

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

2020-2024

Risultati delle singole istituzioni

28 maggio 2026

Università degli Studi di Napoli Federico II



Sommario

GLOSSARIO DEI TERMINI E ABBREVIAZIONI	3
1. RISULTATI DELLE SINGOLE ISTITUZIONI: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	5
1.1 La valutazione dell'attività di ricerca dell'istituzione	5
1.2 La valutazione dei prodotti	6
1.3 La valutazione dell'attività di valorizzazione delle conoscenze.....	10
1.4 La valutazione dei progetti competitivi	10
1.5 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del Bando	10
2. LA VALUTAZIONE DEI DIPARTIMENTI/SOTTO-ISTITUZIONI	11
2.1 La valutazione dei prodotti dei dipartimenti/sotto-istituzioni.....	11
2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento/sotto-istituzione del Bando legati alla ricerca	
18	



Glossario dei termini e abbreviazioni

ANVUR. Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca.

AREE SCIENTIFICHE. Sono le 17 Aree scientifiche di cui all'articolo 3, comma 1 del Bando.

BANDO. Il Bando di partecipazione alla VQR 2020-2024, corrispondente al testo adottato con decreto n. 8 del presidente del 31 ottobre 2023.

CASI STUDIO. Descrizione delle attività di valorizzazione delle conoscenze proposte dalle istituzioni il cui impatto sia verificabile nel periodo 2020-2024. Ogni istituzione presenta un numero di casi studio proporzionale al numero di ricercatori accreditati per la VQR 2020-2024, nella misura di un caso studio ogni 100 ricercatori per le università e 50 per gli EPR e istituzioni volontarie, arrotondando all'intero più prossimo. I casi studio sono riferiti alle seguenti tematiche:

1. trasferimento tecnologico:
2. produzione e gestione di beni pubblici
3. public engagement
4. scienze della vita e salute
5. sostenibilità ambientale, alla inclusione e al contrasto alle disuguaglianze, con particolare riferimento agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030.

CINECA. Consorzio Interuniversitario, a cui l'ANVUR partecipa come consorziato affidatario dei servizi di sviluppo e gestione della piattaforma informatica di presentazione e valutazione dei prodotti e dei casi studio della VQR, sulla base di un rapporto "in house providing".

D.M. Il decreto ministeriale 998 del 1° agosto 2023, che ha affidato all'ANVUR lo svolgimento della VQR 2020-2024.

EPR. Enti pubblici di ricerca vigilati dal MUR.

GEV. Gruppi di Esperti della Valutazione: i 17 comitati di esperte ed esperti italiani e stranieri nelle discipline delle aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle istituzioni, cui si aggiungono il GEV Attività di valorizzazione delle conoscenze e il GEV Infrastrutture di ricerca.

GSD e SSD:

- **GSD.** I Gruppi Scientifico-Disciplinari in cui si articolano le Aree, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del D. M. 2 maggio 2024 n.639.
- **SSD.** I Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articola il GSD, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del D. M. 2 maggio 2024 n.639.

IRAS1-IRAS5. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di istituzione definiti dal documento Calcolo dei profili di qualità e degli indicatori per la VQR 2020-2024.

IRD1-IRD1_2. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di area.

ISTITUZIONI. Le istituzioni che sono valutate da ANVUR: università, enti pubblici di ricerca, istituzioni volontarie (queste ultime su loro esplicita richiesta e previa intesa con l'ANVUR, che preveda la copertura da parte delle istituzioni stesse delle spese relative alla valutazione).

MUR. Ministero dell'Università e della Ricerca.

PRODOTTI ATTESI. Il termine "prodotti attesi" assume un significato diverso a seconda che sia riferito al dipartimento e nel



complesso all'intera istituzione, oppure alle aggregazioni disciplinari interne all'istituzione/dipartimento (Aree, GSD, SSD). In particolare, con il termine prodotti attesi si intende, a livello dipartimentale, la numerosità dei prodotti ottenuta moltiplicando per 2,5 il numero dei ricercatori accreditati (aggiungendo per gli enti di ricerca un prodotto per ciascun affiliato), al netto dei ricercatori esonerati ai sensi di quanto previsto dall'art. 5, comma 7 del Bando. Si ricorda che ogni ricercatore doveva conferire tra un minimo di uno e un massimo di quattro prodotti. Nel caso di mancato conferimento di almeno un prodotto da parte di un ricercatore accreditato che non abbia usufruito di esonero, il prodotto sarà considerato come mancante, con valutazione pari a zero. Eventuali ulteriori prodotti mancanti a livello di dipartimento sono attribuiti, sentite le istituzioni interessate, al SSD (e quindi al GSD e Area) che ha il maggior numero di accreditati nel dipartimento. A livello di istituzione, quindi, i prodotti attesi sono dati dalla somma dei prodotti attesi dei dipartimenti. A livello di aggregazione disciplinare (Area, GSD, SSD) i prodotti attesi sono dati dal numero dei prodotti conferiti a cui si sommano eventuali prodotti mancanti sopra definiti.

PRODOTTI o PRODOTTI DI RICERCA o PROPOSTE. Tipologie di pubblicazione descritte nell'art. 5 comma 2 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.), che rappresentano l'insieme complessivo delle categorie ammissibili. Vengono conteggiati fra i prodotti anche gli eventuali duplicati.

PRODOTTI UNIVOCI. Per prodotti univoci si intendono i prodotti conferiti dai ricercatori, ivi compresi gli eventuali duplicati. Pertanto, prodotti conferiti da più ricercatori contano come un singolo prodotto univoco.

PROFILI DI QUALITÀ. Sono i profili in cui sono articolati i risultati della valutazione ai sensi di quanto previsto dall'art. 2, comma 2 del D.M. e dall'art. 12 del Bando VQR:

- a) Profilo del personale permanente;
- b) Profilo delle politiche di reclutamento;
- c) Profilo di formazione alla ricerca;
- d) Profilo delle attività di valorizzazione delle conoscenze;
- e) Profilo relativo all'entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali;
- f) Profilo relativo alle infrastrutture di ricerca.

RAPPORTO. Il rapporto finale ANVUR della VQR 2020-2024.

RICERCATORI. Il personale di ricerca affiliato alle istituzioni e che risultava in servizio alla data del 1° novembre 2024.

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

VQR 2020-2024. Valutazione della Qualità della Ricerca 2020-2024.

1. Risultati delle singole istituzioni: Università degli Studi di Napoli Federico II

In questa Sezione sono presentati alcuni risultati relativi alla valutazione dei prodotti dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, per la quale la categoria di riferimento è quella delle università.

Per la presentazione degli indicatori I , R , $IRAS$, IRD , mostrati nelle tabelle successive, e per la definizione dei profili di valutazione 1, 2, 1_2, 3, 4, 5 si fa riferimento al Rapporto finale ANVUR della VQR 2020-2024 (Rapporto). Ci limitiamo qui a ricordare quanto segue:

- l'indicatore I denota il voto medio, definito come il rapporto tra la votazione complessiva e il numero di prodotti;
- l'indicatore R è un indicatore di tipo qualitativo e misura la qualità dei prodotti rispetto alla qualità media; R si ottiene dividendo il punteggio medio di un'istituzione, ad esempio in una certa area, per il punteggio medio complessivo nella stessa area. Si noti che l'indicatore R fornisce la seguente informazione: se R è maggiore di 1 vuol dire che la valutazione è superiore alla media, mentre se R è minore di 1 la valutazione è inferiore alla media;
- l'indicatore $IRAS$ è di tipo quali-quantitativo e misura la qualità dei prodotti dell'istituzione, valutati tenendo conto anche della dimensione (numero totale dei prodotti); $IRAS$ si ottiene moltiplicando R per il peso dell'istituzione (in base al numero totale dei prodotti);
- l'indicatore IRD è di tipo quali-quantitativo e, analogamente all'indicatore $IRAS$, misura la qualità dei prodotti di un dipartimento, valutati tenendo conto anche della dimensione (in base al numero totale dei prodotti, calcolato nell'insieme omogeneo: atenei, EPR, istituzioni volontarie).

Per quanto riguarda i profili di valutazione, ricordiamo quanto segue:

- Il profilo a) è relativo al personale afferente all'istituzione che ha mantenuto lo stesso ruolo nel periodo 2020-2024; esso genera gli indicatori $R1$, $IRAS1$, $IRD1$.
- Il profilo b) è relativo al personale afferente all'istituzione che è stato assunto o ha conseguito avanzamenti di carriera nel periodo 2020-2024; esso genera gli indicatori $R2$, $IRAS2$, $IRD2$.
- Il profilo a)+b) è relativo al totale del personale dell'istituzione; esso genera gli indicatori $R1_2$, $IRAS1_2$, $IRD1_2$.
- Il profilo c) è relativo ai prodotti conferiti dal personale che al 1° novembre 2020 era afferente a una delle istituzioni partecipanti alla VQR 2020-2024 e che ha conseguito il dottorato di ricerca nel periodo 2017-2023 nella stessa o in un'altra istituzione; esso genera gli indicatori $R3$, $IRAS3$.
- Il profilo d) è relativo alle attività di valorizzazione della ricerca dell'istituzione (valorizzazione delle conoscenze); esso genera gli indicatori $R4$, $IRAS4$.
- Il profilo e) è relativo all'entità finanziaria dei progetti competitivi; esso genera gli indicatori $R5$, $IRAS5$.

Nelle tabelle che seguiranno, si utilizzerà una scala di colori per facilitare la lettura dei risultati, utilizzando una scala di blu con tonalità maggiori per i valori più alti e minori per i valori più bassi. La scala di colori consente di avere una visione immediata dell'andamento della valutazione.

1.1 La valutazione dell'attività di ricerca dell'istituzione

Questa Sezione contiene i risultati della valutazione dei prodotti dell'istituzione e la tabella sinottica conclusiva sugli indicatori definiti nel Bando.

Si noti che, a tutela della privacy, in ogni tabella sono esclusi i dati e gli indicatori delle aree con meno di 10 prodotti attesi.

1.2 La valutazione dei prodotti

La Tabella 1.1. fornisce informazioni sul numero di prodotti attesi, conferiti e mancanti relativi all'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II. Vengono mostrate anche le percentuali relative ai prodotti attesi sul totale di area, nonché dei prodotti conferiti e mancanti sul totale dei prodotti attesi. I dati mostrati sono suddivisi per area disciplinare, ma si fornisce anche il totale su tutte le aree.

Tabella 1.1. Numero e percentuale per area di prodotti attesi, conferiti e mancanti dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II. La percentuale di prodotti attesi sul totale di area è indicata con una scala di colori: in blu con tonalità crescente quanto più alta è la percentuale.

Area	# Prodotti attesi (n)	% sul totale di area	# Prodotti conferiti	% conferiti su attesi	# Prodotti mancanti	% mancanti su attesi
1	331	3,78	331	100,00	0	0,00
2	418	5,73	418	100,00	0	0,00
3	574	6,82	574	100,00	0	0,00
4	181	5,99	181	100,00	0	0,00
5	787	5,88	787	100,00	0	0,00
6	1.312	5,15	1.310	99,85	2	0,15
7	581	6,73	580	99,83	1	0,17
8a	319	5,96	319	100,00	0	0,00
8b	366	7,56	366	100,00	0	0,00
9	1.070	5,61	1.070	100,00	0	0,00
10	307	2,33	306	99,67	1	0,33
11a	205	2,40	205	100,00	0	0,00
11b	80	1,88	80	100,00	0	0,00
12	507	4,06	507	100,00	0	0,00
13a	270	3,33	270	100,00	0	0,00
13b	212	3,26	212	100,00	0	0,00
14	199	3,93	199	100,00	0	0,00
Totale	7.719	4,75	7.715	99,95	4	0,05

La Tabella 1.2 mostra i dati relativi alla valutazione della produzione scientifica nelle varie aree disciplinari ed include il posizionamento dell'istituzione nella graduatoria complessiva e nel quartile di appartenenza.

Tabella 1.2. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori R1 e IRAS1 sono relativi al profilo del personale permanente (R1 viene indicato con gradazione di colore); (n/N)x100 fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	(n/N) x 100	R1	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1 x 100
1	25,93	35,19	34,26	2,78	1,85	77,50	108	0,72	3,27	0,98	28	50	4	14	17	3,20
2	37,40	48,78	13,01	0,81	0,00	102,20	123	0,83	4,71	1,05	12	44	4	5	15	4,95
3	17,07	47,15	34,15	1,63	0,00	88,80	123	0,72	3,96	0,98	23	46	4	10	15	3,88
4	15,00	63,33	20,00	1,67	0,00	45,60	60	0,76	4,87	1,02	13	33	4	10	12	4,98
5	16,43	34,74	39,44	8,92	0,47	140,00	213	0,66	4,50	1,02	19	54	4	8	18	4,58
6	9,55	22,39	50,75	14,93	2,39	187,00	335	0,56	3,92	1,09	17	47	4	5	16	4,26
7	17,61	43,75	35,23	2,84	0,57	124,60	176	0,71	5,38	1,05	6	29	4	3	12	5,64
8a	41,38	42,53	12,64	3,45	0,00	71,70	87	0,82	4,18	1,08	5	33	4	1	12	4,54
8b	32,22	54,44	13,33	0,00	0,00	74,20	90	0,82	5,08	1,13	2	40	4	1	13	5,77
9	35,16	47,10	16,13	1,61	0,00	251,80	310	0,81	4,89	1,02	15	54	4	4	18	5,01
10	30,61	52,04	13,27	1,02	3,06	77,50	98	0,79	1,89	1,04	11	59	3	5	18	1,97
11a	19,10	38,20	37,08	4,49	1,12	61,50	89	0,69	2,96	1,05	22	58	4	10	20	3,11
11b	44,44	38,89	16,67	0,00	0,00	15,10	18	0,84	1,37	1,10	6	31	3	3	14	1,51
12	29,55	38,64	26,70	3,41	1,70	131,10	176	0,74	2,95	1,00	32	70	4	13	21	2,94
13a	15,93	31,86	41,59	8,85	1,77	72,30	113	0,64	3,45	1,03	18	56	4	6	20	3,55
13b	32,56	39,53	27,91	0,00	0,00	33,60	43	0,78	1,63	1,10	5	57	4	1	20	1,80
14	14,71	50,00	30,88	4,41	0,00	48,30	68	0,71	4,00	1,02	20	44	4	10	18	4,10

La Tabella 1.3 è analoga alla tabella 1.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

Tabella 1.3. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori $R2$ e $IRAS2$ sono relativi al profilo del personale neo-assunto o che ha avuto un avanzamento di carriera ($R2$ viene indicato con gradazione di colore); $(n/N) \times 100$ fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio ($I=v/n$)	$(n/N) \times$ 100	R2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS2 x 100
1	34,08	43,05	22,42	0,45	0,00	178,00	223	0,80	4,08	0,99	25	58	4	12	21	4,05
2	37,63	48,81	12,54	0,68	0,34	245,10	295	0,83	6,29	1,02	21	55	4	6	19	6,39
3	15,96	55,88	27,72	0,44	0,00	336,50	451	0,75	8,50	0,98	30	52	4	11	16	8,31
4	18,18	61,98	18,18	0,83	0,83	93,20	121	0,77	6,75	1,01	13	37	4	8	13	6,81
5	16,55	45,30	32,75	4,88	0,52	402,60	574	0,70	6,64	1,02	23	66	4	8	19	6,75
6	6,14	16,79	55,27	18,63	3,17	497,10	977	0,51	5,78	0,97	43	62	4	13	18	5,58
7	15,06	44,94	35,31	4,69	0,00	281,90	405	0,70	7,56	0,99	22	39	4	8	15	7,47
8a	28,45	56,03	15,52	0,00	0,00	188,00	232	0,81	7,10	1,09	3	39	4	1	15	7,75
8b	19,57	58,70	21,74	0,00	0,00	213,60	276	0,77	8,99	1,07	7	47	4	1	16	9,64
9	35,13	50,26	14,08	0,53	0,00	626,90	760	0,82	5,96	1,02	19	71	4	6	21	6,07
10	27,27	50,24	20,57	1,91	0,00	163,30	209	0,78	2,62	1,03	13	66	4	6	21	2,69
11a	8,62	44,83	39,66	6,03	0,86	76,00	116	0,66	2,10	0,97	42	71	4	18	22	2,04
11b	25,81	41,94	32,26	0,00	0,00	46,80	62	0,75	2,11	0,97	24	57	4	12	19	2,05
12	20,54	45,02	28,10	6,34	0,00	237,90	331	0,72	5,07	0,96	54	72	4	21	22	4,89
13a	12,10	39,49	42,04	5,10	1,27	103,20	157	0,66	3,25	0,96	32	68	4	17	21	3,11
13b	28,40	49,11	21,30	1,18	0,00	132,80	169	0,79	4,37	1,02	23	68	4	12	21	4,46
14	21,37	38,93	36,64	2,29	0,76	93,40	131	0,71	3,89	0,99	31	59	4	12	21	3,86

La Tabella 1.4 è analoga alla tabella 1.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

Tabella 1.4. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n

rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori R1_2 e IRAS1_2 sono relativi al profilo di tutto il personale (R1_2 viene indicato con gradazione di colore); $(n/N) \times 100$ fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio ($l=v/n$)	$(n/N) \times$ 100	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1_2 x 100
1	31,42	40,48	26,28	1,21	0,60	255,50	331	0,77	3,78	0,99	26	61	4	13	21	3,75
2	37,56	48,80	12,68	0,72	0,24	347,30	418	0,83	5,73	1,03	16	60	4	5	19	5,89
3	16,20	54,01	29,09	0,70	0,00	425,30	574	0,74	6,82	0,98	33	58	4	12	16	6,71
4	17,13	62,43	18,78	1,10	0,55	138,80	181	0,77	5,99	1,01	15	41	4	8	13	6,07
5	16,52	42,44	34,56	5,97	0,51	542,60	787	0,69	5,88	1,02	22	68	4	8	20	6,01
6	7,01	18,22	54,12	17,68	2,97	684,10	1.312	0,52	5,15	1,00	36	64	4	10	18	5,15
7	15,83	44,58	35,28	4,13	0,17	406,50	581	0,70	6,73	1,01	16	42	4	4	15	6,79
8a	31,97	52,35	14,73	0,94	0,00	259,70	319	0,81	5,96	1,09	3	41	4	1	16	6,48
8b	22,68	57,65	19,67	0,00	0,00	287,80	366	0,79	7,56	1,09	4	51	4	1	17	8,22
9	35,14	49,35	14,67	0,84	0,00	878,70	1.070	0,82	5,61	1,02	18	75	4	5	22	5,72
10	28,34	50,81	18,24	1,63	0,98	240,80	307	0,78	2,33	1,03	8	70	4	6	22	2,41
11a	13,17	41,95	38,54	5,37	0,98	137,50	205	0,67	2,40	1,00	37	75	4	15	23	2,41
11b	30,00	41,25	28,75	0,00	0,00	61,90	80	0,77	1,88	1,00	18	61	4	11	20	1,89
12	23,67	42,80	27,61	5,33	0,59	369,00	507	0,73	4,06	0,98	52	80	4	18	23	3,96
13a	13,70	36,30	41,85	6,67	1,48	175,50	270	0,65	3,33	0,98	30	75	4	15	22	3,28
13b	29,25	47,17	22,64	0,94	0,00	166,40	212	0,78	3,26	1,05	14	73	4	9	22	3,43
14	19,10	42,71	34,67	3,02	0,50	141,70	199	0,71	3,93	1,00	31	68	4	12	21	3,94

1.3 La valutazione dell'attività di valorizzazione delle conoscenze

Per una discussione approfondita delle attività di valorizzazione delle conoscenze dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, si rimanda al Rapporto e al Rapporto del GEV interdisciplinare di valorizzazione delle conoscenze. Per avere un quadro complessivo dell'istituzione, ricordiamo qui i principali risultati ottenuti e mostrati nella Tabella 1.5.

Tabella 1.5. Istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, dati relativi all'attività di valorizzazione delle conoscenze: somma dei voti ottenuti e numero di casi di studio attesi, valutazione media, indicatore R4; Pos. grad. compl. e Num. istituzioni compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene infine indicata la percentuale dei casi di studio nelle diverse classi di merito A, B, C, D, E.

Istituzione	Somma punteggi (p)	# Casi studio attesi (q)	Valutazione media (M=p/q)	R4	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile	% Casi studio A	% Casi studio B	% Casi studio C	% Casi studio D	% Casi studio E
Napoli Federico II	24,30	31	0,78	1,15	32	100	4	7	21	16,13	67,74	16,13	0,00	0,00

1.4 La valutazione dei progetti competitivi

Per una discussione approfondita della valutazione dell'entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, si rimanda al Rapporto. Per avere un quadro complessivo dell'istituzione, ricordiamo qui i principali risultati ottenuti e mostrati nella Tabella 1.6.

Tabella 1.6. Istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, dati relativi all'entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali: somma dei finanziamenti e numero di progetti ammessi, finanziamento medio, indicatore R5; Pos. grad. compl. e Num. istituzioni compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento rispetto alla dimensione dell'istituzione, la posizione nel quartile e il numero istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione; indicatore IRAS5. La tabella non include istituzioni con meno di 5 progetti.

Istituzione	Somma finanziamenti (f)	# Progetti	Finanziamento medio (M=p/q)	R5	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile
Napoli Federico II	63.688.465,46	181	351.869,97	0,92	37	74	4	18	25

1.5 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del Bando

La Tabella 1.7 riassume per l'intera istituzione i risultati degli indicatori, definiti nella Sezione 4.7 del Rapporto, H (formula (19)), R (formula (20)), IRAS (formule (21)-(24))

Tabella 1.7. Istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II: valori degli indicatori R e IRAS, calcolati su diciassette aree, pesati con i pesi di area.

Istituzione	H1	R1	IRAS1 x 100	H2	R2	IRAS2 x 100	H1_2	R1_2	IRAS1_2 x 100	H3	R3	IRAS3 x 100	H4	R4	IRAS4 x 100	H5	R5	IRAS5 x 100
Napoli Federico II	3,71	1,04	3,86	5,37	1,00	5,37	4,75	1,01	4,82	5,79	1,00	5,78	4,68	1,15	5,38	3,29	0,92	3,02

2. La valutazione dei dipartimenti/sotto-istituzioni

Questa Sezione contiene i risultati della valutazione dei prodotti dell'istituzione distinti per dipartimenti o altre articolazioni interne, definite come "sotto-istituzioni"; la Sezione riporta inoltre la tabella sinottica conclusiva sugli indicatori definiti nel Bando.

2.1 La valutazione dei prodotti dei dipartimenti/sotto-istituzioni

La valutazione relativa ai dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II è riportata nella Tabella 2.1, che in particolare mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca *I* e *R1*, nonché la posizione nella graduatoria di area, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

*Tabella 2.1. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II. I parametri *v* e *n* rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore *I* fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore *R1* è relativo al profilo del personale permanente (*R1* viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.*

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (<i>v</i>)	# Prodotti attesi (<i>n</i>)	Voto medio ($I=v/n$)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	68,50	95	0,72	0,98	36	69	4	30	47
2	Fisica "Ettore Pancini"	98,10	118	0,83	1,05	16	49	4	12	36
3	Farmacia	28,40	40	0,71	0,96	54	78	4	30	39
3	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	8,80	12	0,73	1,00	38	78	3	15	36
3	Scienze Chimiche	44,80	61	0,73	1,00	38	78	4	21	39
4	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	45,60	60	0,76	1,02	15	33	4	12	19
5	Biologia	49,70	80	0,62	0,96	93	140	4	46	65
5	Farmacia	11,10	14	0,79	1,23	10	140	3	7	63
5	Medicina Clinica e Chirurgia	7,30	10	0,73	1,13	24	140	2	4	12
5	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	46,30	70	0,66	1,02	52	140	4	24	65
5	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	8,80	14	0,63	0,97	90	140	3	39	63
6	Medicina Clinica e Chirurgia	26,50	53	0,50	0,97	93	151	3	36	58

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
6	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	35,40	55	0,64	1,25	13	151	3	4	58
6	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	38,10	67	0,57	1,11	43	151	4	14	55
6	Sanità Pubblica	14,20	27	0,53	1,02	70	151	2	21	38
6	Scienze Biomediche Avanzate	32,10	69	0,47	0,91	102	151	4	35	55
6	Scienze Mediche Traslazionali	37,40	59	0,63	1,23	17	151	4	4	55
7	Agraria	54,40	70	0,78	1,15	2	49	4	2	30
7	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	66,20	98	0,68	1,00	20	49	4	11	30
8a	Architettura	61,10	74	0,83	1,09	5	41	4	2	22
8a	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	9,10	11	0,83	1,09	5	41	3	4	19
8b	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	45,80	55	0,83	1,15	3	47	4	1	25
8b	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	27,60	34	0,81	1,12	5	47	4	3	25
9	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	52,00	66	0,79	0,99	61	102	4	30	48
9	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	111,30	134	0,83	1,05	19	102	4	8	48
9	Ingegneria Industriale	83,70	105	0,80	1,00	53	102	4	24	48
10	Studi Umanistici	72,30	91	0,79	1,04	27	108	4	15	50
11a	Scienze Politiche	7,10	11	0,65	0,98	49	93	3	16	37
11a	Studi Umanistici	53,40	76	0,70	1,07	29	93	4	21	56
11b	Studi Umanistici	13,30	15	0,89	1,16	2	37	4	2	29
12	Economia, Management, Istituzioni	6,40	11	0,58	0,78	116	122	3	54	59
12	Giurisprudenza	106,00	135	0,79	1,05	37	122	4	21	59
12	Scienze Politiche	16,60	27	0,61	0,82	108	122	3	47	59
13a	Scienze Economiche e Statistiche	41,50	57	0,73	1,17	12	86	4	9	57
13a	Scienze Politiche	14,40	27	0,53	0,86	69	86	4	49	57
13b	Economia, Management, Istituzioni	21,50	28	0,77	1,08	19	73	4	12	41

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
14	Scienze Politiche	10,70	16	0,67	0,96	29	47	4	27	44
14	Scienze Sociali	29,60	43	0,69	0,99	24	47	4	22	44

La Tabella 2.2 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e $R2$, nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti/sotto-istituzioni delle istituzioni omogenee), sia nel quartile di riferimento.

Tabella 2.2. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore $R2$ è relativo al profilo del personale neo-assunto o che ha avuto un avanzamento di carriera ($R2$ viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	29,00	36	0,81	1,00	38	83	4	30	57
1	Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	131,90	167	0,79	0,98	46	83	4	36	57
2	Fisica "Ettore Pancini"	234,20	281	0,83	1,02	26	62	4	20	40
3	Agraria	14,50	20	0,73	0,95	72	95	3	27	38
3	Farmacia	146,20	199	0,73	0,96	60	95	4	28	41
3	Fisica "Ettore Pancini"	8,80	11	0,80	1,05	16	95	2	4	16
3	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	14,20	19	0,75	0,98	50	95	3	20	38
3	Scienze Chimiche	146,60	193	0,76	1,00	45	95	4	24	41
4	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	7,60	11	0,69	0,90	29	37	3	14	19
4	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	84,00	108	0,78	1,02	12	37	4	9	18
5	Agraria	38,60	52	0,74	1,08	45	185	4	17	67
5	Biologia	123,10	194	0,63	0,92	128	185	4	55	67
5	Farmacia	90,60	123	0,74	1,07	47	185	4	18	67
5	Medicina Clinica e Chirurgia	18,50	23	0,80	1,17	16	185	3	6	69

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	75,50	104	0,73	1,05	57	185	4	26	67
5	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	21,20	30	0,71	1,02	70	185	3	20	69
5	Scienze Chimiche	22,90	31	0,74	1,07	47	185	3	16	69
6	Agraria	5,70	12	0,48	0,90	132	176	2	42	55
6	Biologia	11,30	24	0,47	0,89	140	176	2	45	55
6	Farmacia	7,60	13	0,58	1,11	38	176	2	18	55
6	Medicina Clinica e Chirurgia	89,10	196	0,45	0,86	155	176	4	52	60
6	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	63,70	97	0,66	1,25	11	176	3	4	61
6	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	90,50	157	0,58	1,09	46	176	4	10	60
6	Sanità Pubblica	74,90	162	0,46	0,88	144	176	4	47	60
6	Scienze Biomediche Avanzate	62,80	142	0,44	0,84	162	176	4	57	60
6	Scienze Mediche Traslazionali	91,00	173	0,53	1,00	88	176	4	26	60
7	Agraria	160,30	220	0,73	1,03	20	63	4	8	32
7	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	106,80	164	0,65	0,92	56	63	4	31	32
8a	Architettura	165,60	205	0,81	1,09	5	46	4	2	28
8a	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	17,60	22	0,80	1,08	9	46	3	6	18
8b	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	97,60	122	0,80	1,11	4	62	4	2	30
8b	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	109,20	145	0,75	1,04	16	62	4	7	30
9	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	128,80	158	0,82	1,01	55	145	4	26	62
9	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	264,60	325	0,81	1,00	66	145	4	35	62
9	Ingegneria Industriale	203,70	243	0,84	1,03	40	145	4	19	62
10	Scienze Politiche	7,80	11	0,71	0,93	96	122	2	7	15
10	Studi Umanistici	150,30	191	0,79	1,04	31	122	4	18	54
11a	Scienze Politiche	7,00	13	0,54	0,80	116	134	3	54	67

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
11a	Scienze Sociali	8,90	11	0,81	1,20	6	134	3	5	67
11a	Studi Umanistici	57,60	87	0,66	0,98	74	134	4	44	67
11b	Studi Umanistici	36,10	47	0,77	0,99	33	68	4	20	38
12	Economia, Management, Istituzioni	16,50	29	0,57	0,76	123	128	3	55	58
12	Giurisprudenza	186,90	261	0,72	0,96	87	128	4	49	62
12	Scienze Politiche	24,10	29	0,83	1,12	7	128	3	3	58
13a	Giurisprudenza	8,10	11	0,74	1,07	26	111	3	7	55
13a	Scienze Economiche e Statistiche	58,70	81	0,72	1,05	35	111	4	26	56
13a	Scienze Politiche	21,00	40	0,53	0,76	104	111	4	55	56
13b	Economia, Management, Istituzioni	102,50	127	0,81	1,05	22	94	4	14	49
13b	Scienze Economiche e Statistiche	12,80	16	0,80	1,04	27	94	3	10	45
14	Scienze Politiche	34,70	44	0,79	1,10	14	81	4	8	56
14	Scienze Sociali	52,90	78	0,68	0,94	58	81	4	41	56

La Tabella 2.3 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e $R_{1,2}$, nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 2.3. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore $R_{1,2}$ è relativo al profilo di tutto il personale ($R_{1,2}$ viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento nella categoria di riferimento dell'istituzione, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Architettura	7,40	10	0,74	0,95	68	102	3	17	34
1	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	35,70	45	0,79	1,02	36	102	4	26	68
1	Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	200,40	262	0,76	0,98	54	102	4	41	68
2	Fisica "Ettore Pancini"	332,30	399	0,83	1,03	26	76	4	17	47
3	Agraria	19,80	27	0,73	0,97	66	115	3	26	46

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
3	Farmacia	174,60	239	0,73	0,97	66	115	4	31	47
3	Fisica "Ettore Pancini"	8,80	11	0,80	1,06	13	115	2	3	22
3	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	23,00	31	0,74	0,99	58	115	3	23	46
3	Scienze Chimiche	191,40	254	0,75	1,00	52	115	4	25	47
4	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	7,60	11	0,69	0,91	32	45	3	13	22
4	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	129,60	168	0,77	1,02	15	45	4	11	23
5	Agraria	43,20	58	0,74	1,10	46	211	3	13	71
5	Biologia	172,80	274	0,63	0,94	134	211	4	56	74
5	Farmacia	101,70	137	0,74	1,10	46	211	4	13	74
5	Medicina Clinica e Chirurgia	25,80	33	0,78	1,16	21	211	3	7	71
5	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	121,80	174	0,70	1,04	77	211	4	28	74
5	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	30,00	44	0,68	1,01	87	211	3	24	71
5	Sanità Pubblica	7,90	13	0,61	0,90	159	211	2	48	66
5	Scienze Chimiche	28,00	39	0,72	1,06	68	211	3	19	71
6	Agraria	5,70	12	0,48	0,91	144	189	2	48	54
6	Biologia	14,10	28	0,50	0,96	116	189	2	39	54
6	Farmacia	8,10	14	0,58	1,11	48	189	2	23	54
6	Medicina Clinica e Chirurgia	115,60	249	0,46	0,89	149	189	4	47	66
6	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	99,10	152	0,65	1,25	13	189	4	2	66
6	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	128,60	224	0,57	1,10	53	189	4	14	66
6	Sanità Pubblica	89,10	189	0,47	0,90	146	189	4	45	66
6	Scienze Biomediche Avanzate	94,90	211	0,45	0,86	163	189	4	52	66
6	Scienze Mediche Traslazionali	128,40	232	0,55	1,06	67	189	4	21	66
7	Agraria	214,70	290	0,74	1,07	12	73	4	3	39
7	Biologia	6,50	10	0,65	0,94	59	73	3	29	34
7	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	173,00	262	0,66	0,95	56	73	4	29	39

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
8a	Architettura	226,70	279	0,81	1,08	6	51	4	5	33
8a	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	26,70	33	0,81	1,08	6	51	3	2	18
8b	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	143,40	177	0,81	1,12	2	73	4	1	33
8b	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	136,80	179	0,76	1,06	13	73	4	7	33
9	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	180,80	224	0,81	1,00	70	157	4	43	72
9	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	375,90	459	0,82	1,02	52	157	4	29	72
9	Ingegneria Industriale	287,40	348	0,83	1,03	41	157	4	22	72
10	Scienze Politiche	10,60	15	0,71	0,93	112	139	3	44	64
10	Studi Umanistici	222,60	282	0,79	1,04	28	139	4	17	64
11a	Scienze Politiche	14,10	24	0,59	0,88	117	165	3	47	72
11a	Scienze Sociali	9,40	12	0,78	1,17	9	165	2	2	19
11a	Studi Umanistici	111,00	163	0,68	1,02	66	165	4	36	74
11b	Studi Umanistici	49,40	62	0,80	1,03	25	87	4	17	44
12	Economia, Management, Istituzioni	22,90	40	0,57	0,77	154	161	3	68	72
12	Giurisprudenza	292,90	396	0,74	0,99	84	161	4	43	72
12	Scienze Politiche	40,70	56	0,73	0,97	97	161	3	37	72
13a	Economia, Management, Istituzioni	7,70	13	0,59	0,90	93	141	3	36	68
13a	Giurisprudenza	10,70	15	0,71	1,08	31	141	3	10	68
13a	Ingegneria Industriale	9,20	12	0,77	1,16	15	141	3	5	68
13a	Scienze Economiche e Statistiche	100,20	138	0,73	1,10	25	141	4	19	73
13a	Scienze Politiche	35,40	67	0,53	0,80	119	141	4	69	73
13a	Scienze Sociali	4,20	10	0,42	0,64	137	141	3	64	68
13b	Economia, Management, Istituzioni	124,00	155	0,80	1,07	26	110	4	17	61
13b	Scienze Economiche e Statistiche	17,30	21	0,82	1,11	15	110	3	9	49
13b	Scienze Politiche	8,20	13	0,63	0,85	98	110	3	38	49
14	Scienze Politiche	45,40	60	0,76	1,07	21	113	4	10	61
14	Scienze Sociali	82,50	121	0,68	0,96	65	113	4	37	61

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
14	Studi Umanistici	11,60	12	0,97	1,36	1	113	3	1	52

2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento/sotto-istituzione del Bando legati alla ricerca

La Tabella 2.4 riporta, per ogni dipartimento/sotto-istituzione dell'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, il numero dei prodotti attesi, il numero di prodotti attesi di ricercatori in mobilità, i valori dei tre indicatori di area IRD 1, IRD 2, IRD 1_2, calcolati su tutte le istituzioni omogenee (atenei, EPR e istituzioni volontarie), secondo la seguente procedura, analoga a quella degli indicatori IRAS introdotti nel Rapporto. Con riferimento all'istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II, per il dipartimento/sotto-istituzione k nell'area j , definiamo la quantità:

$$R_{k,j} = \frac{\frac{v_{k,j}}{n_{k,j}}}{\frac{\sum_{S=1}^{N_{DIP}} v_{S,j}}{\sum_{S=1}^{N_{DIP}} n_{S,j}}}, \quad (1)$$

dove N_{DIP} è il numero totale di dipartimenti/sotto-istituzioni nell'area j . La (1) è ottenuta dividendo il punteggio medio $\frac{v_{k,j}}{n_{k,j}}$ del dipartimento/sotto-istituzione k -esimo nell'area j -esima per il punteggio medio complessivo di tutti i dipartimenti/sotto-istituzioni (nell'insieme omogeneo: atenei, EPR, istituzioni volontarie) dell'area j -esima su scala nazionale. Quindi, si introducono:

- il peso dell'area j nel dipartimento/sotto-istituzione k , come il rapporto tra il numero di prodotti attesi del dipartimento/sotto-istituzione k nell'area j ($n_{k,j}$) e i prodotti totali attesi del dipartimento/sotto-istituzione k (N_k):

$$Z_{k,j} = n_{k,j}/N_k, \quad (2)$$

- il peso nazionale del dipartimento/sotto-istituzione k , come il rapporto tra il numero di prodotti attesi del dipartimento/sotto-istituzione k (N_k) e i prodotti attesi totali di tutte le istituzioni omogenee su scala nazionale (N):

$$H_k = N_k/N. \quad (3)$$

Introduciamo l'indicatore complessivo di dipartimento/sotto-istituzione R_k definito come

$$R_k = \sum_{j=1}^{17} (R_{k,j} \times Z_{k,j}), \quad (4)$$

dove si intende che $Z_{k,j} = 0$, se l'area j -esima è assente nel dipartimento/sotto-istituzione. Infine, si introduce l'indicatore IRD del dipartimento/sotto-istituzione k come

$$IRD_k = R_k * H_k. \quad (5)$$

Specificando l'indicatore IRD per i profili 1, 2 e 1_2 si ottengono gli indicatori $IRD1$, $IRD2$, $IRD1_2$ (e analogamente per le quantità $R1$, $R2$, $R1_2$, $H1$, $H2$, $H1_2$).

Tabella 2.4. Istituzione Università degli Studi di Napoli Federico II: numero di prodotti attesi per dipartimento/sotto-istituzione, numero di prodotti attesi di ricercatori in mobilità, valori degli indicatori di area H1, R1, IRD1, H2, R2, IRD2, H1_2, R1_2, IRD1_2, sommati sulle aree presenti in ciascun dipartimento/sotto-istituzione.

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Agraria	407	323	0,14	1,14	0,16	0,32	1,03	0,33	0,25	1,06	0,27
Architettura	312	231	0,13	1,07	0,14	0,23	1,08	0,24	0,19	1,08	0,21
Biologia	315	225	0,15	0,97	0,14	0,22	0,92	0,20	0,19	0,94	0,18
Economia, Management, Istituzioni	210	166	0,07	0,98	0,07	0,16	0,99	0,16	0,13	1,00	0,13
Farmacia	397	341	0,09	1,03	0,10	0,33	1,01	0,34	0,24	1,02	0,25
Fisica "Ettore Pancini"	420	301	0,20	1,05	0,21	0,29	1,03	0,30	0,26	1,04	0,27
Giurisprudenza	417	275	0,24	1,05	0,25	0,27	0,97	0,26	0,26	1,00	0,26
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	255	177	0,13	0,99	0,13	0,17	1,00	0,17	0,16	1,00	0,16
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	230	164	0,11	1,14	0,12	0,16	1,09	0,17	0,14	1,10	0,16
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	512	366	0,24	1,05	0,25	0,36	1,00	0,36	0,32	1,02	0,32
Ingegneria Industriale	365	251	0,19	1,01	0,19	0,25	1,04	0,26	0,22	1,03	0,23
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	267	170	0,16	0,98	0,16	0,17	0,98	0,16	0,16	0,98	0,16
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	267	169	0,16	1,00	0,16	0,17	0,93	0,15	0,16	0,95	0,16
Medicina Clinica e Chirurgia	282	219	0,10	1,00	0,10	0,21	0,90	0,19	0,17	0,92	0,16
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	335	209	0,21	1,12	0,24	0,20	1,14	0,23	0,21	1,13	0,23
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	275	194	0,13	1,08	0,15	0,19	1,07	0,20	0,17	1,08	0,18
Sanità Pubblica	217	183	0,06	0,99	0,06	0,18	0,88	0,16	0,13	0,90	0,12
Scienze Biomediche Avanzate	220	150	0,12	0,91	0,11	0,15	0,83	0,12	0,14	0,86	0,12
Scienze Chimiche	302	228	0,12	1,01	0,12	0,22	1,01	0,22	0,19	1,01	0,19
Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	175	111	0,11	1,00	0,11	0,11	1,02	0,11	0,11	1,02	0,11
Scienze Economiche e Statistiche	170	106	0,11	1,17	0,12	0,10	1,01	0,10	0,10	1,07	0,11

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Scienze Mediche Traslazionali	240	177	0,10	1,24	0,13	0,17	1,00	0,17	0,15	1,06	0,16
Scienze Politiche	252	157	0,16	0,87	0,14	0,15	0,96	0,15	0,16	0,93	0,14
Scienze Sociali	160	104	0,09	0,95	0,09	0,10	0,97	0,10	0,10	0,97	0,10
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	182	148	0,06	1,12	0,06	0,14	1,04	0,15	0,11	1,06	0,12
Studi Umanistici	535	344	0,32	1,08	0,34	0,34	1,02	0,34	0,33	1,04	0,34