

Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca



National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes

Valutazione della Qualità della Ricerca

2020-2024

Risultati delle singole istituzioni

28 maggio 2026

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"



Sommario

GLOSSARIO DEI TERMINI E ABBREVIAZIONI	3
1. RISULTATI DELLE SINGOLE ISTITUZIONI: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	5
1.1 La valutazione dell'attività di ricerca dell'istituzione	5
1.2 La valutazione dei prodotti	6
1.3 La valutazione dell'attività di valorizzazione delle conoscenze.....	10
1.4 La valutazione dei progetti competitivi	10
1.5 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del Bando	10
2. LA VALUTAZIONE DEI DIPARTIMENTI/SOTTO-ISTITUZIONI	11
2.1 La valutazione dei prodotti dei dipartimenti/sotto-istituzioni.....	11
2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento/sotto-istituzione del Bando legati alla ricerca	
24	



Glossario dei termini e abbreviazioni

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

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

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

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

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

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

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

EPR. Enti pubblici di ricerca vigilati dal MUR.

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

GSD e SSD:

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

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

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

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

MUR. Ministero dell'Università e della Ricerca.

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



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

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

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

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

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

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

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

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

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

1. Risultati delle singole istituzioni: Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

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

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

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

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

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

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

1.1 La valutazione dell'attività di ricerca dell'istituzione

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

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

1.2 La valutazione dei prodotti

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

Tabella 1.1. Numero e percentuale per area di prodotti attesi, conferiti e mancanti dell'istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". 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	514	5,86	511	99,42	3	0,58
2	416	5,70	416	100,00	0	0,00
3	351	4,17	351	100,00	0	0,00
4	174	5,75	174	100,00	0	0,00
5	730	5,46	730	100,00	0	0,00
6	2.097	8,24	2.089	99,62	8	0,38
7	51	0,59	51	100,00	0	0,00
8a	500	9,35	500	100,00	0	0,00
8b	288	5,95	286	99,31	2	0,69
9	962	5,04	962	100,00	0	0,00
10	826	6,28	826	100,00	0	0,00
11a	352	4,12	352	100,00	0	0,00
11b	372	8,76	371	99,73	1	0,27
12	442	3,54	434	98,19	8	1,81
13a	432	5,34	429	99,31	3	0,69
13b	224	3,44	222	99,11	2	0,89
14	287	5,67	287	100,00	0	0,00
Totale	9.018	5,55	8.991	99,70	27	0,30

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

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

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	(n/N) x 100	R1	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1 x 100
1	29,17	44,79	21,88	2,08	2,08	146,60	192	0,76	5,82	1,04	11	50	4	4	17	6,06
2	48,61	29,17	20,14	1,39	0,69	118,50	144	0,82	5,52	1,04	13	44	4	6	15	5,74
3	11,86	46,61	39,83	1,69	0,00	81,90	118	0,69	3,80	0,94	32	46	4	13	15	3,58
4	23,61	54,17	22,22	0,00	0,00	56,20	72	0,78	5,85	1,05	8	33	4	7	12	6,13
5	11,67	42,27	41,64	3,79	0,63	212,60	317	0,67	6,70	1,04	14	54	4	6	18	6,95
6	7,16	17,97	44,92	22,92	7,03	371,95	768	0,48	8,98	0,94	33	47	4	12	16	8,47
8a	32,79	46,45	18,58	1,64	0,55	145,60	183	0,80	8,80	1,05	10	33	4	5	12	9,21
8b	14,06	46,88	35,16	1,56	2,34	88,90	128	0,69	7,23	0,96	29	40	4	9	13	6,91
9	28,20	51,16	17,73	2,91	0,00	270,30	344	0,79	5,43	0,99	28	54	4	12	18	5,37
10	27,39	48,73	22,29	1,27	0,32	244,20	314	0,78	6,07	1,02	19	59	4	8	18	6,20
11a	12,00	42,40	33,60	7,20	4,80	80,20	125	0,64	4,15	0,98	30	58	4	13	20	4,05
11b	38,82	37,50	23,03	0,00	0,66	122,10	152	0,80	11,59	1,05	9	31	4	5	15	12,23
12	33,51	35,57	23,20	3,09	4,64	143,90	194	0,74	3,25	0,99	39	70	4	16	21	3,23
13a	8,59	42,94	35,58	6,75	6,13	101,20	163	0,62	4,98	1,00	24	56	4	11	20	4,97
13b	18,18	38,64	36,36	2,27	4,55	59,60	88	0,68	3,34	0,96	37	57	4	16	20	3,19
14	32,61	41,30	17,39	8,70	0,00	70,00	92	0,76	5,41	1,10	4	44	4	1	18	5,94

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

Tabella 1.3. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n

rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori R2 e IRAS2 sono relativi al profilo del personale neo-assunto o che ha avuto un avanzamento di carriera (R2 viene indicato con gradazione di colore); $(n/N) \times 100$ fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	$(n/N) \times$ 100	R2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS2 x 100
1	38,82	42,86	18,32	0,00	0,00	264,90	322	0,82	5,89	1,02	17	58	4	8	21	6,02
2	37,13	46,69	15,81	0,00	0,37	224,10	272	0,82	5,80	1,01	26	55	4	9	19	5,85
3	17,17	54,51	27,04	1,29	0,00	173,70	233	0,75	4,39	0,98	30	52	4	11	16	4,29
4	23,53	57,84	15,69	0,98	1,96	79,40	102	0,78	5,69	1,02	11	37	4	7	13	5,80
5	25,67	41,16	31,23	1,69	0,24	307,90	413	0,75	4,78	1,08	12	66	4	3	19	5,16
6	6,47	20,47	50,26	17,98	4,82	682,15	1.329	0,51	7,86	0,97	43	62	4	13	18	7,66
7	33,33	47,62	19,05	0,00	0,00	34,00	42	0,81	0,78	1,15	1	39	3	1	12	0,90
8a	21,77	57,10	17,98	2,84	0,32	244,10	317	0,77	9,70	1,04	8	39	4	2	15	10,06
8b	10,00	46,88	42,50	0,62	0,00	110,20	160	0,69	5,21	0,95	35	47	4	12	16	4,97
9	34,63	47,41	16,50	1,29	0,16	500,00	618	0,81	4,85	1,00	28	71	4	13	21	4,84
10	26,37	48,83	21,09	3,52	0,20	392,60	512	0,77	6,41	1,01	20	66	4	8	21	6,48
11a	16,74	41,85	34,36	6,17	0,88	155,80	227	0,69	4,11	1,02	31	71	4	13	22	4,19
11b	40,00	46,82	12,27	0,91	0,00	184,30	220	0,84	7,49	1,08	7	57	4	3	19	8,08
12	25,40	47,18	24,19	2,82	0,40	188,00	248	0,76	3,80	1,02	26	72	4	9	22	3,87
13a	12,27	50,19	34,20	3,35	0,00	188,80	269	0,70	5,58	1,02	22	68	4	12	21	5,69
13b	23,53	41,91	31,62	2,94	0,00	99,90	136	0,73	3,52	0,95	41	68	4	19	21	3,35
14	24,10	43,59	29,23	3,08	0,00	144,70	195	0,74	5,80	1,03	18	59	4	6	21	5,98

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

Tabella 1.4. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi

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

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	$(n/N) \times 100$	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1_2 x 100
1	35,21	43,58	19,65	0,78	0,78	411,50	514	0,80	5,86	1,03	15	61	4	6	21	6,04
2	41,11	40,62	17,31	0,48	0,48	342,60	416	0,82	5,70	1,02	22	60	4	8	19	5,81
3	15,38	51,85	31,34	1,42	0,00	255,60	351	0,73	4,17	0,97	35	58	4	13	16	4,03
4	23,56	56,32	18,39	0,57	1,15	135,60	174	0,78	5,75	1,03	12	41	4	7	13	5,93
5	19,59	41,64	35,75	2,60	0,41	520,50	730	0,71	5,46	1,06	15	68	4	3	20	5,77
6	6,72	19,55	48,31	19,79	5,63	1.054,10	2.097	0,50	8,24	0,96	46	64	4	13	18	7,93
7	27,45	52,94	19,61	0,00	0,00	40,60	51	0,80	0,59	1,15	1	42	3	1	15	0,68
8a	25,80	53,20	18,20	2,40	0,40	389,70	500	0,78	9,35	1,04	7	41	4	3	16	9,73
8b	11,81	46,88	39,24	1,04	1,04	199,10	288	0,69	5,95	0,96	34	51	4	12	17	5,68
9	32,33	48,75	16,94	1,87	0,10	770,30	962	0,80	5,04	0,99	38	75	4	15	22	5,01
10	26,76	48,79	21,55	2,66	0,24	636,80	826	0,77	6,28	1,01	20	70	4	10	22	6,37
11a	15,06	42,05	34,09	6,53	2,27	236,00	352	0,67	4,12	1,00	37	75	4	15	23	4,14
11b	39,52	43,01	16,67	0,54	0,27	306,40	372	0,82	8,76	1,07	7	61	4	4	20	9,34
12	28,96	42,08	23,76	2,94	2,26	331,90	442	0,75	3,54	1,01	33	80	4	12	23	3,56
13a	10,88	47,45	34,72	4,63	2,31	290,00	432	0,67	5,34	1,02	23	75	4	12	22	5,42
13b	21,43	40,62	33,48	2,68	1,79	159,50	224	0,71	3,44	0,96	43	73	4	19	22	3,29
14	26,83	42,86	25,44	4,88	0,00	214,70	287	0,75	5,67	1,05	12	68	4	2	21	5,97

1.3 La valutazione dell'attività di valorizzazione delle conoscenze

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

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

Istituzione	Somma punteggi (p)	# Casi studio attesi (q)	Valutazione media (M=p/q)	R4	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile	% Casi studio A	% Casi studio B	% Casi studio C	% Casi studio D	% Casi studio E
Roma La Sapienza	28,80	36	0,80	1,17	12	100	4	4	21	25,00	61,11	11,11	2,78	0,00

1.4 La valutazione dei progetti competitivi

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

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

Istituzione	Somma finanziamenti (f)	# Progetti	Finanziamento medio (M=f/p)	R5	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile
Roma La Sapienza	87.476.844,76	233	375.437,10	0,90	41	74	4	21	25

1.5 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del Bando

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

Tabella 1.7. Istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza": valori degli indicatori R e IRAS, calcolati su diciassette aree, pesati con i pesi di area.

Istituzione	H1	R1	IRAS1 x 100	H2	R2	IRAS2 x 100	H1_2	R1_2	IRAS1_2 x 100	H3	R3	IRAS3 x 100	H4	R4	IRAS4 x 100	H5	R5	IRAS5 x 100
Roma La Sapienza	5,67	1,00	5,66	5,49	1,01	5,54	5,55	1,00	5,58	6,27	1,03	6,44	5,44	1,17	6,37	4,24	0,90	3,82

2. La valutazione dei dipartimenti/sotto-istituzioni

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

2.1 La valutazione dei prodotti dei dipartimenti/sotto-istituzioni

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

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

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (<i>v</i>)	# Prodotti attesi (<i>n</i>)	Voto medio ($I=v/n$)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Informatica	22,00	31	0,71	0,97	41	69	4	34	47
1	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	9,90	11	0,90	1,23	4	69	3	2	22
1	Matematica	73,20	92	0,80	1,08	8	69	4	6	47
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	33,40	44	0,76	1,03	23	69	4	19	47
1	Scienze statistiche	5,90	10	0,59	0,80	67	69	3	20	22
2	Fisica	97,60	112	0,87	1,10	4	49	4	2	36
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	17,80	28	0,64	0,80	45	49	4	34	36
3	Chimica	30,40	41	0,74	1,01	32	78	4	19	39
3	Chimica e tecnologie del farmaco	39,40	57	0,69	0,94	62	78	4	35	39
3	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	7,30	11	0,66	0,90	69	78	3	27	36
4	Scienze della terra	51,90	64	0,81	1,09	6	33	4	5	19
5	Biologia ambientale	24,70	31	0,80	1,23	10	140	4	2	65

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	48,50	73	0,66	1,03	47	140	4	20	65
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	36,40	51	0,71	1,10	30	140	4	10	65
5	Medicina molecolare	10,50	17	0,62	0,96	93	140	3	41	63
5	Medicina sperimentale	6,10	10	0,61	0,94	99	140	2	8	12
5	Scienze anatomiche, istologiche, medico- legali e dell'apparato locomotore	30,30	43	0,70	1,09	34	140	4	13	65
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	39,50	67	0,59	0,91	106	140	4	52	65
5	Scienze e biotecnologie medico- chirurgiche	7,70	10	0,77	1,19	15	140	2	3	12
6	Chirurgia	18,15	60	0,30	0,59	151	151	4	55	55
6	Chirurgia Generale e Specialistica	12,90	40	0,32	0,63	148	151	3	57	58
6	Materno Infantile e Scienze Urologiche	20,70	46	0,45	0,88	111	151	3	42	58
6	Medicina clinica e molecolare	24,10	50	0,48	0,94	98	151	3	38	58
6	Medicina molecolare	36,10	53	0,68	1,33	6	151	3	2	58
6	Medicina sperimentale	50,60	78	0,65	1,26	11	151	4	2	55
6	Medicina Traslazionale e di Precisione	28,20	54	0,52	1,02	70	151	3	25	58
6	Neuroscienze Umane	12,40	22	0,56	1,10	47	151	2	14	38
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	15,10	32	0,47	0,92	100	151	3	40	58
6	Organi di senso	9,60	28	0,34	0,67	147	151	2	38	38
6	Sanità pubblica e malattie infettive	33,80	74	0,46	0,89	108	151	4	41	55
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico- legali e dell'apparato locomotore	4,90	11	0,45	0,87	114	151	2	30	38

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
6	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	21,10	48	0,44	0,86	117	151	3	45	58
6	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	22,70	38	0,60	1,16	31	151	3	9	58
6	Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	22,20	53	0,42	0,82	128	151	3	49	58
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	21,50	41	0,52	1,02	70	151	3	25	58
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	15,10	30	0,50	0,98	92	151	3	35	58
8a	Architettura e Progetto	52,00	61	0,85	1,12	2	41	4	1	22
8a	Ingegneria civile, edile e ambientale	17,50	25	0,70	0,92	34	41	3	15	19
8a	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	23,70	31	0,76	1,01	22	41	4	11	22
8a	Storia, disegno e restauro dell'architettura	52,40	66	0,79	1,04	13	41	4	6	22
8b	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	11,70	15	0,78	1,07	12	47	3	6	22
8b	Ingegneria civile, edile e ambientale	41,30	60	0,69	0,95	34	47	4	18	25
8b	Ingegneria strutturale e geotecnica	33,40	50	0,67	0,92	39	47	4	21	25
9	Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica	50,10	63	0,80	1,00	53	102	4	24	48
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	20,10	26	0,77	0,97	71	102	3	37	51
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	75,00	92	0,82	1,03	28	102	4	14	48
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	65,70	80	0,82	1,03	28	102	4	14	48

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	47,70	66	0,72	0,91	89	102	4	44	48
9	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	11,70	17	0,69	0,87	99	102	3	50	51
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	32,70	49	0,67	0,88	95	108	4	49	50
10	Lettere e Culture Moderne	51,50	61	0,84	1,11	7	108	4	2	50
10	Scienze dell'antichità	62,60	79	0,79	1,04	27	108	4	15	50
10	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	40,60	52	0,78	1,03	36	108	4	18	50
10	Studi europei, americani e interculturali	48,00	63	0,76	1,00	55	108	4	29	50
11a	Filosofia	23,40	31	0,75	1,15	15	93	4	10	56
11a	Lettere e Culture Moderne	15,20	25	0,61	0,92	66	93	4	43	56
11a	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	26,20	42	0,62	0,95	58	93	4	37	56
11b	Psicologia	56,00	65	0,86	1,13	6	37	4	6	29
11b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	28,40	35	0,81	1,07	11	37	4	11	29
11b	Psicologia Dinamica, Clinica e Salute	33,20	45	0,74	0,97	28	37	4	24	29
12	Diritto ed economia delle attività produttive	32,20	42	0,77	1,03	46	122	4	26	59
12	Economia e diritto	10,40	17	0,61	0,82	108	122	3	47	59
12	Scienze giuridiche	62,80	82	0,77	1,03	46	122	4	26	59
12	Scienze politiche	12,30	15	0,82	1,10	12	122	3	7	59
12	Studi Giuridici ed Economici	19,40	28	0,69	0,93	89	122	3	37	59
13a	Economia e diritto	24,40	35	0,70	1,12	19	86	4	13	57
13a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	19,00	34	0,56	0,90	64	86	4	46	57
13a	Scienze sociali ed economiche	15,50	25	0,62	1,00	40	86	4	30	57
13a	Scienze statistiche	34,10	53	0,64	1,03	35	86	4	26	57
13a	Studi Giuridici ed Economici	7,70	13	0,59	0,95	55	86	3	16	29

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
13b	Diritto ed economia delle attività produttive	8,10	14	0,58	0,82	66	73	3	27	32
13b	Management	41,60	59	0,71	0,99	41	73	4	27	41
14	Comunicazione e ricerca sociale	31,60	39	0,81	1,17	3	47	4	3	44
14	Scienze politiche	14,90	21	0,71	1,02	19	47	4	17	44
14	Scienze sociali ed economiche	11,20	16	0,70	1,01	21	47	4	19	44

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

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

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Informatica	81,50	96	0,85	1,06	15	83	4	12	57
1	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	23,30	28	0,83	1,03	25	83	4	20	57
1	Matematica	104,00	123	0,85	1,05	17	83	4	14	57
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	33,90	46	0,74	0,92	69	83	4	53	57
1	Scienze statistiche	17,80	23	0,77	0,96	55	83	4	42	57
2	Fisica	177,00	209	0,85	1,04	18	62	4	13	40
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	38,50	51	0,75	0,92	48	62	4	35	40
3	Biologia ambientale	10,50	14	0,75	0,98	50	95	2	7	16
3	Chimica	87,30	112	0,78	1,02	33	95	4	17	41
3	Chimica e tecnologie del farmaco	64,10	88	0,73	0,96	60	95	4	28	41

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
3	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	8,90	12	0,74	0,97	55	95	2	9	16
4	Scienze della terra	72,90	92	0,79	1,04	11	37	4	8	18
5	Biologia ambientale	60,20	74	0,81	1,18	11	185	4	3	67
5	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	83,20	109	0,76	1,11	35	185	4	13	67
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	65,20	86	0,76	1,10	39	185	4	15	67
5	Medicina molecolare	14,90	22	0,68	0,98	93	185	3	28	69
5	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	26,90	35	0,77	1,11	35	185	3	13	69
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	33,40	52	0,64	0,93	122	185	4	53	67
6	Chirurgia	28,55	89	0,32	0,61	175	176	3	61	61
6	Chirurgia Generale e Specialistica	25,40	57	0,45	0,85	157	176	2	49	55
6	Materno Infantile e Scienze Urologiche	35,20	74	0,48	0,90	132	176	3	49	61
6	Medicina clinica e molecolare	58,90	92	0,64	1,22	15	176	3	6	61
6	Medicina molecolare	58,50	76	0,77	1,46	2	176	3	1	61
6	Medicina sperimentale	67,40	108	0,62	1,18	19	176	4	1	60
6	Medicina Traslazionale e di Precisione	34,60	75	0,46	0,88	144	176	3	53	61
6	Neuroscienze Umane	51,00	85	0,60	1,14	28	176	3	9	61
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	25,20	55	0,46	0,87	149	176	2	47	55
6	Organi di senso	24,60	59	0,42	0,79	173	176	2	54	55
6	Sanità pubblica e malattie infettive	31,80	67	0,47	0,90	132	176	3	49	61
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	14,60	33	0,44	0,84	162	176	2	50	55

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
6	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	47,70	107	0,45	0,85	157	176	4	54	60
6	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	48,50	95	0,51	0,97	106	176	3	39	61
6	Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	31,10	74	0,42	0,80	170	176	3	59	61
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	42,90	85	0,50	0,96	107	176	3	40	61
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	45,40	80	0,57	1,08	52	176	3	15	61
7	Biologia ambientale	18,20	24	0,76	1,08	7	63	3	7	31
7	Sanità pubblica e malattie infettive	12,90	14	0,92	1,31	1	63	3	1	31
8a	Architettura e Progetto	76,20	93	0,82	1,10	4	46	4	1	28
8a	Ingegneria civile, edile e ambientale	27,40	34	0,81	1,09	5	46	4	2	28
8a	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	65,00	89	0,73	0,98	26	46	4	16	28
8a	Storia, disegno e restauro dell'architettura	70,40	93	0,76	1,02	17	46	4	8	28
8b	Ingegneria civile, edile e ambientale	42,20	60	0,70	0,97	38	62	4	18	30
8b	Ingegneria strutturale e geotecnica	64,00	95	0,67	0,93	52	62	4	28	30
9	Chimica	18,90	24	0,79	0,97	89	145	3	32	60
9	Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica	72,10	94	0,77	0,95	102	145	4	54	62
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	55,70	71	0,78	0,97	89	145	3	32	60
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	70,10	88	0,80	0,98	86	145	4	44	62

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	159,30	181	0,88	1,09	5	145	4	2	62
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	102,90	127	0,81	1,00	66	145	4	35	62
9	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	14,70	25	0,59	0,73	144	145	3	60	60
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	45,60	68	0,67	0,88	112	122	4	54	54
10	Lettere e Culture Moderne	95,50	112	0,85	1,12	4	122	4	2	54
10	Scienze dell'antichità	90,40	123	0,73	0,97	74	122	4	36	54
10	Scienze politiche	6,90	10	0,69	0,91	103	122	2	9	15
10	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	78,20	95	0,82	1,08	12	122	4	6	54
10	Studi europei, americani e interculturali	64,20	85	0,76	1,00	49	122	4	24	54
11a	Filosofia	41,00	63	0,65	0,97	78	134	4	46	67
11a	Lettere e Culture Moderne	10,10	14	0,72	1,07	41	134	3	21	67
11a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	14,10	17	0,83	1,23	4	134	3	4	67
11a	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	9,90	13	0,76	1,13	16	134	3	12	67
11a	Scienze politiche	16,10	25	0,64	0,96	82	134	3	35	67
11a	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	52,90	75	0,71	1,05	49	134	4	26	67
11b	Psicologia	71,20	83	0,86	1,10	7	68	4	4	38
11b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	52,40	64	0,82	1,05	16	68	4	10	38
11b	Psicologia Dinamica, Clinica e Salute	47,40	58	0,82	1,05	16	68	4	10	38
12	Diritto ed economia delle attività produttive	36,10	51	0,71	0,95	94	128	4	54	62
12	Scienze giuridiche	59,20	73	0,81	1,09	15	128	4	5	62
12	Scienze politiche	34,30	45	0,76	1,02	50	128	4	25	62

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
12	Studi Giuridici ed Economici	41,00	57	0,72	0,97	86	128	4	48	62
13a	Economia e diritto	60,50	78	0,78	1,13	12	111	4	9	56
13a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	38,50	59	0,65	0,95	57	111	4	38	56
13a	Scienze sociali ed economiche	34,40	48	0,72	1,04	39	111	4	28	56
13a	Scienze statistiche	41,00	60	0,68	0,99	49	111	4	33	56
13a	Studi Giuridici ed Economici	11,30	19	0,59	0,86	83	111	3	35	55
13b	Comunicazione e ricerca sociale	9,10	13	0,70	0,91	76	94	3	30	45
13b	Diritto ed economia delle attività produttive	27,50	35	0,79	1,02	32	94	4	21	49
13b	Management	54,40	76	0,72	0,93	67	94	4	40	49
13b	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	7,60	10	0,76	0,99	47	94	3	18	45
14	Comunicazione e ricerca sociale	66,40	84	0,79	1,10	14	81	4	8	56
14	Scienze politiche	15,80	26	0,61	0,85	75	81	4	55	56
14	Scienze sociali ed economiche	31,40	46	0,68	0,95	55	81	4	38	56
14	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	12,40	17	0,73	1,01	35	81	4	23	56

La Tabella 2.3 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e R_{1_2} , nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 2.3. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore R_{1_2} è relativo al profilo di tutto il personale (R_{1_2} viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento nella categoria di riferimento dell'istituzione, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Informatica	103,50	127	0,81	1,05	21	102	4	16	68

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	33,20	39	0,85	1,09	12	102	4	8	68
1	Matematica	177,20	215	0,82	1,06	17	102	4	12	68
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	67,30	90	0,75	0,96	61	102	4	46	68
1	Scienze statistiche	23,70	33	0,72	0,92	80	102	4	59	68
2	Fisica	274,60	321	0,86	1,06	16	76	4	9	47
2	Medicina molecolare	8,40	12	0,70	0,87	64	76	3	20	29
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	56,30	79	0,71	0,88	62	76	4	43	47
3	Biologia ambientale	10,70	15	0,71	0,95	79	115	2	12	22
3	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	6,00	12	0,50	0,66	115	115	2	22	22
3	Chimica	117,70	153	0,77	1,02	42	115	4	21	47
3	Chimica e tecnologie del farmaco	103,50	145	0,71	0,95	79	115	4	37	47
3	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	16,20	23	0,70	0,94	83	115	3	33	46
4	Ingegneria civile, edile e ambientale	6,90	12	0,57	0,76	44	45	3	21	22
4	Scienze della terra	124,80	156	0,80	1,06	7	45	4	6	23
5	Biologia ambientale	84,90	105	0,81	1,20	10	211	4	1	74
5	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	131,70	182	0,72	1,07	59	211	4	19	74
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	101,60	137	0,74	1,10	46	211	4	13	74
5	Medicina molecolare	25,40	39	0,65	0,97	117	211	3	36	71
5	Medicina sperimentale	8,70	14	0,62	0,92	144	211	2	44	66
5	Scienze anatomiche, istologiche, medico- legali e dell'apparato locomotore	57,20	78	0,73	1,09	52	211	4	16	74
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	72,90	119	0,61	0,91	151	211	4	60	74

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Scienze e biotecnologie medico- chirurgiche	9,30	12	0,78	1,15	26	211	2	15	66
6	Chirurgia	46,70	149	0,31	0,60	188	189	4	66	66
6	Chirurgia Generale e Specialistica	38,30	97	0,39	0,76	183	189	3	66	69
6	Materno Infantile e Scienze Urologiche	55,90	120	0,47	0,89	149	189	3	55	69
6	Medicina clinica e molecolare	83,00	142	0,58	1,12	42	189	3	12	69
6	Medicina molecolare	94,60	129	0,73	1,40	2	189	3	1	69
6	Medicina sperimentale	118,00	186	0,63	1,21	18	189	4	3	66
6	Medicina Traslazionale e di Precisione	62,80	129	0,49	0,93	134	189	3	49	69
6	Neuroscienze Umane	63,40	107	0,59	1,13	35	189	3	8	69
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	40,30	87	0,46	0,89	149	189	3	55	69
6	Organi di senso	34,20	87	0,39	0,75	185	189	3	68	69
6	Sanità pubblica e malattie infettive	65,60	141	0,47	0,89	149	189	3	55	69
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico- legali e dell'apparato locomotore	19,50	44	0,44	0,85	168	189	2	52	54
6	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	68,80	155	0,44	0,85	168	189	4	56	66
6	Scienze e biotecnologie medico- chirurgiche	71,20	133	0,54	1,03	84	189	3	29	69
6	Scienze medico- chirurgiche e di Medicina traslazionale	53,30	127	0,42	0,80	179	189	3	64	69
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	64,40	126	0,51	0,98	108	189	3	40	69
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	60,50	110	0,55	1,05	72	189	3	23	69
7	Biologia ambientale	18,20	24	0,76	1,09	9	73	3	7	34

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
7	Sanità pubblica e malattie infettive	18,50	21	0,88	1,27	2	73	3	2	34
8a	Architettura e Progetto	128,20	154	0,83	1,11	4	51	4	3	33
8a	Ingegneria civile, edile e ambientale	44,90	59	0,76	1,02	18	51	4	14	33
8a	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	88,70	120	0,74	0,99	28	51	4	22	33
8a	Storia, disegno e restauro dell'architettura	122,80	159	0,77	1,03	15	51	4	11	33
8b	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	15,70	20	0,79	1,08	11	73	3	5	31
8b	Ingegneria civile, edile e ambientale	83,50	120	0,70	0,96	46	73	4	25	33
8b	Ingegneria strutturale e geotecnica	97,40	145	0,67	0,93	56	73	4	30	33
9	Chimica	18,90	24	0,79	0,98	85	157	3	28	68
9	Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica	122,20	157	0,78	0,97	92	157	4	52	72
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	75,80	97	0,78	0,97	92	157	3	32	68
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	145,10	180	0,81	1,00	70	157	4	43	72
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	225,00	261	0,86	1,07	14	157	4	5	72
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	150,60	193	0,78	0,97	92	157	4	52	72
9	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	26,40	42	0,63	0,78	155	157	3	66	68
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	78,30	117	0,67	0,88	125	139	4	64	64
10	Lettere e Culture Moderne	147,00	173	0,85	1,12	5	139	4	2	64
10	Scienze dell'antichità	153,00	202	0,76	1,00	59	139	4	34	64
10	Scienze politiche	9,50	13	0,73	0,96	92	139	2	6	11

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
10	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	118,80	147	0,81	1,06	20	139	4	12	64
10	Studi europei, americani e interculturali	112,20	148	0,76	1,00	59	139	4	34	64
11a	Comunicazione e ricerca sociale	5,50	12	0,46	0,69	158	165	2	18	19
11a	Filosofia	64,40	94	0,69	1,03	61	165	4	33	74
11a	Lettere e Culture Moderne	25,30	39	0,65	0,97	84	165	3	34	72
11a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	14,60	18	0,81	1,22	3	165	3	2	72
11a	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	15,10	19	0,79	1,19	7	165	3	4	72
11a	Scienze politiche	18,60	31	0,60	0,90	111	165	3	43	72
11a	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	79,10	117	0,68	1,01	75	165	4	41	74
11b	Neuroscienze Umane	8,70	10	0,87	1,13	5	87	3	4	43
11b	Psicologia	127,20	148	0,86	1,11	7	87	4	3	44
11b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	80,80	99	0,82	1,06	17	87	4	11	44
11b	Psicologia Dinamica, Clinica e Salute	80,60	103	0,78	1,01	28	87	4	20	44
12	Comunicazione e ricerca sociale	8,30	12	0,69	0,93	123	161	2	11	17
12	Diritto ed economia delle attività produttive	68,30	93	0,73	0,98	91	161	4	49	72
12	Economia e diritto	15,70	24	0,65	0,88	138	161	3	58	72
12	Scienze giuridiche	122,00	155	0,79	1,05	40	161	4	15	72
12	Scienze politiche	46,60	60	0,78	1,04	49	161	4	21	72
12	Studi Giuridici ed Economici	60,40	85	0,71	0,95	113	161	4	60	72
13a	Economia e diritto	84,90	113	0,75	1,14	17	141	4	12	73
13a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	57,50	93	0,62	0,94	76	141	4	50	73
13a	Scienze sociali ed economiche	49,90	73	0,68	1,03	43	141	4	29	73
13a	Scienze statistiche	75,10	113	0,66	1,01	51	141	4	36	73

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
13a	Studi Giuridici ed Economici	19,00	32	0,59	0,90	93	141	4	58	73
13b	Comunicazione e ricerca sociale	11,70	18	0,65	0,87	94	110	3	37	49
13b	Diritto ed economia delle attività produttive	35,60	49	0,73	0,97	61	110	4	39	61
13b	Management	96,00	135	0,71	0,95	74	110	4	47	61
13b	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	14,20	18	0,79	1,06	28	110	3	10	49
14	Comunicazione e ricerca sociale	98,00	123	0,80	1,12	13	113	4	6	61
14	Scienze politiche	30,70	47	0,65	0,92	84	113	4	49	61
14	Scienze sociali ed economiche	42,60	62	0,69	0,97	60	113	4	34	61
14	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	16,20	23	0,70	0,99	52	113	4	29	61

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Architettura e Progetto	162	97	0,11	1,12	0,12	0,09	1,10	0,10	0,10	1,11	0,11
Biologia ambientale	152	120	0,05	1,20	0,06	0,12	1,11	0,13	0,09	1,13	0,11
Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	207	124	0,14	1,02	0,14	0,12	1,08	0,13	0,13	1,06	0,13
Chimica	177	136	0,07	1,01	0,07	0,13	1,01	0,13	0,11	1,02	0,11
Chimica e tecnologie del farmaco	145	88	0,09	0,94	0,09	0,09	0,96	0,08	0,09	0,95	0,08
Chirurgia	150	90	0,10	0,59	0,06	0,09	0,61	0,05	0,09	0,60	0,06
Chirurgia Generale e Specialistica	97	57	0,07	0,63	0,04	0,06	0,85	0,05	0,06	0,76	0,05
Comunicazione e ricerca sociale	172	116	0,09	1,05	0,10	0,11	1,04	0,12	0,11	1,04	0,11
Diritto ed economia delle attività produttive	142	86	0,09	0,97	0,09	0,08	0,98	0,08	0,09	0,98	0,09
Economia e diritto	137	85	0,09	1,02	0,09	0,08	1,12	0,09	0,08	1,09	0,09
Filosofia	102	68	0,06	1,17	0,07	0,07	0,99	0,07	0,06	1,05	0,07
Fisica	322	210	0,19	1,10	0,21	0,21	1,04	0,21	0,20	1,06	0,21

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	145	92	0,09	1,12	0,10	0,09	1,13	0,10	0,09	1,13	0,10
Informatica	127	96	0,05	0,97	0,05	0,09	1,06	0,10	0,08	1,05	0,08
Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica	157	94	0,10	1,00	0,11	0,09	0,95	0,09	0,10	0,97	0,09
Ingegneria chimica, materiali, ambiente	125	82	0,07	0,99	0,07	0,08	0,97	0,08	0,08	0,98	0,08
Ingegneria civile, edile e ambientale	195	100	0,16	0,89	0,14	0,10	1,00	0,10	0,12	0,95	0,11
Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	180	88	0,15	1,03	0,16	0,09	0,98	0,08	0,11	1,00	0,11
Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	302	210	0,15	1,06	0,16	0,21	1,08	0,22	0,19	1,07	0,20
Ingegneria meccanica e aero-spaziale	197	127	0,12	0,90	0,11	0,12	1,00	0,12	0,12	0,96	0,12
Ingegneria strutturale e geotecnica	147	97	0,08	0,92	0,08	0,09	0,92	0,09	0,09	0,92	0,08
Istituto italiano di Studi orientali - ISO	117	68	0,08	0,88	0,07	0,07	0,88	0,06	0,07	0,88	0,06
Lettere e Culture Moderne	217	129	0,15	1,05	0,15	0,13	1,12	0,14	0,13	1,09	0,15
Management	137	76	0,10	0,99	0,10	0,07	0,93	0,07	0,08	0,95	0,08
Matematica	215	123	0,15	1,08	0,17	0,12	1,05	0,13	0,13	1,06	0,14
Materno Infantile e Scienze Urologiche	120	74	0,08	0,88	0,07	0,07	0,90	0,07	0,07	0,89	0,07
Medicina clinica e molecolare	142	92	0,08	0,94	0,08	0,09	1,22	0,11	0,09	1,12	0,10
Medicina molecolare	180	106	0,12	1,22	0,15	0,10	1,31	0,14	0,11	1,27	0,14
Medicina sperimentale	200	112	0,15	1,23	0,18	0,11	1,18	0,13	0,12	1,19	0,15
Medicina Traslazionale e di Precisione	132	76	0,09	1,02	0,09	0,07	0,87	0,06	0,08	0,93	0,08
Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	142	97	0,07	0,95	0,07	0,09	0,99	0,09	0,09	0,98	0,09
Neuroscienze Umane	122	98	0,04	1,07	0,04	0,10	1,14	0,11	0,08	1,13	0,09

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	95	58	0,06	0,96	0,06	0,06	0,88	0,05	0,06	0,91	0,05
Organi di senso	90	59	0,05	0,66	0,03	0,06	0,79	0,05	0,06	0,75	0,04
Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	157	119	0,06	1,01	0,06	0,12	0,97	0,11	0,10	0,98	0,09
Psicologia	155	90	0,11	1,13	0,12	0,09	1,09	0,10	0,10	1,10	0,11
Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	127	83	0,07	1,05	0,08	0,08	1,07	0,09	0,08	1,06	0,08
Psicologia Dinamica, Clinica e Salute	115	66	0,08	0,95	0,08	0,06	1,03	0,07	0,07	1,00	0,07
Sanità pubblica e malattie infettive	165	84	0,13	0,91	0,12	0,08	0,97	0,08	0,10	0,94	0,10
Scienze anatomiche, istologiche, medico- legali e dell'apparato locomotore	122	68	0,09	1,04	0,09	0,07	0,98	0,07	0,08	1,00	0,08
Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	120	52	0,11	0,90	0,10	0,05	0,93	0,05	0,07	0,90	0,07
Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	155	107	0,08	0,86	0,07	0,10	0,85	0,09	0,10	0,85	0,08
Scienze dell'antichità	202	123	0,13	1,04	0,14	0,12	0,97	0,12	0,12	1,00	0,12
Scienze della terra	157	93	0,11	1,09	0,12	0,09	1,03	0,09	0,10	1,06	0,10
Scienze di base e applicate per l'ingegneria	192	109	0,14	0,94	0,13	0,11	0,93	0,10	0,12	0,93	0,11
Scienze e biotecnologie medico- chirurgiche	150	101	0,08	1,15	0,09	0,10	0,97	0,10	0,09	1,03	0,09
Scienze giuridiche	155	73	0,14	1,03	0,14	0,07	1,09	0,08	0,10	1,05	0,10
Scienze medico- chirurgiche e di Medicina traslazionale	127	74	0,09	0,82	0,07	0,07	0,80	0,06	0,08	0,80	0,06
Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	135	90	0,07	1,04	0,08	0,09	0,98	0,09	0,08	1,00	0,08
Scienze politiche	157	112	0,07	1,00	0,08	0,11	0,95	0,10	0,10	0,97	0,09

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	110	80	0,05	0,98	0,05	0,08	1,08	0,08	0,07	1,05	0,07
Scienze sociali ed economiche	152	100	0,09	0,94	0,08	0,10	1,01	0,10	0,09	0,99	0,09
Scienze statistiche	150	85	0,11	1,00	0,11	0,08	0,98	0,08	0,09	0,99	0,09
Scuola di Ingegneria Aerospaziale	42	25	0,03	0,87	0,02	0,02	0,73	0,02	0,03	0,78	0,02
Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	295	195	0,17	0,99	0,16	0,19	1,06	0,20	0,18	1,04	0,19
Storia, disegno e restauro dell'architettura	162	93	0,11	1,05	0,12	0,09	1,02	0,09	0,10	1,03	0,10
Studi europei, americani e interculturali	150	86	0,11	0,99	0,10	0,08	1,00	0,08	0,09	0,99	0,09
Studi Giuridici ed Economici	117	76	0,07	0,94	0,06	0,07	0,94	0,07	0,07	0,94	0,07