



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Incontro con i ricercatori e assegnisti DIEF

Commissione Ricerca DIEF
5.4.2023 – Aula P0.5 ore 16:00

Aggiornata al 8.5.2023

AGENDA

- Presentazioni e saluti
- La Ricerca nelle Università
- Organizzazione scientifica della ricerca DIEF
- Organizzazione amministrativa della ricerca DIEF
- Inclusione
- Abilitazione Scientifica Nazionale
- La valutazione della ricerca
- Finanziamento della ricerca
- Erasmus+

Luca	Selmi ORCID 0000-0001-8688-4326	PO	Micro e nano Elettronica ING-INF/01	
Sonia	Bergamaschi ORCID 0000-0001-8087-6587	PO	Basi dati/Big data Dottorato «ICT» ING-INF/05	
Alberto	Muscio ORCID 0000-0002-3085-3958	PO	Fisica tecnica ind. Dottorato «EF» ING-IND/10	
Luca	Lusvarghi ORCID 0000-0001-9629-8507	PA	Coatings, Material science ING-IND/22	
Stefano	Orlandini ORCID 0000-0001-5229-6964	PO	Idrologia, Ing. civile/ambientale ICAR/02	
Stefano	Nuzzo 0000-0001-5229-6964	RTD B	Ing. Elettrica, Convertitori ING-IND/32	



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Alessandro	Bigi ORCID 0000-0002-1310-5296	PA	Air pollution, Ing. Ambientale ICAR03	
Simone	Calderara ORCID 0000-0001-9056-1538	PA	Computer vision, Informatica ING-INF/05	
Laura	Giarrè ORCID 0000-0002-2304-4394	PO	Networked systems, Control ING-INF/04	
Stefano	Fontanesi ORCID 0000-0002-3303-4229	PA	Meccanica/Motori ING-IND/14	
Ortenzia	Pellegrino	PTA	Amministrazione Ricerca e Terza missione	

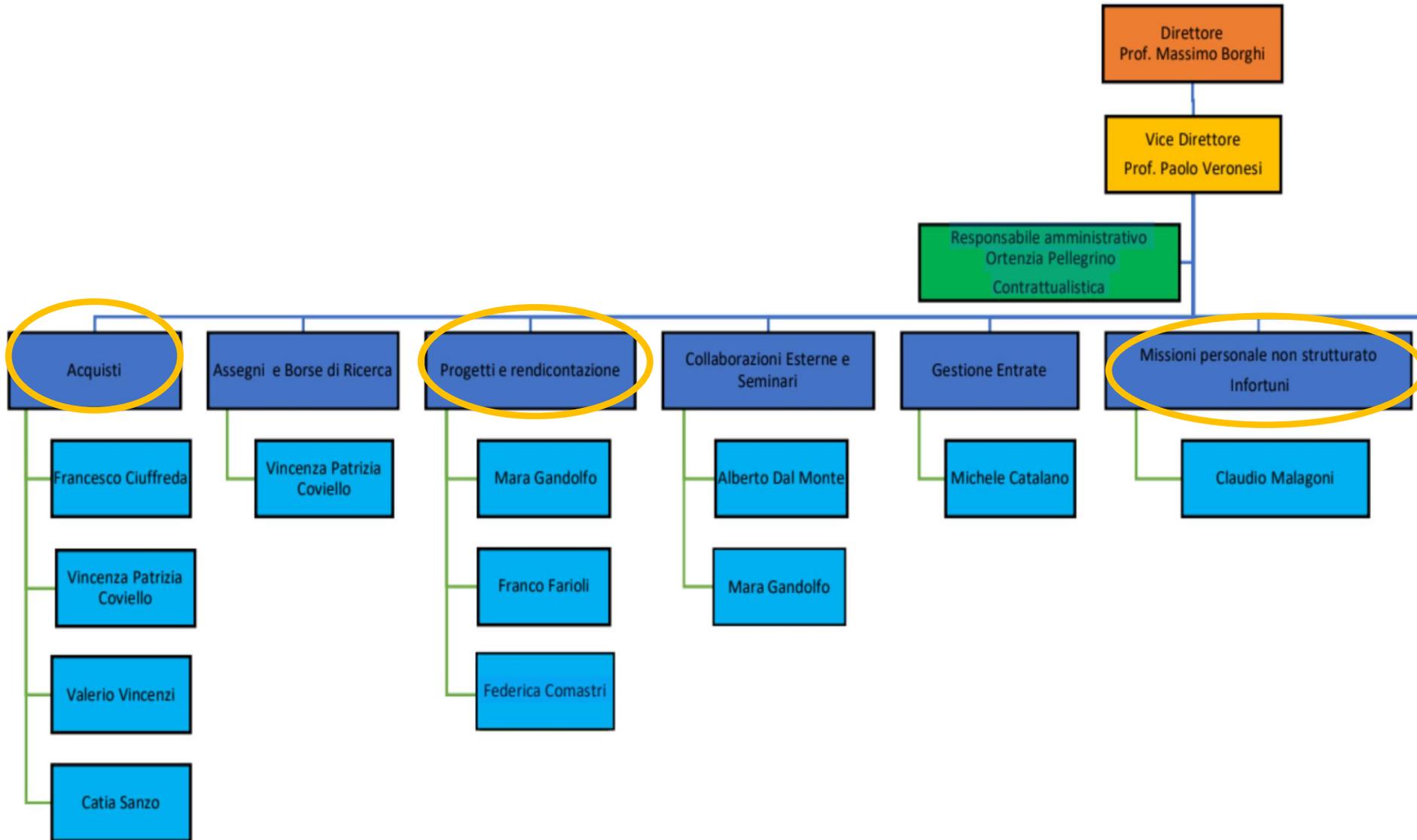
La Ricerca nelle Università

- European Research Area, European Higher Education Area
- https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/european-research-area_en#what-is-era
- Università = **Ricerca** → Didattica e Terza Missione
- Ricerca = metodologia di
 - aggiornamento e crescita continua del sapere
 - maturazione di capacità critiche e creative
- Personale:
 - PhD students, **Assegnisti di Ricerca, Ricercatori RTDx**, Prof. di seconda fascia, Prof. di prima fascia
- Classificata:
 - A livello europeo in base ai **settori ERC**
(https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC_Panel_structure_2021_2022.pdf)
 - A livello nazionale in base agli **SSD ed aree CUN**
(https://www.cun.it/uploads/storico/settori_scientifico_disciplinari_english.pdf)
 - (<https://www.cun.it/cun/comitati-d-area/>)

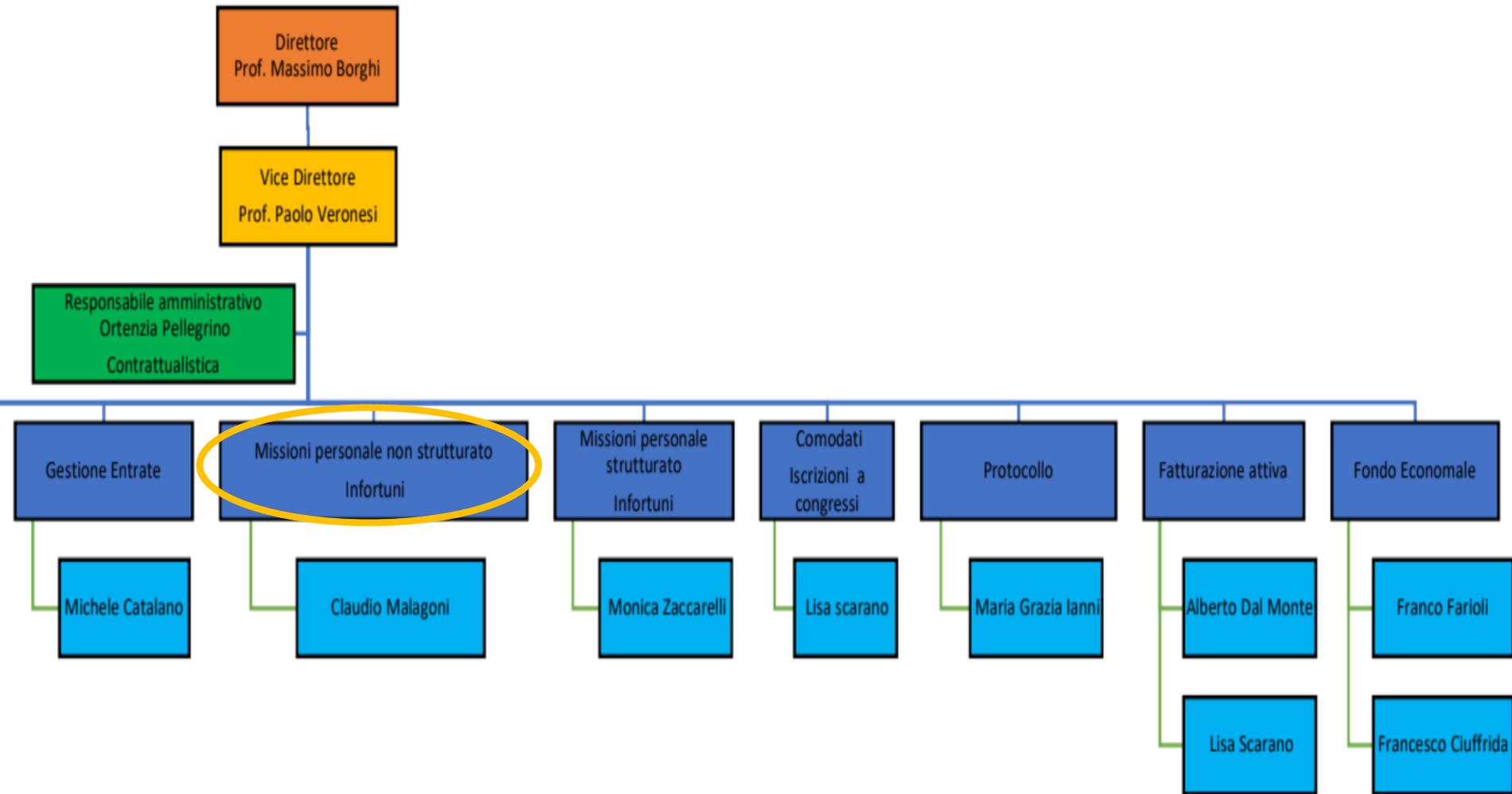
Attori della Ricerca DIEF

- Singoli ricercatori (PhD, AdR, RTDx, PA, PO)
- Gruppi e Laboratori di ricerca
 - <https://www.ingmo.unimore.it/site/home/ricerca/laboratori-di-ricerca.html>
- Centri interdipartimentali di ricerca
 - <https://www.unimore.it/ricerca/centrericerca.html>
- Dottorati di ricerca
 - <https://www.ingmo.unimore.it/site/home/ricerca/dottorati-di-ricerca.html>
- Commissione Ricerca
- Giunta di Dipartimento
- Consiglio di Dipartimento e Direttore
- **Area della Ricerca di Ateneo**
- **Ufficio bibliometrico di Ateneo (parte dello S.B.A.)**
- **Reti di ricerca e cluster coordinati a livello di Ateneo**
 - <https://www.unimore.it/ricerca/retiricerca.html>
- **Commissione Ricerca di Ateneo**
- **Senato accademico, Consiglio di Amministrazione e Rettore**

Organizzazione amministrativa (1)



Organizzazione amministrativa (2)



Inclusione (Prof.ssa Laura Giarrè)

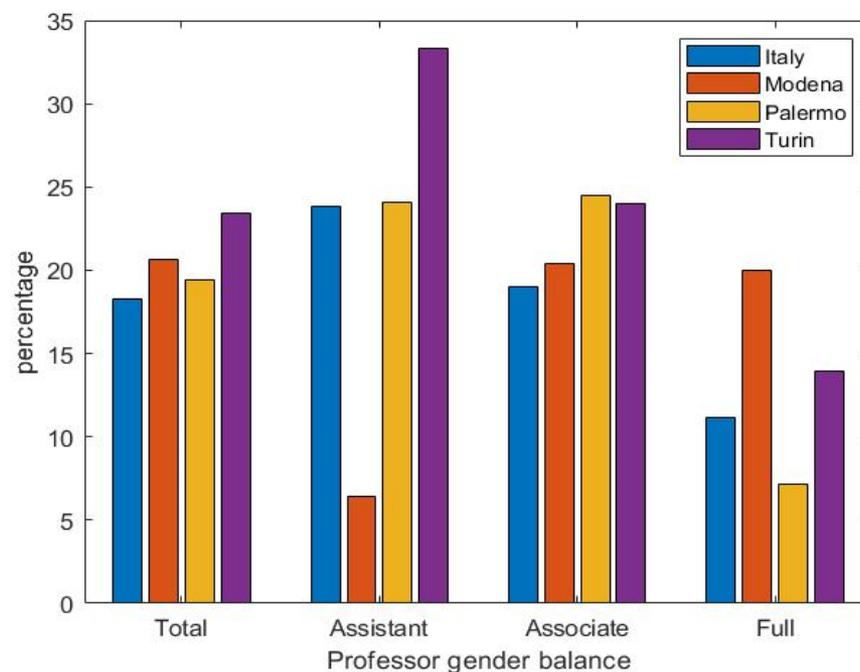
- In linea con **UN Sustainable Development Agenda**: Il goal numero 5 e' dedicato alla **Gender equality**
- Questo goal sottolinea l'importanza di azioni che fra l'altro affrontino il problema dell'**empower women and girls**
- **Questione che diventa una questione cruciale per una società sostenibile**



Situazione in Italia@2020

Industrial and Information Engineering (2020)

	TOTAL	Assistant Professor	Associate Professor	Full Professor
Italy	5780	1827	2264	1653
	1055	436	430	184
% women	18.25	23.86	18.99	11.13
Modena	131	140	49	40
	27	9	10	8
% women	20.61	6.43	20.41	20.00
Palermo	149	54	53	42
	29	13	13	3
% women	19.46	24.07	24.53	7.14
Turin	513	144	204	165
	120	48	49	23
% women	23.39	33.33	24.02	13.94



Gender Equality Plan (GEP)

Strumento previsto dalla regolamentazione comunitaria

Dal 2023 è **requisito obbligatorio** di eleggibilità alla partecipazione ai bandi comunitari

Obiettivo: raggiungimento di equità di genere in Ateneo
Policy:

<https://www.unimore.it/editoria/sfoggia/gep/index.html>

Responsabile UniMORE: Prof.ssa Claudia Canali

Possibili azioni per facilitare l'inclusione

1. Atteggiamento e linguaggio
2. Reclutamento
3. **Attenzione** che nei comitati di programma, negli speakers invitati, nelle conferenze ci sia un balance di genere e di diversity.
4. **Promuovere azioni** a livello istituzionale (esempio ragazze digitali: <https://www.ragazzedigitali.it/>)
5. **Esempi:**
 1. **COST ACTION EuGain (2020-2024)** che sta fornendo linee guida e documenti
EUGAIN.eu (Cost Action): European Network For Gender Balance in Informatics
<https://www.youtube.com/@eugain7063/shorts>
 2. **Attività di mentoring**

Networking

Azioni:

- 1) Andare alle conferenze
- 2) Ascoltare seminari anche di argomenti che si ritengono non propri– essere APERTI
- 3) Organizzare workshop, seminari, Contaminare ed essere Contaminati, viaggiare

Che cosa mi ha guidato nella mia carriera?

Passione, interessi, opportunità, essere aperta verso aspetti multidisciplinari, curiosità di conoscere e scoprire cose nuove

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) (Prof. S.Fontanesi)

<https://abilitazione.miur.it/public/index.php>



L'ASN è una **procedura di valutazione non comparativa** gestita direttamente dal **Ministero** attraverso le **Commissioni nazionali** di ognuno dei **Settori concorsuali**. La **domanda** dei candidati (docenti, ricercatori universitari, aspiranti non appartenenti ai ruoli della docenza universitaria) deve essere presentata **esclusivamente tramite la sezione ASN del sito loginmiur.cineca.it** (<https://loginmiur.cineca.it/>) secondo **tempistiche previste nel bando stesso**

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

<https://abilitazione.miur.it/public/index.php>

D.M. 8 agosto 2018, n. 589 :

Definisce i valori-soglia degli indicatori di impatto della produzione scientifica:

SETTORI BIBLIOMETRICI:

- **n. articoli su riviste** presenti su Scopus e/o WoS nei 10 anni (I fascia e commissari) e 5 anni (II fascia) precedenti, limitatamente alle tipologie Scopus **article, article in press, review, letter, note, short survey** e alle tipologie WoS **article, letter, note, review**;

- **n. citazioni ricevute** dalle pubblicazioni indicizzate da Scopus o da WoS nei 15 anni (I fascia e commissari) e 10 anni (II fascia) precedenti, nessuna tipologia esclusa;

- **indice h di Hirsch**, calcolato sulle citazioni di cui al punto precedente

SETTORI NON BIBLIOMETRICI: - Verificare su documenti ufficiali

In tutti i casi sono considerati i prodotti presentati in domanda pubblicati dal 1° gennaio del 5°-10°-15° anno precedente la scadenza del quadrimestre (art.2).

http://abilitazione.miur.it/public/documenti/2018/DM_Valori_Soglia_589_08082018.pdf

Ufficio Bibliometrico di Ateneo

Parte dell SBA. Aiuta l'Ateneo e i docenti nella valutazione della ricerca (qualità e quantità). **Referente Dott. Nicola De Bellis.**

Consulenza esperta su questioni di bibliometria

Quick Report individuali (personale strutturato)

UB 29/09/2021 **SELMI Luca**

DATA DI NASCITA
06/08/1961

ETÀ ACCADEMICA SCOPUS (-2021)
35

ETÀ ACCADEMICA IRIS (-2021)

STRUTTURA
DIEF

QUALIFICA
Docenti di ruolo di la fascia

AREA
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

SSD
ING-INF/01 - Elettronica

SC
09/E3 - ELETTRONICA

ORCID ID
0000-0001-8688-4326

SCOPUS AUTHOR-ID
7006632332

PRODOTTI IRIS
262

COPERTURA WOS

INDICATORE	TUTTE LE TIPOLOGIE
n. pubblicazioni carriera*	345
n. pubblicazioni ultimi 5 anni [2016-]*	59
n. pubblicazioni ultimi 10 anni [2011-]*	145
n. pubblicazioni ultimi 15 anni [2006-]*	221

* Indicatore non normalizzato che risente fortemente delle differenze di produttività tra settori disciplinari diversi. ##

INDICATORE	VALORE
Totale citazioni carriera*	4751
Indice h carriera*	35
Totale citazioni ultimi 10 anni [2011-]*	1714
Indice h ultimi 10 anni [2011-]*	21
Totale citazioni ultimi 15 anni [2006-]*	2857
Indice h ultimi 15 anni [2006-]*	29
% autocitazioni ultimi 10 anni [2011-]*	34,5
Impatto normalizzato ultimi 10 anni [2011-]**	1,53
n. pubblicazioni ultimi 10 anni [2011-] nel top 25% (Q1) per citazioni	36

SELMI LUCA | PUB_10Y_SCOPUS | ASJC > 3 | RIVISTE Q1_Q2 | PUB_ALL_SCOPUS | SIMULAZIONE ASN IRIS | Grafici AUTORE BIBLI

Valutazione della Ricerca (Prof. L.Selmi)

ANVUR: Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca <https://www.anvur.it/>

REPRISE: Registro digitale di esperti scientifici indipendenti del MUR

<https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/ricerca/valutazione-della-ricerca/reprise>

VQR: Valutazione della qualità della ricerca:

<https://www.anvur.it/attivita/vqr/>

- Iniziativa quinquennale a livello nazionale
- Ultima VQR: 2015-2019 → **prossima 2020-2024**
- Organizzata per GEV (simili alle aree CUN)
- Valuta SSD, Dipartimenti, Atenei – non singoli ricercatori... però...

Valutazione della Qualità della Ricerca

Metodo della valutazione:

Peer review informata o peer review semplice

Oggetto della valutazione:

Article, Letter, Review, Conference paper

Criteri della valutazione:

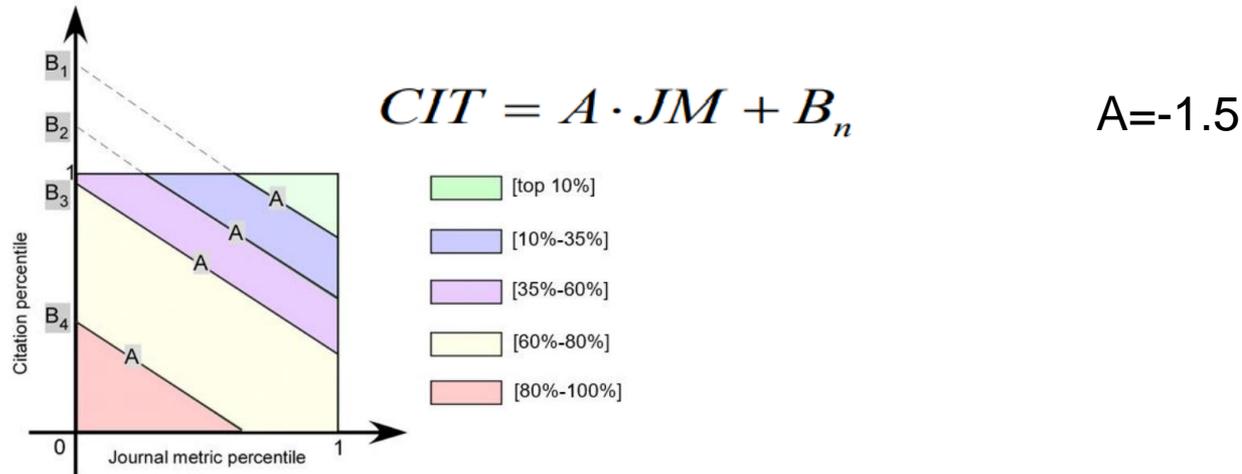
Originalità, rigore metodologico e impatto

Profili di valutazione:

Personale permanente, Politiche di reclutamento, Formazione alla ricerca, Attività di valorizzazione della ricerca

Valutazione della Qualità della Ricerca

Attribuzione della classe di merito:



- A. prodotto di eccellenza, estremamente rilevante
- B. prodotto di eccellenza in termini di originalità, rigore metodologico ed impatto nella comunità scientifica internazionale e/o nella società, ma non classificabile come estremamente rilevante;
- C. prodotto rispondente agli standard internazionali, ma non classificabile come eccellente;
- D. prodotto di rilevanza nella comunità nazionale in termini di originalità e rigore
- E. prodotto di scarsa rilevanza o non accettabile.

Valutazione della Qualità della Ricerca

Implementazione della VQR (aree bibliometriche, passata edizione):

- Coinvolge Ateneo e in parte singoli ricercatori
 - Profili di valutazione
- Selezione e trasmissione ai GEV di un numero massimo (e a volte minimo) di prodotti della ricerca per ciascun ricercatore in funzione del proprio status
- Valutazione bibliometrica e peer-reviewed da parte di almeno 2 esperti per prodotto
- Creazione di un consensus report e classificazione di qualità dei prodotti
- Raccolta di statistiche e pubblicazione dei dati aggregati

Il database IRIS (<https://iris.unimore.it>)

- Raccoglie **tutti i prodotti della ricerca** di tutti i ricercatori dell'Ateneo
- E' la **fonte ufficiale** da cui altre istituzioni raccolgono i dati
- E' importante **accordarsi tra coautori** in merito all'immissione dei lavori nel database
- Quando un lavoro è pubblicato inseritelo o verificate che sia stato inserito nel database con tutte le informazioni corrette !

E non dimenticate la Legge di Goodhart: quando una misura diventa un obiettivo, cessa di essere una buona misura.

FINANZIAMENTO della Ricerca (Prof. A.Bigi)

1. **Internazionale**
2. **Europeo** (EC – HEurope)
3. **Nazionale**
 1. PRIN (MUR)
 2. **Bilaterali**
4. **Regionale**
5. **Fondazione**
6. **Ateneo: FAR**
7. **Dipartimento: FAR Dipartimentale**

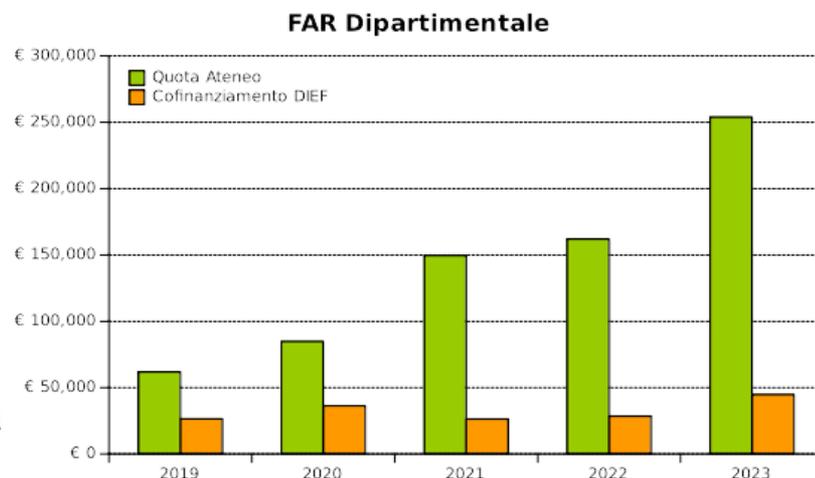
FAR Dipartimentale (Prof. A.Bigi)

1. Cosa è? Fondo di Ateneo per la Ricerca per il finanziamento di Piani di sviluppo dipartimentale nell'ambito della ricerca

- Palestra per prepararsi ad autofinanziare la propria ricerca

2. Quanto è?

- Quota ateneo: € 253.986,85
- Quota DIEF: € 44.821,21
- Vincoli:
 - € 50.797,37 per infrastrutture e strumentazione
 - € 50.797,37 per ricerca diffusa



3. Cosa finanzia? Priorità definite nel piano strategico Ateneo/DIEF:

- Accrescere la qualità e quantità di prodotti della ricerca di Ateneo/DIEF
- Migliorare l'attrattività del Dipartimento nei confronti di Studenti e Ricercatori di altre sedi nazionali e internazionali

FAR Dipartimentale 2023 – 24

4. Durata: 18 mesi a partire dal 3.5.2023

5. Azioni previste per il 2023/24:

- Miglioramento di attrezzature di uso trasversale al Dipartimento: sale riunioni, adeguamento cavedi per calcolo scientifico, rete wifi (**TBD**)
- Finanziamento per nuovi ingressi RTDx per l'avvio delle proprie attività di ricerca (*starter kit*): **10 progetti da € 10'000**
- Finanziamento di progetti di ricerca liberi aperto a RTDx e Px (*curiosity driven*): **10 progetti da € 10'000**)
- Co-finanziamento per il consolidamento della ricerca di RTDx e PA, con priorità agli ingressi recenti (*consolidator kit*): **4 progetti da max € 26.993,43 di cui il 50% (€13.496,71) cofinanziati dai proponenti**

Un solo bando interno, indicativamente entro maggio

Dettagli operativi nel bando interno

Monitoraggio ed eventualmente recupero dopo i primi 9 mesi

FAR Dipartimentale 2023 – 24

5. Obiettivo specifico DIEF:

- Migliorare metriche la produzione scientifica del DIEF secondo parametri ANVUR (es. VQR)
- Promuovere i giovani ricercatori e la ricerca di base

6. Risultati attesi:

- Articoli scientifici pubblicati entro 18 mesi su rivista VQR A
- Articoli scientifici in revisione su rivista VQR A
- Contributi a proceeding indicizzato con peer review a convegno internazionale

Con Acknowledgment esplicito al progetto FARD 2023

7. **Monitoraggio periodico contabile e scientifico:**

- I fondi non spesi in tempo saranno redistribuiti e/o ribanditi

FAR Dipartimentale 2023 – 24

8. Consigli dal monitoraggio di 3 edizioni di FAR-D:

- Scrivete con cura e attenzione il progetto, rispondendo in modo preciso alle richieste
- Fate un piano dei tempi realistico per utilizzare il finanziamento
- Cominciate a scrivere subito le attività che fate in vista dell'articolo

Erasmus+: opportunità (Prof. L.Lusvarghi)

BANDO ERASMUS + «STUDIO» (ad inizio anno)

- Il bando nasce per far trascorrere periodi all'estero per superare esami a studenti dei corsi di *laurea triennali e magistrali*.
 - **Le sedi sono fisse, sia EU che extra EU** e sono solo quelle incluse in accordi con Università (<https://www.unimore.it/AZdoc/Elencosedistudio-IngegneriaEnzoFerrari.pdf>) che debbono essere rinnovati e possono cambiare nel tempo, es.: *ne possono essere proposti di nuovi per estendere le collaborazioni*.
1. Un ricercatore può essere tutor di un dottorando che deve trascorrere un periodo di alcuni mesi all'estero per ricerca. ***Il bando Erasmus studio può essere utilizzato dai dottorandi in modo «speciale», ovvero per andare a trascorrere il periodo di mesi citato finanziati da borsa Erasmus (ca. 500€ al mese) nelle sedi consorziate.***
 2. Poiché gli accordi includono anche la mobilità di staff universitario, ***i ricercatori possono trascorrere 1-2 settimane finanziati dall'accordo Erasmus presso le sedi consorziate.***

Erasmus+: opportunita' a piu' livelli

BANDO ERASMUS + «TRAINEESHIP» (a novembre)

- Il bando nasce per far trascorrere periodi all'estero per permettere di effettuare il tirocinio in particolare ai *laureandi magistrali*.
 - **Le sedi sono libere, sia EU che extra EU** e possono essere: aziende, università e centri di ricerca. ***Per poter partire è fondamentale avere una lettera d'invito da parte della sede ospitante.***
1. Un ricercatore può essere tutor di un dottorando che deve trascorrere un periodo di alcuni mesi all'estero per ricerca. ***Il bando Erasmus studio può essere utilizzato dai dottorandi, ovvero per andare a trascorrere il periodo di mesi citato finanziati da borsa Erasmus (ca. 500€ al mese) praticamente ovunque.***

Happy Easter Joyeuses Paques Frohe Ostern

Feliz Pascua Boa Pascoa Kalo Paska

Zalig Paasfeest Schastilvoi Paschi
Srecan Uskrs

Sretan Uskrs Fouai Hwo Gie Quai Le
Ei-Foss'h Mubarak

Vesele Vanoce Frohe Ostern

Buona Pasqua

Souk San Van Easter Sreken Veligden

Glad Pask A fraylekhn Pesah