



Agenzia Nazionale di Valutazione del  
sistema Universitario e della Ricerca

National Agency for the Evaluation of  
Universities and Research Institutes

# **Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019**

**Incontro con i Presidenti delle Istituzioni diverse che  
partecipano su base volontaria**

**Roma, 26 maggio 2022**

- Consiglio Direttivo
  - Proff. Antonio Uricchio (Presidente); Alessandra Celletti (Vice-Presidente e Consigliere delegato per la Valutazione della ricerca); Marilena Maniaci; Menico Rizzi; Massimo Tronci.
- Direttore Generale
  - Dott. Daniele Livon
- Dirigente Area Valutazione della Ricerca:
  - Dott. Marco Malgarini
- Funzionari Dott.ri:
  - Brigida Blasi, Responsabile U.O. Terza Missione
  - Irene Mazzotta, Responsabile U.O. VQR
  - Paola Costantini, U.O. VQR
  - Sandra Romagnosi, U.O. Terza Missione
  - Scipione Sarlo, U.O. VQR
  - Cristiano Trani (CINECA)
  - Vittorio Leproux
  - Carmen Nappi
  - Francesca Pentassuglio
  - Francesca Macrì
- Assistenza tecnica e informatica CINECA, dott.ri:
  - Michele Avellino, Pierluigi Bonetti, Giulio Racale

# I GEV (17 GEV disciplinari + GEV Interdisciplinare)

Area	Descrizione	Esperti valutazione	Assistenti gestionali e tecnici
Area 1	Scienze matematiche e informatiche	33	1
Area 2	Scienze fisiche	47	2
Area 3	Scienze chimiche	34	1
Area 4	Scienze della terra	22	1
Area 5	Scienze biologiche	53	2
Area 6	Scienze mediche	80	2
Area 7	Scienze agrarie e veterinarie	40	1
Area 8a	Architettura	17	1
Area 8b	Ingegneria civile	17	1
Area 9	Ingegneria industriale e dell'informazione	63	2
Area 10	Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	59	2
Area 11a	Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche	31	1
Area 11b	Scienze psicologiche	14	1
Area 12	Scienze giuridiche	43	1
Area 13a	Scienze economiche e statistiche	23	1
Area 13b	Scienze economico-aziendali	21	1
Area 14	Scienze politiche e sociali	18	1
Interdisciplinare	Impatto/Terza missione	30	2
<b>TOTALE</b>		<b>645</b>	<b>24</b>

# I GEV (17 GEV disciplinari + GEV Interdisciplinare)

GEV	Coordinatore	Assistente
Area 1- Scienze matematiche e informatiche	Prof. Giovanni Federico Gronchi	Cristiano Loiacono
Area 2 - Scienze fisiche	Prof. Sabino Matarrese	Serena Mastroberardino
		Alfonso Maria Postiglione
Area 3 - Scienze chimiche	Prof. Roberto Paolesse	Licia Romano
Area 4 - Scienze della terra	Prof. Massimiliano Barchi	Nicola Cucari
Area 5 - Scienze biologiche	Prof.ssa Valeria Poli	Nicola Capuano
		Maria Antonietta Rumore
Area 6 - Scienze mediche	Prof. Alessandro Padovani	Rosa Lacatena
		Aldo Spalla
Area 7 - Scienze agrarie e veterinarie	Prof.ssa Stefania De Pascale	Ivana Maric
Area 8a – Architettura	Prof. Alessandro Balducci	Carmelo Corsaro
Area 8b - Ingegneria civile	Prof. Marco Marani	Elena Nucci
Area 9 - Ingegneria industriale e dell'informazione	Prof.ssa Sara Rainieri	Marco Costantini
		Francesco Martines
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	Prof. Giovanni Cereti	Alessandra Intraversato
		Stefano Deplano
Area 11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche	Prof.ssa Lina Scalisi	Silvia Bartollino
Area 11b - Scienze psicologiche	Prof.ssa Rosalinda Cassibba	Simeone Chianese
Area 12 - Scienze giuridiche	Prof.ssa Marina Brollo	Maria Coronato
Area 13a - Scienze economiche e statistiche	Prof.ssa Emanuela Marrocu	Mariangela Sellerino
Area 13b Scienze economico-aziendali	Prof.ssa Maria Rosaria Napolitano	Simone Allegria
Area 14 - Scienze politiche e sociali	Prof. Maurizio Ambrosini	Annarosa Mezzasalma
Interdisciplinare -Terza missione	Prof. Sauro Longhi	Virginia Zambrano
		Renata Adami

## I numeri della VQR

- Numero di ricercatori accreditati = 65.119
- Numero di prodotti conferiti = 182.648 di cui:
  - 91.264 dei ricercatori stabili (no cambio qualifica) = 2,8 prodotti a ricercatore
  - 91.384 dei ricercatori assunti o promossi ad altra qualifica = 3,1 prodotti a ricercatore
- Numero di casi di studio conferiti = 676
- Numero di istituzioni coinvolte = 134, di cui
  - Università = 98
  - Enti di ricerca vigilati dal MUR = 14
  - Istituzioni diverse che partecipano su base volontaria = 22
- Gli esperti valutatori:
  - 17 GEV disciplinari, 1 GEV interdisciplinare/impatto
  - 615 esperti disciplinari, 30 esperti interdisciplinari/impatto, 24 assistenti
  - 11.289 revisori esterni

# La metodologia di valutazione

- Tutti i GEV hanno utilizzato il metodo della **peer review, informata** ove ritenuto opportuno dall'uso di indicatori citazionali:
  - I GEV 8a, 10, 11a, 12, 14 hanno utilizzato il metodo della peer review “pura”
  - I GEV 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8b, 9 e 11b hanno utilizzato il metodo della peer review informata da indicatori citazionali
  - I GEV 13a e 13b hanno utilizzato il metodo della peer review informata dall'uso di elenchi di Riviste
- Per ogni articolo, ANVUR ha messo a disposizione dei GEV le seguenti informazioni:
  - Il numero di citazioni ricevute al 23 aprile 2021
  - Il numero delle autocitazioni rilevato allo stesso momento
  - Gli indicatori di impatto della rivista sede di pubblicazione, e in particolare:
    - Per la banca dati Scopus, gli indicatori Citescore e SJR
    - Per la banca dati WOS, gli indicatori AIS e Impact Factor a 5 anni

# Le classi di merito dei prodotti

I GEV hanno quindi proceduto ad assegnare i prodotti alla classi di merito, tenendo conto delle informazioni ottenute dagli indicatori citazionali.

A seguito del giudizio di qualità, **ogni pubblicazione e caso di studio** viene attribuito a uno dei seguenti **livelli**, definiti nel Bando:

<b><i>a) Eccellente ed estremamente rilevante (ECR)</i></b>	<b><i>PUNTEGGIO 1</i></b>
<b><i>b) Eccellente (EC)</i></b>	<b><i>PUNTEGGIO 0.8</i></b>
<b><i>c) Standard (ST)</i></b>	<b><i>PUNTEGGIO 0.5</i></b>
<b><i>d) Rilevanza sufficiente (SUF)</i></b>	<b><i>PUNTEGGIO 0.2</i></b>
<b><i>e) Scarsa rilevanza o Non accettabile (SR)</i></b>	<b><i>PUNTEGGIO 0</i></b>

# Gli indicatori della VQR

**PUNTEGGIO COMPLESSIVO** (Somma dei punteggi ottenuti dai prodotti nell'insieme di riferimento):

$$v_{i,j} = ECR_{i,j} + 0.8 \cdot EC_{i,j} + 0.5 \cdot ST_{i,j} + 0.2 \cdot SUF_{i,j} + 0 \cdot SR_{i,j}$$

**PUNTEGGIO MEDIO** (Punteggio complessivo / numero di prodotti; Valore  $\leq 1$ ):

$$I_{i,j} = \frac{v_{i,j}}{n_{i,j}}$$

**INDICATORE QUALITATIVO R** (PUNTEGGIO MEDIO / PUNTEGGIO MEDIO dell'insieme di riferimento;  $R \geq 0$ ; SE  $R < 1$  qualità inferiore alla media; SE  $R > 1$  qualità superiore alla media):

$$R_{i,j} = \frac{\frac{v_{i,j}}{n_{i,j}}}{\frac{\sum_{k=1}^{N_{IST}} v_{k,j}}{\sum_{k=1}^{N_{IST}} n_{k,j}}} = \frac{I_{i,j}}{V_j / N_j}$$

**IRAS DI AREA** (INDICATORE QUALI-QUANTITATIVO; PARI a  $R \times \% \text{ prodotti attesi}$ ):

$$IRAS_{i,j} = \frac{v_{i,j}}{\sum_{k=1}^{N_{IST}} v_{k,j}} = \frac{v_{i,j}}{V_j}$$



# Gli indicatori della VQR

$R_i$  (*indicatore qualitativo*) E  $IRAS_i$  (*indicatore quali-quantitativo*) DI ISTITUZIONE.

In formule...

$$R_i = \sum_{j=1}^{17} (R_{i,j} \times Z_{i,j})$$

$Z_{i,j}$  è il peso dell'area  $j$  nell'Istituzione  $i$  [definito come il rapporto tra il numero di prodotti attesi dall'Istituzione  $i$  nell'area  $j$  ( $n_{i,j}$ ) e i prodotti totali attesi dell'Istituzione  $i$  ( $N_i$ )]

$$IRAS_i = R_i * H_i$$

$H_i$  è il peso nazionale dell'Istituzione  $i$  [definito come il rapporto tra il numero di prodotti attesi dell'Istituzione  $i$  ( $N_i$ ) e i prodotti attesi totali ( $N$ )]

## Profili a, b, a+b, c, d

### Profili VQR:

- a) prodotti del personale afferente all'Istituzione che ha mantenuto lo stesso ruolo nel periodo 2015-2019 → R1
- b) i prodotti del personale afferente all'Istituzione che è stato assunto o ha conseguito avanzamenti di carriera nel periodo 2015-19 → R2
- a)+b) i prodotti del totale del personale dell'Istituzione → R1e2
- c) i prodotti conferiti dal personale che al 1° novembre 2019 era afferente a una delle Istituzioni partecipanti alla VQR e che ha conseguito il dottorato di ricerca nel periodo 2012-2016 nella Istituzione *i* → R3
- d) Terza Missione: profilo di qualità delle attività di valorizzazione della ricerca per ogni Istituzione → R4

# Riassumendo

- **Indicatori e Profili VQR:**
  - R qualitativo

<b>INDICATORE/ PROFILO</b>	<b>Personale permanente che non ha cambiato qualifica</b>	<b>Neo-assunti e upgrade</b>	<b>Tutto il personale</b>	<b>Dottori di ricerca</b>	<b>Terza Missione</b>
Qualità	R1	R2	R1e2	R3	R4

# Rapporto tra voto medio calcolato per il profilo B e per il profilo A

Istituzione	Voto medio Istituzione A	Voto medio Istituzione B	I=media B/media A
CIB	0,66	0,82	1,24
CINI	0,73	0,50	0,68
CIRCC	0,85	0,93	1,10
CIRMMP	0,96	0,93	0,97
CMCC	0,82	0,77	0,93
CNIT	0,67	0,70	1,04
CONISMA	0,73	0,78	1,06
CSGI	0,88	0,91	1,04
Edmund MACH	0,89	0,86	0,97
Elettra-Sincrotrone	0,85	0,82	0,97
EURAC	0,84	0,78	0,92
FBK	0,82	0,83	1,01
FSCIRE	0,58	0,50	0,87
HUGEFE	0,66	0,82	1,24
ICRA	0,30	xxx	xxx
ICRANET	0,40	0,41	1,03
IIT	0,93	0,94	1,00
INBB	0,70	xxx	xxx
INSTM	0,97	1,00	1,03
LENS	0,89	xxx	xxx
LINKS	0,55	0,65	1,18

- Le tabelle successive mostrano l'indicatore R di qualità della ricerca

N.B. Nel seguito, R è calcolato rapportando il punteggio medio dell'Istituzione rispetto al punteggio medio di tutte le istituzioni diverse. Su richiesta, è possibile anche procedere al calcolo di R prendendo a riferimento le Università, gli Enti di ricerca, o l'insieme di tutte le Istituzioni partecipanti alla VQR.

Graduatoria delle Istituzioni diverse che partecipano su base volontaria in base all'indicatore R1 (qualità media della ricerca del profilo a personale stabile) e all'indicatore R2 (qualità media della ricerca del profilo b neoassunti e promossi)

Istituzione	Prodotti attesi Istituzione (Profilo A)	R Istituzione (Profilo A)
CIB	34	0,84
CINI	56	1,00
CIRCC	37	0,93
CIRMMP	19	1,05
CMCC	31	1,00
CNIT	81	0,87
CONISMA	48	0,92
CSGI	45	0,97
Edmund MACH	139	1,05
Elettra-Sincrotrone	148	1,15
EURAC	54	1,04
FBK	237	1,08
FSCIRE	12	0,85
HUGEF	13	0,86
ICRA	33	0,42
ICRANET	45	0,55
IIT	123	1,17
INBB	45	0,86
INSTM	57	1,11
LENS	55	1,18
LINKS	45	0,71

Istituzione	Prodotti attesi Istituzione (Profilo B)	R Istituzione (Profilo B)
CIB	22	0,96
CINI	<10	xxx
CIRCC	<10	xxx
CIRMMP	11	1,01
CMCC	79	0,98
CNIT	37	0,85
CONISMA	37	0,91
CSGI	14	1,00
Edmund MACH	78	1,02
Elettra-Sincrotrone	66	0,94
EURAC	29	0,91
FBK	40	1,21
FSCIRE	<10	xxx
HUGEF	29	0,94
ICRANET	10	0,47
IIT	241	1,10
INSTM	<10	xxx
LINKS	19	0,79

Graduatoria delle Istituzioni diverse che partecipano su base volontaria in base all'indicatore R TUTTI (qualità media della ricerca di tutto il personale afferente all'Istituzione) e all'indicatore R4 (qualità e quantità del profilo della Terza Missione) con punteggio superiore a zero.

Istituzione	Prodotti attesi Istituzione (TUTTI)	R Istituzione (TUTTI)
CASD	<10	xxx
CIB	56	0,89
CINI	57	0,97
CIRCC	40	0,94
CIRMMP	30	1,04
CMCC	110	0,98
CNIT	118	0,86
CONISMA	85	0,92
CSGI	59	0,97
Edmund MACH	217	1,04
Elettra-Sincrotrone	214	1,07
EURAC	83	0,99
FBK	277	1,09
FSCIRE	19	0,83
HUGE F	42	0,93
ICRA	33	0,39
ICRANET	55	0,52
IIT	364	1,16
INBB	45	0,83
INSTM	60	1,1
LENS	55	1,12
LINKS	64	0,74

## Distribuzione casi studio nei 10 campi d'azione per tipologia di istituzioni

Campi d'azione	Ateneo statale	Ateneo non statale	Scuole Speciali	EPR	Istituzione volontaria	Totale Casi Conferiti	% su totale casi conferiti
<b>a. Valorizzazione della proprietà intellettuale o industriale</b>	11	2	0	21	6	40	5,92
<b>b. Imprenditorialità accademica</b>	33	4	1	8	7	53	7,84
<b>c. Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico</b>	44	4	3	16	8	75	11,09
<b>d. Produzione e gestione di beni artistici e culturali</b>	51	1		5	0	57	8,43
<b>e. Sperimentazione clinica e iniziative di tutela della salute</b>	41	3	1	4	6	55	8,14
<b>f. Formazione permanente e didattica aperta</b>	27	6	1	10	5	49	7,25
<b>g. Attività di Public engagement</b>	106	20	3	75	18	222	32,84
<b>h. Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e politiche per l'inclusione</b>	44	9	1	10	2	66	9,76
<b>i. Strumenti innovativi a sostegno dell'Open science</b>	3	0	0	5	0	8	1,18
<b>j. Attività collegate all'Agenda ONU 2030 e Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG)</b>	37	4		5	5	51	7,54
<b>Totale</b>	<b>397</b>	<b>53</b>	<b>10</b>	<b>159</b>	<b>57</b>	<b>676</b>	<b>100,00</b>



## PROSSIME SCADENZE

**30.6.22**

- Presentazione rapporto VQR 2015-19

**30.7.22**

- Pubblicazione elenco prodotti e casi di studio valutati