



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.

34. Risultati delle singole Istituzioni: Università degli Studi di Milano

In questa Sezione sono presentati alcuni risultati relativi alla valutazione dei prodotti dell’Istituzione Università degli Studi di Milano, 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.

34.1 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.

34.1.1 La valutazione dei prodotti

La Tabella 34.1 fornisce informazioni sul numero di prodotti attesi, conferiti e mancanti relativi all'Istituzione Università degli Studi di Milano. 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 34.1. Numero e percentuale per area di prodotti attesi, conferiti e mancanti dell'Istituzione Università degli Studi di Milano. 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	431	5.17	431	100	0	0
2	290	4.23	290	100	0	0
3	402	4.83	402	100	0	0
4	137	4.72	137	100	0	0
5	763	5.51	763	100	0	0
6	1457	5.53	1457	100	0	0
7	820	9.23	820	100	0	0
8a	1	0.02	1	100	0	0
8b	10	0.21	10	100	0	0
9	43	0.26	43	100	0	0
10	555	4.12	555	100	0	0
11a	281	3.2	281	100	0	0
11b	33	0.89	33	100	0	0
12	559	4.16	559	100	0	0
13a	140	1.83	140	100	0	0
13b	74	1.26	74	100	0	0
14	227	4.55	227	100	0	0
Totale	6223	3.89	6223	100	0	0



La Tabella 34.2 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 34.2. Valutazione per area della produzione scientifica dell'Istituzione Università degli Studi di Milano 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 IRASI sono relativi al profilo del personale permanente (RI 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	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRASI x 100
1	39	64	41	16	0	113.9	160	0.71	4.04	0.98	38	52	4	10	16	3.98
2	38	41	9	0	0	75.3	88	0.86	3.17	1.04	16	46	4	7	15	3.29
3	30	77	37	1	0	110.3	145	0.76	3.54	0.95	41	52	4	14	15	3.37
4	11	20	1	0	0	27.5	32	0.86	2.28	1.06	7	32	3	3	12	2.42
5	95	117	37	4	1	207.9	254	0.82	3.76	1.08	6	52	4	2	15	4.07
6	113	162	160	14	5	325.4	454	0.72	3.6	1.17	3	48	4	2	15	4.23
7	91	158	73	4	0	254.7	326	0.78	7.03	1.03	12	31	4	4	12	7.23
9	8	8	1	0	0	14.9	17	0.88	0.24	1.13	2	52	2	2	16	0.27
10	31	81	73	17	2	135.7	204	0.67	3.3	1.03	23	61	4	7	18	3.41
11a	25	34	22	5	1	64.2	87	0.74	2.16	1.11	8	58	4	2	20	2.39
11b	7	6	3	0	0	13.3	16	0.83	1.1	1.1	9	32	3	3	14	1.2
12	60	100	87	12	1	185.9	260	0.72	3.32	1.1	12	67	4	5	21	3.64
13a	10	16	6	0	1	25.8	33	0.78	0.9	1.23	3	57	2	2	19	1.1
13b	4	8	0	1	0	10.6	13	0.82	0.47	1.49	2	57	2	2	19	0.7
14	12	19	13	9	2	35.5	55	0.65	2.42	1.22	6	52	4	2	18	2.96

La Tabella 34.3 è analoga alla tabella 34.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

Tabella 34.3. Valutazione per area della produzione scientifica dell'Istituzione Università degli Studi di Milano 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)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	R2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS2 x 100
1	105	104	54	5	3	216.2	271	0.8	6.18	0.99	33	56	4	10	18	6.14
2	115	71	15	1	0	179.5	202	0.89	4.95	1.04	17	53	4	6	18	5.16
3	77	139	41	0	0	208.7	257	0.81	6.08	0.96	41	50	4	14	15	5.82
4	55	45	5	0	0	93.5	105	0.89	7.01	1.03	6	32	4	4	11	7.19
5	243	225	37	4	0	442.3	509	0.87	7.17	1.07	7	59	4	2	17	7.66
6	270	399	289	39	6	741.5	1003	0.74	7.3	1.09	7	53	4	2	16	7.92
7	182	248	59	5	0	410.9	494	0.83	11.65	1.01	14	32	4	5	12	11.75
9	15	6	5	0	0	22.3	26	0.86	0.28	1.06	7	61	2	4	19	0.3
10	59	145	114	32	1	238.4	351	0.68	4.81	1.02	19	66	4	5	19	4.9
11a	59	91	36	8	0	151.4	194	0.78	4.08	1.12	5	67	4	2	22	4.56
11b	3	8	4	2	0	11.8	17	0.69	0.76	0.84	39	46	2	11	14	0.64
12	56	126	103	14	0	211.1	299	0.71	5.33	1.06	21	73	4	7	22	5.65
13a	37	43	25	2	0	84.3	107	0.79	2.7	1.04	18	61	4	8	21	2.82
13b	24	19	16	2	0	47.6	61	0.78	1.96	1.2	7	64	4	3	20	2.36
14	54	56	48	13	1	125.4	172	0.73	6.33	1.18	8	57	4	2	20	7.46



La Tabella 34.4 è analoga alla tabella 34.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

Tabella 34.4. Valutazione per area della produzione scientifica dell'Istituzione Università degli Studi di Milano 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)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	144	168	95	21	3	330.1	431	0.77	5.17	1	35	60	4	12	19	5.17
2	153	112	24	1	0	254.8	290	0.88	4.23	1.04	19	58	4	7	19	4.42
3	107	216	78	1	0	319	402	0.79	4.83	0.96	42	56	4	14	16	4.65
4	66	65	6	0	0	121	137	0.88	4.72	1.05	8	41	4	5	12	4.97
5	338	342	74	8	1	650.2	763	0.85	5.51	1.08	10	64	4	3	18	5.97
6	383	561	449	53	11	1066.9	1457	0.73	5.53	1.13	8	58	4	2	17	6.25
7	273	406	132	9	0	665.6	820	0.81	9.23	1.03	13	37	4	3	14	9.48
8b	3	7	0	0	0	8.6	10	0.86	0.21	1.22	1	50	1	1	4	0.26
9	23	14	6	0	0	37.2	43	0.87	0.26	1.09	5	64	2	3	18	0.29
10	90	226	187	49	3	374.1	555	0.67	4.12	1.03	18	69	4	5	20	4.23
11a	84	125	58	13	1	215.6	281	0.77	3.2	1.12	5	72	4	1	23	3.59
11b	10	14	7	2	0	25.1	33	0.76	0.89	0.95	33	55	3	9	17	0.85
12	116	226	190	26	1	397	559	0.71	4.16	1.08	14	78	4	6	23	4.49
13a	47	59	31	2	1	110.1	140	0.79	1.83	1.13	10	75	4	2	21	2.06
13b	28	27	16	3	0	58.2	74	0.79	1.26	1.3	5	70	3	2	20	1.65
14	66	75	61	22	3	160.9	227	0.71	4.55	1.23	5	65	4	1	21	5.59

34.1.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del bando

La Tabella 34.5 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 34.5. Istituzione Università degli Studi di Milano: 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
Milano	2.82	1.08	3.06	4.86	1.05	5.12	3.89	1.08	4.19	2.92	1.04	3.05	3.94	1.07	4.02	4.12

34.2 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.

34.2.1 La valutazione dei prodotti dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni

La valutazione relativa ai Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell’Istituzione Università degli Studi di Milano è riportata nella Tabella 34.6, 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 34.6. Valutazione per area dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell’Istituzione Università degli Studi di Milano. 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	Matematica 'Federigo Enriques'	56.9	69	0.82	1.14	14	80	4	2	43
1	Informatica 'Giovanni Degli Antoni'	47.1	78	0.6	0.83	74	80	4	39	43
2	Biotecnologie mediche e medicina traslazionale	9	10	0.9	1.09	6	54	3	3	25
2	Fisica	63.7	75	0.85	1.03	22	54	4	15	29
3	Chimica	65.5	84	0.78	0.98	52	82	4	24	35
3	Scienze farmaceutiche	33.8	46	0.73	0.92	70	82	3	28	36
3	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l’ambiente	9.5	13	0.73	0.91	74	82	3	31	36



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
4	Scienze della Terra 'Ardito Desio'	27.5	32	0.86	1.06	10	33	3	4	15
5	Bioscienze	48	53	0.91	1.2	8	167	4	1	58
5	Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	8.6	10	0.86	1.14	22	167	2	8	51
5	Scienze farmacologiche e biomolecolari	21.9	26	0.84	1.11	29	167	3	12	58
5	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	14.2	17	0.84	1.1	33	167	2	13	51
5	Bioteecnologie mediche e medicina traslazionale	20.8	25	0.83	1.1	33	167	3	13	58
5	Scienze farmaceutiche	23.3	28	0.83	1.1	33	167	3	13	58
5	Scienze della salute	15.6	19	0.82	1.09	39	167	2	14	51
5	Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	6.9	10	0.69	0.91	133	167	2	39	51
5	Scienze biomediche per la salute	19.7	30	0.66	0.87	146	167	3	52	58
6	Oncologia ed emato-oncologia	49	57	0.86	1.41	2	157	3	1	56
6	Scienze cliniche e di comunità	49.6	69	0.72	1.18	22	157	3	11	56
6	Bioteecnologie mediche e medicina traslazionale	12.1	17	0.71	1.17	25	157	2	8	43
6	Scienze biomediche per la salute	53.3	75	0.71	1.16	31	157	3	15	56
6	Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	35.9	51	0.7	1.15	33	157	3	16	56
6	Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti	45.1	65	0.69	1.14	37	157	3	18	56
6	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	41.6	61	0.68	1.12	46	157	3	20	56
6	Scienze della salute	31.6	49	0.64	1.06	72	157	3	31	56
7	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	49.2	57	0.86	1.14	7	54	3	6	26
7	Scienze e politiche ambientali	21.3	25	0.85	1.12	8	54	3	7	26
7	Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	68.9	85	0.81	1.07	15	54	4	6	28
7	Medicina veterinaria	81.5	112	0.73	0.96	35	54	4	17	28
7	Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (VESPA)	27.6	39	0.71	0.93	44	54	3	23	26
10	Beni culturali e ambientali	29	39	0.74	1.16	12	117	3	6	47
10	Lingue e letterature straniere	42.4	64	0.66	1.03	42	117	4	18	48
10	Studi letterari, filologici e linguistici	41.7	64	0.65	1.01	54	117	4	23	48
10	Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali	17.3	27	0.64	1	57	117	3	24	47
11a	Filosofia	18	21	0.86	1.29	1	108	3	1	52
11a	Studi storici	36.9	50	0.74	1.11	25	108	4	12	56



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
12	Diritto pubblico italiano e sovrnazionale	62.3	85	0.73	1.12	17	129	4	7	54
12	Scienze giuridiche 'Cesare Beccaria'	40.4	56	0.72	1.11	20	129	4	8	54
12	Diritto privato e storia del diritto	56.6	79	0.72	1.1	23	129	4	11	54
12	Studi internazionali, giuridici e storico-politici	21.7	34	0.64	0.98	69	129	3	27	54
13a	Economia, management e metodi quantitativi	19.1	24	0.8	1.25	7	89	3	4	36
14	Scienze sociali e politiche	26.7	40	0.67	1.27	7	65	4	4	42

La Tabella 34.7 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 34.7. Valutazione per area dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell'Istituzione Università degli Studi di Milano. 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	Matematica 'Federigo Enriques'	104.1	117	0.89	1.11	6	74	4	3	43
1	Informatica 'Giovanni Degli Antoni'	106.7	146	0.73	0.91	59	74	4	40	43
2	Fisica	155.1	175	0.89	1.04	21	61	4	12	35
2	Biotecnologie mediche e medicina traslazionale	16.6	19	0.87	1.03	25	61	3	10	26
3	Chimica	114.5	139	0.82	0.97	56	85	4	24	35
3	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	9.8	12	0.82	0.96	63	85	2	9	15
3	Scienze farmaceutiche	74.7	94	0.79	0.94	70	85	4	30	35
4	Scienze della Terra 'Ardito Desio'	89.9	101	0.89	1.03	7	33	4	5	16
5	Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	11.4	12	0.95	1.17	6	174	2	5	58
5	Oncologia ed emato-oncologia	15	16	0.94	1.15	9	174	2	6	58
5	Bioscienze	116	127	0.91	1.12	15	174	4	3	62
5	Bioteecnologie mediche e medicina traslazionale	63	71	0.89	1.09	29	174	4	8	62
5	Scienze farmacologiche e biomolecolari	102.2	118	0.87	1.06	38	174	4	10	62

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
5	Scienze e politiche ambientali	31	36	0.86	1.06	38	174	3	12	54
5	Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	30	35	0.86	1.05	48	174	3	17	54
5	Scienze farmaceutiche	10.1	12	0.84	1.03	67	174	2	23	58
5	Scienze della salute	22.3	27	0.83	1.01	84	174	3	25	54
5	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	11.4	14	0.81	1	90	174	2	35	58
5	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	15.8	21	0.75	0.92	136	174	3	41	54
5	Scienze biomediche per la salute	8.1	12	0.68	0.83	169	174	2	57	58
6	Bioteecnologie mediche e medicina traslazionale	27.6	32	0.86	1.27	2	166	2	2	51
6	Oncologia ed emato-oncologia	108.6	130	0.84	1.23	5	166	4	1	52
6	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	10	12	0.83	1.22	6	166	1	2	11
6	Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti	125.3	160	0.78	1.15	15	166	4	4	52
6	Scienze cliniche e di comunità	140.3	194	0.72	1.06	47	166	4	17	52
6	Scienze biomediche per la salute	105.8	150	0.71	1.04	61	166	4	22	52
6	Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	80.5	115	0.7	1.03	68	166	4	26	52
6	Scienze della salute	69.4	100	0.69	1.02	74	166	4	29	52
6	Scienze farmacologiche e biomolecolari	10.6	16	0.66	0.97	102	166	2	28	51
6	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	53	82	0.65	0.95	108	166	3	31	52
7	Scienze e politiche ambientali	31.3	34	0.92	1.12	3	56	3	2	25
7	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	90.8	102	0.89	1.08	8	56	4	2	27
7	Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	104.5	126	0.83	1.01	27	56	4	16	27
7	Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (VESPA)	66.2	80	0.83	1	29	56	4	18	27
7	Bioscienze	9.8	12	0.82	0.99	31	56	3	10	25
7	Medicina veterinaria	105.4	136	0.78	0.94	43	56	4	24	27
10	Lingue e letterature straniere	59.6	83	0.72	1.08	17	120	4	3	47
10	Studi letterari, filologici e linguistici	76.9	111	0.69	1.04	34	120	4	12	47
10	Beni culturali e ambientali	45	67	0.67	1.01	55	120	4	22	47
10	Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali	51.1	83	0.62	0.92	98	120	4	45	47
11a	Filosofia	78.7	98	0.8	1.15	10	126	4	3	54
11a	Studi storici	46.2	60	0.77	1.1	20	126	4	9	54



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
11a	Beni culturali e ambientali	10.5	15	0.7	1	65	126	3	29	58
12	Scienze giuridiche 'Cesare Beccaria'	56.2	75	0.75	1.13	15	123	4	6	49
12	Studi internazionali, giuridici e storico-politici	34.9	49	0.71	1.07	33	123	4	15	49
12	Diritto pubblico italiano e sovrnazionale	73.4	106	0.69	1.04	48	123	4	21	49
12	Scienze sociali e politiche	9.5	14	0.68	1.02	57	123	2	16	25
12	Diritto privato e storia del diritto	34.5	52	0.66	1	66	123	4	29	49
13a	Scienze giuridiche 'Cesare Beccaria'	10.1	12	0.84	1.11	18	100	3	9	51
13a	Economia, management e metodi quantitativi	62.6	81	0.77	1.02	39	100	4	23	49
13b	Economia, management e metodi quantitativi	28.5	37	0.77	1.18	17	80	4	6	42
14	Scienze sociali e politiche	100.5	129	0.78	1.26	8	68	4	5	44
14	Studi internazionali, giuridici e storico-politici	15.2	32	0.48	0.77	58	68	4	41	44

La Tabella 34.8 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 34.8. Valutazione per area dei Dipartimenti/sotto-Istituzioni dell'Istituzione Università degli Studi di Milano. 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	Matematica 'Federigo Enriques'	161	186	0.87	1.13	15	104	4	3	56
1	Scienze e politiche ambientali	8.5	12	0.71	0.93	80	104	3	39	48
1	Informatica 'Giovanni Degli Antoni'	153.8	224	0.69	0.9	87	104	4	45	56
2	Biotecnologie mediche e medicina traslazionale	25.6	29	0.88	1.05	21	81	3	11	41
2	Fisica	218.8	250	0.88	1.04	24	81	4	12	40
3	Chimica	180	223	0.81	0.98	72	107	4	28	41
3	Scienze farmaceutiche	108.5	140	0.78	0.94	88	107	4	35	41
3	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	19.3	25	0.77	0.94	88	107	3	33	40

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
4	Scienze della Terra 'Ardito Desio'	117.4	133	0.88	1.05	11	41	4	6	21
5	Oncologia ed emato-oncologia	19.4	21	0.92	1.18	8	211	2	6	68
5	Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	20	22	0.91	1.16	12	211	2	7	68
5	Bioscienze	164	180	0.91	1.16	12	211	4	3	69
5	Bioteecnologie mediche e medicina traslazionale	83.8	96	0.87	1.11	29	211	4	8	69
5	Scienze farmacologiche e biomolecolari	124.1	144	0.86	1.1	34	211	4	9	69
5	Medicina veterinaria	11	13	0.85	1.08	45	211	2	21	68
5	Scienze farmaceutiche	33.4	40	0.84	1.06	63	211	3	17	66
5	Scienze della salute	37.9	46	0.82	1.05	68	211	3	20	66
5	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	25.6	31	0.83	1.05	68	211	2	30	68
5	Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	36.9	45	0.82	1.04	80	211	3	24	66
5	Scienze e politiche ambientali	36.1	44	0.82	1.04	80	211	3	24	66
5	Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti	8.2	10	0.82	1.04	80	211	1	4	8
5	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	20	27	0.74	0.94	152	211	2	47	68
5	Scienze biomediche per la salute	27.8	42	0.66	0.84	200	211	3	64	66
6	Oncologia ed emato-oncologia	157.6	187	0.84	1.3	3	182	4	1	63
6	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	13.1	16	0.82	1.26	5	182	2	4	58
6	Bioteecnologie mediche e medicina traslazionale	39.7	49	0.81	1.25	6	182	2	5	58
6	Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti	170.4	225	0.76	1.17	21	182	4	5	63
6	Scienze cliniche e di comunità	189.9	263	0.72	1.12	42	182	4	11	63
6	Scienze biomediche per la salute	159.1	225	0.71	1.09	56	182	4	19	63
6	Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	116.4	166	0.7	1.08	62	182	3	19	61
6	Scienze farmacologiche e biomolecolari	13.7	20	0.69	1.06	75	182	2	28	58
6	Scienze della salute	101	149	0.68	1.05	81	182	3	27	61
6	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	94.6	143	0.66	1.02	93	182	3	32	61
7	Scienze e politiche ambientali	52.6	59	0.89	1.13	7	67	3	7	32
7	Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	140	159	0.88	1.11	11	67	4	2	35
7	Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	173.4	211	0.82	1.04	27	67	4	12	35
7	Bioscienze	9.8	12	0.82	1.03	30	67	3	17	32



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
7	Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (VESPA)	93.8	119	0.79	1	37	67	4	18	35
7	Medicina veterinaria	186.9	248	0.75	0.95	47	67	4	26	35
9	Fisica	14.8	16	0.93	1.17	4	131	2	2	18
10	Beni culturali e ambientali	74	106	0.7	1.06	33	143	3	11	55
10	Lingue e letterature straniere	102	147	0.69	1.06	33	143	4	10	57
10	Studi letterari, filologici e linguistici	118.6	175	0.68	1.03	48	143	4	20	57
10	Studi storici	7.2	11	0.65	1	65	143	2	17	31
10	Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali	68.4	110	0.62	0.95	96	143	4	44	57
11a	Filosofia	96.7	119	0.81	1.19	4	163	4	1	69
11a	Studi storici	83.1	110	0.76	1.1	19	163	4	9	69
11a	Beni culturali e ambientali	12	18	0.67	0.97	94	163	3	36	67
12	Scienze giuridiche 'Cesare Beccaria'	96.6	131	0.74	1.12	17	150	4	6	63
12	Scienze sociali e politiche	14.4	20	0.72	1.09	25	150	2	5	25
12	Diritto pubblico italiano e sovrnazionale	135.7	191	0.71	1.08	28	150	4	13	63
12	Diritto privato e storia del diritto	91.1	131	0.7	1.06	36	150	4	18	63
12	Studi internazionali, giuridici e storico-politici	56.6	83	0.68	1.04	57	150	4	26	63
13a	Scienze giuridiche 'Cesare Beccaria'	11.4	14	0.81	1.17	16	138	3	12	59
13a	Economia, management e metodi quantitativi	81.7	105	0.78	1.11	28	138	4	13	64
13b	Economia, management e metodi quantitativi	29.5	38	0.78	1.29	12	97	3	9	46
14	Scienze sociali e politiche	127.2	169	0.75	1.3	12	108	4	4	56
14	Studi internazionali, giuridici e storico-politici	19.2	40	0.48	0.83	81	108	4	46	56

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

La Tabella 34.9 riporta, per ogni Dipartimento/sotto-Istituzione dell'Istituzione Università degli Studi di Milano, 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 Milano, 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 $NDIP$ 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 34.9. Istituzione Università degli Studi di Milano: 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, RI_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
Beni culturali e ambientali	126	82	0.06	1.11	0.06	0.1	1.01	0.1	0.08	1.04	0.08
Bioscienze	207	151	0.07	1.2	0.09	0.18	1.12	0.2	0.13	1.16	0.15
Biotecnologie mediche e medicina traslazionale	174	122	0.07	1.12	0.08	0.15	1.13	0.16	0.11	1.14	0.12
Chimica	231	147	0.11	0.98	0.11	0.18	0.98	0.17	0.14	0.99	0.14
Diritto privato e storia del diritto	131	52	0.1	1.1	0.11	0.06	1	0.06	0.08	1.06	0.09
Diritto pubblico italiano e sovrnazionale	194	109	0.11	1.12	0.13	0.13	1.04	0.14	0.12	1.08	0.13
Economia, management e metodi quantitativi	148	121	0.04	1.24	0.04	0.14	1.08	0.16	0.09	1.16	0.11
Filosofia	140	112	0.04	1.25	0.05	0.13	1.17	0.16	0.09	1.21	0.11
Fisica	270	183	0.11	1.04	0.12	0.22	1.05	0.23	0.17	1.05	0.18
Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti	240	164	0.1	1.15	0.11	0.2	1.14	0.22	0.15	1.16	0.17
Informatica 'Giovanni Degli Antoni'	233	152	0.11	0.85	0.09	0.18	0.91	0.16	0.15	0.9	0.13
Lingue e letterature straniere	147	83	0.08	1.03	0.09	0.1	1.08	0.11	0.09	1.06	0.1
Matematica 'Federigo Enriques'	192	120	0.09	1.15	0.11	0.14	1.11	0.16	0.12	1.13	0.14
Medicina veterinaria	261	140	0.16	0.97	0.15	0.17	0.94	0.16	0.16	0.96	0.16
Oncologia ed emato-oncologia	212	146	0.09	1.38	0.12	0.17	1.22	0.21	0.13	1.29	0.17
Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	233	138	0.12	1.07	0.13	0.16	1.02	0.17	0.15	1.05	0.15
Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'	223	162	0.08	1.11	0.09	0.19	1.02	0.2	0.14	1.06	0.15
Scienze biomediche per la salute	286	171	0.15	1.08	0.16	0.2	1.02	0.21	0.18	1.05	0.19
Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	185	107	0.1	1.09	0.11	0.13	0.95	0.12	0.12	1.01	0.12
Scienze cliniche e di comunità	265	194	0.09	1.18	0.11	0.23	1.06	0.25	0.17	1.12	0.19
Scienze della Terra 'Ardito Desio'	141	105	0.05	1.08	0.05	0.13	1.03	0.13	0.09	1.06	0.09
Scienze della mediazione linguistica e di studi interculturali	122	90	0.04	1.02	0.04	0.11	0.93	0.1	0.08	0.96	0.07
Scienze della salute	203	132	0.09	1.08	0.1	0.16	1.02	0.16	0.13	1.05	0.13
Scienze e politiche ambientali	162	111	0.07	1.06	0.07	0.13	1.08	0.14	0.1	1.09	0.11
Scienze farmaceutiche	180	106	0.1	0.99	0.1	0.13	0.95	0.12	0.11	0.97	0.11
Scienze farmacologiche e biomolecolari	168	138	0.04	1.13	0.04	0.16	1.05	0.17	0.11	1.09	0.11
Scienze giuridiche 'Cesare Beccaria'	152	90	0.08	1.11	0.09	0.11	1.12	0.12	0.1	1.12	0.11



Sotto-Istituzione	# prodotti attesi	# prodotti attesi di ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Scienze per gli alimenti, la nutrizione e l'ambiente	231	140	0.12	1.1	0.13	0.17	1.07	0.18	0.14	1.1	0.16
Scienze sociali e politiche	203	153	0.07	1.27	0.08	0.18	1.23	0.23	0.13	1.28	0.16
Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (VESPA)	119	80	0.05	0.93	0.05	0.1	1	0.1	0.07	1	0.07
Studi internazionali, giuridici e storico-politici	129	84	0.06	0.94	0.06	0.1	0.95	0.1	0.08	0.96	0.08
Studi letterari, filologici e linguistici	180	116	0.08	1.01	0.09	0.14	1.05	0.14	0.11	1.04	0.12
Studi storici	135	73	0.08	1.08	0.09	0.09	1.12	0.1	0.08	1.1	0.09

34.3 La valutazione dell'attività di Terza Missione

Per una discussione approfondita delle attività di Terza Missione dell'Istituzione Università degli Studi di Milano, 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 34.10¹.

Tabella 34.10. Istituzione Università degli Studi di Milano, 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
Milano	12.4	17	0.73	1.07	41	98	4	13	24	17.65	47.06	35.29	0	0

¹ Si noti che a differenza del Rapporto finale ANVUR, la Tabella 34.10 fornisce i dati relativi alle percentuali dei casi di studio approssimati alla seconda cifra decimale.