UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

DOCUMENTO UNICO SUI CRITERI E PROCEDURE ADOTTATE DAL DIEF PER LA DISTRIBUZIONE DELLE RISORSE

IL DOCUMENTO SI ARTICOLA IN TRE PARTI:

Parte 1: Procedura e criteri per la programmazione ruoli per il triennio 2024-2026. Descrive l'articolazione del processo e i criteri utilizzati per il triennio corrente, come da delibera del Consiglio di Dipartimento del 28 giugno 2024, pagine 2 - 15

Parte 2: Criteri per la ripartizione proventi conto terzi al Personale TA. Criteri inseriti nel Regolamento approvato dal Consiglio di Dipartimento del 25 gennaio 2021, pagine 16 - 18

Parte 3: Modalità e atti utilizzati dal DIEF per l'assegnazione e la gestione delle risorse "FAR Dipartimentale". Dopo l'esposizione della procedura, che rimane valida nel tempo, sono riportati moduli operativi utilizzati nei diversi anni, deliberati da Commissione Ricerca e dal Consiglio di Dipartimento, pagine 19 - 51

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

PROCEDURA E CRITERI PER LA PROGRAMMAZIONE RUOLI DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA "ENZO FERRARI" PER IL TRIENNIO 2024-2026

Il Dipartimento definisce i criteri e i processi per addivenire alla distribuzione delle risorse di personale docente e ricercatore su proposta della propria Commissione Programmazione Ruoli (CPR).

Il processo seguito dalla CPR nella procedura ordinaria è articolato in due fasi. La prima fase riguarda la raccolta e la validazione dei dati, la raccolta delle richieste prioritarie dei Consigli dei Corsi di Studio e l'applicazione dei criteri e degli indicatori alle richieste ricevute per la verifica di ammissibilità delle stesse, che viene soddisfatta se risulta superata la maggior parte dei target fissati; la seconda fase è relativa alla verifica di rispondenza delle proposte ammissibili ai contenuti del Piano triennale dipartimentale e alla formulazione delle graduatorie di priorità.

Accedono invece a procedura straordinaria le richieste per le assegnazioni di personale inerenti a progetti strategici di Dipartimento o di Ateneo, o per motivate situazioni emergenziali. Tali richieste vengono valutate singolarmente e possono essere presentate direttamente al Rettore e al Consiglio di Amministrazione, in affiancamento alla programmazione ordinaria.

PROCEDURA ORDINARIA

Fase1

- Le richieste provenienti dagli SSD attraverso la compilazione di apposite schede informative (ALLEGATO 1) e raccolte attraverso i Consigli dei Corsi di Studio, sono ordinate in base alle priorità indicate dagli stessi SSD e in modo da distinguere:
    - richieste per nuovo personale (RTD_B/RTT, PA esterni, PO esterni).
    - richieste per concorsi aperti alla partecipazione di personale strutturato afferente al dipartimento che possano portare a progressioni di carriera.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180
www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

- La CPR in collaborazione con la Direzione Area Informatica e Coordinamento Sistemi Informativi dell'Ateneo e con l'Ufficio Bibliometrico SBA raccoglie i dati aggiornati relativi ai progetti competitivi di ricerca e attività di attrazione risorse come, ad esempio, contratti di ricerca, convenzioni, donazioni.
- I dati raccolti sono sottoposti a validazione da parte dei membri del Dipartimento attraverso accesso alla piattaforma (MYDATA) nella quale i dati stessi sono riversati. I membri del Dipartimento possono eventualmente chiedere l'integrazione dei dati di loro pertinenza.
- Le richieste di concorsi per nuovo personale sono sottoposte ad un controllo di ammissibilità legato al superamento di un numero minimo di indicatori utilizzati per monitorare il posizionamento degli SSD rispetto alle attività istituzionali del dipartimento (Ricerca, Didattica, Attrazione Risorse, Incarichi Istituzionali), ciascuno con un proprio peso.

Fase 2

- Le priorità tra le richieste per nuovo personale vengono stabilite a partire dall'analisi di indicatori di monitoraggio degli SSD, dalla strategia di sviluppo dipartimentale di cui al Piano Triennale dipartimentale di riferimento, dall'equilibrio complessivo tra le aree culturali del dipartimento. Le priorità vengono motivate attraverso un giudizio collegiale della CPR.
- Le priorità tra le richieste di concorsi aperti alla partecipazione di personale strutturato afferente al dipartimento che possano portare a progressioni di carriera, sono valutate sulla base del profilo e del curriculum degli aspiranti candidati interni, della strategia di sviluppo dipartimentale, dell'equilibrio complessivo tra le aree culturali del dipartimento. Le priorità vengono motivate attraverso un giudizio collegiale della CPR.
- Il numero di priorità indicate sulla programmazione triennale deve garantire la coerenza con la stima dei Punti Organico Ministeriali (POM) assegnati al dipartimento dal Consiglio

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180
www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

di Amministrazione dell'Ateneo per il triennio di riferimento, costruita sulla base di criteri storici e di eventuali piani straordinari.

Descrizione degli indicatori

Gli indicatori da utilizzare per l'analisi delle richieste provenienti dagli SSD sono i seguenti, ciascuno riferito ad un proprio peso. Le richieste per nuovo personale sono sottoposte ad un criterio di ammissibilità che preveda il soddisfacimento di almeno 3 dei 5 seguenti indicatori.

1. **Ricerca 1/2**: ruolo in progetti di ricerca competitivi internazionali, nazionali e regionali degli ultimi 5 anni solari conclusi (responsabile progetto, responsabile di unità, partecipante) per SSD (PO, PA, RU, RTD_B), e valutato rispetto alla mediana dipartimentale. Peso 25%. In ALLEGATO 2 è riportata la tabella di riferimento per i progetti relativi a questa valutazione.
2. **Ricerca 2/2**: superamento delle soglie di riferimento ASN di PO, PA, RU, RTD_B afferenti al Dipartimento, raccolto per SSD, determinato a partire dai dati di Ateneo (ottenuti dall'Ufficio Bibliometrico) aggiornati all'ultimo anno solare concluso e valutato rispetto al limite di 2 soglie superate su 3 rispetto alle fasce superiori (Commissari ASN per PO, PO per PA, PA per RU e RTD_B). Peso 20%.
3. **Didattica**: rapporto tra numero di ore pesate di didattica programmata e didattica erogabile, raccolta per SSD (PO, PA, RU, RTD_B), determinato a partire dai dati di Ateneo della didattica erogata (ultima disponibile) e valutato rispetto alla mediana dipartimentale. Peso 35%. Il sistema di pesatura del carico didattico in termini di numero di ore equivalenti è riportato in ALLEGATO 3.
4. **Attrazione risorse**: somma degli importi di progetti di ricerca, contratti di ricerca e risorse attratte per docenti equivalenti (pesati sul numero di anni di servizio del singolo docente nella finestra temporale) degli SSD, determinata a partire dai dati di Ateneo (piattaforma Esse3 - elenco risorse attratte negli ultimi cinque anni solari conclusi ed entrati nella contabilità del Dipartimento) e valutato rispetto alla mediana dipartimentale. Peso 20%.
5. **Incarichi istituzionali**: somma dei punteggi per incarichi istituzionali ricoperti per docenti equivalenti degli SSD, determinato a partire dai dati dipartimentali (ultimi cinque

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180
www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

anni accademici) e valutato rispetto alla mediana dipartimentale. I punteggi attribuiti alle diverse cariche sono riportati in ALLEGATO 4.

La CPR può, inoltre, provvedere alla raccolta e l'elaborazione di:

- Dati di soddisfacimento generale degli studenti rispetto agli insegnamenti erogati dai docenti (domanda d14 OPIS - AA 2022/2023). Tali informazioni vengono considerate utili per la determinazione di un criterio qualitativo relativo alla didattica (qualità percepita), da affiancare all'indicatore quantitativo già definito.
- Dati relativi alle risorse assegnate, in termini di POM, alle aree culturali e agli SSD a decorrere dal 2012, anno di costituzione del DIEF. Tali informazioni vengono considerate utili per la determinazione di un criterio storico relativo alla assegnazione delle risorse dipartimentali.

Questi dati, tuttavia, non possono essere utilizzati per la valutazione di indici di merito in quanto non ancora approvati da parte del Dipartimento.

In via sperimentale per la programmazione 2024_26 vengono raccolti i dati relativi agli acquisti fatti in centri di spesa non amministrati dal DIEF; viene inoltre valutato il possibile utilizzo dei dati relativi agli acquisti PNRR, associandoli agli SSD coinvolti. La CPR provvederà successivamente ad analizzare i dati raccolti e a proporre al Consiglio di Dipartimento, che delibererà in merito, una loro pesatura per inserirli nelle valutazioni.

Modena, 28 giugno 2024

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

ALLEGATO 1: scheda informativa perla raccolta dati

RICHIESTA di RISORSE IN PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DI DIPARTIMENTO – PO/PA/RTD-B/ESTERNO (art. 18 L.240/2010)

INDICATORI QUANTITATIVI DI DIPARTIMENTO

Ricerca		**Didattica**	**Attrazione Risorse**	**Incarichi Istituzionali**
Ruoli in progetti competitivi (ultimi 5 anni completi)	Indicatori ASN (ultimo anno completo)	Ore obbligatorie pesate (da off. Programmata)	Attrazione risorse , inclusi progetti competitivi (ultimi 5 anni completi)	Incarichi istituzionali (ultimi 5 anni completi)
25%	20%	35%	20%	

SSD per cui si richiede la risorsa (art. 18 L.240/2010)

Ruolo accademico richiesto	
SSD di afferenza	

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Priorità della richiesta

	Urgente (entro l'anno di riferimento)
	Alta (entro il biennio di riferimento)
	Normale (entro il triennio di riferimento)

Tipo richiesta

DIEF – progr ordinaria	
DIEF – progr straordinaria (specificare)	

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Ricerca

Si descriva l'attività di ricerca del gruppo di ricerca di afferenza, con particolare riferimento ai progetti competitivi di ricerca coordinati o partecipati più significativi negli ultimi 5 anni (inserire un riferimento temporale per ognuno). Si specifichino le esigenze per le quali si chiede una nuova risorsa, anche in riferimento al ruolo accademico previsto. Si chiarisca l'attività di ricerca prevista per la nuova risorsa. (max 2.500 caratteri spazi inclusi)

Si descriva l'attività di ricerca del gruppo di ricerca di riferimento, con particolare riferimento agli indicatori ASN (numero di pubblicazioni scientifiche su rivista internazionale, numero di citazioni, H index). Si considerino le soglie previste per il Settore Concorsuale di riferimento per i ruoli di riferimento (i.e. ruolo di commissario per PO, ruolo di PO per PA, ruolo di PA per RTD-B). (max 1.000 caratteri spazi inclusi)

Didattica

Si descriva l'attività didattica del gruppo di afferenza, con particolare riferimento al carico didattico programmato e al numero di studenti. Si forniscano eventuali elementi utili a chiarire la qualità percepita della didattica erogata (OPIS: d14 dell'ultimo triennio). Si specifichino le esigenze per le quali si chiede una nuova risorsa, anche in riferimento al ruolo accademico previsto. Si chiarisca l'attività didattica prevista per la nuova risorsa. (max 2.500 caratteri spazi inclusi)

Attrazione risorse

Si descriva l'attività attrazione risorse del gruppo di afferenza, con particolare riferimento ai progetti competitivi e di ricerca commissionati da imprese e/o enti negli ultimi 5 anni. Si specifichino le esigenze per le quali si chiede una nuova risorsa, anche in riferimento al ruolo accademico previsto. Si chiarisca l'attività di attrazione risorse prevista per la nuova risorsa. (max 2.500 caratteri spazi inclusi)

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Incarichi istituzionali

Si descriva il carico istituzionale gravato sul gruppo di ricerca di riferimento negli ultimi 5 anni, con particolare riferimento ai seguenti incarichi e relativa durata: Rettore, Pro Rettore, Delegato del Rettore, Componente Consiglio di Amministrazione, Componente Senato Accademico, Presidente di Scuola, Direttore di Dipartimento, Vicedirettore di Dipartimento, Componente Giunta di Dipartimento, Presidenti Commissioni Dipartimento (Ricerca, Didattica, Assicurazione Qualità, Paritetica, Spazi e Servizi Terza Missione), Componenti Commissioni Dipartimento, Delegato Dipartimento (Orientamento allo Studio e Tutorato / Erasmus -Internazionalizzazione), Preside Scuola/Facoltà, Presidente Consiglio Interclasse, Coordinatore Corso di Dottorato, Componente Nucleo di Valutazione/PQA/CUG/Commissione Etica/Consiglio dei Garanti,

Delegato di Ateneo, Presidente/Coordinatore/Direttore Centri di Servizio di Ateneo/ inter-ateneo/ Musei, Presidente/Coordinatore/Direttore Centri di Ricerca Interdipartimentali / interuniversitari, Delegato del Direttore (max 1.000 caratteri spazi inclusi)

Aspetti strategici

Si descrivano eventuali aspetti strategici a supporto della richiesta, con particolare riferimento alle linee strategiche di Ateneo, di Scuola di Ingegneria, di Dipartimento, di Centro Interdipartimentale di Ateneo ed allo sviluppo di aree di ricerca presenti nel Framework Horizon Europe, PNRR, nel PNR, nella strategia regionale S3. (max 2.500 caratteri spazi inclusi)

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

ALLEGATO 2 Tabella per ruoli nei progetti di ricerca

	Responsabile progetto	Responsabile unità locale	Partecipante
Internazionale	1	0.8	0.3
Nazionale	0.7	0.5	0.2
Regionale	0.5	0.4	0.1
Progetto europeo/PRIN valutato positivamente non finanziato	0.2	0.1	-

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

ALLEGATO 3

Sistema di pesatura del carico didattico in termini di numero di ore equivalenti

INDICATORI

Didattica pesata

- **Classi di riferimento**
  - lauree triennali = n. studenti medio nell'ultimo triennio per lauree triennali
  - lauree magistrali = n. studenti medio nell'ultimo triennio per lauree magistrali

- **Equivalenza CFU / ore per CDS**
  - 1 CFU = 8h (CLM Elettronica, CLM Informatica)
  - 1 CFU = 9h
  - 1 CFU = 10h (CLM AAE, CLM AAEE, CLM EVE, CLM Innovation design)

CL $$HP = \frac{H}{NP}\left(0.0036 \cdot \frac{NS}{NC} + 0.47\right)$$

CLM $$HP = \frac{H}{NP}\left(0.0059 \cdot \frac{NS}{NC} + 0.64\right)$$

HP: Numero di ore obbligatorie pesate
H: Numero di ore obbligatorie a manifesto
NP: numero di insegnamenti a paniere
NS: numero di studenti
NC: Numero di curricula

UNIMORE CPR, mar 2021

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

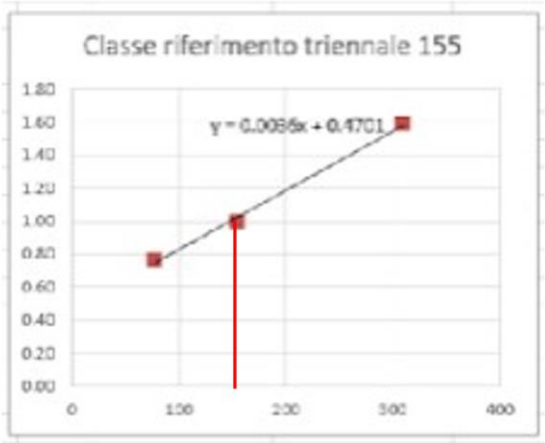
Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

INDICATORI

Didattica pesata

- **Classe di Riferimento CL**



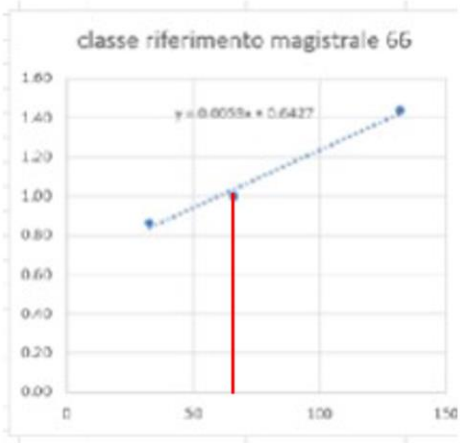
	CFU	ore frontali	n° studenti	esercitazione	ore esami	totale	
	6	50	77	10	38.5	98.5	0.72
CR	6	50	155	10	77.5	137.5	1
	6	50	310	20	155	225	1.64
	9	70	77	20	38.5	128.5	0.77
CR	9	70	155	20	77.5	167.5	1
	9	70	310	40	155	265	1.58
	12	90	77	30	38.5	158.5	0.80
CR	12	90	155	30	77.5	197.5	1
	12	90	310	60	155	305	1.54

INDICATORI

Didattica pesata

- **Classi di riferimento CLM**

	CFU	ore frontali	n° studenti	ore esercitazione	ore esami	totale	
	6	50	33	10	16.5	76.5	0.82
CR	6	50	66	10	33	93	1
	6	50	132	20	66	136	1.46
	9	70	33	20	16.5	106.5	0.87
CR	9	70	66	20	33	123	1
	9	70	132	40	66	176	1.43
	12	90	33	30	16.5	136.5	0.89
CR	12	90	66	30	33	153	1
	12	90	132	60	66	216	1.41



Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

INDICATORI

Didattica pesata: UN ESEMPIO

- Insegnamento da 6 CFU (54 h , 1CFU = 9h) obbligatorio offerto a laurea triennale in CDS senza curricula, non in paniere, non mutuato
  - 1 studente = 2.8 CFU (≈ 25.6 h) -55%
  - 75 studenti = 4.4 CFU (≈ 40.0 h) -38%
  - 150 studenti = 6.1 CFU (≈ 54.5 h)
  - 300 studenti = 9.3 CFU (≈ 83.7 h) +52%

≈150 numero studenti medio in lauree triennali in dipartimento nell'ultimo triennio

- Insegnamento da 6 CFU (54 h , 1CFU = 9h) obbligatorio offerto a laurea magistrale in CDS senza curricula, non in paniere, non mutuato
  - 1 studente = 3.9 CFU (≈ 34.9 h) -45%
  - 60 studenti = 6.0 CFU (≈ 53.7 h)
  - 120 studenti = 8.1 CFU (≈ 72.8 h) +35%
  - 240 studenti = 12.3 CFU (≈ 111.0 h) +105%

≈70 numero studenti medio in lauree magistrali in dipartimento nell'ultimo triennio

UNIMORE CPR, mar 2021

INDICATORI

Didattica pesata: UN ESEMPIO

- Insegnamento da 6 CFU (54 h , 1CFU = 9h) obbligatorio offerto a laurea triennale in CDS senza curricula, non in paniere, non mutuato
  - 1 studente = 2.8 CFU (≈ 25.6 h)
  - 75 studenti = 4.4 CFU (≈ 40.0 h)
  - 150 studenti = 6.1 CFU (≈ 54.5 h)
  - 300 studenti = 9.3 CFU (≈ 83.7 h)

≈150 numero studenti medio in lauree triennali in dipartimento nell'ultimo triennio

- Insegnamento da 6 CFU (54 h , 1CFU = 9h) obbligatorio offerto a laurea triennale in CDS
  - con curricula: si divide il numero di studenti per il numero di curricula
  - con mutuazioni: si somma il numero di studenti relativi ai CDS mutuati
  - con paniere: si divide il numero di CFU equivalenti per il numero di insegnamenti obbligatori a paniere

UNIMORE CPR, mar 2021

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

INDICATORI

Didattica pesata: UN ESEMPIO

- **Insegnamento da 6 CFU (54 h , 1CFU = 9h) obbligatorio offerto a laurea triennale in CDS a 150 studenti**
  - **senza curricula, senza paniere = 6.1 CFU (≈ 54.5 h)**
  - **con 2 curricula, senza paniere = 4.4 CFU (≈ 40.0 h)**
  - **senza curricula, in paniere da 2 = 3.0 CFU (≈ 27.3 h)**
  - **con 2 curricula, in paniere da 2 = 2.2 CFU (≈ 20.0 h)**

SENZA CURRICULA, IN PANIERE DA 2 = 4.4 CFU (≈ 40.0 h)

CON 2 CURRICULA, IN PANIERE DA 2 = 3.6 CFU (≈ 32.7 h)

UNIMORE CPR, mar 2021

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

ALLEGATO 4

Punteggi attribuiti alle diverse cariche istituzionali:

Incarichi istituzionali e Compiti Organizzativi

N.	Incarico / Compito	Valore (per anno)
	Rettore	
	Prorettore	
1	Direttore di Dipartimento	100
2	Vicedirettore di Dipartimento	30
3	Componente Giunta di Dipartimento (esclusi Presidenti commissioni permanenti di Dipartimento, Direttore e Vicedirettore perché previsti da regolamento)	10
4	Presidenti Commissioni permanenti di Dipartimento (Ricerca, Didattica, Assicurazione Qualità, Paritetica, Spazi e Servizi Terza Missione)	35
5	Componenti Commissioni Dipartimento (esclusi i partecipanti previsti da regolamento) e Referenti di Dipartimento.	10
6	Delegati Dipartimento non presenti in giunta (Orientamento allo Studio e Tutorato / Erasmus - Internazionalizzazione/Disabilità/ Pari Opportunità/Gestione Rifiuti)	30
7	Preside Scuola/Facoltà	50
8	Componente Consiglio Scuola (esclusi i partecipanti previsti da regolamento)	10
9	Presidente Consiglio CdS / Interclasse	50
10	Coordinatore Corso di Dottorato	40
11	Componente Consiglio di Amministrazione	90
12	Componente Senato Accademico (esclusi i partecipanti previsti da regolamento)	30
13	Componente: Organi di Ateneo (Nucleo di Valutazione/Consiglio dei Garanti/ /PQA/CUG), CLA, Commissioni di Ateneo (Etica//Disabilità/ Ricerca/ Osservatorio Ricerca/Didattica/Sistema Studio Organizzativo/ Edilizia…. esclusi i partecipanti previsti da regolamento o perché ricoprono altro incarico)	30
14	Delegato di Ateneo	60
15	Presidente/Coordinatore/Direttore Centri di Servizio di Ateneo/ inter-ateneo/ Musei/ Centri di Ricerca Interdipartimentali / interuniversitari	50

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Criteri per la ripartizione proventi conto terzi al Personale TA

Viene individuata la quota complessiva da ripartire, a giugno di ogni anno, costituita dal prelievo all'origine del 5% sui contratti stipulati con docenti DIEF o dei Centri interdipartimentali ad esso afferenti (individuate con QCT-DIEF e QCT-Centri nel diagramma di flusso allegato).

Tali somme sono suddivise in due quote; il 70% (QB) da assegnarsi attraverso gli esiti dei questionari di valutazione delle aree del Dipartimento e il rimanente 30% (QDx) a disposizione dei direttori DIEF e dei Centri Interdipartimentali come quota di riequilibrio. Quest'ultima è infatti intesa come quota che i direttori utilizzano per compensare inevitabili tendenze dei questionari (maggiore soddisfazione per aree tecniche e rimborso missioni, minore soddisfazioni per aree acquisti) e per tenere conto delle ore lavorative extra, responsabilità, disponibilità ad agire a supporto di altre aree e carichi individuali del personale. Tale quota è inoltre gestita in maniera separata del Direttore DIEF e dai direttori dei Centri, ma può essere gestita in maniera unificata sentito il parere dei Direttori coinvolti.

Tra luglio e settembre di ogni anno, sulla base della ricognizione delle attività svolte, il PTA viene suddiviso sulle 7 aree di competenza, in maniera non esclusiva. Ogni unità a tempo pieno è conteggiata come 1 unità di personale equivalente; ogni unità part-time è conteggiata proporzionalmente alle ore di lavoro previste dal proprio contratto. Questo permette di definire, per ognuna delle 7 aree, le unità di personale equivalenti, ovvero di fatto su quante ore-persona ogni area può contare annualmente.

A settembre vengono distribuiti i questionari al personale ricercatore e docente, nonché ai dottorandi afferenti al DIEF, mantenendo divise le due categorie ed i relativi esiti. I questionari prevedono una scala di soddisfazione da 1 (nulla) a 4 (massima). In attesa di ampliare la platea di rispondenti a tutte le parti interessate dai vari servizi, vengono considerati per le elaborazioni successive solo i risultati dei questionari del personale strutturato, mentre quelli del personale non strutturato sono analizzati per individuare eventuali anomalie. Questo serve poiché alcune unità di personale sono dedicate ad una sola delle due tipologie di utenza.

I questionari, compilati in forma anonima vengono quindi esaminati e per ogni area si provvede al calcolo dell'esito (indici di grado di soddisfazione), fissando al 60% di soddisfazione la soglia minima di accettabilità, tradotta in un indice EQi che deve essere maggiore di 1. La quota QB viene quindi ripartita sulle aree (e non sugli afferenti alle aree) andando ad applicare un criterio di premialità che vede un incremento della quota base per le aree con indici più elevati ed un decremento per quelle sotto media (EQi<1), rimodulate attraverso un indice di proporzionalità costante, in modo da mantenere comunque costante la QB complessiva. La tabella seguente illustra un esempio di tale elaborazione

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Area	Media sui tre parametri	Mi (su base 10)	Eqi
A	3.16239316	7.90598291	1.19059829
B	3.76767677	9.41919192	1.34191919
C	3.17204301	7.93010753	1.19301075
D	3.59166667	8.97916667	1.29791667
E	3.70588235	9.26470588	1.32647059
F	3.66666667	9.16666667	1.31666667
G	3.6183908	9.04597701	1.30459770

area	A	B	C	D	E	F	G	TOT		
Unità personale equivalente	5.20652	2.2	3.98888	8.5	3.3	7.177	6	36.3724		
quota area	8738.206	3692.3038	6694.617	14265.72	5538.456	12045.3	10069.92	61044.52		
correttivo questionari	1.193011	1.3419192	1.190598	1.316667	1.326471	1.304598	1.297917			
nuova quota non rimodulata sul tot	10424.77	4954.7733	7970.599	18783.2	7346.599	15714.27	13069.92	78264.13	0.78	R
quota finale rimodulata con R	8131.12	3864.62	6216.91	14650.53	5730.20	12256.83	10194.28	**61044.52**		

Una volta definite le quote per ogni area, il 15% delle quote di area amministrativa sono assegnate al responsabile amministrativo e il 15% di quelle di area didattica al responsabile di area didattica. Le quote di area tecnica rimangono immutate.

Per ogni area, il referente nominato (solitamente il direttore per le aree tecniche e il responsabile amministrativo per le aree didattica-amministrativa, o i responsabili/referenti di area quando istituiti) formula una proposta di ripartizione della quota area tra le unità equivalenti dell'area. Parallelamente il direttore DIEF, sentiti i Direttori dei Centri interdipartimentali afferenti, propone la ripartizione della quota di riequilibrio sulle unità di personale. Questa attività, da concludersi entro la fine di ottobre, può prevedere ulteriori iterazioni con i responsabili di area, fino alla preparazione della proposta finale di ripartizione, sulle singole unità di personale (ognuna proporzionalmente al contributo dato all'area o aree di appartenenza o a favore delle quali ha operato).

La procedura si conclude a novembre, o comunque entro fine anno, con le attività contabili, la comunicazione individuale al PTA della quota spettante e la trasmissione agli uffici centrali.

I risultati dei questionari sono inoltre condivisi con i responsabili di area e/o presentati a tutto il PTA in incontri dedicati o singolarmente, soprattutto in caso di criticità rilevate.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Diagramma di Flusso Ripartizione Quota Conto Terzi (QCT)

FD è il Corrispettivo DIEF
FC è il Corrispettivo Centri
QB: Quota Base
QD: Quota a Disposizione del Direttore
P è Periodo di Riferimento
Giugno 202(x-1)-Maggio 202x
Mi media valutazione questionario area i-esima (0-10

Giugno 202x

QCT-DIEF=0.05*FD è la quota totale da ripartire da DIEF
QCT-Centri=0.05*FC è la quota totale da ripartire da Centri
QB =0.7*(QCT-DIEF+QCT-Centri) è la quota da ripartire mediante i questionari
QDD=0.3*QCT-DIEF è la quora a disposizione del Direttore DIEF
QDC=0.3*QCT-Centri è la quora a disposizione del Direttore Centri

Definizione afferenze per area nel periodo P e Quota Base Area

$$UEA = \frac{Unità\ di\ personale\ equivalenti\ per\ Area}{Totale\ unità\ di\ personale\ DIEF}$$

$$QB - Area = UEA * QB$$

Luglio 202x

Erogazione Questionari

Settembre 202x

Analisi critica dell'esito dei Questionari
Calcolo dell'esito questionario:

$$EQ_i = \frac{Mi - 6}{10} + 1 \qquad \begin{cases} EQ_i \geq 0.6 \\ EQ_i \leq 0.6 \end{cases}$$

$$EQ_i = 0.6$$

Calcolo della quota area

$$\begin{cases} QA_i = \frac{(QB-Area)_i \cdot EQ_i}{\sum_i UEA_i \cdot EQ_i} & \text{se } \sum_i UEA_i \cdot EQ_i \geq 1 \\ QA_i = (QB - Area)_i \cdot EQ_i & \text{se } \sum_i UEA_i \cdot EQ_i \leq 1 \end{cases}$$

Il 15% di tutte le QA delle aree contabilità e ricerca sono assegnate al Segretario amministrativo
Il 15% di tutte le QA delle aree didattiche sono assegnate al Coordinatore didattico

QDD Viene ripartita dal Direttore DIEF tra il personale PTA che ha operato nel DIEF

QDC Viene ripartita dal Direttore Centro tra il personale PTA che ha operato nel Centro

Referente di area
formula una proposta di ripartizione tra le unità equivalenti dell'area

Direttore DIEF/Centri
formula le ripartizioni sulle unità di personale

Ottobre 202x

Attività contabili
Acquisizione firme del PTA
Trasmissione agli uffici ammistrazione centrale

Novembre 202x

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

ASSEGNAZIONE DELLE RISORSE "FAR DIPARTIMENTALE"

Il presente documento riassume nel seguito, in un unico testo per comodità di lettura, le modalità e gli atti utilizzati dal DIEF per l'assegnazione e la gestione delle risorse "FAR Dipartimentale", come deliberati da commissione ricerca e dipartimento e come comunicati attraverso una serie di moduli operativi di gestione, anche riportati in calce. Il documento si articola in:

Sezione (a) Riassunto operativo - pag. 20

Sezione (b) Esempio di moduli di gestione - pag. 21

Sezione (c) Esempio sperimentale di indagine bibliometrica sui prodotti della ricerca generati da progetti FAR - pag. 39

Sezione (d) Esempio di delibera di Commissione ricerca per il recupero di fondi FAR non spesi - pag. 50

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Sezione (a) Riassunto operativo

1) IL DIEF riceve la Nota di Assegnazione delle risorse FAR Dipartimentali da parte dell'Ateneo contenente l'importo, i criteri da seguire, le condizioni di utilizzo e la richiesta di formulare un piano di sviluppo della ricerca dipartimentale che specifichi come le risorse verranno utilizzate.

2) La commissione ricerca elabora un Piano di Sviluppo della Ricerca Dipartimentale coerente con le richieste di Ateneo, con i propri indirizzi strategici, con i risultati dei precedenti monitoraggi e del relativo riesame. Nel piano sono indicati gli obiettivi, le modalità di utilizzo dei fondi, i criteri di assegnazione, gli indicatori di monitoraggio in itinere e finale.

3) Il piano viene illustrato ed approvato in Consiglio di Dipartimento, inserito nelle pagine web del Dipartimento e sottoposto all'Ateneo.

4) L'Ateneo, eventualmente a valle di integrazioni, se necessarie, approva il piano e trasferisce i fondi ad DIEF.

5) La Commissione Ricerca cura l'emissione ai propri docenti di un avviso interno con la richiesta di presentare progetti di ricerca coerenti con il Piano di sviluppo precedentemente approvato (Google Moduli). L'avviso ripete i vincoli e i criteri di assegnazione, richiede obiettivi della ricerca, impatto atteso, modalità con le quali il progetto contribuirà agli indicatori di monitoraggio e successo dell'iniziativa, l'ammontare e fonte degli eventuali cofinanziamenti.

6) La commissione ricerca esamina nel merito i progetti sottomessi e redige un elenco di progetti approvati in base ai criteri enunciati.

7) L'elenco dei progetti ammessi a contributo FAR Dipartimentale viene approvato dal Consiglio di Dipartimento.

8) In ragione delle scadenze di Ateneo e di Dipartimento, i progetti vengono esaminati in itinere raccogliendo dai proponenti beneficiari dati sullo stato di avanzamento dei lavori, l'utilizzo del budget, i risultati ottenuti.

9) La commissione ricerca esamina i risultati del monitoraggio e propone al Dipartimento eventuali azioni correttive, in particolare in materia di assegnazione del budget.

10) Il Dipartimento approva le azioni correttive e da mandato a Commissione Ricerca e Strutture di supporto di procedere alla loro implementazione.

11) Al termine del Piano di sviluppo la viene redatto un rendiconto economico (amministrazione DIEF) e una relazione scientifica (Commissione Ricerca). I documenti vengono inviati in Ateneo per opportuna valutazione. La relazione finale viene illustrata in Dipartimento e inserita nelle pagine web dedicate alla Commissione Ricerca.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Sezione (b) Esempio di moduli di gestione

Proposta di attività di ricerca con attivazione di contratto a valere su FAR Dipartimentale

2020-2021 - 1^ avviso - scadenza 10.10.2020 ore 23:59

PREMESSA.

Il piano di sviluppo della ricerca dipartimentale FAR@D 2020 mira a:

1) stimolare il coinvolgimento nel Dottorato di Ricerca di giovani neolaureati promettenti che abbiano svolto un lavoro di tesi significativo e potenzialmente passibile di pubblicazione;

2) promuovere la piena valorizzazione delle competenze e dei risultati di ricerca ottenuti dai dottorandi;

3) facilitare il rafforzamento di temi e gruppi di ricerca che vedono protagonisti giovani ricercatori favorendone la maturazione e l'indipendenza.

Al fine di perseguire concretamente questi fini, il DIEF impiegherà le risorse attribuitegli dall'Ateneo nell'ambito del Piano di sviluppo della ricerca 2020-2021 (Euro 84810) articolato in due tipi di azioni:

1) cofinanziamento con percentuale massima del 50% di 5 annualità di assegni di ricerca di prima fascia (costo 24.086,78 euro ciascuno);

2) cofinanziamento con percentuale massima del 70% di almeno 7 contratti di collaborazione o prestazione occasionale di importo fino a 5000 euro da assegnare ad early stage researchers per l'esecuzione di ricerche e la realizzazione di pubblicazioni scientifiche indicizzate.

Le risorse verranno attribuite tramite valutazione da parte della Commissione Ricerca delle proposte di ricerca pervenute a seguito di non meno di n.2 avvisi alla presentazione di candidature, da emanarsi nel corso della durata del progetto FAR@D (18 mesi) e con scadenza approssimativamente individuata alla prima metà di ottobre 2020 e alla prima metà di marzo 2021.

Il contributo richiesto al DIEF per ciascuna delle domande di cui al punto 1) non deve eccedere Euro 12.043,39; il contributo richiesto per ciascuna delle domande di cui al punto; 2) non deve eccedere Euro 3.500. La numerosità minima dei gruppi proponenti dovrà essere di almeno 2 unità di personale strutturato (Rx, PA, PO). I proponenti garantiranno la quota parte di cofinanziamento a carico del DIEF.

In fase di valutazione saranno privilegiate le domande provenienti da giovani ricercatori (minore o uguale a 40 anni e/o ruolo al più pari ad Rx) anche in relazione alla minore anzianità accademica complessiva, e da ricercatori che non hanno usufruito di interventi nel FAR Dipartimentale 2019-2020.

Ciascun ricercatore può partecipare ad una sola proposta.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Proposta di attività di ricerca a valere su FAR Dipartimentale 2023-2024 – avviso unico - linee di azione di tipo 1 e 2 e 3 - scadenza 9.6.2023 ore 23:59

PREMESSA.

Il piano di sviluppo della ricerca dipartimentale DIEF approvato dal Consiglio di Dipartimento per gli anni 2023-2024 sottolinea l'opportunità di focalizzare le risorse ricevute dall'Ateneo per il FAR Dipartimentale su strumenti in grado di:

1) rafforzare le dotazioni infrastrutturali del DIEF a favore della ricerca, con specifico riferimento alla dotazione delle sale riunioni, all'allestimento di cavedi per alloggiare infrastrutture di calcolo per la ricerca, al potenziamento del WiFi;

2) rafforzare la ricerca libera su tematiche anche di base o fondamentali, e quella in in regime di cofinanziamento, in particolare ma non esclusivamente, quella condotta in modo autonomo da giovani ricercatori, anche al fine di garantire possibilità di accesso diffuse;

3) Mantenere in chiara evidenza come fattore di monitoraggio dell'efficacia del piano la produzione scientifica di qualità secondo parametri ANVUR;

Al fine di perseguire concretamente questi fini, il DIEF impiegherà le risorse attribuitegli dall'Ateneo nell'ambito del Piano di sviluppo della ricerca 2022-2023 (Euro 253.986,85) all'implementazione di

tre tipi di azione in continuità evolutiva con il passato:

1) Finanziamento al 100% di almeno 10 progetti "starter-kit" di importo massimo 10.000,00 euro per l'avviamento di ricerche autonome da parte di giovani ricercatori di recente affiliazione che non hanno precedentemente usufruito di fondi FAR.

2) Finanziamento al 100% di almeno 10 progetti "curiosity driven" di importo massimo 10.000,00 euro per l'avviamento di ricerche particolarmente innovative di carattere fondamentale e di base, da assegnare preferenzialmente ma non esclusivamente a giovani ricercatori.

3) Co-finanziamento per massimo il 50% di 4 progetti "consolidator-kit" di importo massimo 26.993,43 euro ciascuno, per esecuzione di ricerche scientifiche innovative. Per questo tipo di azione il contributo richiesto non deve eccedere Euro 13.496,71. Pertanto, all'atto della domanda i proponenti dovranno avere la disponibilità presso il DIEF di fondi liberi da altre rendicontazioni e a sé intestati a copertura della quota parte di cofinanziamento necessaria.

Tutti i tipi di azione devono puntare a produrre pubblicazioni di classe A (eccellente) come definite dalle regole ANVUR e VQR. Questo rappresenta il principale e fondamentale parametro di monitoraggio in itinere, finale ed ex-post del successo dei progetti proposti. La valutazione delle proposte terrà conto di quanto i proponenti saranno in grado di argomentare in modo convincente la possibilità di raggiungere questo risultato attraverso le attività progettuali. Fermo restando l'impegno a garantire il cofinanziamento richiesto dall'Ateneo, il Dipartimento si riserva la possibilità

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

di modificare il numero di azioni previste al fine di ottimizzare l'utilizzo delle risorse in relazione alla numerosità delle richieste ricevute per ciascun tipo di azione.

La numerosità dei gruppi proponenti le domande di cui al punto (3) dovrà essere di 2 unità di personale strutturato (Rx, PA, PO). La numerosità dei gruppi proponenti le domande di cui ai punti (1) e (2) è di 1 unità di personale strutturato nei ruoli Rx o PA. Per tutte le tipologie di azione, l'inquadramento di almeno uno dei proponenti deve avere scadenza successiva al termine del progetto proposto.

Ciascun proponente può partecipare ad una sola proposta. I proponenti dovranno indicare, tra l'altro, la tipologia di pubblicazione indicizzata con Journal metric di classe A che si prefiggono di ottenere con il progetto, il tema di ricerca dell'assegno e i fondi liberi da mettere a cofinanziamento (per interventi di tipologia 1). Come previsto dal bando di Ateneo, gli assegnatari del cofinanziamento dovranno obbligatoriamente partecipare ad un evento di restituzione nel quale verranno esposti i contenuti delle ricerche effettuate e dei lavori scientifici pubblicati grazie all'intervento FAR Dipartimentale 2023.

Tutte le pubblicazioni prodotte con il contributo del progetto FAR Dipartimentale 2023 dovranno riportare esplicito "Acknowledgement" al FARD-2023 nell'apposita sezione della pubblicazione. Gli eventuali premi per le pubblicazioni saranno assegnati esclusivamente a pubblicazioni con Journal Metric VQR di classe A (top 10%) aventi come primo autore un giovane ricercatore del DIEF e contenenti l'acknowledgement al progetto.

Valutazione: le risorse verranno assegnate a seguito di valutazione di merito, da parte della Commissione Ricerca, delle proposte pervenute a seguito di un unico avviso (questo). In fase di valutazione saranno privilegiate le domande provenienti da giovani ricercatori (minore o uguale a 40 anni e/o ruolo al più pari ad Rx e minore anzianità accademica complessiva) che, nell'ordine:

1. hanno preso servizio per la prima volta presso il DIEF successivamente al 1.1.2021;

2. sono passati al ruolo occupato alla data di consegna della domanda successivamente al 1.1.2021;

Verranno inoltre privilegiate domande da parte di ricercatori che non hanno usufruito di interventi nel FAR Dipartimentale 2022-2023 o che, avendoli ricevuti, hanno contribuito al soddisfacimento dei criteri di valutazione ex-post stabiliti (pubblicazioni di classe A con acknowledgement al FAR) e hanno correttamente relazionato sui risultati nelle fasi di rendicontazione e restituzione.

La valutazione delle proposte terrà anche conto di quanto i proponenti saranno in grado di argomentare in modo convincente la possibilità di contribuire ai risultati di monitoraggio in itinere e finali stabiliti dal DIEF in materia di pubblicazioni scientifiche.

Per ogni ulteriore informazione fare riferimento al Progetto approvato dal DIEF e alla antecedente nota rettorale di assegnazione.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

* Indica una domanda obbligatoria

1. Email *

2. Modena, *

   Esempio: 7 gennaio 2019

3. I sottoscritti (cognome, nome primo co-proponente) *

4. in qualità di (co-)PI avente ruolo *

   Contrassegna solo un ovale.

   - RTDA
   - RTDB
   - RU
   - PA
   - PO

5. e (cognome, nome dell'eventuale secondo co-proponente, **solo per le azioni di tipo 3**)

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

6. in qualità di co-PI avente ruolo

Contrassegna solo un ovale.

- RTDA
- RTDB
- RU
- PA
- PO

7. chiede/chiedono che venga inserita nel FARD 2023-2024 il progetto di ricerca dal * titolo

8. della durata di mesi (minore o uguale a 17) *

9. relativo ai settori scientifico disciplinari (almeno uno) *

10. e per il quale richiede/richiedono *

Contrassegna solo un ovale.

- l'integrale finanziamento del progetto ("starter kit", importo di 10.000,00 euro, azione 1)
- l'integrale finanziamento del progetto ("curiosity driven", importo di 10.000,00 euro, azione 2)
- il co-finanziamento del progetto al 50% ("consolidator", contributo massimo richiesto di euro 13.496,71, azione 3)

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

11. Il programma delle attività progettuali prevede la seguente **articolazione** (1 - contesto ed eventuali attività pregresse del gruppo nello specifico ambito della presente ricerca; 2 - obiettivi specifici della ricerca; 3 - risultati attesi con specifica menzione degli obiettivi di disseminazione in termini di pubblicazioni scientifiche; 4 - impatto atteso delle ricerche; max 7000 caratteri esclusi riferimenti bibliografici) *

12. **Riferimenti bibliografici** ([1] ref.... (DOI obbligatorio); [2] ref....(DOI obbligatorio).) *

13. Indicativamente, si prevede di utilizzare il contributo richiesto per le seguenti spese (dichiarazione non vincolante. Indicare almeno gli importi di massima delle principali voci di spesa per le quali si intende impiegare il contributo ricevuto coerentemente con il progetto e distinguendo le tipologie: [1] contratti a personale addizionale; [2] inventariabile; [3] missioni; [4] spese di funzionamento) *

14. **Solo per azioni di tipo 3:** Per l'attività sopra descritta i proponenti si impegnano a mettere a cofinanziamento l'importo risultante dalla differenza tra il costo complessivo e il contributo richiesto (contributo massimo euro 13.496,71) indicati in precedenza

Seleziona tutte le voci applicabili.

☐ Sì

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

15. da prelevare dai fondi sotto denominati e a sè intestati all'atto della presentazione della domanda (non sono validi vincoli su fondi altrui. I fondi devono avere una parte libera da altri oneri di rendicontazione per un importo almeno pari al cofinanziamento indicato) (**solo per azioni di tipo 3**):

16. Saranno coinvolti nella ricerca i seguenti laboratori DIEF: *

17. I proponenti si impegnano a fornire i dati richiesti dal **censimento delle strumentazioni e dei laboratori** per valutarne la sostenibilità economica ed energetica previsto dal decreto di assegnazione dei fondi FAR Dipartimentale 2023-2024 da parte dell'Ateneo. *

Seleziona tutte le voci applicabili.

☐ Sì

18. I proponenti si impegnano a fornire i dati richiesti dal **monitoraggio in-itinere** sullo svolgimento del progetto previsto dall'Ateneo per Dicembre 2023/Gennaio 2024 ed organizzato dal DIEF *

Seleziona tutte le voci applicabili.

☐ Sì

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

19. Come previsto dal progetto FARD 2023-2024, dagli indicatori di successo ivi indicati, e dal piano strategico di Ateneo, si dichiara l'impegno a che i risultati dell'attività vengano divulgati attraverso la sottomissione e pubblicazione di lavori scientifici sulle seguenti riviste con Journal metric VQR di classe A / atti di conferenza indicizzata con peer review (fornire denominazione completa della/e rivista/e / conferenza/e, editore e/o publisher) (per la classificazione in classe A fare riferimento ai quick report individuali della ricerca) (motivare la scelta e la ragionevolezza dell'obiettivo prescelto): *

Per completezza si riporta l'elenco di indicatori di disseminazione previsti: Numero di lavori scientifici dei proponenti pubblicati o accettati per la pubblicazione in riviste con Journal metric VQR di classe A ; Numero di lavori scientifici dei proponenti che siano almeno stati passati dall'editor ai revisori per riviste con Journal metric VQR di classe A ; Numero di comunicazioni a convegno internazionale con proceedings indicizzati e con peer review aventi per relatore un giovane ricercatore proponente

20. Come previsto dal progetto FARD 2023-2024, i proponenti si impegnano: 1) a riconoscere il contributo ricevuto nell'apposita sezione "**Acknowledgement**" della pubblicazione; 2) ad illustrare i risultati della ricerca svolta durante un **evento di "restituzione"** appositamente organizzato. *

Seleziona tutte le voci applicabili.

☐ Sì

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Monitoraggio del progetto a valere su FAR Dipartimentale 2021-2022 - scadenza 25.9.2022 ore 23:59

Questo modulo è finalizzato all'acquisizione delle informazioni necessarie per il monitoraggio della ricerca DIEF, parte integrante del controllo di qualità obbligatoriamente previsto dal bando e anche in preparazione alle procedure di accreditamento previste per l'inizio del 2023. La compilazione è obbligatoria da parte degli assegnatari di fondi nell'ambito dei progetti approvati a seguito delle due call FAR Dipartimentale 2021-2022 emanate internamente. Si richiede la compilazione di un modulo per progetto entro la scadenza del 25.9.2022 ore 23:59.

Grazie in anticipo per la collaborazione.

Commissione ricerca DIEF

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

* Indica una domanda obbligatoria

1. Email *

2. Modena, *

   Esempio: 7 gennaio 2019

3. 1) Progetto approvato nell'ambito del FAR Dipartimentale DIEF 2021-2022 avente come proponenti: *
   (inserire cognome e nome dei proponenti ufficiali co-assegnatari dei fondi)

4. 2) Numero di mesi/persona dedicati al progetto dal primo co-proponente *

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

5. 3) Numero di mesi/persona dedicati al progetto dal secondo co-proponente *

6. 4) Eventuali ulteriori partecipanti al progetto (indicare Cognome, Nome, ruolo, mesi/persona dedicati alle attività)

7. 5) Breve descrizione delle attività progettuali svolte (max 1500 caratteri) *
Highlight 1) descrizione...; Highlight 2) descrizione

8. 6) Lavori scientifici **dei proponenti** pubblicati, accettati per pubblicazione o sottomessi per pubblicazione che abbiano passato almeno il primo passo di revisione con esito non negativo (minor o major revisions), correlate al progetto e ai sui risultati. *
Utilizzare il formato: [1] .... pobblicazione.... DOI (OBBLIGATORIO); .....[N] Pubblicazione.... DOI (OBBLIGATORIO).... etc.

9. 7) Quali dei lavori scientifici sopra elencati è stato pubblicato o accettato per la pubblicazione in **riviste** con Journal metric VQR di classe A ? *
Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [2], [5]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

10. 8) Quali dei lavori scientifici sopra elencati è stato almeno passato dall'editor ai revisori per **riviste** con Journal metric VQR di classe A ? *
Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [1], [3]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"

11. 9) Quali dei lavori scientifici sopra elencati è comunicazione a **convegno internazionale con proceedings indicizzati e con peer review**, e ha per relatore un giovane ricercatore proponente ? *
Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [4], [7]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"

12. Quali dei precedenti lavori scientifici riportano **acknowledgement al finanziamento ottenuto attraverso il FAR Dipartimentale 2021-2022 ? Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [1], [2], [4], [7]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"**

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

13. Altre azioni di disseminazione dei risultati organizzate o svolte anche grazie al finanziamento ricevuto (max 500 caratteri) *

1= Azione 1 (organizzazione eventi, presentazioni, workshops, networks, etc. Fornire riferimenti puntuali e concreti a informazioni pubblicamente accessibili)

14. Come è stato utilizzato il budget ricevuto ? Fornire una descrizione sintetica, ad esempio per categorie di spesa. *

Descrizione sintetica item 1 , utilizzo nel progetto , cifra imputata al progetto;
Descrizione sintetica item 2, utilizzo effettuato nel progetto , cifra imputata al progetto, etc...

15. Eventuali fonti di cofinanziamento non rendicontate a sostegno della proposta

Fonte 1, Importo ; Fonte 2, importo .....

16. Eventuali laboratori coinvolti (nome del laboratorio - tra quelli elencati alla pagina http://www.ingmo.unimore.it/site/home/ricerca/laboratori-di-ricerca.html)

17. Note e commenti liberi in relazione (ad esempio ma non esclusivamente) all'efficacia del finanziamento ricevuto, alla possibilità di utilizzarlo come previsto, a come migliorare l'efficacia di questi interventi in futuro, etc. *

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Monitoraggio finale del progetto a valere su FAR Dipartimentale 2020-2021 - scadenza compilazione 1.3.2023 ore 13:00

Questo modulo è finalizzato all'acquisizione delle informazioni necessarie per il monitoraggio finale della ricerca DIEF, parte integrante del controllo di qualità obbligatoriamente previsto dal bando e anche in preparazione alle procedure di accreditamento previste per l'inizio del 2024.

La compilazione è obbligatoria da parte degli assegnatari di fondi nell'ambito del progetto approvato a seguito delle due call FAR Dipartimentale 2020-2021 emanate internamente. Si richiede cortesemente la compilazione di un modulo per progetto entro la scadenza del 1.3.2023 ore 13:00.

Grazie in anticipo per la collaborazione.

Commissione ricerca DIEF

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

* Indica una domanda obbligatoria

1. Email *

2. Modena, *

Esempio: 7 gennaio 2019

3. 1) Progetto approvato nell'ambito del FAR Dipartimentale DIEF 2020-2021 avente come proponenti: *
(inserire cognome e nome dei proponenti ufficiali co-assegnatari dei fondi)

4. 2) Numero di mesi/persona dedicati al progetto dal primo co-proponente *

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

5. 3) Numero di mesi/persona dedicati al progetto dal secondo co-proponente *

6. 4) Eventuali ulteriori partecipanti al progetto (indicare Cognome, Nome, ruolo, mesi/persona dedicati alle attività)

7. 5) Breve descrizione delle attività progettuali svolte (max 1500 caratteri) *
Highlight 1) descrizione...; Highlight 2) descrizione

8. 6) Lavori scientifici **dei proponenti** pubblicati, accettati per pubblicazione o sottomessi per pubblicazione che abbiano passato almeno il primo passo di revisione con esito non negativo (minor o major revisions), correlate al progetto e ai sui risultati. *
Utilizzare il formato: [1] .... pobblicazione.... DOI (OBBLIGATORIO); .....[N] Pubblicazione.... DOI (OBBLIGATORIO).... etc.

9. 7) Quali dei lavori scientifici sopra elencati è stato pubblicato o accettato per la pubblicazione in **riviste** con Journal metric VQR di classe A ? *
Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [2], [5]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

10. 8) Quali dei lavori scientifici sopra elencati è stato almeno passato dall'editor ai revisori per **riviste** con Journal metric VQR di classe A ? *
Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [1], [3]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"

11. 9) Quali dei lavori scientifici sopra elencati è comunicazione a **convegno internazionale con proceedings indicizzati e con peer review**, e ha per relatore un giovane ricercatore proponente ? *
Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [4], [7]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"

12. Quali dei precedenti lavori scientifici riportano **acknowledgement al finanziamento ottenuto attraverso il FAR Dipartimentale 2021-2022 ? Identificare sinteticamente i lavori in questione con il proprio numero, e.g. [1], [2], [4], [7]... etc. Se nessuno allora scrivere "nessuno"**

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

13. Altre azioni di disseminazione dei risultati organizzate o svolte anche grazie al finanziamento ricevuto (max 500 caratteri) *

1= Azione 1 (organizzazione eventi, presentazioni, workshops, networks, etc. Fornire riferimenti puntuali e concreti a informazioni pubblicamente accessibili)

14. Come è stato utilizzato il budget ricevuto ? Fornire una descrizione sintetica, ad esempio per categorie di spesa. *

Descrizione sintetica item 1 , utilizzo nel progetto , cifra imputata al progetto;
Descrizione sintetica item 2, utilizzo effettuato nel progetto , cifra imputata al progetto, etc...

15. Eventuali fonti di cofinanziamento non rendicontate a sostegno della proposta

Fonte 1, Importo ; Fonte 2, importo .....

16. Eventuali laboratori coinvolti (nome del laboratorio - tra quelli elencati alla pagina http://www.ingmo.unimore.it/site/home/ricerca/laboratori-di-ricerca.html)

17. Note e commenti liberi in relazione (ad esempio ma non esclusivamente) all'efficacia del finanziamento ricevuto, alla possibilità di utilizzarlo come previsto, a come migliorare l'efficacia di questi interventi in futuro, etc. *

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

FAR UNIMORE 2014-2023

PUBBLICAZIONI DIEF

DATA	AUTORI
20/02/2024	Ufficio Bibliometrico

FONTI	DATASET
Scopus, SciVal, Iris UNIMORE	https://bit.ly/48wCPnk

INTRODUZIONE

Il presente report analizza, da un punto di vista bibliometrico, un dataset di pubblicazioni accomunate da due fattori: 1) la presenza, tra i *funding acknowledgments*, di almeno un riferimento al Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR) dell'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) tra il 2014 e il 2023; 2) la presenza, tra i coautori degli articoli, di almeno un affiliato al Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF). Chiameremo questo dataset FAR-DIEF. Per scopi di benchmarking sarà utilizzato anche un secondo dataset, denominato FAR-NODIEF, composto dalle pubblicazioni collegate a finanziamenti FAR UNIMORE che non contengono affiliati DIEF tra i coautori. I due dataset concorrono a formare un insieme, denominato FAR-UNI, che include tutte le pubblicazioni contenenti almeno un riferimento ai FAR UNIMORE nell'arco temporale 2014-2023.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Il dataset FAR-UNI e derivati non rappresentano né la popolazione completa delle pubblicazioni locali finanziate dal FAR né un campione casuale delle stesse perché l'obbligo formale, per gli autori, di riconoscere la fonte di finanziamento FAR negli *acknowledgments* è in vigore da circa due anni solo per gli affiliati DIEF. Non è possibile inoltre distinguere, all'interno di FAR-DIEF, le pubblicazioni riconducibili al FAR dipartimentale da quelle supportate da altre tipologie di finanziamento FAR. Di conseguenza l'analisi condotta nel seguito è puramente esplorativa. Nella sezione finale del report sono forniti alcuni suggerimenti su come aggirare retroattivamente questo ostacolo rendendo riconoscibili in Iris le pubblicazioni derivate da finanziamenti FAR.

MATERIALI E METODI

La fonte principale dei metadati bibliografici e degli indicatori citazionali grezzi è Scopus, mentre gli indicatori normalizzati derivano dalla piattaforma SciVal. In data 19/02//2024 è stata lanciata in Scopus un'interrogazione sul campo *funding acknowledgments* con la seguente stringa di ricerca:

*FUND-ALL(FAR2023 OR "FAR 2023" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2023) OR FAR2022 OR "FAR 2022" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2022) OR FAR2021 OR "FAR 2021" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2021) OR FAR2020 OR "FAR 2020" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2020) OR FAR2019 OR "FAR 2019" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2019) OR FAR2018 OR "FAR 2018" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2018) OR FAR2017 OR "FAR 2017" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2017) OR FAR2016 OR "FAR 2016" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2016) OR FAR2015 OR "FAR 2015" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2015) OR FAR2014 OR "FAR 2014" OR ("fondo * ateneo per la ricerca" AND 2014) AND (MODENA OR UNIMORE))*

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Un controllo di pertinenza dei risultati è stato fatto: a) a campione sul totale dei record; b) in maniera sistematica sulle pubblicazioni in collaborazione con atenei che, al pari di UNIMORE, usano l'acronimo FAR per indicare la stessa tipologia di finanziamento (Univ. Ferrara, Univ. Bicocca). L'output di questa prima interrogazione e annesse verifiche/correzioni è il dataset FAR-UNI.

All'interno di FAR-UNI sono state identificate le pubblicazioni di FAR-DIEF filtrando, sul campo *affiliations*, i record contenenti una delle seguenti varianti: *DIEF*, *E* Ferrari*, *Vivarelli* (indirizzo fisico). Un'integrazione di FAR-DIEF, e in subordine di FAR-UNI, è stata ottenuta scaricando da Iris gli identificativi Scopus di tutti gli affiliati DIEF dal 2014 al 2023 e incrociando tali identificativi con la stringa *FAR* OR *"fondo * ateneo per la ricerca"* sul campo *funding acknowledgments*. Questa operazione ha restituito risultati in larghissima parte già presenti nel dataset FAR-UNI iniziale. Una volta delimitato il subset FAR-DIEF, il secondo subset FAR-NODIEF è stato ricavato per sottrazione dai precedenti.

RISULTATI 1: OUTPUT

La tabella 1 riporta il totale delle pubblicazioni nel dataset principale e nelle relative suddivisioni.

Tabella 1. Numeri e percentuali di documenti nei dataset FAR.

Dataset	N	%
FAR-DIEF	58	14.3%
FAR-NODIEF	349	85.7%
FAR-UNI	407	100%

La quasi totalità dei documenti (> 98%) è costituita da articoli di rivista.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

L'andamento temporale del numero di pubblicazioni mostra che nel subset FAR-DIEF tale numero è cresciuto costantemente dal 2021 in poi, con un incremento del 100% nel 2023 rispetto al 2022, mentre nel subset FAR-NODIEF l'incremento relativo all'ultimo biennio è stato di poco più del 20%.

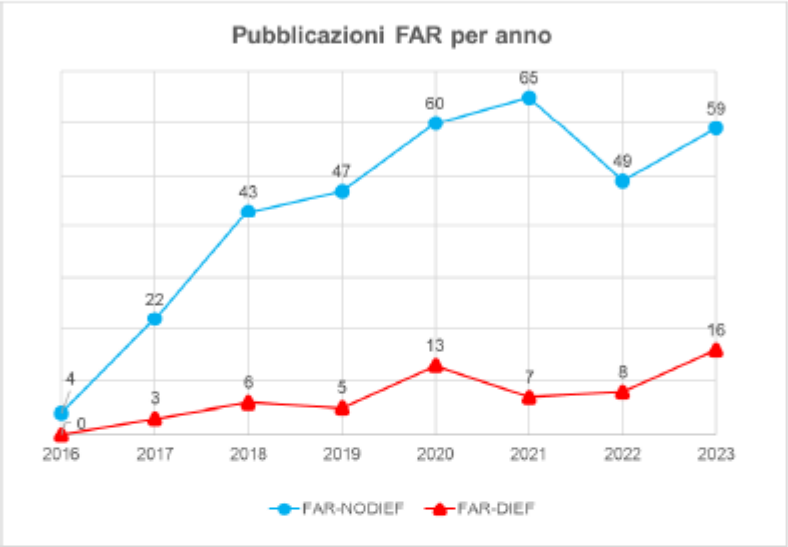


Figura 1. Numero annuale di pubblicazioni indicizzate in Scopus.

RISULTATI 2: AUTHORSHIP

Gli indicatori di *authorship* e collaborazione scientifica riportati in tabella 2 mostrano che, in proporzione, le pubblicazioni FAR-DIEF dipendono in misura molto minore di quelle FAR-NODIEF.

Tabella 2. Indicatori di authorhisp.

Dataset	Media coautori per articolo	Media istituzioni per articolo	N. (%) collaborazioni internazionali
FAR-DIEF	5.0	2.0	15 (25.9%)
FAR-NODIEF	6.1	2.7	168 (48.1%)

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

Le mappe in figura 2a/b documentano l'estensione delle collaborazioni internazionali nei due subset FAR-DIEF e FAR-NODIEF.

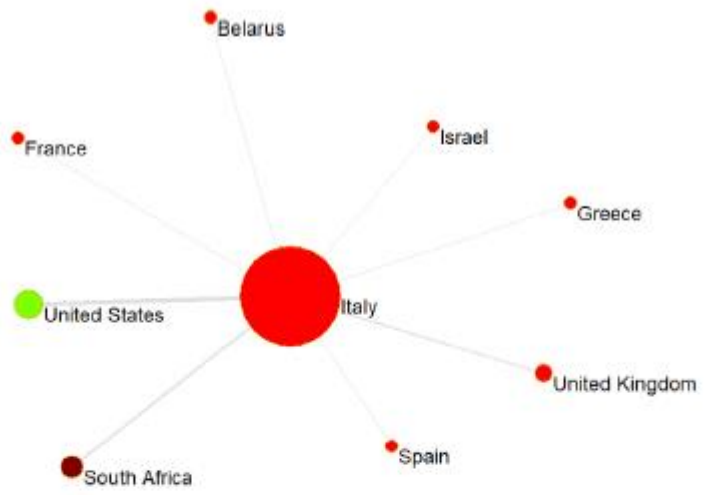


Figura 2a. Nazioni di affiliazione dei coautori nel subset FAR-DIEF.

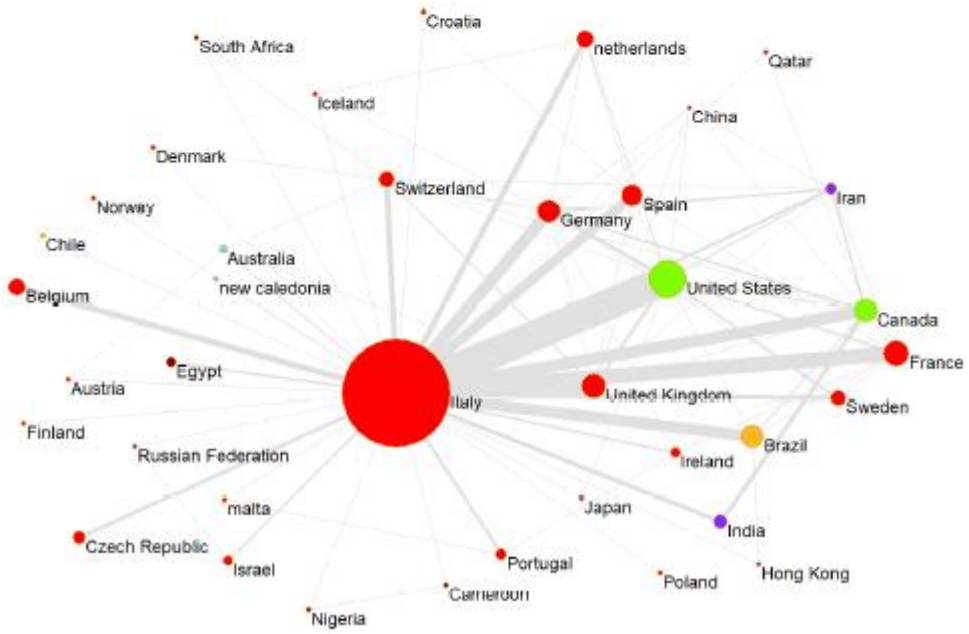


Figura 2b. Nazioni di affiliazione dei coautori nel dataset FAR-NODIEF.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

RISULTATI 3: CITAZIONI

La tabella 3 riporta l'impatto globale e medio, con e senza autocitazioni, delle pubblicazioni nei due gruppi FAR-DIEF e FAR-NODIEF. Confrontando gli indicatori grezzi dei due gruppi, non sembrano esserci differenze significative né sui numeri medi di citazioni (con e senza autocitazioni) per pubblicazione né sui tassi di autocitazione.

Tabella 3. Indicatori grezzi di impatto citazionale.

Dataset	N. citazioni	N. (%) autocitazioni	Media citazioni	Media citazioni senza autocitazioni
FAR-DIEF	709	189 (26.7%)	12.2	9.0
FAR-NODIEF	4369	1089 (24.9%)	12.5	9.4

Gli indicatori normalizzati mostrati in tabella 3 sembrano invece favorire il gruppo FAR-DIEF sia sul fronte dell'impatto medio globale (*Field-Weighted Citation Impact*) che su quello delle percentuali di articoli collocati nei *top percentiles* della stessa categoria disciplinare.

Tabella 4. Indicatori normalizzati di impatto citazionale.

Dataset	Field-Weighted Citation Impact	N. (%) articoli nel top 25% per citazioni	N. (%) articoli nel top 10% per citazioni
FAR-DIEF	1.79	30 (51.7%)	11 (19.0%)
FAR-NODIEF	1.11	141 (40.4%)	39 (11.2%)

RISULTATI 4: INDICATORI DI RIVISTA

La tabella 5 riporta medie e percentili dell'indicatore di rivista CiteScore per le pubblicazioni dei due gruppi: sebbene le differenze

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

siano minime, gli articoli di FAR-DIEF sembrano in percentuale più concentrati su riviste di prima fascia (top 10%).

Tabella 5. Medie e percentili di indicatore impatto riviste (CiteScore).

Dataset	CitesCore medio	N. (%) articoli nel top 25% per CiteScore	N. (%) articoli nel top 10% per CiteScore
FAR-DIEF	7.7	36 (67.9%)	19 (35.8%)
FAR-NODIEF	6.1	237 (69.7%)	103 (30.3%)

L'andamento temporale del numero di pubblicazioni su riviste nel top 25% (Q1) per indicatore CiteScore, illustrato in figura 2, mostra un sensibile incremento di tale indicatore a partire dal 2022 nel subset FAR-DIEF, a fronte di una leggera recessione nel subset FAR-NODIEF.

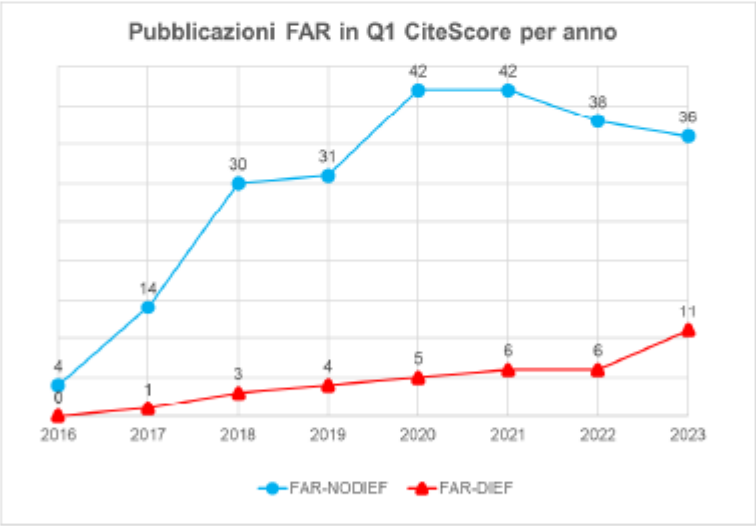


Figura 3. Numero annuale di pubblicazioni su riviste nel top 25% della propria categoria disciplinare Scopus (indicatore CiteScore).

RISULTATI 5: TOPICS

La tabella 6 elenca, in ordine decrescente di numerosità, le categorie ASJC Scopus in cui si collocano gli articoli del subset FAR-DIEF. Sono

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

riportati anche i numeri medi di citazioni ricevute dagli articoli associati a ogni categoria. Dato che le riviste sono di norma associate a più di una categoria, articoli e citazioni sono stati conteggiati in modo frazionario.[1]

Tabella 6. Categorie disciplinari (ASJC Scopus) delle riviste nel subset FAR-DIEF.

ASJC Scopus	N. articoli	Media citazioni
General Computer Science	3.2	5.3
General Materials Science	2.9	7.5
Computer Vision and Pattern Recognition	2.5	15.2
Electrical and Electronic Engineering	2.3	4.1
Ceramics and Composites	2.3	12.9
Condensed Matter Physics	2.1	10.4
General Chemistry	2.0	10.1
General Physics and Astronomy	1.9	9.0
Control and Systems Engineering	1.8	3.9
Mechanical Engineering	1.6	10.4
General Engineering	1.5	10.8
Computer Science Applications	1.5	11.3
General Chemical Engineering	1.3	17.9
Agronomy and Crop Science	1.3	23.2
Materials Chemistry	1.3	11.4
Biomaterials	1.3	1.6
Renewable Energy, Sustainability and the Environment	1.2	9.3
Industrial and Manufacturing Engineering	1.2	8.5
Water Science and Technology	1.2	4.2
Mechanics of Materials	1.2	18.9
General Environmental Science	1.0	2.3
Computer Networks and Communications	1.0	70.0
Theoretical Computer Science	1.0	8.5
Multidisciplinary	1.0	2.0
Safety, Risk, Reliability and Quality	1.0	50.5
Artificial Intelligence	1.0	36.2
Energy Engineering and Power Technology	1.0	11.7
Biochemistry	1.0	8.0
Electrochemistry	0.8	22.0

[1] Ad esempio, un articolo citato 2 volte uscito su una rivista assegnata a 3 categorie diverse pesa 1/3 sul numero di articoli e 2/3 sul numero di citazioni in ciascuna delle categorie di appartenenza.

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Modeling and Simulation	0.8	15.6
Analytical Chemistry	0.7	10.0
Software	0.7	18.2
Pharmaceutical Science	0.6	19.2
Automotive Engineering	0.6	16.3
Pollution	0.6	8.3
Biotechnology	0.5	23.0
Computer Science (miscellaneous)	0.5	5.0
Earth-Surface Processes	0.5	0.0
Geophysics	0.5	0.0
Information Systems and Management	0.5	0.0
Atomic and Molecular Physics, and Optics	0.4	9.0
Applied Mathematics	0.4	42.5
General Mathematics	0.3	17.0
Health, Toxicology and Mutagenesis	0.3	13.0
Public Health, Environmental and Occupational Health	0.3	13.0
Statistics and Probability	0.3	1.0
Statistics, Probability and Uncertainty	0.3	1.0
Marketing	0.3	35.0
Fuel Technology	0.3	23.0
Building and Construction	0.3	13.0
Civil and Structural Engineering	0.3	13.0
Computer Graphics and Computer-Aided Design	0.3	11.0
Human-Computer Interaction	0.3	11.0
Biomedical Engineering	0.3	0.0
Forestry	0.3	0.0
Metals and Alloys	0.3	0.0
Waste Management and Disposal	0.3	0.0
Computational Theory and Mathematics	0.2	58.0
Instrumentation	0.2	18.0
Environmental Science (miscellaneous)	0.2	12.0
Geography, Planning and Development	0.2	12.0
Management, Monitoring, Policy and Law	0.2	12.0
General Biochemistry,Genetics and Molecular Biology	0.2	1.0
Electronic, Optical and Magnetic Materials	0.2	0.0
Environmental Chemistry	0.2	0.0
Environmental Engineering	0.2	0.0
Surfaces, Coatings and Films	0.2	0.0
Chemistry (miscellaneous)	0.1	6.0
Drug Discovery	0.1	6.0

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

Molecular Medicine	0.1	6.0
Organic Chemistry	0.1	6.0
Physical and Theoretical Chemistry	0.1	6.0

CONCLUSIONI

Come anticipato nell'introduzione, il dataset analizzato in questo report ha un limite intrinseco: non rappresenta né la totalità delle pubblicazioni supportate da finanziamenti FAR d'ateneo né un campione casuale delle stesse. Inoltre non consente di distinguere le pubblicazioni derivanti da diverse tipologie di FAR (e.g. dipartimentale, *mission oriented*). L'analisi condotta, pertanto, è puramente esplorativa e non può essere utilizzata a scopo di valutazione dell'efficacia delle politiche di finanziamento. Ecco alcuni suggerimenti su come rendere possibili, in futuro, questo tipo di valutazioni:

1) Non è sufficiente istituire l'obbligo formale (non vincolante in sede di valutazione) di inserire il riferimento al FAR negli *acknowledgments* delle pubblicazioni collegate al finanziamento perché, oltre alla eventualità (non remota) della mancata ottemperanza da parte degli autori, non si può dare per scontato che l'indicizzazione dei *funding acknowledgments* nei database internazionali avvenga correttamente.
2) L'unico sistema adeguato a stabilire il link progetto-pubblicazione è il catalogo IRIS, mediante l'uso combinato dei moduli IR (catalogo della ricerca) e AP (attività e progetti). Ma tale uso combinato presuppone un contributo essenziale da parte degli autori. Non c'è infatti, almeno per il momento, alcun automatismo che consenta di associare un prodotto finito, e.g. un articolo scientifico, alle fonti di finanziamento della ricerca che lo ha reso possibile.
3) Materialmente il link documento-progetto si crea, all'interno del catalogo Iris delle pubblicazioni scientifiche, nella seconda pagina di inserimento dei metadati. Ci sono due casi possibili: 3a) nel caso dei progetti europei e di quelli già inseriti in Iris AP, basta digitare

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

una parte del titolo e il sistema propone in automatico il titolo del progetto da collegare alla pubblicazione; 3b) in tutti gli altri casi, occorre scegliere l'inserimento manuale e completare il modulo con le informazioni utili a identificare il progetto (vedi figura 4).

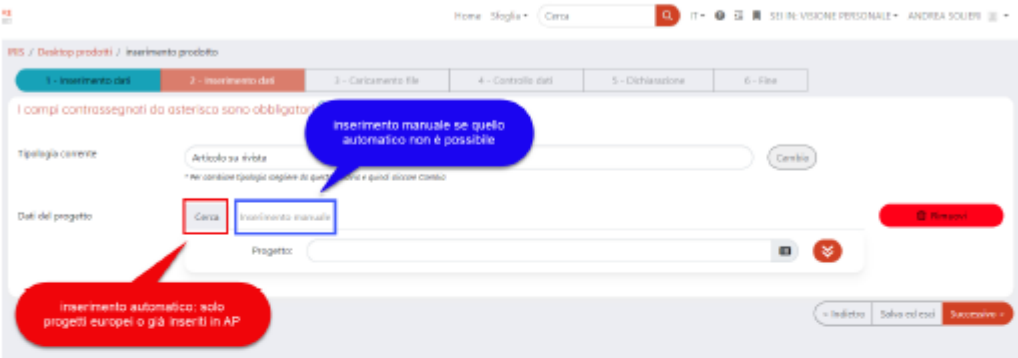


Figura 4. Pagina di collegamento pubblicazione progetto nel catalogo IRIS (modulo IR).

4) Se, a prescindere dal FAR o in occasione dei futuri bandi FAR, gli autori fossero obbligati a stabilire questo link per tutti i lavori precedentemente finanziati, si potrebbe iniziare a popolare il dataset FAR con una serie storica completa di metadati e indicatori, distinguendo anche i sottogruppi di pubblicazioni collegate a diverse tipologie di finanziamento (e.g. FAR dipartimentale, *mission oriented*, etc.).

Partita IVA e codice fiscale: 00427620364

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

09 Febbraio 2024

Commissione Ricerca

Oggetto: Verbale della seduta di lunedì 29 Gennaio 2024

In data lunedì 29 Gennaio 2024, alle ore 14:00, la Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" si è riunita nella sala riunioni MO-26, primo piano e in collegamento Teams.

I membri della Commissione presenti e assenti giustificati sono riportati nella tabella seguente:

Prof. Luca Selmi	Coordinatore della Commissione	Presente
Prof. Alberto Muscio	Componente	Assente
Prof. Simone Calderara	Componente	Presente (in via telematica)
Prof. Stefano Orlandini	Componente	Presente
Prof.ssa Laura Giarrè	Componente	Presente (in via telematica)
Prof. Luca Lusvarghi	Componente	Assente giustificato
Prof. Stefano Fontanesi	Componente	Presente (in via telematica)
Prof. Luuigi Rovati	Componente	Presente
Dr. Stefano Nuzzo	Componente	Presente
Dott.ssa Ortenzia Pellegrino	Componente	Presente (in via telematica)
Prof. Alessandro Bigi	Componente	Presente
Dr. Roberto Formentini	Invitato	Presente

Il coordinatore Prof. Luca Selmi coordina la seduta.
Il Dr. Stefano Nuzzo svolge il ruolo di segretario verbalizzante.
Il coordinatore Prof. Luca Selmi apre la seduta illustrando il seguente ordine del giorno:

1) **Comunicazioni**
2) **Monitoraggio FAR Dipartimentale 2022**
3) **Varie ed eventuali**

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 · 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 · F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

1) Comunicazioni

Il Prof. Selmi riferisce che la Dott.ssa Pellegrino ha comunicato come all'atto della chiusura del FAR Dipartimentale 2022, a fine gennaio avanza una cifra non impegnata di circa Euro 26.000. Riferisce inoltre che l'Ateneo ha concesso a tutti i Dipartimenti una proroga di un mese sulla data di scadenza motivata dal forte rallentamento degli acquisti occorso a valle delle decretazioni di fine anno.
Ricorda anche che, nell'ambito del progetto FAR Dipartimentale 2023-2024, in fase di assegnazione delle risorse a seguito della call interna, il Dipartimento ha lasciato in disponibilità della Commissione Ricerca un ulteriore budget di 13.496,71 euro per l'ammodernamento delle sale riunioni destinate a meeting di gruppi e progetti di ricerca ricerca (vedi verbale del 21/06/2023).
Inoltre, ricorda che la Giunta di Dipartimento, in data 19.1.2024, aveva già approvato di utilizzare le quote sopra citate per l'esecuzione di un piano urgente di ammodernamento delle sale riunioni funzionali alla ricerca e dei cavedi per il collocamento di macchine di calcolo negli edifici MO26 e MO27, anche per non duplicare inutilmente interventi previsti dal piano di ristrutturazione degli edifici di MO28 e Tecnopolo da esaminare in collaborazione con la Commissione Spazi e Servizi.

2) Monitoraggio FAR Dipartimentale 2022

La Commissione Ricerca esamina il lavoro istruttorio svolto con l'aiuto del referente informatico di Dipartimento Roberto Formentini per stimare il costo di interventi di ammodernamento delle sale riunioni MO26 piano terra e primo piano, MO27 piano terra, primo piano e secondo piano, cavedio per installazione macchine di calcolo a MO26 secondo piano, sala eventi Tecnopolo.
Il Prof. Selmi ricorda che i piani di sviluppo della ricerca dipartimentale 2022-23 e 2023-24 prevedono la possibilità per la commissione di riassegnare cifre residue non spese al fine di dare pieno utilizzo ai fondi ricevuti dall'Ateneo.
Considerata l'urgenza di pervenire all'impegno delle cifre residue del FAR 2022 (entro ormai meno di un mese) e l'impossibilità materiale di accettare i numerosi impegni di spesa necessari a soddisfare le eventuali esigenze dei singoli assegnatari, la Commissione approva all'unanimità di proporre al Dipartimento di destinare le cifre residue del FAR 2022 ad interventi di ammodernamento delle sale riunioni con priorità a quelle di MO26 primo piano e MO27 primo piano. La Commissione, inoltre, approva all'unanimità di proporre che la quota di 13.496,71 euro del FAR Dipartimentale 2023-2024 nella disponibilità della Commissione e gli stanziamenti previsti a cofinanziamento del FAR Dipartimentale 2023-2024 vengano destinati a completare il piano di ammodernamento sopra esposto partendo dalle sale riunione a pian terreno MO26 e MO27.

1) Varie ed eventuali

Non essendovi varie o eventuali la seduta è tolta alle ore 15:00.

Il coordinatore della commissione ricerca, Prof. Luca Selmi	
Il segretario verbalizzante, Dr. Stefano Nuzzo	