

# Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019 (VQR 2015-2019)

Risultati delle singole Istituzioni

21 Luglio 2022

## Lista degli acronimi e termini speciali

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

**AREE.** Sono le 17 Aree scientifiche di cui all'articolo 3, comma 1 del Bando, a cui si aggiunge l'area interdisciplinare di Terza Missione.

**BANDO.** Il Bando di partecipazione alla VQR 2015-2019, corrispondente al testo adottato con decreto del presidente dell'ANVUR del 25/09/2020.

**D.M.** Il decreto ministeriale 1110/2019, che ha affidato all'ANVUR lo svolgimento della VQR 2015-2019, come da integrazioni avvenute con D.M. 444/2020 e D.M. 289/2021.

**GEV.** Gruppi di Esperti della Valutazione: i 17 comitati di esperte ed esperti italiani e stranieri nelle discipline delle corrispondenti aree scientifiche, che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle Istituzioni, cui si aggiunge il GEV di Terza Missione.

**IRAS1-IRAS4.** Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di Istituzione definiti dal Bando.

**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.

**IRFS.** L'indicatore finale di qualità della ricerca di Istituzione, come combinazione degli indicatori di area e di Istituzione *IRAS1*, ..., *IRAS4*.

**LINEE GUIDA.** Le Linee Guida per la VQR 2015-2019, emanate dal MIUR con D.M. n. 1110 del 29 novembre 2019 e integrate dal MUR con D.M. 444 dell'11 agosto 2020.

**ISTITUZIONI.** Le Istituzioni che sono valutate da ANVUR: Università, Enti Pubblici di Ricerca vigilati dal MUR (EPR), Istituzioni volontarie (queste ultime su loro esplicita richiesta e previa intesa con l'ANVUR, che prevede la copertura da parte delle Istituzioni stesse delle spese relative alla valutazione).

**MSC.** Macrosettori concorsuali in cui si articolano le Aree, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del Decreto Ministeriale del 30 ottobre 2015 n. 855.

**MUR.** Ministero dell'Università e della Ricerca.

**PRODOTTI ATTESI.** L'espressione "prodotti attesi" assume un significato diverso a seconda che sia riferito al Dipartimento, all'intera Istituzione, oppure alle aggregazioni disciplinari interne all'Istituzione/Dipartimento (Aree, MSC, SSD). In particolare, con "prodotti attesi" si intende:

- A livello dipartimentale, la numerosità dei prodotti indicata da ogni Dipartimento ai fini del conferimento e compresa tra la numerosità massima dei prodotti (numero di ricercatori x 3) e la

numerosità minima dei prodotti (pari alla numerosità massima al netto delle riduzioni consentite). Tale numerosità può essere integrata dai prodotti aggiuntivi, eventualmente conferiti ai sensi dell'art. 6 comma 6 del Bando VQR.

- A livello di Istituzione, la somma dei prodotti attesi dei Dipartimenti.
- A livello di aggregazione disciplinare (Area, MSC, SSD):
  - a) il numero di prodotti conferiti se il Dipartimento ha complessivamente conferito tutti i prodotti attesi;
  - b) il numero di prodotti conferiti a cui si sommano i prodotti mancanti (assegnati a specifici SSD secondo quanto indicato dal Dipartimento stesso), nel caso in cui il Dipartimento abbia complessivamente conferito un numero di prodotti inferiore a quello atteso.

La differenza nella definizione di “prodotti attesi” a livello di aggregazione disciplinare è una conseguenza della flessibilità consentita in fase di conferimento dei prodotti dalle linee guida ministeriali e dal bando VQR (cfr. art. 5, comma 8), in base ai quali nell’ambito dello stesso Dipartimento, fissato il numero di prodotti attesi, le Istituzioni potevano raggiungerlo con multipli diversi di numero di prodotti per ricercatore (0, 1, 2, 3 e 4). A livello di aggregazione disciplinare non vale infatti l’assunto che in assoluto il numero dei prodotti attesi sia pari al triplo del numero di ricercatori.

**PRODOTTI o PRODOTTI DI RICERCA o PROPOSTE.** Tipologie di pubblicazioni 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, al netto degli 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: a) Profilo del personale permanente; b) Profilo delle politiche di reclutamento; c) Profilo di formazione alla ricerca; d) Profilo delle attività di Terza Missione.

**RAPPORTO.** Il rapporto finale ANVUR, parte prima, della VQR 2015-2019.

**RICERCATORI.** Il personale di ricerca affiliato alle Istituzioni e che risultava in servizio alla data del 1° novembre 2019.

**SC.** Settori Concorsuali nei quali si articola il MSC, secondo la classificazione di cui all’Allegato A del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855.

**SSD.** I Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articola il SC, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855.

**VQR.** Valutazione della Qualità della Ricerca.

**VQR3.** Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019.

## 45. 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  $I$ ,  $R$ ,  $IRAS$ ,  $IRFS$ ,  $IRD$ , mostrati nelle tabelle successive, e per la definizione dei profili di valutazione 1, 2, 1\_2, 3, 4 si fa riferimento al 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 1 è relativo al personale afferente all’Istituzione che ha mantenuto lo stesso ruolo nel periodo 2015-2019; esso genera gli indicatori  $R1$ ,  $IRAS1$ ,  $IRD1$ .
- Il profilo 2 è relativo al personale afferente all’Istituzione che è stato assunto o ha conseguito avanzamenti di carriera nel periodo 2015-19; esso genera gli indicatori  $R2$ ,  $IRAS2$ ,  $IRD2$ .
- Il profilo 1\_2 è relativo al totale del personale dell’Istituzione; esso genera gli indicatori  $R1_2$ ,  $IRAS1_2$ ,  $IRD1_2$ .
- Il profilo 3 è relativo ai prodotti conferiti dal personale che al 1° novembre 2019 era afferente a una delle Istituzioni partecipanti alla VQR3 e che ha conseguito il dottorato di ricerca nel periodo 2012-2016 nella stessa o in un’altra Istituzione; esso genera gli indicatori  $R3$ ,  $IRAS3$ .
- Il profilo 4 è relativo alle attività di valorizzazione della ricerca dell’Istituzione (Terza Missione); esso genera gli indicatori  $R4$ ,  $IRAS4$ .

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.

## 45.1 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.

### 45.1.1 La valutazione dei prodotti

La Tabella 45.1 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 45.1. 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	361	4,33	361	100	0	0
2	410	5,97	410	100	0	0
3	544	6,54	544	100	0	0
4	178	6,13	178	100	0	0
5	844	6,09	844	100	0	0
6	1301	4,94	1301	100	0	0
7	629	7,08	629	100	0	0
8a	337	6,27	337	100	0	0
8b	344	7,31	344	100	0	0
9	1027	6,27	1027	100	0	0
10	333	2,47	333	100	0	0
11a	267	3,04	267	100	0	0
11b	77	2,08	77	100	0	0
12	532	3,96	532	100	0	0
13a	269	3,52	269	100	0	0
13b	162	2,76	162	100	0	0
14	184	3,69	184	100	0	0
<b>Totale</b>	<b>7799</b>	<b>4,88</b>	<b>7799</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La Tabella 45.2 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 45.2. 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  $RI$  e  $IRAS1$  sono relativi al profilo del personale permanente ( $RI$  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.

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	18	80	56	7	0	111,4	161	0,69	4,07	0,96	41	52	4	11	16	3,89
2	67	50	11	2	0	112,9	130	0,87	4,68	1,05	11	46	4	5	15	4,93
3	69	124	21	0	0	178,7	214	0,84	5,23	1,05	15	52	4	1	15	5,47
4	27	35	14	1	0	62,2	77	0,81	5,48	1	17	32	4	7	11	5,48
5	88	182	62	6	0	265,8	338	0,79	5,01	1,04	15	52	4	4	15	5,21
6	68	173	178	39	5	303,2	463	0,65	3,67	1,07	18	48	4	6	15	3,94
7	109	117	58	12	1	234	297	0,79	6,4	1,04	9	31	4	1	12	6,64
8a	18	31	33	10	1	61,3	93	0,66	4,09	1,13	3	35	4	1	13	4,62
8b	31	61	42	7	0	102,2	141	0,72	6,26	1,07	10	44	4	1	13	6,68
9	111	140	63	8	0	256,1	322	0,8	4,52	1,03	15	52	4	3	17	4,65
10	27	47	39	8	2	85,7	123	0,7	1,99	1,08	11	61	3	3	17	2,16
11a	19	36	42	10	1	70,8	108	0,66	2,68	0,98	33	58	4	11	20	2,64
11b	13	14	6	2	0	27,6	35	0,79	2,4	1,04	16	32	4	6	14	2,5
12	47	106	131	39	1	205,1	324	0,63	4,14	0,97	42	67	4	14	21	4,02
13a	19	41	41	10	6	74,3	117	0,64	3,18	1	28	57	4	11	19	3,17
13b	16	13	15	11	0	36,1	55	0,66	1,99	1,2	14	57	4	3	19	2,38
14	7	20	41	17	3	46,9	88	0,53	3,87	1,01	27	52	4	13	18	3,91

La Tabella 45.3 è analoga alla tabella 45.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

Tabella 45.3. 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.

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	49	95	53	2	1	151,9	200	0,76	4,56	0,95	41	56	4	15	18	4,32
2	125	107	45	3	0	233,7	280	0,83	6,86	0,98	29	53	4	14	18	6,72
3	143	153	34	0	0	282,4	330	0,86	7,81	1,01	20	50	4	7	15	7,87
4	38	56	7	0	0	86,3	101	0,85	6,74	0,98	18	32	4	10	11	6,64
5	177	226	99	4	0	408,1	506	0,81	7,13	0,99	29	59	4	10	17	7,07
6	133	334	313	54	4	567,5	838	0,68	6,1	0,99	24	53	4	10	16	6,06
7	129	140	50	13	0	268,6	332	0,81	7,83	0,98	21	32	4	10	12	7,68
8a	36	90	99	17	2	160,9	244	0,66	7,86	1,06	10	39	4	5	13	8,3
8b	56	92	53	2	0	156,5	203	0,77	8,27	1,05	5	42	4	2	15	8,72
9	308	277	106	13	1	585,2	705	0,83	7,61	1,03	16	61	4	5	18	7,84
10	32	87	80	11	0	143,8	210	0,68	2,88	1,03	14	66	4	4	19	2,96
11a	33	60	56	10	0	111	159	0,7	3,35	1	32	67	4	14	22	3,34
11b	19	22	1	0	0	37,1	42	0,88	1,88	1,07	11	46	4	4	15	2,01
12	32	69	83	23	1	133,3	208	0,64	3,71	0,96	52	73	4	16	22	3,57
13a	35	54	46	14	3	104	152	0,68	3,84	0,91	49	61	4	21	21	3,48
13b	34	30	24	15	4	73	107	0,68	3,45	1,05	23	64	4	10	20	3,61
14	15	25	45	11	0	59,7	96	0,62	3,53	1,01	23	57	4	7	20	3,55



La Tabella 45.4 è analoga alla tabella 45.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

**Tabella 45.4. 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 RI\_2 e IRASI\_2 sono relativi al profilo di tutto il personale (RI\_2 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.**

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_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1_2 x 100
1	67	175	109	9	1	263,3	361	0,73	4,33	0,95	40	60	4	14	19	4,13
2	192	157	56	5	0	346,6	410	0,85	5,97	1,01	26	58	4	10	19	6,01
3	212	277	55	0	0	461,1	544	0,85	6,54	1,03	18	56	4	5	16	6,72
4	65	91	21	1	0	148,5	178	0,83	6,13	0,99	23	41	4	10	12	6,1
5	265	408	161	10	0	673,9	844	0,8	6,09	1,02	24	64	4	7	18	6,19
6	201	507	491	93	9	870,7	1301	0,67	4,94	1,03	23	58	4	8	17	5,1
7	238	257	108	25	1	502,6	629	0,8	7,08	1,01	16	37	4	6	14	7,16
8a	54	121	132	27	3	222,2	337	0,66	6,27	1,09	5	41	4	1	15	6,8
8b	87	153	95	9	0	258,7	344	0,75	7,31	1,06	9	50	4	2	16	7,78
9	419	417	169	21	1	841,3	1027	0,82	6,27	1,03	17	64	4	4	19	6,49
10	59	134	119	19	2	229,5	333	0,69	2,47	1,05	11	69	4	3	20	2,6
11a	52	96	98	20	1	181,8	267	0,68	3,04	0,99	38	72	4	14	23	3,03
11b	32	36	7	2	0	64,7	77	0,84	2,08	1,05	16	55	4	6	17	2,19
12	79	175	214	62	2	338,4	532	0,64	3,96	0,97	48	78	4	17	23	3,83
13a	54	95	87	24	9	178,3	269	0,66	3,52	0,95	44	75	4	17	21	3,34
13b	50	43	39	26	4	109,1	162	0,67	2,76	1,12	20	70	4	6	21	3,08
14	22	45	86	28	3	106,6	184	0,58	3,69	1	30	65	4	14	21	3,7

### 45.1.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del bando

La Tabella 45.5 riassume per l'intera Istituzione i risultati degli indicatori, definiti nella Sezione 4.7 del Rapporto finale ANVUR,  $H$  (formula (21)),  $R$  (formula (22)),  $IRAS$  (formule (23)-(26)), mentre l'indicatore  $IRFS$  è definito nella formula (30) della Sezione 4.9.

Tabella 45.5. 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	IRFS x 100
Napoli Federico II	4,06	1,04	4,2	5,63	1	5,63	4,88	1,02	4,98	6,87	0,99	6,77	4,93	1,12	5,26	5,08

### 45.2 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.

#### 45.2.1 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 45.6, che in particolare mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca  $I$  e  $RI$ , nonché la posizione nella graduatoria di area, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 45.6. 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  $RI$  è relativo al profilo del personale permanente ( $RI$  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.

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (I=v/n)	RI	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
1	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	20,5	28	0,73	1,01	48	80	3	25	37
1	Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	81,9	120	0,68	0,94	59	80	4	31	43
2	Fisica "Ettore Pancini"	109,3	126	0,87	1,05	17	54	4	12	29
3	Farmacia	74	87	0,85	1,06	21	82	4	3	35
3	Scienze Chimiche	91,4	110	0,83	1,04	28	82	4	7	35
4	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	53,5	66	0,81	1	18	33	4	13	18
4	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	8,7	11	0,79	0,98	22	33	3	8	15
5	Agraria	12,8	14	0,91	1,21	7	167	2	5	51

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
5	Farmacia	40,1	45	0,89	1,18	11	167	4	2	58
5	Scienze Chimiche	16	19	0,84	1,11	29	167	2	10	51
5	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	58,2	74	0,79	1,04	64	167	4	21	58
5	Biologia	112,3	148	0,76	1	85	167	4	30	58
5	Sanità Pubblica	8,4	12	0,7	0,93	128	167	2	38	51
5	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	6,9	11	0,63	0,83	155	167	2	45	51
6	Scienze Mediche Traslazionali	58,9	80	0,74	1,21	17	157	4	4	58
6	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	33,7	46	0,73	1,2	18	157	3	8	56
6	Medicina Clinica e Chirurgia	57,7	85	0,68	1,11	52	157	4	17	58
6	Sanità Pubblica	41,1	61	0,67	1,1	54	157	3	23	56
6	Scienze Biomediche Avanzate	29,9	48	0,62	1,02	85	157	3	36	56
6	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	67,7	126	0,54	0,88	130	157	4	44	58
7	Agraria	111,4	124	0,9	1,18	4	54	4	1	28
7	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	105,4	151	0,7	0,92	46	54	4	23	28
8a	Architettura	45,8	70	0,65	1,12	5	41	4	1	22
8a	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	9,3	16	0,58	1	24	41	3	10	19
8b	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	55,6	72	0,77	1,14	7	58	4	4	23
8b	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	46,6	69	0,68	0,99	31	58	4	14	23
9	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	61,5	69	0,89	1,15	6	104	3	5	44
9	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	108,8	139	0,78	1,01	53	104	4	19	44
9	Ingegneria Industriale	85,3	113	0,75	0,98	71	104	4	27	44
10	Studi Umanistici	79,6	112	0,71	1,1	22	117	4	7	48
11a	Studi Umanistici	47,6	69	0,69	1,03	55	108	4	31	56
11a	Scienze Sociali	12,4	19	0,65	0,98	70	108	3	30	52
11a	Scienze Politiche	8,1	14	0,58	0,87	89	108	3	39	52
11b	Studi Umanistici	20,2	24	0,84	1,11	13	35	4	11	29
12	Giurisprudenza	164,1	252	0,65	1	62	129	4	32	54
12	Scienze Politiche	22,2	36	0,62	0,95	75	129	3	31	54
12	Economia, Management, Istituzioni	15	29	0,52	0,79	114	129	3	47	54
13a	Ingegneria Industriale	8,8	12	0,73	1,15	21	89	3	6	36
13a	Scienze Economiche e Statistiche	28	40	0,7	1,1	26	89	4	19	53
13a	Scienze Politiche	19,8	33	0,6	0,94	56	89	4	40	53
13a	Giurisprudenza	5,6	12	0,47	0,73	80	89	3	30	36
13b	Economia, Management, Istituzioni	24,8	40	0,62	1,13	24	69	4	11	39
14	Scienze Sociali	26,9	48	0,56	1,06	24	65	4	17	42
14	Scienze Politiche	10,4	25	0,42	0,79	53	65	4	34	42

La Tabella 45.7 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 45.7. 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.

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
1	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	12,7	15	0,85	1,05	16	74	3	5	31
1	Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	122,7	164	0,75	0,93	55	74	4	37	43
2	Fisica "Ettore Pancini"	218,9	261	0,84	0,98	35	61	4	24	35
3	Farmacia	122	143	0,85	1,01	34	85	4	13	35
3	Scienze Chimiche	114,2	133	0,86	1,01	34	85	4	13	35
3	Agraria	24,1	28	0,86	1,01	34	85	3	17	35
3	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	16,3	19	0,86	1,01	34	85	3	17	35
4	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	79,1	93	0,85	0,98	19	33	4	13	16
5	Scienze Mediche Traslazionali	12,5	13	0,96	1,18	4	174	2	3	58
5	Agraria	30,7	35	0,88	1,08	31	174	3	8	54
5	Farmacia	74,8	88	0,85	1,04	56	174	4	16	62
5	Scienze Chimiche	27,1	32	0,85	1,04	56	174	3	21	54
5	Medicina Clinica e Chirurgia	10	12	0,83	1,02	76	174	2	27	58
5	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	81,1	99	0,82	1,01	84	174	4	28	62
5	Biologia	120,9	155	0,78	0,96	122	174	4	46	62
5	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	42,6	60	0,71	0,87	160	174	4	61	62
6	Farmacia	10,2	13	0,78	1,15	15	166	1	5	11
6	Sanità Pubblica	72	99	0,73	1,07	43	166	4	14	52
6	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	60,5	84	0,72	1,06	47	166	3	10	52
6	Biologia	10	14	0,71	1,05	57	166	2	18	51
6	Scienze Mediche Traslazionali	91,5	129	0,71	1,04	61	166	4	22	52
6	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	100,7	151	0,67	0,98	92	166	4	36	52
6	Medicina Clinica e Chirurgia	109,3	171	0,64	0,94	117	166	4	44	52
6	Scienze Biomediche Avanzate	113,3	177	0,64	0,94	117	166	4	44	52
7	Agraria	169,7	194	0,87	1,06	15	56	4	7	27
7	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	85,7	124	0,69	0,84	52	56	4	26	27

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
8a	Architettura	137,2	207	0,66	1,06	15	46	4	8	21
8a	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	19,9	33	0,6	0,97	27	46	3	8	18
8b	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	66,5	86	0,77	1,06	4	52	4	4	24
8b	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	87,2	114	0,76	1,05	7	52	4	6	24
9	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	143,4	165	0,87	1,08	16	114	4	4	49
9	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	220,4	260	0,85	1,05	27	114	4	10	49
9	Ingegneria Industriale	207	263	0,79	0,98	74	114	4	35	49
10	Studi Umanistici	136,8	200	0,68	1,03	39	120	4	15	47
11a	Scienze Politiche	14,3	18	0,79	1,14	12	126	3	8	58
11a	Scienze Sociali	12,9	18	0,72	1,02	51	126	3	21	58
11a	Studi Umanistici	82,6	120	0,69	0,98	72	126	4	35	54
11b	Studi Umanistici	29,8	33	0,9	1,1	9	58	4	3	29
12	Giurisprudenza	106	162	0,65	0,98	77	123	4	36	49
12	Scienze Politiche	19,3	30	0,64	0,97	86	123	3	27	49
12	Economia, Management, Istituzioni	5,9	13	0,45	0,68	118	123	2	25	25
13a	Scienze Economiche e Statistiche	65,5	86	0,76	1,01	46	100	4	26	49
13a	Ingegneria Industriale	9,1	12	0,76	1	49	100	3	22	51
13a	Scienze Sociali	6,2	10	0,62	0,82	92	100	3	45	51
13a	Scienze Politiche	18,9	32	0,59	0,78	95	100	4	49	49
13a	Economia, Management, Istituzioni	4,3	12	0,36	0,47	97	100	3	48	51
13b	Economia, Management, Istituzioni	61,3	89	0,69	1,06	34	80	4	16	42
14	Scienze Sociali	35,8	56	0,64	1,03	29	68	4	18	44
14	Scienze Politiche	18,4	31	0,59	0,96	40	68	4	28	44

La Tabella 45.8 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca  $I$  e  $RI_2$ , nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

**Tabella 45.8. 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  $RI_2$  è relativo al profilo di tutto il personale ( $RI_2$  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.

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (I=v/n)	RI_2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
1	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	33,2	43	0,77	1,01	53	104	4	28	56
1	Architettura	8,7	12	0,73	0,95	74	104	3	36	48
1	Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	204,6	284	0,72	0,94	75	104	4	39	56
1	Agraria	7	10	0,7	0,91	85	104	3	42	48
2	Fisica "Ettore Pancini"	328,2	387	0,85	1,01	36	81	4	22	40
3	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	23,1	27	0,86	1,04	32	107	3	18	40
3	Scienze Chimiche	205,6	243	0,85	1,03	38	107	4	8	41
3	Farmacia	196	230	0,85	1,03	38	107	4	8	41
3	Agraria	29,3	35	0,84	1,02	45	107	3	21	40
4	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	132,6	159	0,83	0,99	22	41	4	15	21
4	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	12,1	15	0,81	0,96	26	41	3	9	20
5	Scienze Mediche Traslazionali	12,5	13	0,96	1,22	3	211	2	3	68
5	Agraria	43,5	49	0,89	1,13	21	211	3	5	66
5	Farmacia	114,9	133	0,86	1,1	34	211	4	9	69
5	Medicina Clinica e Chirurgia	17,3	20	0,87	1,1	34	211	2	15	68
5	Scienze Chimiche	43,1	51	0,85	1,08	45	211	3	11	66
5	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	139,3	173	0,81	1,02	93	211	4	28	69
5	Biologia	233,2	303	0,77	0,98	121	211	4	41	69
5	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	49,5	71	0,7	0,89	181	211	4	60	69
5	Sanità Pubblica	13	20	0,65	0,83	201	211	2	65	68
6	Biologia	16,2	21	0,77	1,19	14	182	2	10	58
6	Farmacia	12	16	0,75	1,16	26	182	2	16	58
6	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	94,2	130	0,72	1,12	42	182	3	10	61
6	Scienze Mediche Traslazionali	150,4	209	0,72	1,11	45	182	4	13	63
6	Sanità Pubblica	113,1	160	0,71	1,09	56	182	3	14	61
6	Medicina Clinica e Chirurgia	167	256	0,65	1,01	99	182	4	30	63



Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
6	Scienze Biomediche Avanzate	143,2	225	0,64	0,98	110	182	4	36	63
6	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	168,4	277	0,61	0,94	131	182	4	46	63
7	Agraria	281,1	318	0,88	1,12	10	67	4	1	35
7	Biologia	8,5	10	0,85	1,08	15	67	3	10	32
7	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	191,1	275	0,69	0,88	57	67	4	31	35
8a	Ingegneria Industriale	10	11	0,91	1,5	1	55	2	1	3
8a	Architettura	183	277	0,66	1,09	9	55	4	3	27
8a	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	29,2	49	0,6	0,98	28	55	3	12	25
8b	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	122,1	158	0,77	1,09	5	67	4	3	28
8b	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	133,8	183	0,73	1,03	25	67	4	13	28
9	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	204,9	234	0,88	1,11	11	131	4	2	56
9	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	329,2	399	0,83	1,04	41	131	4	13	56
9	Ingegneria Industriale	292,3	376	0,78	0,98	87	131	4	40	56
10	Studi Umanistici	216,4	312	0,69	1,06	33	143	4	10	57
10	Scienze Politiche	6,6	12	0,55	0,84	132	143	2	27	31
11a	Scienze Politiche	22,4	32	0,7	1,02	64	163	3	23	67
11a	Studi Umanistici	130,2	189	0,69	1,01	67	163	4	39	69
11a	Scienze Sociali	25,3	37	0,68	1	77	163	3	28	67
11b	Studi Umanistici	50	57	0,88	1,1	16	75	4	6	34
12	Giurisprudenza	270,1	414	0,65	0,99	81	150	4	38	63
12	Scienze Politiche	41,5	66	0,63	0,96	96	150	3	38	62
12	Economia, Management, Istituzioni	20,9	42	0,5	0,76	139	150	3	57	62
13a	Ingegneria Industriale	17,9	24	0,75	1,07	46	138	3	19	59
13a	Scienze Economiche e Statistiche	93,5	126	0,74	1,06	50	138	4	29	64
13a	Scienze Sociali	7,9	13	0,61	0,87	104	138	3	44	59
13a	Scienze Politiche	38,7	65	0,6	0,85	113	138	4	59	64
13a	Giurisprudenza	5,6	12	0,47	0,67	127	138	2	10	15
13a	Economia, Management, Istituzioni	6,5	18	0,36	0,52	135	138	3	57	59
13b	Economia, Management, Istituzioni	86,1	129	0,67	1,11	35	97	4	16	51
13b	Scienze Economiche e Statistiche	9,4	15	0,63	1,04	46	97	3	22	46
14	Studi Umanistici	9,7	12	0,81	1,4	8	108	3	6	52
14	Scienze Sociali	62,7	104	0,6	1,05	40	108	4	21	56
14	Scienze Politiche	28,8	56	0,51	0,89	72	108	4	40	56

### 45.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di Dipartimento/sotto-Istituzione del Bando legati alla ricerca

La Tabella 45.9 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  $IRD1$ ,  $IRD2$ ,  $IRD1\_2$ , calcolati su tutte le Istituzioni omogenee (Atenei, EPR e Istituzioni volontarie), secondo la seguente procedura, analoga a quella degli indicatori  $IRAS$  introdotti nel Rapporto Finale ANVUR. 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 45.9. 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.**

Sotto-Istituzione	# prodotti attesi	# prodotti attesi di ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Agraria	431	273	0,21	1,18	0,25	0,33	1,06	0,35	0,27	1,11	0,3
Architettura	303	218	0,11	1,11	0,12	0,26	1,06	0,28	0,19	1,09	0,21
Biologia	343	179	0,22	1,02	0,22	0,21	0,97	0,21	0,21	0,99	0,21
Economia, Management, Istituzioni	189	114	0,1	0,96	0,09	0,14	0,95	0,13	0,12	0,97	0,12
Farmacia	391	252	0,18	1,1	0,2	0,3	1,03	0,31	0,24	1,06	0,26
Fisica "Ettore Pancini"	397	270	0,17	1,05	0,18	0,32	0,99	0,32	0,25	1,01	0,25
Giurisprudenza	432	165	0,35	0,99	0,35	0,2	0,99	0,2	0,27	0,99	0,27
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	261	184	0,1	1,14	0,12	0,22	1,07	0,24	0,16	1,1	0,18
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	222	123	0,13	1,1	0,14	0,15	1,03	0,15	0,14	1,06	0,15
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	452	282	0,22	1,01	0,23	0,34	1,05	0,35	0,28	1,04	0,29
Ingegneria Industriale	411	279	0,17	1,02	0,18	0,33	0,99	0,33	0,26	1	0,26
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	294	168	0,17	0,95	0,16	0,2	0,92	0,18	0,18	0,94	0,17
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	280	125	0,2	0,92	0,19	0,15	0,84	0,12	0,18	0,88	0,15
Medicina Clinica e Chirurgia	276	183	0,12	1,12	0,14	0,22	0,94	0,21	0,17	1,01	0,18
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	306	186	0,16	1,1	0,17	0,22	1,02	0,23	0,19	1,06	0,2
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	356	217	0,18	0,88	0,16	0,26	0,95	0,25	0,22	0,93	0,21
Sanità Pubblica	184	111	0,1	1,07	0,1	0,13	1,03	0,14	0,12	1,06	0,12
Scienze Biomediche Avanzate	240	186	0,07	1	0,07	0,22	0,95	0,21	0,15	0,99	0,15
Scienze Chimiche	306	177	0,17	1,05	0,18	0,21	1,02	0,22	0,19	1,04	0,2
Scienze Economiche e Statistiche	156	99	0,07	1,07	0,08	0,12	0,97	0,11	0,1	1,02	0,1
Scienze Mediche Traslazionali	222	142	0,11	1,21	0,13	0,17	1,05	0,18	0,14	1,12	0,16
Scienze Politiche	255	126	0,17	0,9	0,15	0,15	0,94	0,14	0,16	0,92	0,15
Scienze Sociali	174	88	0,11	1,02	0,12	0,11	1,02	0,11	0,11	1,02	0,11
Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	165	96	0,09	0,99	0,09	0,11	0,99	0,11	0,1	1	0,1
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	183	114	0,09	0,99	0,09	0,14	1,05	0,14	0,11	1,03	0,12
Studi Umanistici	570	356	0,28	1,1	0,31	0,42	1,02	0,43	0,36	1,05	0,38

### 45.3 La valutazione dell'attività di Terza Missione

Per una discussione approfondita delle attività di Terza Missione dell'Istituzione Università degli Studi di Napoli "Federico II", si rimanda al Rapporto finale della VQR3 ("Rapporto") e al Rapporto del GEV interdisciplinare di Terza Missione. Per avere un quadro complessivo dell'Istituzione, ricordiamo qui i principali risultati ottenuti e mostrati nella Tabella 45.10<sup>1</sup>.

**Tabella 45.10. Istituzione Università degli Studi di Napoli "Federico II", dati relativi alla Terza Missione: 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	9,9	13	0,76	1,12	36	98	4	10	24	23,08	61,54	7,69	0	7,69

<sup>1</sup> Si noti che a differenza del Rapporto finale ANVUR, la Tabella 45.10 fornisce i dati relativi alle percentuali dei casi di studio approssimati alla seconda cifra decimale.