



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.

20. Risultati delle singole Istituzioni: Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara

In questa Sezione sono presentati alcuni risultati relativi alla valutazione dei prodotti dell’Istituzione Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, 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.

20.1 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.

20.1.1 La valutazione dei prodotti

La Tabella 20.1 fornisce informazioni sul numero di prodotti attesi, conferiti e mancanti relativi all'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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 20.1. Numero e percentuale per area di prodotti attesi, conferiti e mancanti dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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	40	0,48	40	100	0	0
2	43	0,63	43	100	0	0
3	93	1,12	93	100	0	0
4	83	2,86	83	100	0	0
5	144	1,04	144	100	0	0
6	453	1,72	453	100	0	0
7	11	0,12	11	100	0	0
8a	128	2,38	128	100	0	0
8b	50	1,06	50	100	0	0
9	13	0,08	13	100	0	0
10	221	1,64	221	100	0	0
11a	130	1,48	130	100	0	0
11b	80	2,16	80	100	0	0
12	71	0,53	71	100	0	0
13a	123	1,61	123	100	0	0
13b	110	1,87	110	100	0	0
14	49	0,98	49	100	0	0
Totale	1842	1,15	1842	100	0	0

La Tabella 20.2 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 20.2. Valutazione per area della produzione scientifica dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 ($I=v/n$)	$(n/N) \times 100$	RI	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1 x 100
1	2	8	6	0	0	11,4	16	0,71	0,4	0,98	38	52	2	15	16	0,4
3	13	27	19	0	0	44,1	59	0,75	1,44	0,94	44	52	3	9	13	1,35
4	17	26	11	0	0	43,3	54	0,8	3,84	0,99	19	32	4	8	11	3,82
5	16	35	28	2	0	58,4	81	0,72	1,2	0,95	37	52	2	12	16	1,14
6	29	86	90	23	2	147,4	230	0,64	1,82	1,05	19	48	3	6	15	1,91
8a	10	24	28	12	5	45,6	79	0,58	3,47	0,99	19	35	4	8	13	3,44
8b	2	6	8	1	1	11	18	0,61	0,8	0,9	37	44	2	11	13	0,72
10	3	34	26	12	3	45,6	78	0,58	1,26	0,91	49	61	3	13	17	1,15
11a	10	25	31	9	2	47,3	77	0,61	1,91	0,92	43	58	3	17	18	1,76
11b	7	6	5	0	0	14,3	18	0,79	1,23	1,05	15	32	3	7	14	1,29
12	12	13	11	2	0	28,3	38	0,74	0,49	1,14	8	67	2	3	20	0,55
13a	10	12	20	10	2	31,6	54	0,59	1,47	0,92	40	57	3	13	19	1,35
13b	12	13	11	5	5	28,9	46	0,63	1,66	1,14	18	57	3	5	18	1,91
14	0	4	18	7	7	13,6	36	0,38	1,58	0,72	47	52	3	17	18	1,14

La Tabella 20.3 è analoga alla tabella 20.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

Tabella 20.3. Valutazione per area della produzione scientifica dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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	5	9	10	0	0	17,2	24	0,72	0,55	0,89	50	56	2	12	16	0,49
2	18	15	1	0	0	30,5	34	0,9	0,83	1,05	14	53	3	4	17	0,88
3	16	13	5	0	0	28,9	34	0,85	0,8	1	23	50	2	7	13	0,81
4	11	10	8	0	0	23	29	0,79	1,94	0,91	29	32	3	12	12	1,77
5	17	36	9	1	0	50,5	63	0,8	0,89	0,98	32	59	3	11	18	0,87
6	27	93	81	22	0	146,3	223	0,66	1,62	0,96	30	53	3	10	15	1,56
8a	2	5	28	12	2	22,4	49	0,46	1,58	0,73	37	39	3	12	12	1,16
8b	7	14	11	0	0	23,7	32	0,74	1,3	1,01	18	42	3	7	15	1,32
9	4	4	3	0	0	8,7	11	0,79	0,12	0,98	38	61	1	2	5	0,12
10	14	53	63	12	1	90,3	143	0,63	1,96	0,95	45	66	4	18	19	1,86
11a	12	22	17	2	0	38,5	53	0,73	1,12	1,04	18	67	3	7	21	1,16
11b	39	18	3	2	0	55,3	62	0,89	2,77	1,08	7	46	4	2	15	3
12	8	12	12	1	0	23,8	33	0,72	0,59	1,08	14	73	2	5	24	0,64
13a	14	30	23	2	0	49,9	69	0,72	1,74	0,96	38	61	3	12	20	1,67
13b	21	21	14	7	1	46,2	64	0,72	2,06	1,11	16	64	4	7	20	2,29
14	0	2	5	5	1	5,1	13	0,39	0,48	0,63	53	57	2	15	18	0,3

La Tabella 20.4 è analoga alla tabella 20.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

Tabella 20.4. Valutazione per area della produzione scientifica dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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); $(n/N) \times 100$ 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 ($I=v/n$)	$(n/N) \times 100$	RI_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRASI_2 x 100
1	7	17	16	0	0	28,6	40	0,72	0,48	0,93	45	60	2	14	19	0,45
2	23	18	2	0	0	38,4	43	0,89	0,63	1,06	12	58	2	6	18	0,67
3	29	40	24	0	0	73	93	0,78	1,12	0,95	45	56	3	12	15	1,06
4	28	36	19	0	0	66,3	83	0,8	2,86	0,95	29	41	3	10	13	2,72
5	33	71	37	3	0	108,9	144	0,76	1,04	0,96	43	64	3	12	18	1
6	56	179	171	45	2	293,7	453	0,65	1,72	1	30	58	3	9	17	1,72
7	0	6	5	0	0	7,3	11	0,66	0,12	0,84	34	37	2	9	10	0,1
8a	12	29	56	24	7	68	128	0,53	2,38	0,87	30	41	4	13	15	2,08
8b	9	20	19	1	1	34,7	50	0,69	1,06	0,98	31	50	3	8	15	1,04
9	4	4	5	0	0	9,7	13	0,75	0,08	0,94	49	64	1	5	8	0,07
10	17	87	89	24	4	135,9	221	0,61	1,64	0,94	49	69	3	14	19	1,54
11a	22	47	48	11	2	85,8	130	0,66	1,48	0,96	43	72	3	14	23	1,43
11b	46	24	8	2	0	69,6	80	0,87	2,16	1,09	9	55	4	2	17	2,36
12	20	25	23	3	0	52,1	71	0,73	0,53	1,12	4	78	2	3	22	0,59
13a	24	42	43	12	2	81,5	123	0,66	1,61	0,95	44	75	3	12	21	1,53
13b	33	34	25	12	6	75,1	110	0,68	1,87	1,13	18	70	4	5	21	2,12
14	0	6	23	12	8	18,7	49	0,38	0,98	0,66	61	65	3	18	19	0,65

20.1.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del bando

La Tabella 20.5 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 20.5. Istituzione Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara: 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
Chieti e Pescara	1.18	0.98	1.16	1.13	0.97	1.09	1.15	0.98	1.12	0.79	1	0.79	1.15	1.17	1.29	1.12

20.2 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.

20.2.1 La valutazione dei prodotti dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni

La valutazione relativa ai Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell'Istituzione Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara è riportata nella Tabella 20.6, 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 20.6. Valutazione per area dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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.

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio ($I=v/n$)	R1	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
1	Economia	10,4	15	0,69	0,96	56	80	3	28	37
3	Farmacia	38,8	52	0,75	0,93	68	82	4	31	35
4	Ingegneria e geologia	30,9	38	0,81	1,01	15	33	4	10	18
4	Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	12,4	16	0,78	0,96	25	33	3	9	15
5	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	10,6	12	0,88	1,17	13	167	2	7	51
5	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	18	24	0,75	0,99	90	167	3	32	58
5	Farmacia	14,2	21	0,68	0,89	141	167	3	49	58
5	Medicina e scienze dell'invecchiamento	15,6	24	0,65	0,86	149	167	3	54	58
6	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	16,5	20	0,83	1,35	4	157	2	2	43
6	Farmacia	13	17	0,76	1,25	10	157	2	3	43
6	Medicina e scienze dell'invecchiamento	57,4	89	0,64	1,06	72	157	4	23	58
6	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	54,2	96	0,56	0,92	119	157	4	39	58
8a	Architettura	45,6	79	0,58	0,99	25	41	4	15	22
8b	Ingegneria e geologia	10,8	16	0,68	0,99	31	58	3	11	21
10	Lingue, letterature e culture moderne	16,4	26	0,63	0,98	63	117	3	26	47
10	Lettere, arti e scienze sociali	21,9	36	0,61	0,95	80	117	3	31	47
11a	Lettere, arti e scienze sociali	15,4	23	0,67	1	63	108	3	27	52
11a	Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	19	30	0,63	0,95	77	108	4	44	56
12	Scienze giuridiche e sociali	27,1	35	0,77	1,19	10	129	3	6	54
13a	Economia	10,1	16	0,63	0,99	46	89	3	14	36
13a	Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	14	27	0,52	0,81	75	89	4	48	53
13b	Economia	8,6	10	0,86	1,57	2	69	3	2	30
13b	Economia aziendale	16,4	28	0,59	1,07	28	69	4	15	39
14	Scienze giuridiche e sociali	8,4	15	0,56	1,06	24	65	4	17	42
14	Economia aziendale	3,5	16	0,22	0,41	65	65	4	42	42

La Tabella 20.7 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 20.7. Valutazione per area dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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	Economia	14,9	20	0,75	0,93	55	74	3	19	31
2	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	22,5	25	0,9	1,06	11	61	3	5	26
3	Farmacia	28,9	34	0,85	1	45	85	3	21	35
4	Ingegneria e geologia	17,6	23	0,77	0,88	30	33	3	13	15
5	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	10	11	0,91	1,12	15	174	2	10	58
5	Farmacia	8,4	10	0,84	1,03	67	174	2	23	58
5	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	18,6	24	0,78	0,95	124	174	3	37	54
5	Medicina e scienze dell'invecchiamento	10,9	15	0,73	0,89	148	174	2	50	58
6	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	30,8	39	0,79	1,16	13	166	2	6	51
6	Medicina e scienze dell'invecchiamento	42,5	62	0,69	1,01	80	166	3	18	52
6	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	68,9	115	0,6	0,88	134	166	4	49	52
8a	Architettura	21,6	48	0,45	0,72	44	46	4	21	21
8b	Ingegneria e geologia	23,7	32	0,74	1,01	21	52	3	6	24
10	Lettere, arti e scienze sociali	41,6	61	0,68	1,02	49	120	3	17	45
10	Lingue, letterature e culture moderne	44,4	74	0,6	0,9	100	120	4	46	47
11a	Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	19,3	24	0,8	1,15	10	126	3	7	58
11a	Lettere, arti e scienze sociali	16,3	25	0,65	0,93	84	126	3	35	58
11b	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	23,6	25	0,94	1,14	1	58	3	1	27
11b	Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	31,7	37	0,86	1,04	21	58	4	9	29
12	Scienze giuridiche e sociali	23,8	33	0,72	1,08	29	123	3	11	49
13a	Economia	21	29	0,72	0,96	61	100	4	34	49
13a	Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	16,7	24	0,7	0,92	77	100	3	34	51
13b	Economia	19,1	23	0,83	1,28	6	80	3	5	38
13b	Economia aziendale	25,7	37	0,69	1,07	31	80	4	14	42
14	Scienze giuridiche e sociali	5,1	13	0,39	0,63	65	68	3	22	24

La Tabella 20.8 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca *I* e *R1_2*, nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 20.8. Valutazione per area dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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_2* è relativo al profilo di tutto il personale (*R1_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)	R1_2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
1	Economia	25,3	35	0,72	0,94	75	104	3	37	48
2	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	30,4	34	0,89	1,06	17	81	3	9	41
3	Farmacia	67,7	86	0,79	0,95	82	107	4	32	41
4	Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	17,8	22	0,81	0,96	26	41	3	9	20
4	Ingegneria e geologia	48,5	61	0,8	0,95	29	41	4	19	21
5	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	20,6	23	0,9	1,14	15	211	2	8	68
5	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	36,6	48	0,76	0,97	132	211	3	40	66
5	Farmacia	22,6	31	0,73	0,93	161	211	2	50	68
5	Medicina e scienze dell'invecchiamento	26,5	39	0,68	0,86	195	211	3	62	66
6	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	47,3	59	0,8	1,24	7	182	2	6	58
6	Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	8,1	11	0,74	1,14	31	182	2	19	58
6	Farmacia	15,3	21	0,73	1,13	33	182	2	20	58
6	Medicina e scienze dell'invecchiamento	99,9	151	0,66	1,02	93	182	3	32	61
6	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	123,1	211	0,58	0,9	143	182	4	50	63
8a	Architettura	67,2	127	0,53	0,87	44	55	4	24	27
8b	Ingegneria e geologia	34,5	48	0,72	1,02	27	67	3	8	29
9	Ingegneria e geologia	8,2	10	0,82	1,04	41	131	2	8	18
10	Lettere, arti e scienze sociali	63,5	97	0,65	1	65	143	3	19	55
10	Lingue, letterature e culture moderne	60,8	100	0,61	0,93	106	143	3	34	55

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
10	Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	5,9	10	0,59	0,9	122	143	2	24	31
11a	Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	38,3	54	0,71	1,04	53	163	4	32	69
11a	Lettere, arti e scienze sociali	31,7	48	0,66	0,96	96	163	4	52	69
11a	Economia	6,1	10	0,61	0,89	117	163	2	13	27
11a	Scienze giuridiche e sociali	4,5	10	0,45	0,66	157	163	2	24	27
11b	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	25,2	27	0,93	1,17	1	75	3	1	38
11b	Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	37,5	44	0,85	1,07	25	75	4	11	34
12	Scienze giuridiche e sociali	50,9	68	0,75	1,14	12	150	3	8	62
13a	Economia	31,1	45	0,69	0,99	67	138	4	38	64
13a	Economia aziendale	6,1	10	0,61	0,87	104	138	2	8	15
13a	Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	30,7	51	0,6	0,86	109	138	4	56	64
13b	Economia	27,7	33	0,84	1,39	6	97	3	5	46
13b	Economia aziendale	42,1	65	0,65	1,07	40	97	4	20	51
14	Scienze giuridiche e sociali	13,5	28	0,48	0,84	80	108	4	45	56
14	Economia aziendale	3,5	16	0,22	0,38	107	108	3	51	52

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

La Tabella 20.9 riporta, per ogni Dipartimento/sotto-Istituzione dell'Istituzione Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 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 "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, per il Dipartimento/sotto-Istituzione k nell'area j , definiamo la quantità:

$$R_{k,j} = \frac{\frac{v_{k,j}}{n_{k,j}}}{\frac{\sum_{s=1}^{NDIP} v_{s,j}}{\sum_{s=1}^{NDIP} n_{s,j}}}, \quad (1)$$

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 20.9. Istituzione Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara: 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
Architettura	129	48	0,11	0,97	0,1	0,06	0,72	0,04	0,08	0,86	0,07
Economia	126	77	0,06	1,08	0,07	0,09	1,04	0,1	0,08	1,07	0,08
Economia aziendale	104	46	0,08	0,8	0,06	0,05	1,01	0,06	0,07	0,89	0,06
Farmacia	142	52	0,12	0,98	0,12	0,06	1	0,06	0,09	0,98	0,09
Ingegneria e geologia	128	68	0,08	1	0,08	0,08	0,99	0,08	0,08	0,99	0,08
Lettere, arti e scienze sociali	146	86	0,08	0,96	0,08	0,1	1	0,1	0,09	0,98	0,09
Lingue, letterature e culture moderne	105	74	0,04	0,99	0,04	0,09	0,9	0,08	0,07	0,93	0,06
Medicina e scienze dell'invecchiamento	199	77	0,16	1,01	0,16	0,09	0,98	0,09	0,12	0,99	0,12
Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	156	103	0,07	1,23	0,09	0,12	1,11	0,14	0,1	1,16	0,11
Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	269	143	0,17	0,94	0,16	0,17	0,89	0,15	0,17	0,91	0,15
Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio	97	61	0,05	1,05	0,05	0,07	1,01	0,07	0,06	1,03	0,06
Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative	126	52	0,1	0,85	0,08	0,06	1	0,06	0,08	0,91	0,07
Scienze giuridiche e sociali	115	56	0,08	1,06	0,08	0,07	0,97	0,07	0,07	1,02	0,07

20.3 La valutazione dell'attività di Terza Missione

Per una discussione approfondita delle attività di Terza Missione dell'Istituzione Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, 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 20.10¹.

Tabella 20.10. Istituzione Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, 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 e 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
Chieti e Pescara	5,6	7	0,8	1,17	15	98	4	4	24	0	100	0	0	0

¹ Si noti che a differenza del Rapporto finale ANVUR, la Tabella 20.10 fornisce i dati relativi alle percentuali dei casi di studio approssimati alla seconda cifra decimale.