)	IBIO-01/A – Bioingegneria IEGE-01/A - Ingegneria economico-gestionale IIND-01/C - Meccanica del volo IIND-01/D - Costruzioni e strutture aerospaziali IIND-01/F - Fluidodinamica IIND-01/G - Propulsione aerospaziale IIND-02/A - Meccanica applicata alle macchine IIND-03/A - Progettazione meccanica e costruzione di macchine IIND-03/B - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale IIND-04/A - Tecnologie e sistemi di lavorazione IIND-05/A - Impianti industriali meccanici IIND-06/A - Macchine a fluido IMIS-01/A - Misure meccaniche e termiche MATH-06/A - Ricerca operativa STAT-01/B - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica
7	Ingegneria delle Strutture e delle Infrastrutture (Sel)	CEAR-03/A - Strade, ferrovie e aeroporti CEAR-03/B - Trasporti CEAR-04/A - Geomatica CEAR-05/A - Geotecnica CEAR-06/A - Scienza delle costruzioni CEAR-07/A - Tecnica delle costruzioni CEAR-08/B - Produzione e gestione dell'ambiente costruito CEAR-09/A - Composizione architettonica e urbana CEAR-10/A - Disegno GEOS-03/B - Geologia applicata



3. Organizzazione

Il Dipartimento, nel rispetto della legislazione cogente, dello Statuto dell'Università di Palermo e delle relative disposizioni regolamentari, ha definito al suo interno Ruoli ed Organismi di governo per garantire il suo corretto funzionamento. Per ciascun ruolo ed Organismo il Dipartimento ha specificato quali sono le funzioni, le responsabilità e la composizione.

3.1 Ruoli e responsabilità

Sono Organi del Dipartimento: il Direttore, il Consiglio, la Giunta ed il Consiglio Scientifico le cui funzioni, composizioni e responsabilità sono riportate nel Regolamento di Dipartimento.

Nella sua attività il Direttore è coadiuvato dal Vicedirettore e da Delegati, Commissioni e Gruppi di Lavoro con funzione istruttoria, che, insieme al personale TA, costituiscono la squadra di gestione della vita dipartimentale.

Inoltre, specifiche Commissioni e Gruppi di lavoro sono state appositamente nominate dal Consiglio di Dipartimento e forniscono pareri non vincolanti su tematiche specifiche. Gestiscono inoltre, ognuna nel proprio ambito, le azioni necessarie per il normale funzionamento del Dipartimento.

Ogni commissione e gruppi di lavoro coordinano le proprie attività su indicazione di Consiglio e Giunta.

Di norma ciascuna Commissione nomina al suo interno un Coordinatore. Il Direttore partecipa di diritto a ciascuna Commissione e a ciascun Gruppo di Lavoro.

Il Direttore si riunisce periodicamente con i Responsabili delle Sezioni per discutere specifiche questioni da istruire, per avviare la discussione in materia di programmazione, per aggiornare l'andamento generale della struttura dipartimentale.

Si faccia riferimento all'organigramma funzionale allegato.

3.1.1 Delegato alla didattica (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Insieme al Delegato alla gestione operativa delle attività didattiche, coordina il lavoro relativo all'offerta formativa del Dipartimento ed il lavoro dei Consigli di Corso di Studi. Si avvale anche del Gruppo di lavoro orario ed aule costituito da n.4 docenti del Dipartimento.

3.1.2 Osservatorio della didattica (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Svolge un ruolo di supporto alla Commissione AQ della Didattica e al Consiglio di Dipartimento in merito alle scelte strategiche relative alla programmazione e all'erogazione dell'Offerta Formativa. In particolare, l'osservatorio svolge analisi sui dati dei flussi degli studenti, sui dati occupazionali e sulle caratteristiche dell'offerta formativa nazionale, in termini comparativi.

3.1.3 Commissione di Gestione AQ della Didattica dipartimentale (delibera del Consiglio di Dipartimento del 14.11.2024, convalidata il 18.11.2024)

Coordinata dal Delegato alla Didattica, è costituita dai componenti dell'Osservatorio della Didattica, dal Delegato alla gestione operativa delle attività didattiche, dai Coordinatori dei Corsi di Studio, dal Manager Didattico, dal Responsabile della UO Didattica e Internazionalizzazione del Dipartimento e da n.3 rappresentanti degli studenti.



3.1.4 Delegato all'orientamento e al tutorato (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Insieme ai Delegati al PNRR Orientamento, si occupa delle attività di divulgazione e promozione dell'offerta formativa del Dipartimento. Nel corso dell'ultimo anno tali attività sono svolte con la collaborazione delle Associazioni Studentesche che portano le loro testimonianze nel corso degli incontri presso le scuole.

3.1.5 Commissione paritetica docenti studenti (CPDS) (decreto del Direttore del 23.12.2024)

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) è l'organismo che si occupa delle attività relative all'Assicurazione di Qualità nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento.

3.1.6 Delegato alla ricerca (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Insieme ai Delegati a specifici ambiti di progettualità, coordina il lavoro relativo alle attività di ricerca. Si interfaccia con il Gruppo di lavoro VQR, costituito da n. 4 docenti del Dipartimento, per tutte le attività relative all'esercizio di valutazione della qualità della ricerca.

3.1.7 Delegato alla terza missione (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Il Delegato per la terza missione, avvalendosi dei Delegati per ambito specifico (public engagement, brevetti e spin-off, contratti e convenzioni) opera per favorire l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza sviluppata in Dipartimento; monitora, attraverso il personale TA preposto, con cadenza annuale, le attività di terza missione (consulenze, brevetti e spinoff) del Dipartimento e propone eventuali misure migliorative, anche in funzione degli obiettivi definiti nel Piano Strategico di Dipartimento; propone misure di incentivazione e rafforzamento della terza missione del Dipartimento.

3.1.8 Commissione di Gestione AQ della Ricerca e Terza Missione (delibera del Consiglio di Dipartimento del 14.11.2024, convalidata il 18.11.2024)

Coordinata dal Delegato alla Ricerca, è costituita anche dal Delegato alla Terza Missione, dal Coordinatore del gruppo di lavoro VQR, dal Delegato al Dottorato di Ricerca, dal Delegato al supporto alle attività relative ai brevetti ed agli spin-off, dal Delegato al supporto alle attività relative ai contratti ed alle convenzioni, dal Delegato al supporto alle attività relative al public engagement, dai rappresentanti delle Sezioni, dai 3 responsabili delle UO Ricerca e Terza Missione del Dipartimento, da n.1 rappresentante dei Dottorandi di ricerca e da n.1 rappresentante degli assegnisti di ricerca.

3.1.9 Delegato al placement e ai tirocini (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Coordinandosi con i referenti per i tirocini dei singoli CdS, costruisce e gestisce il database delle relazioni del personale di Dipartimento con le aziende e gli enti territoriali, cluster, ordini professionali, enti nazionali e sovranazionali per rendere organiche le azioni dipartimentali. Cura il Career day del Dipartimento anche coordinandosi con le iniziative di Ateneo.



3.1.10 Commissione spazi (delibera del Consiglio di Dipartimento del 28.11.2024)

Coordinata dal Delegato agli spazi del Dipartimento, è costituita dai rappresentanti delle Sezioni del Dipartimento. Collabora con il Direttore per un'opportuna organizzazione e ottimizzazione degli spazi e delle assegnazioni dei locali (uffici) per le varie attività del Dipartimento.

3.1.11 Commissione laboratori (delibera del Consiglio di Dipartimento del 28.11.2024)

Coordinata dal Delegato alla gestione, sicurezza e manutenzione dei laboratori di ricerca e di didattica del Dipartimento, è costituita dai n.4 componenti del relativo Gruppo di Lavoro, dal Delegato alla organizzazione delle attività del personale tecnico dei laboratori di didattica e ricerca e dai rappresentanti delle Sezioni. Opera per far fronte alle istanze di gestione e sviluppo dei laboratori che afferiscono al Dipartimento, nell'ambito delle funzioni previste dalle attività sperimentali condotte nei laboratori a scopo didattico, di ricerca e, ove necessario, di diffusione della conoscenza.

3.1.12 Gruppo di lavoro AVA3 (delibera del Consiglio di Dipartimento del 18.02.2025)

Costituito dal Vicedirettore, dal Delegato alla Terza Missione, da un Rappresentante degli Studenti, dai 3 Responsabili delle UO Ricerca e Terza Missione del Dipartimento, Responsabile della UO Didattica e Internazionalizzazione del Dipartimento, dal Delegato alla Didattica, dal Delegato alla gestione operativa della didattica, dal Delegato alla Ricerca, dal RAD del Dipartimento, dalla Delegata al supporto all'attività di accreditamento, da un componente del PQA e Delegato al Dottorato di Ricerca.

Cura il monitoraggio del Piano strategico dipartimentale ed il relativo riesame.

3.1.13 Delegato all'efficientamento dei processi e delle procedure (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Interfacendosi con altri Delegati e relativi gruppi di lavoro, analizza le procedure relative alle principali funzioni dipartimentali per valutare eventuali margini di efficientamento (riduzione di tempi).

3.1.14 Delegato ai sistemi informativi (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Appoggiandosi al personale TA che opera nell'ambito, cura i servizi informatici del Dipartimento.

3.1.15 Delegato ai rapporti con il Settore Servizi generali informatici di Ateneo (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Appoggiandosi al personale TA che opera nell'ambito, cura i rapporti con il SIA anche nell'ambito del piano triennale di digitalizzazione dell'Ateneo.

3.1.16 Ulteriori Delegati del Direttore (decreto del Direttore del 11.11.2024)

Il Direttore si avvale di ulteriori Delegati in ambiti specifici sulla base delle esigenze del Dipartimento e dell'Ateneo.



3.2 Ruoli e responsabilità amministrative

Il modello organizzativo dell'Amministrazione del DI segue la attuale seguente strutturazione di massima.





Nel quadro sinottico che segue si richiamano le specifiche attività di ciascuna unità operativa nonché le modalità di contatto (insieme all'eventuale necessità di coinvolgere il Direttore o il Rad nello stesso contatto).

U.O.	email	Tipologia di attività	Direttore/ Delegato	RAD
Ricerca e Terza Missione-Progetti Nazionali, Europei, Internazionali e contratti a personale su fondi di ricerca	ricerca.ingegneria@unipa.it	Borse di studio	No	No
		Assegni di Ricerca (Attivazione, Rinnovo, Approvazione Finale)	No	No
		Commissioni (Borse, Assegni, Etc – NO DOCENTI)	No	No
		Progetti finanziati (PO FESR, INTERREG)	Si	Si
		Progetti finanziati (POR, PON, EU, Erasmus+, BAC)	Si	Si
Ricerca e Terza Missione-Progetti regionali e transfrontalieri	valeria.cataldo02@unipa.it ricerca.ingegneria@unipa.it	Progetti finanziati (PO FESR, Progetti di Cooperazione territoriale)	Si	Si
Ricerca e Terza Missione-Contratti e convenzioni	denise.giammona@unipa.it mariaconchetta.amplo@unipa.it pierangela.maniscalchi@unipa.it	Intese/Accordi/Convenzioni/Contratti Conto Terzi Supporto al censimento delle iniziative di Public Engagement	No – Routine Si – Se non Routine	No – Routine Si – Se non Routine
Didattica e Internazionalizzazio ne	didattica.ingegneria@unipa.it maria.ciaccio@unipa.it	Informazioni di carattere generale	No – Routine Si – Se non Routine	No
		Trasmissione proposte da sottoporre al CdD	Si	Si
		Richieste nomina cultore della materia	Si	No
		Proposte di attivazione/rinnovo dei Master e dei corsi di perfezionamento	Si	Si
		Segnalazioni su procedure elettorali rappresentanze studentesche nei CCS	Si	No
		Informazioni e richieste sul catalogo dell'offerta formativa dottorale- corsi e seminari previsti dal catalogo dell'offerta formativa	Si	No
	internationaloffice.engineering@unipa.it	Informazioni e pratiche amministrative connesse ai programmi di mobilità Erasmus, Traineeship e Visiting dei Learning Agreement before, during e after the mobility / informazioni su proposte di attivazione di percorsi a titolo doppio/congiunto e percorsi integrati di studio Accordi erasmus	No – Routine Si – Se non Routine	No – Routine Si – Se non Routine
tirocini.ingegneria@unipa.it	Informazioni, Attivazione/gestione/conclusione attività di tirocinio	No – Routine Si – Se non Routine	No	
Affari Generali e Istituzionali	affariistituzionali1.ingegneria@unipa.it	Giustificazioni per il CdD e Giunta Informazioni sulle sedute del CdD e della Giunta	No	Si
Acquisti di beni e servizi e Pagamenti	ordini.ingegneria@unipa.it giuseppe.cuffari@unipa.it	Acquisizione di beni e servizi (e Pubblicazioni Scientifiche) di importo inferiore a €40.000 Gestione e rendicontazione Fondo Economale	No – Routine Si – Se non Routine	Si



U.O.	email	Tipologia di attività	Direttore/ Delegato	RAD
Supporto gestione Missioni e Rimborsi	missioni.ingegneria@unipa.it giuseppe.cuffari@unipa.it	Gestione contabile ciclo missioni (autorizzazioni e liquidazioni) Gestione contabile rimborsi di spesa (autorizzazioni e liquidazioni)	No	SI
Servizi Generali, Logistica, Sicurezza e ICT-Manutenzioni	manutenzione.ingegneria@unipa.it	Gestione delle segnalazioni e delle richieste degli interventi manutentivi impiantistici e edili, rapporti con Area Tecnica, gestisce i rapporti con le ditte incaricate della piccola manutenzione.	No – Routine Si – Se non Routine	No
Servizi Generali, Logistica, Sicurezza e ICT-Logistica e sicurezza	servizigenerali2.ingegneria@unipa.it	Sorveglianza sanitaria, cassette PS, infortuni, impianti AI, derattizzazione/disinfestazione, pulizie, facchinaggio/traslochi, rapporti con SPPA e centrale acquisti	No - Routine Si - Se non Routine	No
Servizi Generali, Logistica, Sicurezza e ICT-ICT / Amministratore di sistema	ict.ingegneria@unipa.it	Malfunzionamenti e gestione servizi ICT (rete LAN, gestione account WIFI per eventi, sviluppo procedure per l'amministrazione, gestione Sharepoint di Dipartimento, gestione archivio informatico dell'Amministrazione, assistenza aule informatiche, rapporti con ditte per manutenzione informatica)	No	No
Gestore sito web del Dipartimento	elisa.oliveri@unipa.it	Pubblicazione sul sito web Dipartimentale e comunicazione attraverso mailing list	Si	No
Diffusione social	pierangela.maniscalchi@unipa.it	Comunicazione attraverso i profili social del Dipartimento	Si	No
Contabilità e bilancio	staffrad.ingegneria@unipa.it	Richieste di variazioni e storni Informazioni su disponibilità fondi di bilancio/entrate	No	No
Laboratori Didattici e Scientifici	Edifici 6 e 8: - Ing. Antonio Casella (antonio.casella@unipa.it) - Ing. Roberto Licari (roberto.licari@unipa.it) - Sig. Antonino Lorello (antonino.lorello@unipa.it) Edifici 9 e 10: - Dott. Maurizio Bonomo (maurizio.bonomo@unipa.it) - Sig. Mario Firetto (mario.firetto@unipa.it) - Sig. Giuseppe Muratore (giuseppe.muratore@unipa.it)	Richieste per attività istituzionale di ricerca e didattica nei laboratori del Dipartimento. Richieste servizi di Laboratorio per Enti pubblici e privati Richieste Informazioni inserimenti personale per frequenza laboratori	Si	No

Il Direttore settimanalmente incontra i responsabili delle UO di primo, secondo e terzo livello, per favorire la comunicazione tra i diversi ambiti e per consentire un aggiornamento periodico in merito ai temi maggiormente di rilievo.

Inoltre, prima di ogni seduta del Consiglio Di Dipartimento viene organizzata una riunione con i responsabili delle UO per discutere i punti all'odg.



4. Spazi

Il Dipartimento predispone, organizza e gestisce gli spazi, le attrezzature, le tecnologie e le dotazioni per il sostegno alla didattica, alla ricerca, alla terza missione/impatto sociale e ai corsi di dottorati di ricerca.

Gli sono costituiti sostanzialmente dagli edifici 6, 7, 8, 9 e 10 del campus universitario di viale delle Scienze a Palermo.

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/luoghi.html>

All'interno dei corpi di fabbrica si trovano, oltre gli uffici dei docenti, del personale tecnico-amministrativo e del personale in formazione, le aule cui fa affidamento il Dipartimento per lo svolgimento dell'offerta formativa.

Edificio e Aula			
Edificio	Aula	Codice aula	N° di posti Totali
Ed. 6 Nucleare	A 210	S06P2056	50
Ed. 6 Nucleare	A 220	S06P2055	100
Ed. 6 Informatica	A 310	S06P3085	57
Ed. 6 Informatica	A 320	S06P3077	100
Ed. 6 Chimica	B 020	S06PT035	68
Ed. 6 Chimica	B 030	S06PT027	30
Ed. 6 Chimica	B 110	S06P1001	100
Ed. 6 Chimica	B 120	S06P1053	23
Ed. 6 Chimica	B 210 - Guainazzi	S06P2001	100
Ed. 6 Chimica	B 310	S06P3073	29
Ed.8	Rubino	S08P1047	80
Ed.8	Soppalco idraulica	S08PA002	15
Ed.8	F010	S08PT290	215
Ed.8	F120	S08P1246	215
Ed.8	F130	S08P1194	160



Edificio e Aula			
Edificio	Aula	Codice aula	N° di posti Totali
Ed.8	F140	S08P1192	61
Ed.8	F150	S08P1164	160
Ed.8	F160	S08P1134	160
Ed.8	F170	S08P1105	160
Ed.8	F 180	S08P1076	160
Ed.8	F 190	S08P1029	100
Ed.8	F 210	S08P2202	44
Ed.8	F 220	S08P2201	88
Ed.8	F 230	S08P2197	88
Ed.8	F 240	S08P2196	44
Ed.8	F 310	S08P3018	91
Ed.8	F 320	S08P3014	91
Ed.8	L010	S08PT153	45
Ed.8	L110	S08P1162	25
Ed.8	M 010	S08PT2129	20
Ed.8	M 020	S08PT132	36
Ed.8	N 010	S08PT085	28
Ed.8	N020	S08PT084	81
Ed.8	N 030	S08PT086	45
Ed.8	N 040	S08PT110	51
Ed.8	O 010	S08PT030	140
Ed.8	O 011	S08PT031	80
Ed.8	O 012	S08PT132	80
Ed.8	O210	S08P2007	68
Ed.8	O220	S08P2004	18
Ed. 9 ex Energetica	T 104	SO9P1007	44
Ed. 9 ex Energetica	T 110	SOP91040	198
Ed. 9 ex Energetica	T 120	SO9P103	100
Ed. 9 ex Energetica	T 130 Aula studio	SO9P1002	20
Ed. 9 ex Energetica	T 210	SO9P2003	20
Ed. 9 ex Energetica	T 220	SO9P2001	96



Edificio e Aula			
Edificio	Aula	Codice aula	N° di posti Totali
Ed. 9 ex Energetica	T 230	SO9P2077	20
Ed. 9 ex Elettrica	U 110	SO9P1049	198
Ed. 9 ex Elettrica	U 120	S09P1052	86
Ed. 9 ex Elettrica	U 140	S09P1077	84
Ed. 9 ex Elettrica	U 150	S09P1075	42
Ed. 9 ex Elettrica	U 160	S09P1074	42
Ed. 9 ex Elettrica	U 170	S09P1073	25
Ed. 9 ex Elettrica	Savagnone	S09P1070	100
Ed. 9 ex Elettrica	U 180	S09P1065	30
Ed. 9 ex Elettrica	USCR	S09P1068	25
Ed. 10	V010	S10PR001	1
Ed. 10 Automatia	V 010	S10PR001	63

Il Dipartimento pianifica e gestisce **le attrezzature e tecnologie** per il sostegno alla didattica, alla ricerca, alla terza missione/impatto sociale e ai corsi di dottorati di ricerca.

Di recente è stata condotta una **Ricognizione delle attrezzature e tecnologie** presenti negli oltre 100 laboratori di didattica e di ricerca consultabile alla pagina

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/struttura/laboratori.html> .

Per ciascun laboratorio sono indicate le principali attrezzature, le prove eseguibili, il docente responsabile, l'eventuale tecnico di riferimento e le modalità per contattare la struttura.



5. Le missioni

5.1 Didattica di primo e secondo livello

Afferiscono al DI i seguenti corsi di Laurea di primo e secondo livello (offerta formativa 2025-26):

Corsi di laurea

Classe L-7 Classe delle lauree in INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

- (2303) INGEGNERIA AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
- (2221) INGEGNERIA CIVILE

Classe L-8 Classe delle lauree in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

- (2290) INGEGNERIA ROBOTICA
- (2268) INGEGNERIA ELETTRONICA
- (2193) INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE DIGITALI
- (2188) INGEGNERIA CIBERNETICA
- (2178) INGEGNERIA INFORMATICA

Classe L-9 Classe delle lauree in INGEGNERIA INDUSTRIALE

- (2322) INGEGNERIA AEROSPAZIALE
- (2273) INGEGNERIA BIOMEDICA (PALERMO)
- (2253) INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER IL MARE (TRAPANI)
- (2224) INGEGNERIA ELETTRICA PER LA E-MOBILITY
- (2223) INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI
- (2211) INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA
- 2094 - INGEGNERIA GESTIONALE
- 2055 - INGEGNERIA MECCANICA

Classe L-23 Classe delle lauree in SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA

- (2226) INGEGNERIA EDILE, INNOVAZIONE E RECUPERO DEL COSTRUITO

Classe: L-P01 Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio

- (2277) TECNICHE PER LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO

Corsi di laurea magistrale

Classe LM-20 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA

- (2024) INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Classe LM-21 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA BIOMEDICA

- (2236) INGEGNERIA BIOMEDICA

Classe LM-22 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA CHIMICA

- (2025) INGEGNERIA CHIMICA



Classe LM-23 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA CIVILE

- 2274 - INGEGNERIA CIVILE

Classe LM-24 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

- (2027) INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Classe LM-25 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

- (2254) INGEGNERIA DEI SISTEMI CIBER-FISICI PER L' INDUSTRIA

Classe LM-27 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

- (2257) ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (FULLY ONLINE)

Classe LM-28 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA ELETTRICA

- (2031) INGEGNERIA ELETTRICA

Classe LM-29 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA ELETTRONICA

- (2258) ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (FULLY ONLINE)
- (2234) ELECTRONICS ENGINEERING

Classe LM-30 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

- (2033) INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

Classe LM-31 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA GESTIONALE

- (2256) MANAGEMENT ENGINEERING (CORSO ONLINE)
- (2255) MANAGEMENT ENGINEERING

Classe LM-32 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA INFORMATICA

- (2035) INGEGNERIA INFORMATICA

Classe LM-33 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA MECCANICA

- (2036) INGEGNERIA MECCANICA

Classe LM-35 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

- (2202) INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

5.2 Didattica di terzo livello: i corsi di dottorato di ricerca

Afferiscono al DI i seguenti corsi di Dottorato di Ricerca:

- (D057) INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
- (D084) CHEMICAL, ENVIRONMENTAL, BIOMEDICAL, HYDRAULIC AND MATERIALS ENGINEERING
- (D085) ENERGY
- (D086) MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION
- (D100) ENGINEERING OF STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES

5.3 Master

Considerate le interazioni continue con le aziende ed in generale con stakeholder il Dipartimento negli ultimi anni ha erogato diversi corsi che coinvolgono le aree culturali ingegneristiche, per un ampio spettro di settori, con attività che spaziano dai domini più classici a quelli di frontiera.

I Master erogati consentono di acquisire competenze e conoscenze direttamente spendibili sul mercato del lavoro, apprendere tecniche e tecnologie innovative, ma anche abilità relazionali e trasversali. La loro frequentazione consente di conseguire un titolo riconosciuto in azienda come percorso formativo serio e altamente qualificante.

I Master che vedono come Responsabili Docenti del DI sono riportati in tabella:

- DIGITALIZZAZIONE DEL SISTEMA ELETTRICO PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA (3 edizioni dal 2022-23)
- SUSTAINABILITY AND CIRCULAR BIOECONOMY MANAGEMENT (edizione 2024-25)
- APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE (edizione 2024-25)

5.4 Le associazioni studentesche

Il Dipartimento DI sta istaurando delle collaborazioni fattive e costruttive con le associazioni studentesche riconosciute, i cui rappresentanti fanno parte del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria.

- Auletta studenti minimo 7
- Vivere ingegneria nell'ateneo
- Vivere Ateneo
- G.U.D. - gruppo universitario DEIM
- N.R.G. - nuova realtà giovanile
- Intesa ingegneria
- UDU - Unione degli universitari di Palermo - sindacato studentesco
- Impronta studentesca
- Onda universitaria

Inoltre il Dipartimento dialoga anche con le associazioni

- Foro
- JESIC
- GUI

che al momento non hanno rappresentanza in Consiglio.

5.5 Ricerca e Terza Missione

La ricerca sviluppata nel DI, unendo gli approcci teorico e sperimentale allo studio di problemi di base e applicativi, tratta tutti i temi dell'ingegneria.

Le linee di ricerca sono distribuite su 7 aree CUN rappresentate da 55 Settori Scientifici Disciplinari:

AREA CUN 01 – Scienze matematiche e informatiche

MATH-02/A - Algebra
MATH-02/B - Geometria
MATH-03/A - Analisi matematica
MATH-04/A - Fisica Matematica
MATH-05/A - Analisi numerica
MATH-06/A - Ricerca operativa

AREA CUN 02 – Scienze fisiche

PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni
PHYS-06/A - Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali

AREA CUN 03 – Scienze chimiche

CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie

AREA CUN 04 – Scienze della terra



GEOS-03/B – Geologia applicata

AREA CUN 08 – Ingegneria civile e architettura

CEAR-01/A - Idraulica
CEAR-01/B - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
CEAR-02/A - Ingegneria sanitaria-ambientale
CEAR-03/A - Strade, ferrovie ed aeroporti
CEAR-03/B - Trasporti
CEAR-04/A - Geomatica
CEAR-05/A - Geotecnica
CEAR-06/A - Scienza delle costruzioni
CEAR-07/A - Tecnica delle costruzioni
CEAR-08/B - Produzione e gestione dell'ambiente costruito
CEAR-09/A - Composizione architettonica e urbana
CEAR-10/A - Disegno

AREA CUN 09 – Ingegneria industriale e della informazione

IBIO-01/A - Bioingegneria
ICHI-01/A - Chimica fisica applicata
ICHI-01/B - Principi di ingegneria chimica
ICHI-01/C - Teoria dello sviluppo dei processi chimici
ICHI-02/A - Impianti chimici
ICHI-02/B - Chimica industriale tecnologica
IEGE-01/A - Ingegneria economico-gestionale
IIET-01/A - Elettrotecnica
IIND-01/C - Meccanica del volo
IIND-01/D - Costruzioni e strutture aerospaziali
IIND-01/F - Fluidodinamica
IIND-01/G - Propulsione aerospaziale
IIND-02/A - Meccanica applicata alle macchine
IIND-03/A - Progettazione meccanica e costruzione di macchine
IIND-03/B - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
IIND-04/A - Tecnologie e sistemi di lavorazione
IIND-05/A - Impianti industriali meccanici
IIND-06/A - Macchine a fluido
IIND-07/A - Fisica tecnica industriale
IIND-07/B - Fisica tecnica ambientale
IIND-07/D - Impianti nucleari
IIND-07/E - Misure e strumentazione nucleari
IIND-08/A - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
IIND-08/B - Sistemi elettrici per l'energia
IINF-01/A - Elettronica
IINF-02/A - Campi elettromagnetici
IINF-03/A - Telecomunicazioni
IINF-04/A - Automatica
IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni
IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali
IMIS-01/A - Misure meccaniche e termiche
IMIS-01/B - Misure elettriche e elettroniche

AREA CUN 13 – Scienze economiche e statistiche

STAT-01/B - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica



Ogni singolo o gruppo di ricerca, nel proprio ambito di competenze intercetta la domanda di innovazione e ricerca, partecipa ai bandi di ricerca, propone collaborazioni finanziate con enti e industrie e svolge attività in piena libertà su tematiche di proprio interesse.

Secondo i regolamenti di Ateneo, l'iter di approvazione delle proposte si avvia una volta approvata la proposta di finanziamento (progetto di ricerca) dall'Ente finanziatore, è istruito dagli uffici competenti e conduce al vaglio del Consiglio di Dipartimento o della giunta ove delegata, per l'accettazione del finanziamento e la relativa richiesta di variazione di bilancio da inoltrare al Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

In tal modo i gruppi di ricerca, eventualmente arricchendosi di competenze specifiche all'interno del DI o in altri Dipartimenti dell'Ateneo, partecipano a bandi competitivi di carattere regionale, nazionale o internazionale acquisendo risorse fondamentali per lo sviluppo delle attività di ricerca e per il sostentamento dell'intero Dipartimento. Si opera incrociando i temi della ricerca e le competenze dei Gruppi o dei singoli. Tale approccio è praticato nella collaborazione con altre aree dell'Ateneo, specializzate in settori di ricerca affini o complementari. In tal modo si mira a stimolare la passione e l'interesse di ciascun attore del Dipartimento verso azioni di ricerca condivise, per prevenire un'eccessiva individualizzazione, che nel contesto generale attuale non appare efficace.

Rilevante è la partecipazione di docenti del DI a **spin-off** di Ateneo: attualmente sono 17 gli spin-off attivi promossi da componenti del DI. Questo risultato dimostra una consistente capacità di individuazione di nuovi prodotti associata a un efficace spirito imprenditoriale.

La partecipazione **brevettuale**: da un'estrazione dei brevetti depositati emerge che i docenti del Dipartimento hanno depositato 5 brevetti negli ultimi 2 anni (2023-2024).

Recentemente l'Ateneo con la costituzione del Centro per il Trasferimento Tecnologico ha dimostrato di voler dare un impulso alle attività di terza missione ed in particolare anche agli aspetti meno brillanti per l'Ateneo. Il Dipartimento in questo solco intende promuovere azioni di sensibilizzazione al fine di dare impulso a questo tipo di attività di terza missione.

I docenti del DI partecipano, tra l'altro,

- alle attività della Copl Conferenza per l'Ingegneria (attraverso la rappresentanza del Direttore);
- alle attività di associazioni scientifiche internazionali e nazionali quali: NAMRI-SME (North American Manufacturing Research Institution della Society of Manufacturing Engineers), AiTeM (Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere), EWA (European Water Association), alla FuseNet (The European Fusion Education Network), International Academy for Production Engineering (CIRP), International Society of Electrochemistry (ISE), Società Chimica Italiana - Divisione di Elettrochimica e Gruppo Interdivisionale Chimica per l'Accumulo e la Conversione Elettrochimica dell'Energia (ACEE), The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP), Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (AEIT), Italian Association of Aeronautics and Astronautics (A.I.D.A.A.), Ass. Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione (AICARR), Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB), European Desalination Society, American Asphalt Pavement Technologists, American Society of Civil Engineering (ASCE), Associazione Italiana di



Archeometria, AICUN - Associazione Italiana Comunicatori d'Università, Società Chimica Italiana (SCI), Associazione Scientifica Italiana di Meccanica Applicata alle Macchine, GRUPPO ITALIANO DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE (GITISA), European Organ-on-Chip Society (EUROoCS), The International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structure, Unione matematica italiana, Società italiana di elettronica, International Council on Large Electric Systems (CIGRE), Associazione Italiana delle Macchine a Fluido e dei sistemi per l'energia e l'ambiente, European membrane society, Italian society of science, technology and engineering of architecture, Institute of combinatorics and its applications, Associazione di Ingegneria chimica (AIDIC), Sezione italiana della Federazione IFToMM per la Promozione della Scienza delle Macchine e Meccanismi, American Mathematical Society, Società Italiana di Statistica, Advances Earth and Space Sciences, Associazione italiana per lo studio e le applicazioni delle microalghe, Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, International water association, Gruppo italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale;

- alle iniziative sviluppate in collaborazione con enti pubblici di ricerca quali CNR, INFN, ENEA.

La struttura descritta valorizza tutte le risorse umane presenti in Dipartimento e si rivela efficace nell'ottica di creare e mantenere uno stretto rapporto con il contesto socioeconomico del territorio di riferimento che non può che essere diffuso, basato su relazioni con i principali player, le principali aziende, le strutture nazionali e internazionali e i centri di ricerca.

Tale strategia conduce ad anticipare la domanda di innovazione che proviene dal mondo esterno e consente di orientare la ricerca del DI a fornire risposte idonee a soddisfare reali necessità della società, quantitativamente misurabili in termini di ricadute. Con specifico riferimento al territorio locale, inoltre, i gruppi di ricerca del DI svolgono il ruolo di antenna tecnologica, riversando localmente le conoscenze relative allo stato dell'arte della comunità scientifica internazionale.

Positivi sono gli effetti sulla qualità della didattica, in quanto i docenti trasmettono agli studenti questa condivisione di obiettivi e di azioni comuni.

L'azione del DI nella sfera della Terza Missione/Impatto sociale ha l'obiettivo di implementare la filiera dell'innovazione per lo sviluppo di competenze e risultati, valorizzando l'eccellenza della ricerca scientifica e la sua applicazione nei diversi ambiti, anche mediante azioni sinergiche di diffusione di una cultura innovativa.



6. Ruoli di gestione dell'offerta formativa

6.1 Ruoli e responsabilità nei CdS

Gli attori principali della organizzazione e assicurazione della qualità a livello dei CdS sono di seguito elencati con relativi ruoli e responsabilità in coerenza con le linee guida dell'Ateneo per l'AQ.

Il Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse (CCCdS/CI)

Ha il ruolo di appresentare il Corso di Studio nei rapporti con l'Ateneo e con l'esterno. Il Coordinatore presiede il CCdS/CI e lo convoca ai sensi dei regolamenti vigenti. Inoltre, assume il ruolo di Coordinatore della CAQ-CdS e pertanto provvede alla stesura delle Schede di Monitoraggio Annuale e dei Rapporti Ciclici di Riesame CdS.

Il Coordinatore ha la responsabilità di promuovere qualsiasi iniziativa volta al miglioramento della didattica, avendo cura di darne adeguata evidenza nelle procedure di qualità, inoltre, monitora, in collaborazione con la CAQ-CdS e CAQ-DD, il corretto svolgimento delle attività didattiche e dei servizi di supporto.

Il Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse (CCdS/CI)

Il Consiglio ha il compito di coordinare, programmare, organizzare e valutare l'attività didattica del corso di studio. Inoltre elabora, delibera e propone al Dipartimento il manifesto degli studi, gestisce le carriere degli studenti, nomina le commissioni d'esame di profitto e di laurea, formula ed approva il Regolamento organizzativo del CdS e coordina i programmi degli insegnamenti attivati. Infine, ha il ruolo, di concerto con la CPDS del Dipartimento, di monitorare l'offerta formativa e di verificare la qualità della didattica.

La Commissione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse (CAQ-CdS)

La Commissione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse, nominata dal Consiglio di Corso di Studio, è composta, come previsto nel sistema AQ di Ateneo, dal Coordinatore del Corso di Studio (che svolge le funzioni di Coordinatore della Commissione), da due docenti del Corso di Studio, da un'unità di personale tecnico-amministrativo e da uno studente scelto dai rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Corso di Studio.

I ruoli della Commissione riguardano la verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS e la verifica ed analisi approfondita degli obiettivi e dell'impianto generale del CdS. La Commissione AQ del Corso di Studio redige annualmente la SMA (scheda di monitoraggio annuale) e - con cadenza almeno quinquennale, ovvero anticipandolo nei casi prescritti - il RRC (rapporto di riesame ciclico) che vengono sottoposti al Presidio di Qualità di Ateneo, che ne valuta la congruenza e l'effettiva rispondenza agli obiettivi.

La Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) del DI

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) è l'organismo che si occupa delle attività relative all'Assicurazione di Qualità nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento. La Commissione è composta pariteticamente da un docente e uno studente per ciascuno dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento. La Commissione elegge al suo interno un Coordinatore ed un Segretario. Gli studenti nella Commissione sono eletti tra tutti gli studenti iscritti al CdS, non oltre il primo anno fuori corso.



La Commissione è incaricata di monitorare l'offerta formativa, la qualità della didattica e l'attività di professori e ricercatori al servizio degli studenti; di individuare indicatori per la valutazione dei risultati e di formulare pareri sull'attivazione e la soppressione di corsi di studio. La Commissione redige una relazione annuale articolata per Corso di Studio che prende in considerazione il complesso dell'offerta formativa, con particolare riferimento agli esiti della rilevazione dell'opinione degli studenti, indicando eventuali problemi specifici ai singoli Corsi di Studio. La Relazione della CPDS deve basarsi su elementi di analisi indipendente ed è trasmessa al Nucleo di Valutazione e ai Corsi di Studio, che la recepiscono e si attivano per elaborare proposte di miglioramento. Per favorire la partecipazione degli studenti alla gestione delle attività didattiche e dei servizi è possibile comunicare suggerimenti, segnalazioni, irregolarità o reclami, anche in forma anonima, attraverso un modulo disponibile on-line.

I ruoli e responsabilità degli attori sopra descritti vengono portati avanti in raccordo con i seguenti attori a livello dipartimentale:

- ✓ Il Direttore di Dipartimento (DIR)
- ✓ Il Consiglio di Dipartimento (CdD)
- ✓ La Commissione AQ della Didattica Dipartimentale del DI (CAQ-DD)
- ✓ L'Osservatorio per la didattica del Dipartimento di Ingegneria
- ✓ Il Delegato del Dipartimento per la Didattica (DDD)
- ✓ Il Delegato del Direttore alla Gestione operativa delle attività didattiche, in raccordo funzionale con il Delegato alla Didattica
- ✓ Il Gruppo di lavoro per le attività di supporto alla predisposizione dell'orario delle lezioni e all'assegnazione delle aule del Dipartimento di Ingegneria, in raccordo funzionale con il Delegato alla didattica
- ✓ Il Delegato del Direttore per le attività di orientamento e tutorato
- ✓ Il Delegato del Direttore al placement ed ai tirocini

In particolare, la Commissione AQ della Didattica Dipartimentale (CAQ-DD) è l'organismo che si occupa delle attività relative all'Assicurazione della Qualità della Didattica dei Corsi di Studio che afferiscono al Dipartimento ed è coordinata dal Delegato del Dipartimento per la Didattica (DDD) che ha il ruolo di promuovere, guidare, sorvegliare e verificare l'efficacia delle attività di AQ in ambito di formazione all'interno del Dipartimento. La Commissione supporta il Direttore nelle attività di programmazione dell'offerta didattica e di coordinamento dell'attività didattica formulando proposte al Consiglio di Dipartimento. La Commissione, nominata dal Consiglio di Dipartimento, è composta dal Delegato del Dipartimento per la Didattica, che svolgerà il ruolo di Coordinatore della Commissione, dai Coordinatori dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento, da una unità di personale tecnico-amministrativo scelto dal CdD su proposta del DdD tra coloro che prestano il loro servizio a supporto delle attività di formazione, da 3 studenti scelti dai rappresentanti degli studenti in CdD. Inoltre, fanno parte della Commissione i componenti dell'Osservatorio per la Didattica del Dipartimento di Ingegneria nominato dal Direttore con un ruolo di analisi dell'offerta formativa dei CdS del Dipartimento e di visione di sviluppo dell'offerta stessa. L'Osservatorio conduce analisi di contesto sull'offerta didattica (anche con confronti con i dati nazionali dei CdS di Ingegneria) e promuove spunti di riflessione alla CAQ-DD per l'evoluzione dell'offerta formativa del Dipartimento. La CAQ-DD si coordina con i DdD e con i suoi Delegati, ciascuno per le questioni di competenza che hanno una correlazione con le attività didattiche, e

presenta al CdD le proposte istruite nei vari passaggi di progettazione, attuazione, monitoraggio e intervento relativi all'offerta formativa del DI.

6.2 Ruoli e responsabilità nei Corsi di Dottorato di Ricerca

Gli Attori del DI coinvolti nella gestione dei Dottorati di Ricerca sono:

- Il Consiglio di Dipartimento (CdD)
- Il Delegato al Dottorato di Ricerca del DI (D-DOT)
- Il Coordinatore del Corso di dottorato (C-DOT) afferente al DI
- Il Collegio dei docenti del corso di dottorato (COL-DOT) del DI
- La Commissione di Assicurazione della Qualità del corso di dottorato (CAQ-DOT) del DI
- L'UO Didattica ed Internazionalizzazione del DI attraverso il suo responsabile e l'unità di Supporto alla Didattica (SD).
- Il Comitato di Consultazione o Advisory Board (AB-DOT).

La tabella riporta i contatti degli attori coinvolti.

SIGLA	Ruolo	Nome	Email Address
DIR	Direttore del Dipartimento	Livan Fratini	direttore.ingegneria@unipa.it livan.fratini@unipa.it
D-DOT	Delegato al Dottorato di Ricerca	Gaetano Zizzo	gaetano.zizzo@unipa.it
UO-DIn	Responsabile U. O. Didattica e Internazionalizzazione	Maria Ciaccio	didattica.ingegneria@unipa.it maria.ciaccio@unipa.it
SD	Supporto alla Didattica	Lidia Drago	lidia.drago@unipa.it
C-DOT D057	Coordinatore del Corso di Dottorato D057	Marco La Cascia	marco.lacascia@unipa.it
C-DOT D084	Coordinatore del Corso di Dottorato D084	Giorgio D. M. Micale	giorgiod.maria.micale@unipa.it
C-DOT D085	Coordinatore del Corso di Dottorato D085	Eleonora Riva Sanseverino	eleonora.rivasanseverino@unipa.it phd.energy@unipa.it
C-DOT D086	Coordinatore del Corso di Dottorato D086	Giovanna Lo Nigro	giovanna.lonigro@unipa.it
C-DOT D100	Coordinatore del Corso di Dottorato D100	Giuseppe Campione	giuseppe.campion@unipa.it
DIR-SD	Direttrice della Scuola di Dottorato di Ateneo	Antonina Pirrotta	antonina.pirrotta@unipa.it

La tabella seguente riporta ruoli e responsabilità.

CdD: Consiglio di Dipartimento	<ul style="list-style-type: none"> Approva il Piano Strategico di Dipartimento, nel quale vengono definiti obiettivi di didattica, ricerca e terza missione/impatto sociale allineati al Piano Strategico di Ateneo, ed eventuali obiettivi specifici per i Dottorati di Ricerca di dipartimento;
--------------------------------	--



	<ul style="list-style-type: none">• Stabilisce i criteri generali per l'uso coordinato dei mezzi e degli strumenti in dotazione e per l'utilizzazione dei fondi assegnati al Dipartimento;• Sottopone al Direttore Generale le richieste di attribuzione delle unità del personale tecnico-amministrativo in accordo con le esigenze di didattica, ricerca e terza missione ricerca e cioè in relazione alle risorse finanziarie, alla manutenzione dei locali e delle attrezzature;• Approva il riesame annuale della didattica, ricerca e terza missione dipartimentale monitorando obiettivi, azioni, indicatori e i target relativi anche ai Dottorati di Ricerca;• Presenta annualmente all'Ateneo le proposte di istituzione dei corsi di dottorato del DI, sulla base delle proposte predisposte dai Collegi dei Docenti;• Stabilisce la ripartizione delle borse tra i Corsi di Dottorato del Dipartimento;• Approva il catalogo dell'offerta formativa di III livello e attribuisce i carichi didattici ai docenti;• Approva le linee guida per l'offerta dottorale per docenti e discenti;• Rilascia il nulla osta ai sensi dell'art. 6 comma 5 del DM 226/2021 e del Regolamento di Dottorato d'Ateneo per la partecipazione dei professori e ricercatori del DI al collegio dei docenti di un dottorato attivato da un soggetto diverso da quello di appartenenza.
D-DOT: Delegato del Direttore al Dottorato di Ricerca	<ul style="list-style-type: none">• Il Delegato al Dottorato di Ricerca supporta e/o rappresenta il Direttore nei rapporti con i Coordinatori dei corsi di dottorato del DI e con la Scuola di Dottorato e l'ufficio dottorati di Ateneo.• Monitora l'andamento dei corsi di dottorato del DI e verifica il raggiungimento degli obiettivi dipartimentali relativi al dottorato di ricerca;• Partecipa alla commissione AQ Ricerca e Terza Missione di Dipartimento;• Partecipa alla scrittura del Piano Strategico di Dipartimento, relativamente alla definizione degli obiettivi specifici per i Dottorati di Ricerca di dipartimento;• Raccoglie le esigenze dei Coordinatori di dottorato del DI;• Si occupa dell'attuazione e del monitoraggio di azioni per il raggiungimento di obiettivi comuni ai corsi di dottorato dei DI;• Coordina l'attività di consultazione delle parti interessate interne ed esterne ai dottorati di ricerca del DI;• Promuove le iniziative di formazione di interesse comune ai dottorati di ricerca del DI e cura l'aggiornamento dell'offerta formativa dottorale;



<p>C-DOT: Coordinatore del Corsi di Dottorato di Ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Il Coordinatore, eletto dai membri del Collegio dei Docenti, è responsabile dell'organizzazione, del funzionamento complessivo e della qualità del Dottorato e dei percorsi formativi in esso previsti. Il Coordinatore può essere coadiuvato nelle sue attività da un Vice-Coordinatore e da un Segretario e presiede il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato. Nella sua attività può essere coadiuvato da referenti e gruppi di lavoro (sito web, formazione, etc.); • È responsabile della redazione della Scheda Annuale di accreditamento, del documento di progettazione e del Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca; • Sotto suo impulso, vengono predisposte la Relazione Annuale di Monitoraggio e il Rapporto di Riesame ciclico; • Coordina le attività di AQ coinvolgendo attivamente i docenti del Collegio e gli altri portatori d'interesse, in particolare i dottorandi, attraverso i propri rappresentanti; • Sottopone i documenti dell'AQ alla discussione e all'approvazione del Collegio dei docenti del dottorato; • È responsabile della predisposizione del documento di autovalutazione per l'accREDITamento periodico nel caso in cui il dottorato sia selezionato per la visita istituzionale;
<p>COL-DOT: Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato è l'Organo preposto alla progettazione e alla realizzazione del corso di Dottorato. Fa inoltre parte del Collegio una rappresentanza dei dottorandi eletta dagli iscritti attivi al Corso per la trattazione dei problemi didattici e organizzativi, ai sensi delle norme vigenti; • Il Collegio aggiorna la composizione del Comitato di Consultazione e ne dà comunicazione in occasione di un Consiglio di Dipartimento; • Svolge un ruolo di indirizzo sull'insieme delle attività formative del corso e di verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi approvando il Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca; • Approva i documenti di AQ e in particolare i documenti di riesame del corso di dottorato; • Ha la responsabilità di esaminare, discutere e adottare strategie di miglioramento e di revisione del Corso di dottorato.
<p>CAQ-DOT: Commissione di Assicurazione di Qualità del Corso di Dottorato di Ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supporta il Coordinatore nelle attività di monitoraggio del sistema di AQ e ha la responsabilità di redigere: 1) il documento di analisi dei risultati dei questionari dei dottorandi; 2) il Rapporto annuale riesame; 3) di coordinare tutte le attività di monitoraggio e le proposte di miglioramento del corso.
<p>UO-Din: U. O. Didattica e Internazionalizzazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestisce la pubblicazione sull'apposita pagina web e l'aggiornamento dell'offerta dottorale dipartimentale;



SD: Supporto Didattica	<ul style="list-style-type: none">• Gestisce le pratiche per l'attribuzione dei carichi didattici e il conferimento di incarichi di docenti ad esterni inerenti i corsi di dottorato di ricerca del DI;• Coordina le attività formative dei corsi di dottorato di ricerca del DI;• Istruisce pratiche da sottoporre al Consiglio di Dipartimento inerenti il dottorato di ricerca;• Monitora la corretta erogazione dei corsi di formazione dell'offerta dottorale, raccoglie le valutazioni dei dottorandi da parte dei docenti, somministra ai dottorandi i questionari di gradimento dei corsi fruiti e attesta la regolare erogazione dei corsi da parte dei docenti e la frequenza e il superamento dei corsi da parte dei dottorandi.
AB-DOT: Comitato Consultivo/Advisory Board	I Corsi di Dottorato del DI, per quanto riguarda l'attività di progettazione e aggiornamento dell'offerta formativa, possono costituire un Comitato di Consultazione di livello internazionale, quale organismo rappresentativo delle esigenze provenienti dal mondo accademico e dal mondo industriale.



7 Sistema di Gestione della Didattica dipartimentale

I documenti del Sistema di Gestione AQ della Didattica di Ateneo di riferimento per il Dipartimento sono:

- Piano strategico di Ateneo 2024/27
- Aggiornamento delle Politiche dell'Ateneo per la Qualitv+
- Azioni per la Politica di Qualitv+ dell'Ateneo - anno 2024
- Relazione annuale del PQA
- Relazione annuale del Nucleo di Valutazione
- Riesame dell'AQ di Ateneo
- Riesame del Sistema di Governo dell'Ateneo
- Delibere degli Organi di Governo sull'AQ (riesame del sistema di governo dipartimentale, (riesame annuale dei corsi di dottorato di ricerca, relazioni annuali delle CPDS, risultanze degli audit dei dipartimenti, dei CdS e dei corsi di dottorato di ricerca condotti dal NdV con il supporto del PQA, investimenti sulla ricerca per il miglioramento della VQR, ecc.)

I documenti del Sistema di Gestione AQ della Didattica Dipartimentale sono:

- Piano strategico di Dipartimento
- Documenti di Monitoraggio e Riesame di Dipartimento
- Schede di autovalutazione in occasione di audit al dipartimento e al CdS da parte del NdV supportato dal PQA o valutazioni ANVUR

A questi si aggiungono:

- per la formazione di primo e secondo livello:
 - o SUA-CdS
 - o Scheda di monitoraggio annuale (SMA)
 - o Rapporto Ciclico di Riesame (RRC)
 - o Relazione annuale CPDS (Commissione paritetica docenti studenti)
- per la formazione di terzo livello:
 - o Scheda annuale di accreditamento del Corso di Dottorato
 - o Questionari annuali per i dottorandi e riesame annuale



8 Sistema di Gestione della Ricerca dipartimentale

I documenti del Sistema di Gestione Assicurazione della Qualità (AQ) della Ricerca di Ateneo di riferimento per il Dipartimento sono:

- Piano strategico di Ateneo 2024/27
- Aggiornamento delle Politiche dell'Ateneo per la Qualità
- Azioni per la Politica di Qualità dell'Ateneo - anno 2024
- Relazione annuale del PQA
- Relazione annuale del Nucleo di Valutazione
- Riesame dell'AQ di Ateneo
- Riesame del Sistema di Governo dell'Ateneo
- Delibere degli Organi di Governo sull'AQ (riesame del sistema di governo dipartimentale, (riesame annuale dei corsi di dottorato di ricerca, relazioni annuali delle CPDS, risultanze degli audit dei dipartimenti, dei CdS e dei corsi di dottorato di ricerca condotti dal NdV con il supporto del PQA, investimenti sulla ricerca per il miglioramento della VQR, ecc.)

I documenti del Sistema di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale sono:

- Piano Strategico del Dipartimento
- Relazione sull'utilizzazione del budget strategico dipartimentale e Piano di impegno
- Documenti di Monitoraggio e Riesame di Dipartimento
- Eventuali audit di dipartimento e di corsi di dottorato di ricerca da parte del NdV supportato dal PQA

La gestione della ricerca si avvale principalmente:

- dell'azione sinergica dei Gruppi di ricerca in funzione del sistema Dipartimento;
- dell'autonomia dei ricercatori, relativamente alla scelta dei temi di ricerca, per non pregiudicarne l'efficacia in termini di prodotti, di trasferimento al territorio e di aggiornamento dell'attività di docenza. I singoli sono esortati a sviluppare competenze comunque riconducibili ai settori che costituiscono la missione del DI;
- dell'attribuzione dei risultati a livello individuale, secondo il contributo fornito dal singolo alle varie attività.

Il DI garantisce la tracciabilità delle competenze in Dipartimento attraverso processi trasparenti e condivisi.

La commissione AQ Ricerca e Terza Missione svolge l'attività di analisi e valutazione dei risultati e dell'andamento delle attività di ricerca anche con analisi periodiche della produzione scientifica in ottica di valutazione della qualità della ricerca; individua e propone al Consiglio di Dipartimento misure incentivanti e premiali; svolge una analisi per tipologia di progetti finanziati e dei contratti stipulati nel tempo, sia in termini di importo sia di numero di contratti.

L'analisi dei risultati in termini di pubblicazioni viene effettuata periodicamente a livello di Settori Scientifico Disciplinari. Il Delegato ed il Direttore monitorano gli indicatori di produttività indicati nel piano strategico.



9 Sistema di Gestione della Terza Missione

I documenti del Sistema di Gestione AQ della Terza Missione di Ateneo di riferimento per il Dipartimento sono:

- Piano strategico di Ateneo 2024/27
- Aggiornamento delle Politiche dell'Ateneo per la Qualitv+
- Azioni per la Politica di Qualitv+ dell'Ateneo - anno 2024
- Relazione annuale del PQA
- Relazione annuale del Nucleo di Valutazione
- Riesame dell'AQ di Ateneo
- Riesame del Sistema di Governo dell'Ateneo
- Delibere degli Organi di Governo sull'AQ (riesame del sistema di governo dipartimentale, (riesame annuale dei corsi di dottorato di ricerca, relazioni annuali delle CPDS, risultanze degli audit dei dipartimenti, dei CdS e dei corsi di dottorato di ricerca condotti dal NdV con il supporto del PQA, investimenti sulla ricerca per il miglioramento della VQR, ecc.)

Il documento del Sistema di Gestione AQ della Terza Missione dipartimentale è il:

- Piano Strategico di Dipartimento
- Documenti di Monitoraggio e Riesame di Dipartimento
- Risultanze dei lavori della commissione AQ Ricerca e Terza Missione relativamente alla terza missione

Relativamente all'impatto sociale, il DI fa riferimento agli indicatori AVA3 di carattere dipartimentale (DM 1154/2021).

- Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.
- Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.
- Attività di divulgazione e di public engagement svolte dai docenti del Dipartimento rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.