



**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




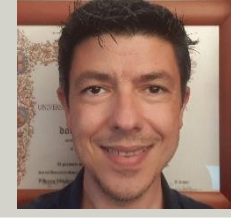
- Presentazioni e saluti
- La Ricerca nelle Università
- Organizzazione scientifica della ricerca DIEF
- Organizzazione amministrativa della ricerca DIEF
- Inclusione
- Abilitazione Scientifica Nazionale
- La valutazione della ricerca
- Finanziamento della ricerca
- Erasmus+

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



**UNIMORE**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

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

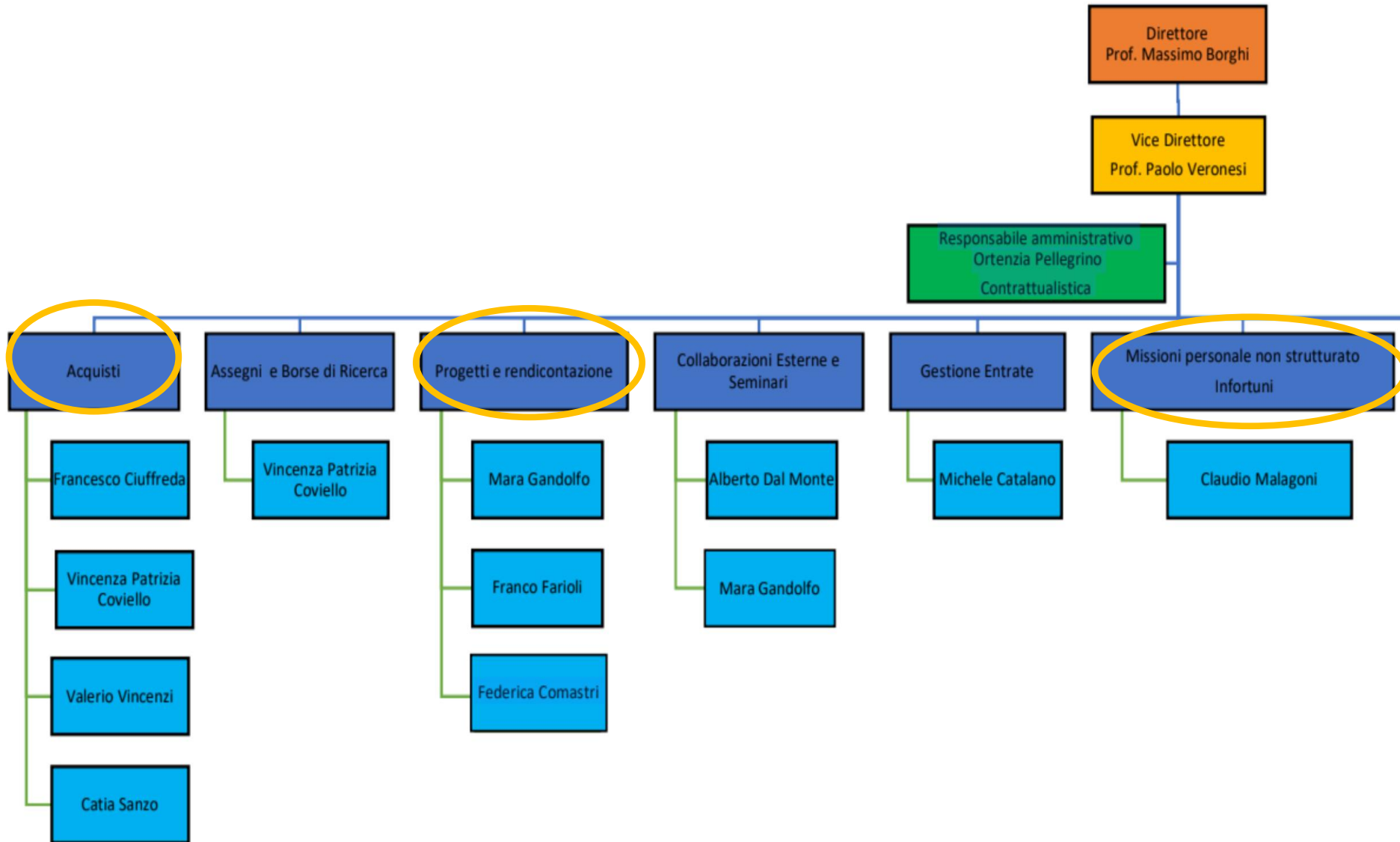
# La Ricerca nelle Università

- 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](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](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/uploads/storico/settori_scientifico_disciplinari_english.pdf) )
  - (<https://www.cun.it/cun/comitati-d-area/> )

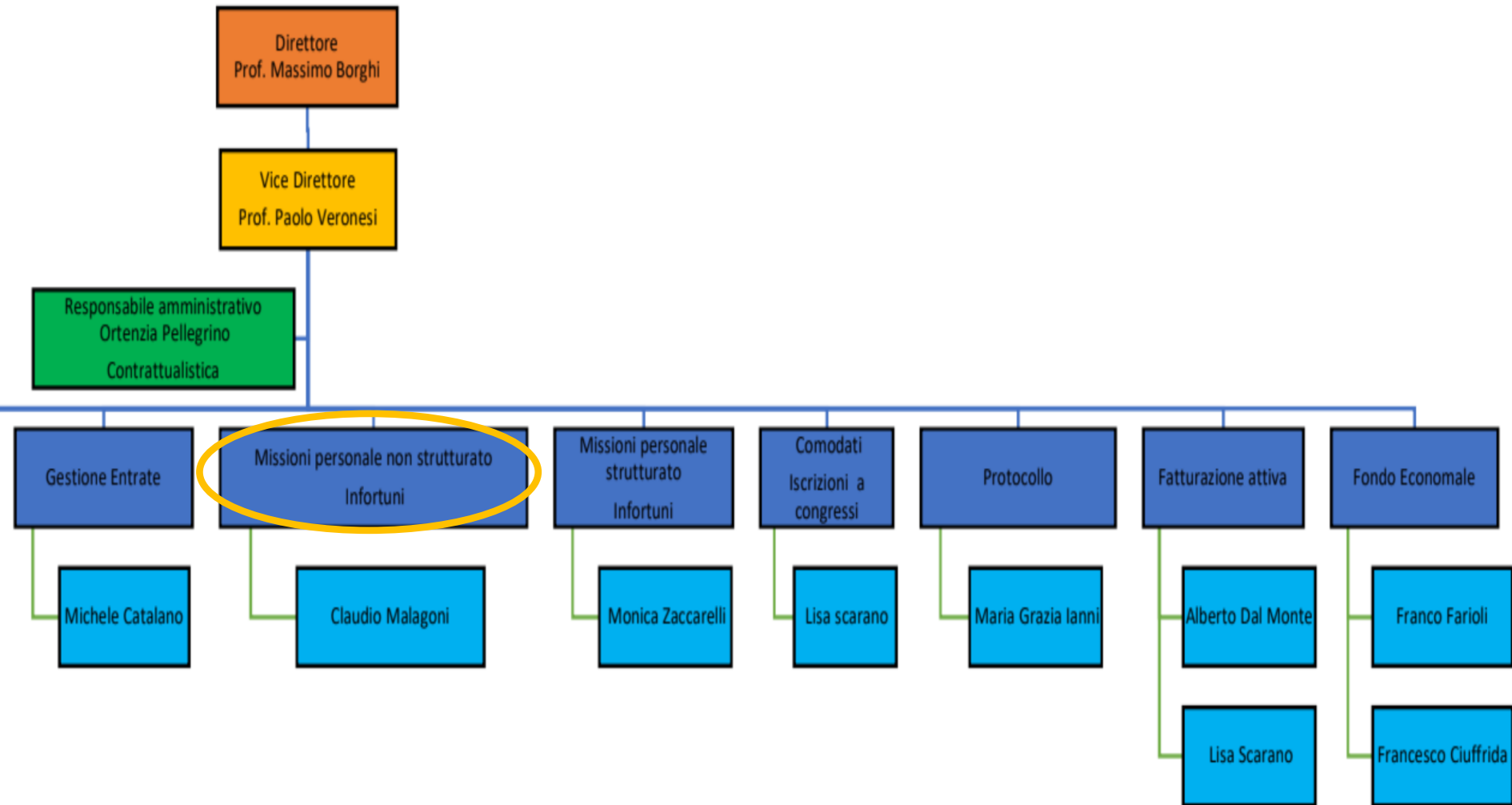
# Attori della Ricerca DIEF

- 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)

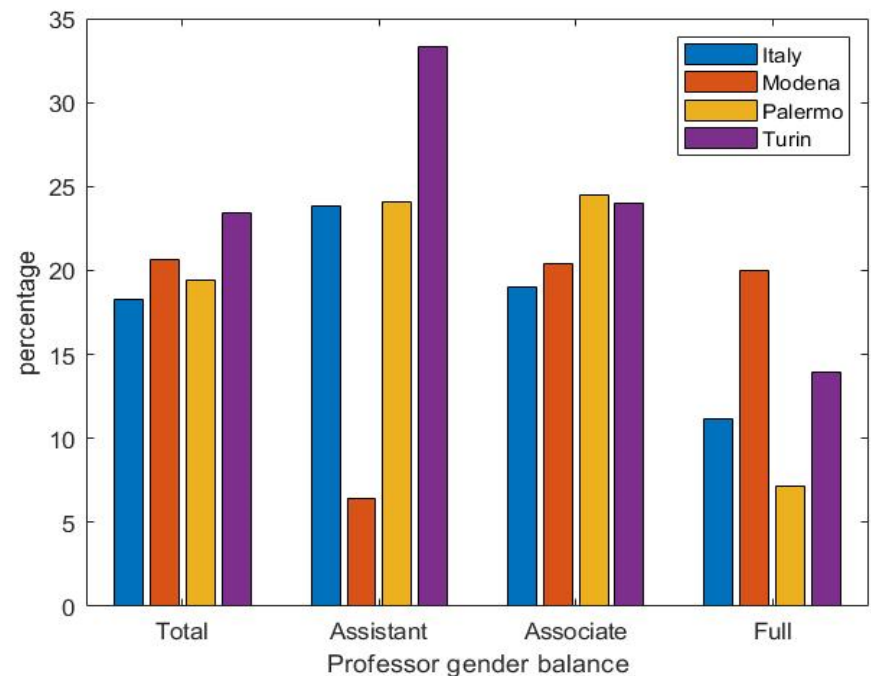
- In linea con **UN Sustainable Development Agenda: Il goal numero 5 e' dedicato alla Gender equality**
- Questo goal sottolinea l'importanza di azioni che fra l'altro affrontino il problema dell'**empower women and girls**
- **Questione che diventa una questione cruciale per una società sostenibile**



# Situazione in Italia@2020

## Industrial and Information Engineering (2020)

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



# 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](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 **SELM LUCA**

**DATA DI NASCITA**  
06/08/1961

**ETÀ ACCADEMICA SCOPUS (-2021)**  
35

**ETÀ ACCADEMICA IRIS (-2021)**  
35

**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

SELM 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:**

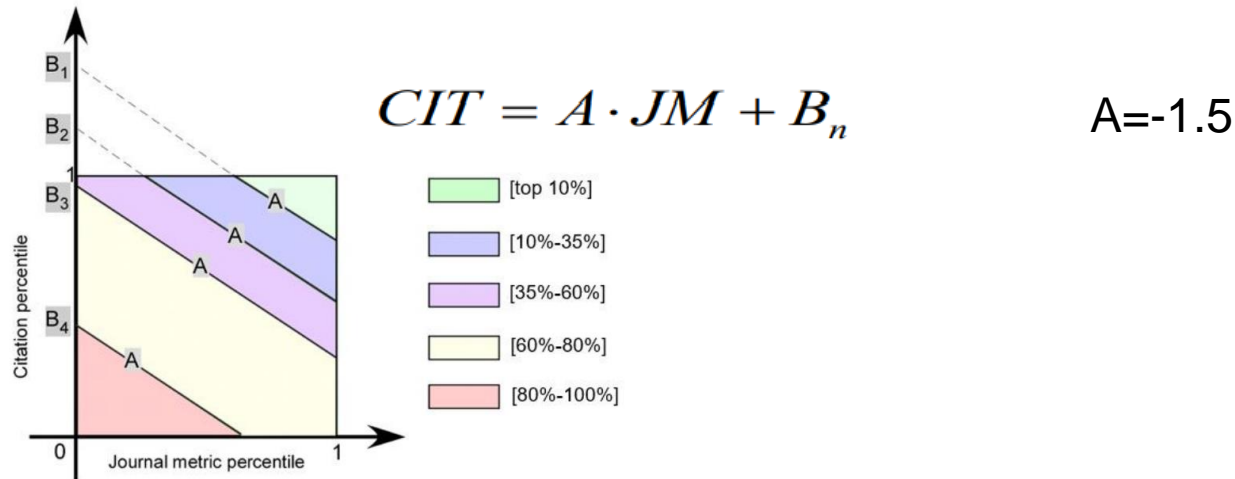
Originalità, rigore metodologico e impatto

## **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**

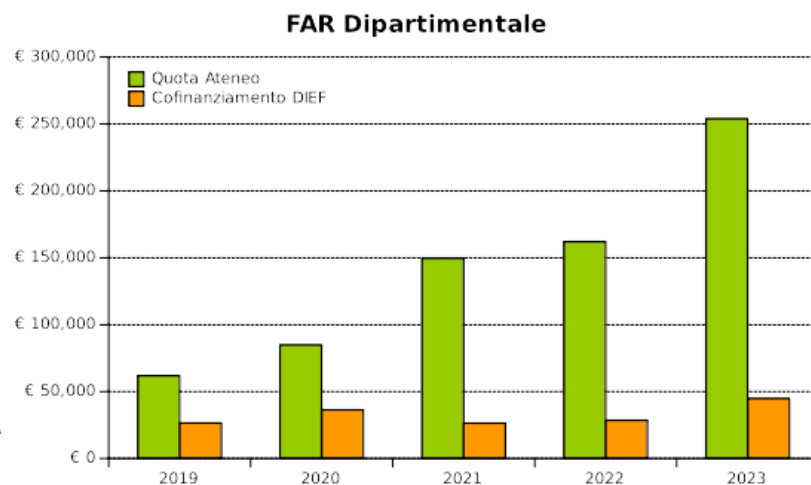
# FAR Dipartimentale (Prof. A.Bigi)

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