



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

# Piano di sviluppo dipartimentale FAR-DIP 2025

Approvato nel Consiglio di Dipartimento del 12/04/2025

## 1. PREMESSA

Nel rispetto dei requisiti AVA 3 e in linea con il modello di gestione AQ Ricerca, adottato dal Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), <https://www.dismi.unimore.it/it/assicurazione-qualita>, il presente documento riassume l'implementazione del processo di gestione delle risorse dipartimentali dedicate alla ricerca, ed in particolare, dei fondi del FAR di sviluppo dipartimentale (FAR2025) assegnati dall'Ateneo e integrati con fondi di Dipartimento.

Gli obiettivi, le risorse messe a disposizione, i criteri e le modalità di distribuzione, vengono indicati chiaramente e sono coerenti con il piano strategico di Ateneo e il piano strategico triennale 2023-2025 del DISMI.

Il presente piano prevede un'azione specifica per l'acquisto di **Attrezzature e Strumentazioni**, ed un'azione specifica per le **Infrastrutture di Ricerca** (intese principalmente come potenziamento del laboratorio di prototipazione del DISMI), alle quali sarà dedicata una quota superiore al 23.5% dell'intero FAR2025 (superiore al minimo indicato dagli OOAA – almeno il 20% – del contributo assegnato da parte dell'Ateneo).

In parallelo, il Piano di Sviluppo prevede un'azione specifica dedicata alla **Ricerca Diffusa**, con la quale si vuole perseguire l'obiettivo strategico di elevare la qualità media della Ricerca Dipartimentale, garantendo al contempo il coinvolgimento del maggior numero possibile di Docenti e Ricercatori. In particolare, a questa azione risultano destinate risorse superiori di quanto indicato dagli OOAA (almeno il 20% del contributo assegnato da parte dell'Ateneo).

Completa il Piano una quarta azione, denominata **People**, destinata al finanziamento di posizioni di ricerca di tipo "entry level"; l'azione è pensata soprattutto per rafforzare la capacità di ricerca dei Settori Scientifici Disciplinari monopersona e di supportare la ricerca come da piano strategico di Ateneo.

Il monitoraggio dei risultati della ricerca verrà condotto periodicamente (indicativamente, ogni 6 mesi), da un lato per implementare prontamente eventuali interventi correttivi e/o migliorativi, dall'altro per individuare comportamenti virtuosi da premiare con interventi specifici. A meno di scadenze specifiche dettate dall'Ateneo, si prevedono due momenti di divulgazione dei risultati (entro maggio dell'anno n+1 e n+2 rispetto all'anno di assegnazione).

Le domande per l'assegnazione dei fondi dovranno essere presentate seguendo i modelli allegati (Allegato 1) entro il **22/04/2025**, i proponenti saranno coinvolti nelle attività di valutazione al fine di incrementare le loro capacità progettuali. I risultati delle selezioni, i risultati del monitoraggio e del riesame saranno pubblicati sul sito web del Dipartimento, sezione Assicurazione Qualità Ricerca.

## 2. DEFINIZIONE E DISTRIBUZIONE DELLE RISORSE

Il Senato Accademico nella seduta del 11/03/2025 e il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21/03/2025 hanno approvato la ripartizione della quota FAR 2025 destinata ai Piani di sviluppo dipartimentale, sulla base della numerosità degli afferenti al Dipartimento stesso e della percentuale di docenti afferenti che superano 2 indicatori ASN su 3 per il passaggio al ruolo superiore, con la conseguente **attribuzione al Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria di 151.445,23€**.

Tale assegnazione è da intendersi come contributo dell'Ateneo al Piano di sviluppo del Dipartimento, e verrà cofinanziato dal Dipartimento con fondi liberi da vincoli di rendicontazione, anche provenienti da iniziative già deliberate dal Consiglio del Dipartimento stesso.

Proposta allocazione risorse finanziarie per 2024

**Azione 1 – Ricerca Diffusa:** 33.000€, distribuiti in 11 iniziative da 3.000€ ciascuna

**Azione 2 – People:** 75.000€ da distribuire in una borsa di dottorato

**Azione 3 – Strumentazioni e Attrezzature:** 70.468€ distribuiti in 3 iniziative dal valore medio di 15.000€ più cofinanziamento fino al raggiungimento dell'importo totale.

**Azione 4 – Infrastrutture di Ricerca:** 47.000€

**Le risorse finanziarie totali ammontano pertanto a 225.468€**, superando di circa il 49% il valore minimo, pari a 151.445,23 €. I vincoli stabiliti dagli OO.AA sull'entità del contributo dipartimentale, sono stati ampiamente

superati, in particolare, l’Azione 1 prevede 33.000€, superiore al valore di investimento minimo di almeno il 20% del contributo assegnato da parte dell’Ateneo (30.289,05€); per quanto riguarda l’azione su Infrastrutture e Strumentazione (declinata nelle azioni 3 e 4) sono previsti 117.468€, con un investimento pari a 3,8 volte il minimo del 20% del contributo assegnato da parte dell’Ateneo (30.289,05€).

### 3. OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI AL TERMINE DEL PIANO DI SVILUPPO

Relativamente all’obiettivo strategico di Ateneo RI.2 – Azione 3 (incrementare il FAR di Ateneo), recepito dall’azione di Dipartimento “Incrementare il FAR di Sviluppo Dipartimentale”, la dotazione destinata per il 2025 (225.468 €), sebbene inferiore del 18,6% rispetto ai 277.000€ del FAR 2023, mostra un incremento di circa il 88% rispetto alla dotazione 2022 (120.000€): il DISMI, di conseguenza, è in linea con quanto inserito nel Piano Strategico 23-25 (incremento del 10% annuo rispetto al valore iniziale del 2022: 132 k€ per il 2023, 145.2 k€ per il 2024 e 159.7 k€ per il 2025).

#### Azione 1 – Ricerca Diffusa (fino a 11 iniziative da 3.000 € ciascuna)

Progetti di ricerca diffusa: progetti multidisciplinari ed inclusivi, mirati al coinvolgimento del maggior numero possibile di docenti e ricercatori al fine di assicurare l’obiettivo strategico di elevare la qualità media della ricerca, con particolare riferimento ai ricercatori giovani e con minori disponibilità di fondi personali per facilitare anche iniziative di ricerca curiosity-driven.

I criteri di selezione saranno pertanto:

1. Incapienza economica, ovvero mancata disponibilità di fondi personali con i quali sostenere temi di ricerca curiosity-driven.
2. Minore anzianità di servizio DISMI, per privilegiare i giovani ricercatori ed afferenti DISMI, con esclusione dei ricercatori (docenti) provenienti da altre sedi, per i quali sono già previsti altri contributi.
3. Pregresso della fruizione di borse FAR negli anni precedenti, dando la precedenza – a parità dei criteri precedenti – a coloro che non hanno mai usufruito di una borsa.

#### KPI - Indicatori specifici di risultato

Azione	Indicatori	Target finale
Ricerca diffusa	Numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in tipologie di riviste di tipologia VQR	≥1
	Numero di comunicazioni a convegno presentate dal proponente in qualità di relatore	≥1
	Lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in riviste Open Access	≥1

#### Azione 2 – People: 75.000 €

L’iniziativa mira a finanziare personale di ricerca non strutturato, il budget verrà destinato alla copertura di 1 borsa di dottorato dedicata alle tematiche coerenti con il piano strategico DISMI (75.000€). Lo scopo è incrementare la produzione scientifica e l’impatto complessivo del DISMI supportando in particolare i gruppi di ricerca di minori dimensioni.

#### KPI - indicatori specifici di risultato

I KPI saranno quelli previsti dal Regolamento della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell’Innovazione Industriale del DISMI per l’accesso alla prova finale e di seguito riportati:

Azione	Indicatori	Target finale
--------	------------	---------------

People	Numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in tipologie di riviste internazionali di tipologia VQR, <b>OPPURE</b>	1
	Numero di comunicazioni a convegno internazionale presentate dal proponente in qualità di relatore.	3

### Azione 3 – Strumentazioni e attrezzature (indicativamente, 3 iniziative da 15.000 € cofinanziabili)

Acquisizione di nuove strumentazioni di ricerca, o aggiornamento di attrezzature e strumentazioni esistenti, il cui utilizzo sia mirato ad incrementare la produzione scientifica multidisciplinare e l'impatto complessivo del DISMI sulla ricerca competitiva ed a mercato, e, in particolare, il potenziamento al potenziamento delle infrastrutture di ricerca. La call prevede pertanto di finanziare 3 strumentazioni (o loro aggiornamento) del valore medio di 15.000€ (iva inclusa) e prevede un cofinanziamento da parte del/dei proponente/proponenti fino al raggiungimento dell'importo totale previsto per l'azione 3 (70.468 €). In funzione delle domande e della relativa graduatoria si assegneranno gli importi specifici.

L'assegnazione verrà fatta secondo i seguenti criteri:

1. Risultati della revisione tra pari delle proposte ricevute. I progetti saranno revisionati dagli altri partecipanti al bando e dai membri della Commissione Ricerca DISMI.
2. Percentuale di cofinanziamento da parte del proponente.
3. Pregresso della fruizione di borse FAR negli anni precedenti, dando la precedenza – a parità dei criteri precedenti – a coloro che non hanno mai usufruito di una borsa

### KPI - indicatori specifici di risultato

Azione	Indicatori	Target finale
Strumentazioni e Attrezzature	Numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in tipologie di riviste di tipologia VQR che citano misure/attività svolte con lo strumento/attrezzatura	≥2
	Numero di comunicazioni a convegno presentate dal proponente in qualità di relatore che citano misure/attività svolte con lo strumento/attrezzatura	≥1
	Numero di progetti competitivi e/o progetti di ricerca commissionata che utilizzano lo strumento/attrezzatura	≥1

### Azione 4 – Infrastrutture: 47.000€

La dotazione è finalizzata principalmente al rafforzamento e ampliamento del Laboratorio di Prototipazione Rapida del DISMI, nel quale realizzare prototipi e potenziare la ricerca ingegneristica. La dotazione verrà gestita direttamente dal Direttore, dal Delegato alla Ricerca e dal Delegato alla Terza Missione.

Le azioni 3 e 4 si inquadrano nell'obiettivo strategico di ateneo RI.4 (punto 6) e soddisfano la corrispondente azione di Dipartimento (Minimo 50 k€ all'anno).

### 4. MONITORAGGIO, RIESAME E PUBBLICAZIONE DEI RISULTATI

I vincitori di ogni iniziativa dovranno inviare una relazione di stato di avanzamento entro il 1 Aprile degli anni successivi, relazionando sulle attività svolte, risultati raggiunti, criticità e deviazioni dal piano proposto con conseguenti azioni mitigatrici adottate.

La commissione Ricerca provvederà ad analizzare e valutare le relazioni richiedendo eventuali integrazioni. I risultati del monitoraggio verranno discussi nel primo Consiglio di Dipartimento utile e pubblicati sul sito web

del dipartimento (sezione Assicurazione Qualità/Documenti del Dipartimento/Rapporti di Monitoraggio e Riesame), entro il mese di maggio dell'anno successivo rispetto all'assegnazione.

Il Consiglio provvederà alla validazione del processo o, se necessario, alla promozione di interventi migliorativi su indicazioni della Commissione Ricerca.

Sulla base degli esiti del monitoraggio riguardante i risultati dei progetti di ricerca, si potranno individuare comportamenti virtuosi ed eventuali azioni correttive e/o ridistribuzioni di risorse, al fine di ottimizzare le performance del Dipartimento.

Al termine del 18° mese (42° mese per le borse di dottorato) i risultati del monitoraggio e riesame verranno discussi nel primo Consiglio di Dipartimento utile, in modo da poter essere tenuti in considerazione nelle fasi di monitoraggio e riesame della ricerca dipartimentale e del piano di Dipartimento.

I risultati del monitoraggio e riesame verranno pubblicati sul sito web del Dipartimento, all'interno della sezione Assicurazione Qualità Ricerca.



**5. Fondi personali con i quali sostenere temi di ricerca curiosity-driven.**

Valore totale	
Valore disponibile alla data di presentazione della domanda:	

**6. Abstract del progetto (MASSIMO 800 caratteri):**

**7. Obiettivi, metodologia e risultati attesi (MASSIMO 4500 caratteri):**

(evidenziare le problematiche e sfide affrontate, l'avanzamento rispetto allo stato dell'arte ed eventuali aspetti interdisciplinari, possibilmente con chiari KPI quantitativi)

**8. Impatto scientifico e pubblicazioni previste nell'ambito del progetto (MASSIMO 1000 caratteri):**

(almeno una comunicazione a convegno presentata dal proponente in qualità di relatore; pubblicazioni su rivista con modalità open access risulteranno premiali)

**KPI - Indicatori specifici di risultato**

Indicatori	Target finale
Numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in tipologie di riviste di tipologia VQR	
Numero di comunicazioni a convegno presentate dal proponente in qualità di relatore	
Lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in riviste Open Access	

Luogo e data

Firma del Responsabile scientifico e dei proponenti

---

## FONDO DI ATENEO PER LA RICERCA ANNO 2025

### PROGETTO PER ATTREZZATURE NELL'AMBITO DEL PIANO DI SVILUPPO DIPARTIMENTALE

#### STRUMENTAZIONE

Acquisizione di nuove strumentazioni di ricerca, o aggiornamento di attrezzature e strumentazioni esistenti, il cui utilizzo sia mirato ad incrementare la produzione scientifica multidisciplinare e l'impatto complessivo del DISMI sulla ricerca competitiva ed a mercato, e, in particolare, il potenziamento al potenziamento delle infrastrutture di ricerca, come da DM n.1644 del 14/12/2023, area PE. La call prevede pertanto di finanziare 3 strumentazioni (o loro aggiornamento) del valore medio di 15.000€ (iva inclusa) e prevede un cofinanziamento da parte del/dei proponente/proponenti. In funzione delle domande e della relativa graduatoria si assegneranno gli importi specifici.

L'assegnazione verrà fatta secondo i seguenti criteri:

1. Risultati della revisione tra pari delle proposte ricevute. I progetti saranno revisionati dagli altri partecipanti al bando e dai membri della Commissione Ricerca DISMI.
2. Percentuale di cofinanziamento da parte del proponente.
3. Pregresso della fruizione di borse FAR negli anni precedenti, dando la precedenza – a parità dei criteri precedenti – a coloro che non hanno mai usufruito di una borsa

#### 1. Titolo del progetto per strumentazione

#### 2. Parole Chiave (MASSIMO 5)

--	--	--	--	--

#### 3. Proponente/i e relativo/i SSD

#### 4. Tipologia attrezzatura e prestazioni rispetto allo stato dell'arte (MASSIMO 4000 caratteri):

(sono ammesse anche dotazioni software purché con licenza perpetua. Descrivere le nuove attrezzature e strumentazioni, o aggiornamento di attrezzature e strumentazioni esistenti, il cui utilizzo sia mirato ad incrementare la produzione scientifica multidisciplinare e l'impatto complessivo del DISMI sulla ricerca competitiva ed a mercato.)

**ALLEGARE ALMENO UN'OFFERTA:** l'offerta dovrà pervenire alla Commissione Ricerca **entro il 29/04/2025**, pena l'esclusione dalla graduatoria.

#### 5. Costo (comprensivo di IVA) e percentuale di cofinanziamento:

(Nel caso di più proponenti di SSD diversi, indicare esplicitamente il contributo per ogni SSD)

Costo	
Cofinanziamento da parte dei proponenti	
Percentuale di cofinanziamento	

**6. Multidisciplinarietà d'uso**

**7. Impatto scientifico (MASSIMO 2000 caratteri):**

**KPI - indicatori specifici di risultato**

Indicatori	Target finale
Numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in tipologie di riviste di tipologia VQR che citano misure/attività svolte con lo strumento/attrezzatura	
Numero di comunicazioni a convegno presentate dal proponente in qualità di relatore che citano misure/attività svolte con lo strumento/attrezzatura	
Numero di Progetti Competitivi e/o Progetti di Ricerca Commissionata che utilizzano lo strumento/attrezzatura	

Luogo e data

Firma del Responsabile scientifico

---

## VERBALE COMMISSIONE RICERCA

del 30/04/2025

Il giorno 30/04/2025, alle ore 14:30, la Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria si è riunita in via telematica, su piattaforma Microsoft Teams, con la seguente composizione:

- Prof. Marco Cocconcelli – Delegato Ricerca
- Prof. Roberto Rosa
- Prof. Lorenzo Sabattini

La riunione è stata convocata con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Bando FAR Sviluppo Dipartimentale – Azione 1: Ricerca Diffusa. Definizione della graduatoria
3. Bando FAR Sviluppo Dipartimentale – Azione 3: Strumentazione. Definizione della graduatoria
4. Varie ed eventuali

### 1. Comunicazioni

Nessuna

**La Commissione prende atto.**

### 2. Bando FAR Sviluppo Dipartimentale – Azione 1: Ricerca Diffusa

Il prof. Cocconcelli comunica che sono state presentate 12 domande per 11 progetti finanziabili. Valutata la ridotta complessità del bando, la Commissione procede a valutare le proposte direttamente.

All'unanimità, e in base ai criteri indicati nel bando, vengono assegnati i seguenti punteggi:

#	Proponente	SSD	Punteggio
1	Macheda Francesco	PHYS-04/A	44
2	Bellesia Francesca	IEGE-01/A	39
3	Rossi Elena	MATH-03/A	30
4	Pietri Marcello	IINF-05/A	28
5	Locatelli Alberto	MATH-06/A	22
6	Landi Claudia	MATH-02/B	20
7	Carfagna Emilio	IIND-08/A	19
8	Pelaccia Riccardo	IIND-04/A	19
9	Barbi Silvia	IMAT-01/A	17
10	Taddei Valentina	MATH-03/A	12
11	Rinaldi Gloria	MATH-02/B	11
12	Villani Valeria	IINF-04/A	9

Al termine delle valutazioni sono pertanto state ammesse le proposte dei candidati/e: Silvia Barbi, Francesca Bellesia, Emilio Carfagna, Claudia Landi, Alberto Locatelli, Francesco Macheda, Riccardo Pelaccia, Marcello Pietri, Gloria Rinaldi, Elena Rossi, Valentina Taddei a cui vanno le congratulazioni della commissione.

**La Commissione approva.**

### 3. Bando FAR Sviluppo Dipartimentale – Azione 3: Attrezzature

Il prof. Cocconcelli comunica che sono state presentate 4 proposte per i 3 progetti finanziabili. Come concordato in Consiglio, tali proposte sono state revisionate dalla commissione allargata con i singoli proponenti (ogni proponente ha valutato le sole proposte degli altri). Il lavoro di revisione delle proposte è stato svolto con serietà e precisione ed è stata anche l'occasione per migliorare le proprie competenze nella preparazione dei progetti.

Nello specifico, la percentuale di cofinanziamento indicata nelle proposte è la seguente:

#	Proponente	SSD	Costo (IVA inclusa)	Cofinanziamento	Percentuale
1	Angeli Diego	IIND-07/A	27.158 €	12.158 €	44.8%
2	Alfano Marco	IIND-03/A	18.300 €	3.300 €	22%
3	Cristian Secchi	IINF-04/A	25.010 €	10.010 €	40%
4	Pietri Marcello	IINF-05/A	20.000 €	5.000 €	25%

Al termine delle revisioni le proposte sono state valutate con i seguenti punteggi:

#	Proponente	SSD	Revisione	Cofinanziamento	Punteggio
1	Angeli Diego	IIND-07/A	7	10	17
2	Alfano Marco	IIND-03/A	10	4	14
3	Cristian Secchi	IINF-04/A	4	7	11
4	Pietri Marcello	IINF-05/A	5	5	10

Risultano pertanto vincitrici le proposte degli SSD IIND-07/A, IIND-03/A, IINF-04/A cui vanno le congratulazioni della commissione.

**La Commissione approva.**

#### 4. Varie ed eventuali

Nessuna

**La Commissione prende atto.**

Non avendo altro da discutere la riunione telematica termina alle ore 15:30.

Il delegato alla Ricerca

Prof. Marco Cocconcelli