



Politecnico
di Bari



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Analisi VQR 2020 - 2024



Bandi a confronto

VQR 2015-2019

VQR 2020-2024

Prodotti Attesi	3 × numero ricercatori in servizio al 1/11/2019	2,5 × numero ricercatori in servizio al 1/11/2024 , con arrotondamento all'intero inferiore per Dipartimento
Deroghe per incarichi	Rettore/Presidente-Direttore ente = 1 prodotto ; Prorettore/Direttore Dipartimento/Presidente Scuola/Presidio Qualità/ASN = 2 prodotti , se incarico ≥ 24 mesi	Restano esoneri solo per genitorialità, salute o grave disabilità ≥ 2 anni effettivi.
Neoassunti RTD/ricercatori	Sì: tabella specifica. Presa servizio 2016 = 2 prodotti ; 2017-2018 = 1 prodotto ; dopo 1/1/2019 = 0 prodotti .	No riduzione automatica per neoassunti. Ogni ricercatore deve avere almeno 1 prodotto , salvo esonero.
Minimo per ricercatore	No	ad ogni ricercatore è associato almeno 1 prodotto ; se manca, il Dipartimento non può compensare con prodotti di altri .
Massimo per ricercatore	Max 4 prodotti per ricercatore strutturato.	Max 4 prodotti per ricercatore strutturato.
Valutazione bibliometrica	peer review "assistita" da bibliometria e con una distribuzione indicativa delle classi 5%-25%;	Peer review senza vincoli: gli indicatori citazionali non possono tradursi in assegnazione automatica della classe



Punteggio e classe prodotto

Classe VQR 2020-2024	Punteggio	Significato sintetico
A - Eccezionale	1.0	livelli eccezionali di originalità, metodologia, chiarezza, riproducibilità ove applicabile, e impatto
B - Eccellente	0.8	livelli eccellenti sugli stessi criteri
C - Standard	0.5	buon livello rispetto agli standard internazionali, ma non classificabile come eccellente
D - Sufficiente	0.2	risponde agli standard nazionali, con livello discreto
E - Scarsa rilevanza o non accettabile	0.0	prodotto di scarsa rilevanza, oppure tipologia esclusa, documentazione inadeguata o prodotto mancante

$$\textbf{Punteggio Medio} = \frac{1.0 \times \text{ProdottiA} + 0.8 \times \text{ProdottiB} + 0.5 \times \text{ProdottiC} + 0.2 \times \text{ProdottiD}}{\text{Numero } \textbf{Prodotti}}$$

Nelle tabelle ANVUR vengono mostrati solo i risultati relative ad entità con almeno 10 prodotti attesi

<https://www.anvur.it/it/ricerca/qualita-della-ricerca/rapporti-di-valutazione/vqr-2020-2024>



Indicatori R

Profilo	Prodotti inclusi	Indicatore R	Indicatore aggregato Ateneo	Indicatore aggregato Dipartimento
a – Personale permanente	Prodotti associati a ricercatori/docenti che nel 2020-2024 hanno prestato servizio nella stessa Istituzione e con la stessa qualifica.	R ₁	IRAS ₁	IRD ₁
b - Politiche di reclutamento	Prodotti associati a ricercatori/docenti assunti dall'Istituzione o promossi/transitati a ruolo o fascia superiore nel 2020-2024	R ₂	IRAS ₂	IRD ₂
a+b - Totale prodotti della ricerca	Insieme dei prodotti dei profili a e b	R _{1_2}	IRAS _{1_2}	IRD _{1_2}
c- Formazione alla ricerca	Prodotti dei profili a e b associati a ricercatori che hanno conseguito il dottorato nel 2017-2023; può includere anche prodotti integrativi di dottori di ricerca ora all'estero, in altri enti, PA o imprese	R ₃	IRAS ₃	In genere non da contributo al Dipartimento nelle tabelle dipartimentali di area
d- Valorizzazione delle conoscenze / Terza Missione- Impatto Sociale	Casi studio presentati dall'Istituzione	R ₄	IRAS ₄	IRD ₄
e - Progetti competitivi internazionali	Entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali attivati nel periodo 2020-2024	R ₅	IRAS ₅	In genere non da contributo al Dipartimento nelle tabelle dipartimentali di area
f - Infrastrutture di ricerca	Infrastrutture di ricerca proposte da EPR e Istituzioni volontarie, su base volontaria	-	-	-

Indicatore R =
$$\frac{\text{Punteggio medio entità}}{\text{punteggio medio nazionale (calcolato nella stessa tabella)}}$$
 $\longrightarrow$ Graduatorie complessive ed in base al quartile
(quartile: quattro classi dimensionali in base al numero di prodotti conferiti nella stessa tabella, <25%, 25 - 50%, 50 - 75%, >75%)



Indicatori R Dipartimento

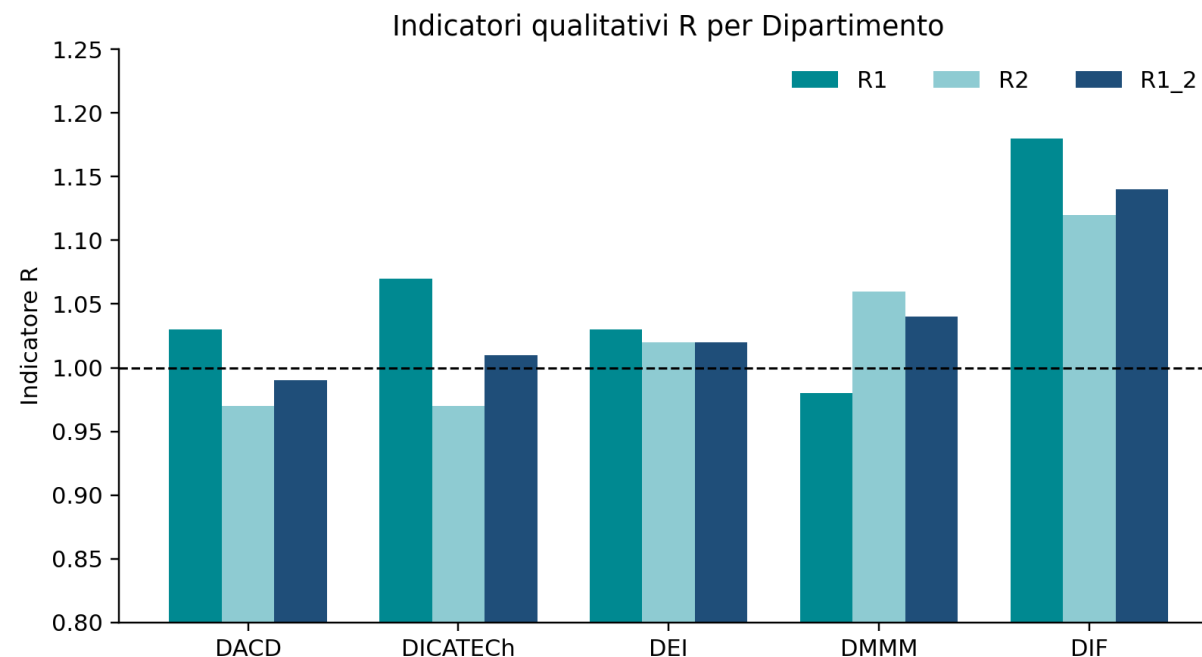
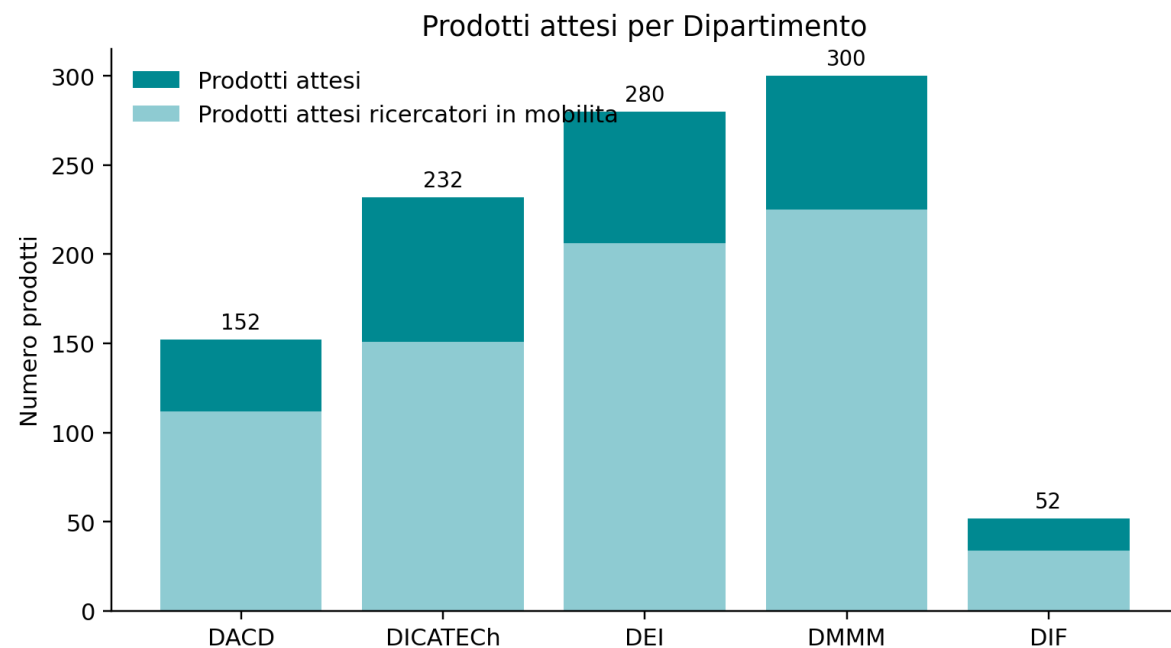
Dipartimento	Prodotti attesi	Prodotti mobilita	R1	R2	R1_2	IRD1_2
ARCOD	152	112	1,03	0,97	0,99	0,09
DICATECh	232	151	1,07	0,97	1,01	0,14
DEI	280	206	1,03	1,02	1,02	0,18
DMMM	300	225	0,98	1,06	1,04	0,19
DIF	52	34	1,18	1,12	1,14	0,04

Tabella 7.1 - Indicatori sintetici di Dipartimento (elaborazione su dati ANVUR).

$R1 \text{ VQR } 2015 - 2019 = 0,97$

$R2 \text{ VQR } 2015 - 2019 = 1,05$

$R1_2 \text{ VQR } 2015 - 2019 = 1,02$

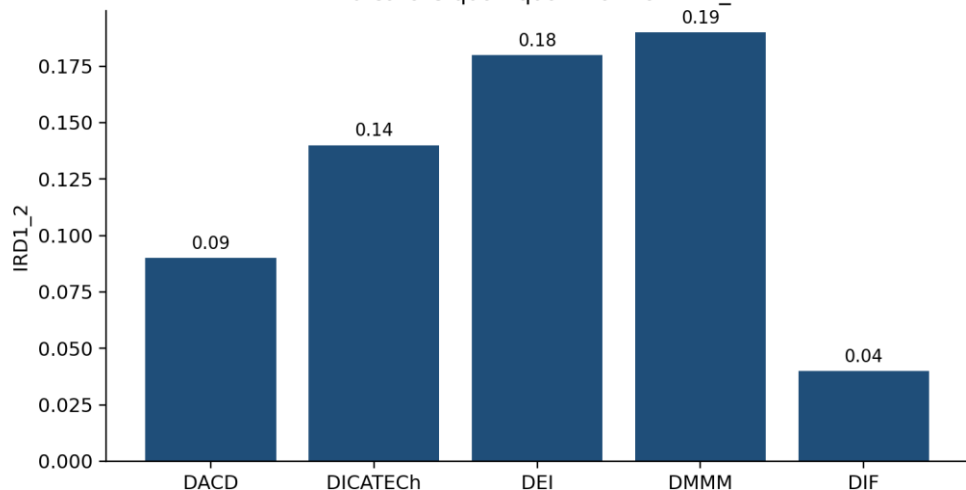




IL DEI comprende due aree: Area 1 ed Area 9, quindi:

$$\text{Indicatore IRD1}_2 = \left(R1_2_{\text{Area1}} \frac{\text{Prodotti Area1}}{\text{Prodotti DEI}} + R1_2_{\text{Area9}} \frac{\text{Prodotti Area9}}{\text{Prodotti DEI}} \right) \frac{\text{Prodotti DEI}}{\text{Totali prodotti nazionali}}$$

Indicatore quali-quantitativo IRD1_2



<https://www.anvur.it/it/ricerca/qualita-della-ricerca/rapporti-di-valutazione/vqr-2020-2024>

Rapporto Istituzione

Bari_Politecnico_Rapporto_Istituzione_VQR_2020_2024.pdf

IRD1_2 VQR 2015 – 2019 = 0,12

Dipartimento	Area	Prodotti attesi	Voto medio I	R	Posizione	Quartile	Pos. quartile
DEI	1	10	0,90	1,16	5/102	3	2/34
DMMM	1	30	0,80	1,02	36/102	4	26/68
DIF	2	52	0,92	1,14	2/76	4	1/47
DICASTeCh	3	28	0,69	0,92	92/115	3	38/46
ARCOD	8a	101	0,74	0,99	28/51	4	22/33
DICASTeCh	8a	53	0,84	1,13	1/51	4	1/33
ARCOD	8b	22	0,65	0,90	66/73	3	27/31
DICASTeCh	8b	123	0,72	0,99	33/73	4	15/33
ARCOD	9	25	0,88	1,09	4/157	3	3/68
DICASTeCh	9	11	0,70	0,87	146/157	2	13/17
DEI	9	270	0,82	1,02	52/157	4	29/72
DMMM	9	270	0,84	1,04	35/157	4	19/72

Tabella 7.4 - Profilo R1_2 per area e Dipartimento.



Indicatori R SSD

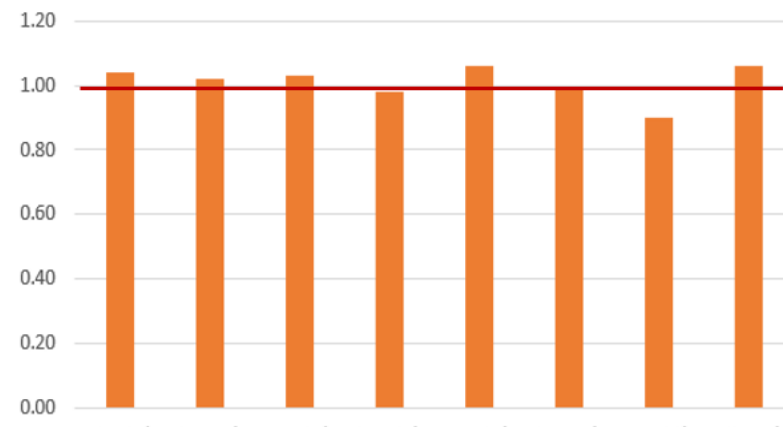
Profilo a - Personale permanente (esposti se in numero minimo di almeno di 10 prodotti)

SSD_ric	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Valutazione media ($I=v/n$)	R (profilo a)	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E
IINF-03/A	9.80	11	0.89	1.07	1	20	3	1	7	45.45	54.55	0	0	0
IINF-04/A	10.50	13	0.81	0.99	9	19	3	5	11	46.15	38.46	7.69	0	7.69
IINF-05/A	7.90	11	0.72	0.91	27	31	3	12	15	27.27	27.27	45.45	0	0

Profilo b - Politiche di reclutamento

SSD_ric	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Valutazione media ($I=v/n$)	R (profilo b)	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E
IBIO-01/A	15.80	19	0.83	1.04	4	22	3	2	10	31.58	57.89	10.53	0	0
IJET-01/A	13.60	16	0.85	1.02	4	12	4	3	8	43.75	43.75	12.50	0	0
IINF-01/A	22.40	27	0.83	1.03	9	21	4	6	12	25.93	66.67	7.41	0	0
IINF-02/A	13.10	16	0.82	0.98	9	15	4	3	6	37.50	43.75	18.75	0	0
IINF-03/A	16.60	19	0.87	1.06	4	26	3	3	11	36.84	63.16	0	0	0
IINF-04/A	19.70	24	0.82	0.99	13	24	4	7	12	45.83	37.50	12.50	0	4.17
IINF-05/A	23.50	32	0.73	0.90	44	51	3	16	18	9.38	65.63	21.88	3.13	0
IMIS-01/B	13	14	0.93	1.06	4	11	4	2	7	64.29	35.71	0	0	0

Indicatore R2

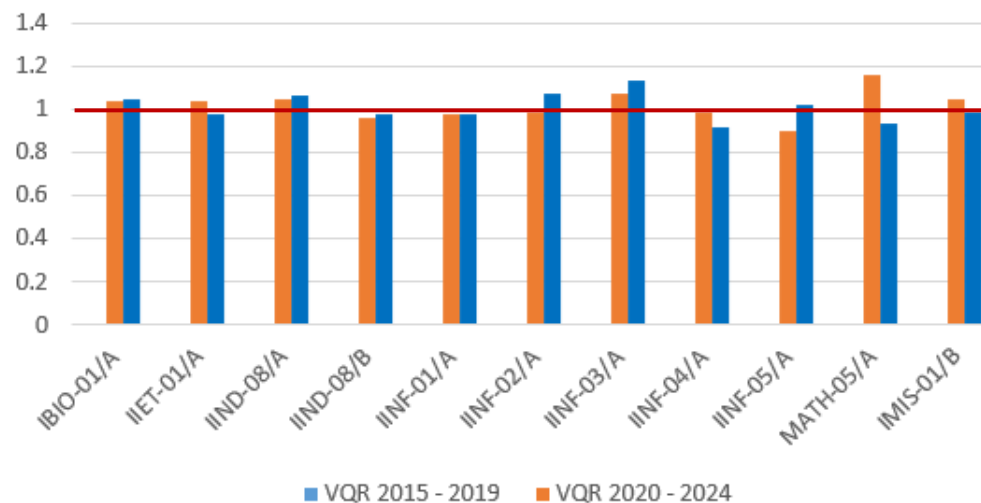




Profilo a + b - Totale prodotti della ricerca

SSD_ric	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Valutazione media ($l=v/n$)	R (profilo a+b)	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E
IBIO-01/A	15.80	19	0.83	1.04	4	26	3	2	11	31.58	57.89	10.53	0	0
IJET-01/A	18.00	21	0.86	1.04	4	21	4	2	9	42.86	47.62	9.52	0	0
IIND-08/A	17.80	21	0.85	1.05	5	16	4	4	7	23.81	76.19	0	0	0
IIND-08/B	14.20	18	0.79	0.96	10	12	3	5	5	27.78	50	22.22	0	0
IINF-01/A	28.60	36	0.79	0.98	18	34	4	8	13	22.22	61.11	16.67	0	0
IINF-02/A	19.80	24	0.83	0.99	11	23	4	3	10	37.50	45.83	16.67	0	0
IINF-03/A	26.40	30	0.88	1.07	2	30	3	1	12	40	60	0	0	0
IINF-04/A	30.20	37	0.82	0.99	19	35	4	7	13	45.95	37.84	10.81	0	5.41
IINF-05/A	31.40	43	0.73	0.90	49	58	3	15	18	13.95	55.81	27.91	2.33	0
MATH-05/A	9	10	0.90	1.16	3	31	2	1	5	50	50	0	0	0
IMIS-01/B	19.00	21	0.90	1.05	4	17	4	1	5	52.38	47.62	0	0	0

Indicatore R1_2





Politecnico
di Bari



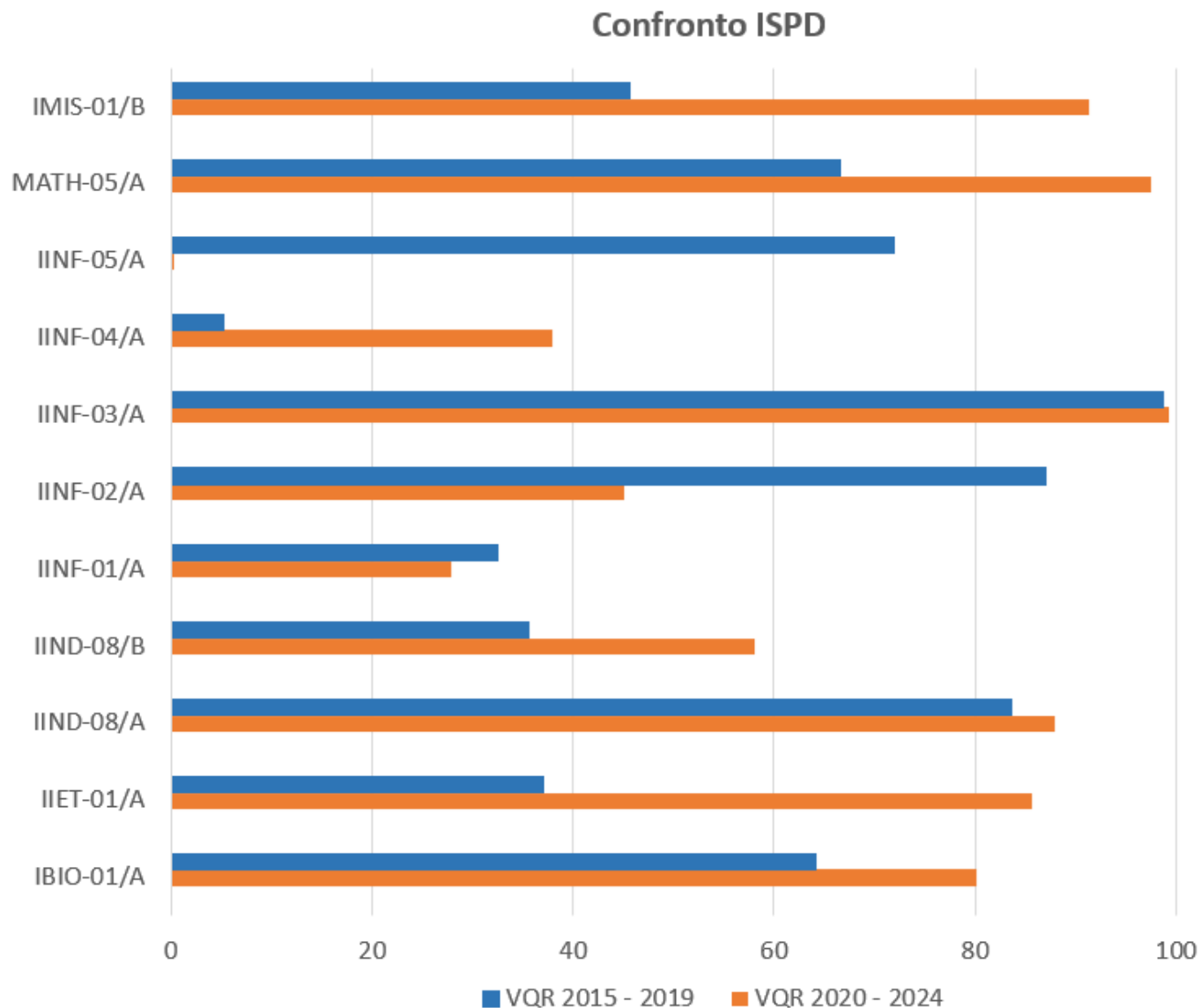
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD)

ISP_SSD 2020 - 2024	ISP_SSD 2015 - 2019	
80.17117474	64.09585465	IBIO-01/A
85.65943644	36.99324724	IIET-01/A
87.99793265	83.58066779	IIND-08/A
58.00242534	35.55554972	IIND-08/B
27.92127272	32.46238171	IINF-01/A
45.08408312	87.03600901	IINF-02/A
99.28563304	98.64559576	IINF-03/A
37.98205542	5.316049802	IINF-04/A
0.346852431	71.88787729	IINF-05/A
97.50951601	66.52466046	MATH-05/A
91.37362039	45.72959168	IMIS-01/B
84.53004414	72.61478642	

ISPD 2015 - 2019 = 72,62

ISPD 2020 - 2024 = 84,53





Politecnico
di Bari



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE

Monitoraggio da parte dell'Ateneo



	Indicatore	Formula	Target	Valore del DEI
1	% prodotti VQR 2020-24 fascia A+B Bibliometrici e non bibliometrici	$\text{Prodotti A+B} / \text{Totale prodotti}$	$\geq 65\%$	Prodotti A 95 Prodotti B 135 Numero Prodotti 280 >82%
2	% docenti inattivi (articoli pubblicati su riviste indicizzate Scopus/WoS, anno 2025) Bibliometrici e non bibliometrici	$\frac{\text{Docenti senza pubblicazioni anni}}{\text{numero ricercatori attivi per almeno 6 mesi nel 2025}}$	$< 5\%$	4% (5/116)
3	% pubblicazioni Q1 (anno 2025) Solo bibliometrici	$\text{Pubblicazioni Q1} / \text{numero ricercatori attivi per almeno 6 mesi nel 2025}$	≥ 1	1.36 (158/116)
4	Field-Weighted Citation Impact come indicato da Scopus per singolo ricercatore Solo bibliometrici	% Field-Weighted Citation Impact ≥ 1	$\geq 60\%$	>80%



Monitoraggio di Ateneo

Produttività e attrazione risorse per ricerca

	Indicatore	Formula	Target	Valore del DEI
1	€ finanziamenti per attività di ricerca anno 2025 Include progetti di ricerca qualunque sia la fonte di finanziamento (Ministeri, EU, Agenzie, Fondazioni...), escludendo progetti come INTERREG, TNE, ERASMUS ecc., che, appunto, non prevedono attività di ricerca	Finanziamento totale / numero ricercatori	Trend crescente	€115.345,33 (€13.380.058,80/116)
2	% progetti intersettoriali (attivi nel 2025)	Progetti ≥ 2 ERC / Totale progetti	$\geq 30\%$	100%



	Indicatore	Formula	Target	Valore del DEI
1	% co-autorship internazionali (anno 2025)	Pubblicazioni con coautore estero / Totale	$\geq 50\%$	35.1% (145 / 413)
2	N. partnership attive 2023-25 Include MoU, Agreement, AQ, Convenzioni, ecc di cui almeno una delle Parti firmatarie sia internazionale. Dato in possesso del Settore Ricerca.	Accordi formalizzati negli ultimi 3 anni	Trend crescente	11
3	Visiting professor (in/out) (attivi 2025) Include Visiting professor, Visiting PhD (no cotutele), Visiting researchers. Dato in possesso del Settore Relint.	N. visiting / anno	$\geq 3/\text{anno}$	5
4	Ruoli ufficiali in associazioni scientifiche internazionali o comitati tecnici / Comitati editoriali in riviste internazionali (attivi 2025)	Numero docenti/ anno 2025	Trend crescente	50



	Indicatore	Formula	Target	Valore del DEI
1	N. attività di TM (public engagement, anno 2025) Include le sole attività di PE (fonte: Dipartimenti e Settore Eventi).	Numero / numero ricercatori	Trend crescente	N/A
2	N. spin-off (attivi 2025) Include spin-off attivi all'anno 2025, distinti per anno: fonte Settore TM	Spin-off attivi	Trend crescente	10
3	N. brevetti depositati/concessi Include brevetti depositati/concessi all'anno 2025, distinti per anno (Dipartimento dell'inventore referente): fonte Settore TM	Conteggio annuale	Trend crescente	24
4	€ conto terzi e Accordi ex art. 15 anno 2025 Include entrate conto terzi + accordi art. 15 introitate nell'e.f. 2025, distinti per anno: fonte Settore Bilancio.	Entrate contratti / numero ricercatori	Trend crescente	€9.364,93 (€1.086.331,73/116)
5	N. di docenti strutturati presenti in Comitati/Organismi di rilievo nazionale (nomine esterne)	Numero di docenti/anno 2025	Trend crescente	5