



# 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.

## 67. 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 67. 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*, *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.

## 67.1 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.

### 67.1.1 La valutazione dei prodotti

La Tabella 67.1 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 67.1. 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	518	6,21	518	100	0	0
2	442	6,44	442	100	0	0
3	359	4,32	359	100	0	0
4	160	5,51	160	100	0	0
5	834	6,02	834	100	0	0
6	2963	11,24	2963	100	0	0
7	48	0,54	48	100	0	0
8a	460	8,55	460	100	0	0
8b	271	5,76	271	100	0	0
9	858	5,24	858	100	0	0
10	832	6,17	832	100	0	0
11a	376	4,28	376	100	0	0
11b	384	10,39	384	100	0	0
12	489	3,64	489	100	0	0
13a	390	5,11	390	100	0	0
13b	203	3,46	203	100	0	0
14	350	7,01	350	100	0	0
<b>Totale</b>	<b>9937</b>	<b>6,22</b>	<b>9937</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La Tabella 67.2 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 67.2. 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  $RI$  e  $IRAS1$  sono relativi al profilo del personale permanente ( $RI$  viene indicato con gradazione di colore);  $(n/N) \times 100$  fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. Istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'Istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di Istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di Istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile.

Area	# Prodotti A	# Prodotti B	# Prodotti C	# Prodotti D	# Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	(n/N) x 100	RI	Pos. grad. compl.	Num. Istituzion i compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzion i quartile	IRAS1 x 100
1	57	118	53	5	1	178,9	234	0,76	5,92	1,06	19	52	4	5	16	6,25
2	88	60	25	0	0	148,5	173	0,86	6,22	1,04	16	46	4	7	15	6,48
3	47	120	26	1	0	156,2	194	0,81	4,74	1,01	24	52	4	6	15	4,78
4	26	26	8	0	0	50,8	60	0,85	4,27	1,05	11	32	4	4	11	4,48
5	130	202	111	10	3	349,1	456	0,77	6,75	1,01	24	52	4	10	15	6,84
6	169	459	698	294	135	944	1755	0,54	13,92	0,88	40	48	4	12	15	12,26
7	6	8	9	1	0	17,1	24	0,71	0,52	0,94	26	31	2	5	8	0,49
8a	33	72	95	27	10	143,5	237	0,61	10,42	1,04	13	35	4	7	13	10,81
8b	19	70	52	6	1	102,2	148	0,69	6,57	1,02	23	44	4	6	13	6,68
9	145	172	92	6	4	329,8	419	0,79	5,88	1,02	21	52	4	8	17	5,99
10	77	146	132	20	4	263,8	379	0,7	6,13	1,08	11	61	4	1	18	6,64
11a	41	57	40	13	0	109,2	151	0,72	3,75	1,08	13	58	4	4	20	4,07
11b	45	76	30	6	2	122	159	0,77	10,9	1,01	20	32	4	8	14	11,05
12	42	69	85	28	11	145,3	235	0,62	3	0,95	45	67	4	15	21	2,85
13a	22	58	49	16	11	96,1	156	0,62	4,24	0,97	30	57	4	13	19	4,1
13b	15	13	29	28	13	45,5	98	0,46	3,55	0,85	39	57	4	13	19	3
14	24	36	63	37	6	91,7	166	0,55	7,31	1,05	22	52	4	8	18	7,65

La Tabella 67.3 è analoga alla tabella 67.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

**Tabella 67.3. 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.**

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	111	129	41	3	0	235,3	284	0,83	6,48	1,03	16	56	4	4	18	6,69
2	146	93	25	4	1	233,7	269	0,87	6,59	1,02	22	53	4	9	18	6,72
3	57	89	19	0	0	137,7	165	0,83	3,9	0,98	30	50	4	11	15	3,84
4	42	55	3	0	0	87,5	100	0,88	6,68	1,01	8	32	4	6	11	6,73
5	155	158	60	5	0	312,4	378	0,83	5,33	1,02	16	59	4	4	17	5,41
6	181	406	460	114	47	758,6	1208	0,63	8,79	0,92	41	53	4	13	16	8,1
7	7	9	8	0	0	18,2	24	0,76	0,57	0,92	29	32	2	6	8	0,52
8a	27	77	93	25	1	140,1	223	0,63	7,18	1,01	17	39	4	8	13	7,23
8b	23	53	41	6	0	87,1	123	0,71	5,01	0,97	24	42	4	9	15	4,85
9	197	160	78	4	0	364,8	439	0,83	4,74	1,03	16	61	4	5	18	4,89
10	72	199	154	26	2	313,4	453	0,69	6,2	1,04	9	66	4	1	19	6,44
11a	42	94	83	6	0	159,9	225	0,71	4,74	1,02	22	67	4	11	22	4,81
11b	95	111	17	1	1	192,5	225	0,86	10,06	1,04	16	46	4	7	15	10,44
12	52	88	93	20	1	172,9	254	0,68	4,53	1,02	34	73	4	11	22	4,62
13a	58	90	68	15	3	167	234	0,71	5,91	0,95	41	61	4	18	21	5,59
13b	19	22	23	25	16	53,1	105	0,51	3,38	0,78	51	64	4	20	20	2,63
14	28	52	73	28	3	111,7	184	0,61	6,77	0,98	31	57	4	14	20	6,64



La Tabella 67.4 è analoga alla tabella 67.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

**Tabella 67.4. 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 RI\_2 e IRASI\_2 sono relativi al profilo di tutto il personale (RI\_2 viene indicato con gradazione di colore); (n/N)x100 fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. Istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'Istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di Istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di Istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile.**

Area	# Prodotti A	# Prodotti B	# Prodotti C	# Prodotti D	# Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	(n/N) x 100	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRASI_2 x 100
1	168	247	94	8	1	414,2	518	0,8	6,21	1,04	24	60	4	5	19	6,49
2	234	153	50	4	1	382,2	442	0,86	6,44	1,03	22	58	4	8	19	6,62
3	104	209	45	1	0	293,9	359	0,82	4,32	0,99	30	56	4	9	16	4,29
4	68	81	11	0	0	138,3	160	0,86	5,51	1,03	12	41	4	6	12	5,68
5	285	360	171	15	3	661,5	834	0,79	6,02	1,01	31	64	4	10	18	6,08
6	350	865	1158	408	182	1702,6	2963	0,57	11,24	0,89	47	58	4	14	17	9,98
7	13	17	17	1	0	35,3	48	0,74	0,54	0,93	31	37	2	6	10	0,5
8a	60	149	188	52	11	283,6	460	0,62	8,55	1,02	15	41	4	7	15	8,68
8b	42	123	93	12	1	189,3	271	0,7	5,76	0,99	29	50	4	10	16	5,69
9	342	332	170	10	4	694,6	858	0,81	5,24	1,02	21	64	4	6	19	5,36
10	149	345	286	46	6	577,2	832	0,69	6,17	1,06	8	69	4	2	20	6,53
11a	83	151	123	19	0	269,1	376	0,72	4,28	1,05	20	72	4	9	23	4,48
11b	140	187	47	7	3	314,5	384	0,82	10,39	1,03	20	55	4	9	17	10,66
12	94	157	178	48	12	318,2	489	0,65	3,64	0,99	44	78	4	15	23	3,6
13a	80	148	117	31	14	263,1	390	0,67	5,11	0,97	40	75	4	15	21	4,93
13b	34	35	52	53	29	98,6	203	0,49	3,46	0,81	51	70	4	19	21	2,79
14	52	88	136	65	9	203,4	350	0,58	7,01	1,01	27	65	4	12	21	7,06

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

La Tabella 67.5 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 67.5. 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	IRFS x 100
Roma La Sapienza	6.63	0.97	6.45	5.84	0.99	5.75	6.22	0.98	6.06	8.18	0.97	7.96	6.14	1.06	6.19	6.16

### 67.2 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.

#### 67.2.1 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 67.6, 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 67.6. 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.

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	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti”	14,2	16	0,89	1,23	7	80	3	7	37
1	Matematica	75,8	96	0,79	1,09	26	80	4	9	43
1	Informatica	41,3	55	0,75	1,04	43	80	4	21	43
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	34	46	0,74	1,02	45	80	4	23	43
1	Scienze statistiche	8,6	14	0,61	0,85	72	80	3	35	37
2	Fisica	128,3	144	0,89	1,08	7	54	4	4	29

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	20,2	29	0,7	0,85	43	54	3	17	25
3	Chimica e tecnologie del farmaco	70	84	0,83	1,04	28	82	4	7	35
3	Chimica	68,4	84	0,81	1,02	39	82	4	14	35
3	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	6,7	11	0,61	0,76	82	82	2	11	11
4	Scienze della terra	48,2	56	0,86	1,07	8	33	4	5	18
5	Biologia ambientale	33,5	38	0,88	1,17	13	167	3	5	58
5	Medicina sperimentale	18,9	22	0,86	1,14	22	167	3	9	58
5	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	86,5	111	0,78	1,03	68	167	4	22	58
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Ersparmer"	52,6	68	0,77	1,02	72	167	4	25	58
5	Medicina molecolare	12,7	17	0,75	0,99	90	167	2	28	51
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	67	91	0,74	0,97	99	167	4	33	58
5	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	52,4	73	0,72	0,95	120	167	4	42	58
5	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	7,6	11	0,69	0,91	133	167	2	39	51
6	Medicina sperimentale	82,6	110	0,75	1,23	14	157	4	2	58
6	Medicina molecolare	45,4	63	0,72	1,18	22	157	3	11	56
6	Neuroscienze Umane	75	107	0,7	1,15	33	157	4	9	58
6	Medicina Traslazionale e di Precisione	56,7	83	0,68	1,12	46	157	4	15	58
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	53,2	81	0,66	1,08	62	157	4	19	58
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	42,5	66	0,64	1,05	76	157	3	32	56
6	Sanità pubblica e malattie infettive	57,6	97	0,59	0,97	102	157	4	30	58
6	Medicina clinica e molecolare	81	138	0,59	0,96	105	157	4	33	58
6	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	44,5	78	0,57	0,93	115	157	3	45	56
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	46,2	82	0,56	0,92	119	157	4	39	58
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	34,9	64	0,55	0,89	127	157	3	48	56
6	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	91,7	172	0,53	0,87	133	157	4	45	58
6	Organi di senso	36,4	75	0,49	0,79	141	157	3	52	56

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
6	Materno Infantile e Scienze Urologiche	61,5	152	0,4	0,66	148	157	4	54	58
6	Chirurgia generale e specialistica "Paride Stefanini"	28,2	77	0,37	0,6	152	157	3	55	56
6	Scienze chirurgiche	37,2	103	0,36	0,59	153	157	4	56	58
6	Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	43,8	130	0,34	0,55	155	157	4	58	58
6	Chirurgia "Pietro Valdoni"	14,1	59	0,24	0,39	157	157	3	56	56
7	Sanità pubblica e malattie infettive	14,5	20	0,73	0,95	37	54	3	19	26
8a	Storia, disegno e restauro dell'architettura	59,7	95	0,63	1,08	10	41	4	6	22
8a	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	27,9	45	0,62	1,06	14	41	4	10	22
8a	Ingegneria civile, edile e ambientale	21,5	36	0,6	1,02	23	41	3	9	19
8a	Architettura e Progetto	33,9	60	0,57	0,97	27	41	4	16	22
8b	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	9,2	12	0,77	1,13	8	58	2	2	14
8b	Ingegneria strutturale e geotecnica	55,6	77	0,72	1,06	18	58	4	9	23
8b	Ingegneria civile, edile e ambientale	37,4	59	0,63	0,93	41	58	4	18	23
9	Chimica	11,2	12	0,93	1,21	2	104	2	1	16
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	47,3	56	0,84	1,09	20	104	3	14	44
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	72,2	88	0,82	1,06	30	104	4	8	44
9	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	16,4	20	0,82	1,06	30	104	3	18	44
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	79,5	97	0,82	1,06	30	104	4	8	44
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	59,9	79	0,76	0,98	71	104	4	27	44
9	Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica	36	57	0,63	0,82	97	104	3	41	44
10	Lettere e Culture Moderne	53,9	73	0,74	1,15	15	117	4	3	48
10	Scienze dell'antichità	75,3	105	0,72	1,11	20	117	4	5	48
10	Studi europei, americani e interculturali	47,2	68	0,69	1,08	29	117	4	11	48
10	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	37,8	57	0,66	1,03	42	117	4	18	48
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	39,3	60	0,66	1,02	47	117	4	20	48
11a	Lettere e Culture Moderne	19,2	24	0,8	1,2	2	108	3	2	52
11a	Filosofia	29,1	39	0,75	1,12	19	108	4	7	56

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
11a	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	29	40	0,73	1,09	35	108	4	19	56
11a	Scienze politiche	8,5	12	0,71	1,06	47	108	3	18	52
11a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	6,4	12	0,53	0,8	95	108	3	41	52
11b	Psicologia	43,8	51	0,86	1,13	9	35	4	8	29
11b	Psicologia dinamica e clinica	36,4	49	0,74	0,98	24	35	4	19	29
11b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	33	45	0,73	0,97	26	35	4	21	29
12	Economia e diritto	15	22	0,68	1,05	44	129	3	14	54
12	Studi Giuridici ed Economici	27,9	41	0,68	1,04	48	129	3	16	54
12	Scienze giuridiche	44,4	72	0,62	0,95	75	129	4	36	54
12	Diritto ed economia delle attività produttive	25,2	45	0,56	0,86	104	129	3	41	54
12	Scienze politiche	22,9	42	0,55	0,84	109	129	3	44	54
13a	Scienze sociali ed economiche	20,2	27	0,75	1,17	16	89	4	11	53
13a	Scienze statistiche	28	42	0,67	1,05	36	89	4	27	53
13a	Economia e diritto	18	28	0,64	1,01	42	89	4	31	53
13a	Studi Giuridici ed Economici	11,3	19	0,59	0,93	59	89	3	18	36
13a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	16,9	36	0,47	0,74	79	89	4	50	53
13b	Management	28,8	58	0,5	0,9	42	69	4	27	39
13b	Diritto ed economia delle attività produttive	11,8	27	0,44	0,8	55	69	3	24	30
14	Scienze politiche	14,4	21	0,69	1,3	3	65	4	1	42
14	Comunicazione e ricerca sociale	39,2	75	0,52	0,99	37	65	4	23	42
14	Scienze sociali ed economiche	17,6	40	0,44	0,83	48	65	4	30	42

La Tabella 67.7 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 67.7. 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.

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	Informatica	57,1	68	0,84	1,05	16	74	4	12	43
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	33,6	40	0,84	1,05	16	74	4	12	43
1	Matematica	115,3	138	0,84	1,04	22	74	4	16	43
1	Scienze statistiche	19,8	27	0,73	0,91	59	74	3	20	31
2	Fisica	181,9	199	0,91	1,07	5	61	4	2	35
2	Medicina molecolare	9	10	0,9	1,06	11	61	3	5	26
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	36	53	0,68	0,8	60	61	4	35	35
3	Chimica e tecnologie del farmaco	53,4	62	0,86	1,01	34	85	4	13	35
3	Chimica	75,1	90	0,83	0,98	53	85	4	22	35
3	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	9,2	13	0,71	0,83	85	85	2	15	15
4	Scienze della terra	76,9	86	0,89	1,03	7	33	4	5	16
4	Ingegneria civile, edile e ambientale	10,6	14	0,76	0,87	31	33	3	14	15
5	Medicina molecolare	28,7	32	0,9	1,1	25	174	3	5	54
5	Biologia ambientale	64,1	72	0,89	1,09	29	174	4	8	62
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	52,4	61	0,86	1,06	38	174	4	10	62
5	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	72,7	88	0,83	1,01	84	174	4	28	62
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	50,1	62	0,81	0,99	95	174	4	31	62
5	Scienze anatomiche, istologiche, medicolegali e dell'apparato locomotore	28,1	40	0,7	0,86	164	174	3	49	54
6	Medicina sperimentale	74,1	93	0,8	1,17	10	166	3	1	52

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	43,4	57	0,76	1,12	25	166	2	9	51
6	Medicina molecolare	73,4	100	0,73	1,08	39	166	4	12	52
6	Neuroscienze Umane	38,6	54	0,71	1,05	57	166	2	18	51
6	Medicina Traslazionale e di Precisione	58,4	84	0,7	1,02	74	166	3	16	52
6	Sanità pubblica e malattie infettive	41,7	61	0,68	1	87	166	3	22	52
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	15,5	23	0,67	0,99	90	166	2	25	51
6	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	54,8	82	0,67	0,98	92	166	3	25	52
6	Medicina clinica e molecolare	58,2	89	0,65	0,96	105	166	3	30	52
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	28,6	47	0,61	0,89	130	166	2	37	51
6	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	55,4	95	0,58	0,86	139	166	3	42	52
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	36	62	0,58	0,85	141	166	3	43	52
6	Materno Infantile e Scienze Urologiche	52,2	90	0,58	0,85	141	166	3	43	52
6	Scienze chirurgiche	22,1	41	0,54	0,79	153	166	2	44	51
6	Organi di senso	21	42	0,5	0,73	159	166	2	47	51
6	Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	37,1	77	0,48	0,71	162	166	3	52	52
6	Chirurgia generale e specialistica "Paride Stefanini"	21,2	49	0,43	0,64	164	166	2	50	51
6	Chirurgia "Pietro Valdoni"	19,6	52	0,38	0,55	165	166	2	51	51
7	Sanità pubblica e malattie infettive	10,6	16	0,66	0,8	54	56	3	23	25
8a	Ingegneria civile, edile e ambientale	9,3	14	0,66	1,06	15	46	2	4	7
8a	Storia, disegno e restauro dell'architettura	44,3	67	0,66	1,06	15	46	4	8	21
8a	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	38	62	0,61	0,98	25	46	4	13	21
8a	Architettura e Progetto	48,5	80	0,61	0,97	27	46	4	15	21

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
8b	Ingegneria strutturale e geotecnica	47,5	63	0,75	1,03	12	52	4	10	24
8b	Ingegneria civile, edile e ambientale	34,6	53	0,65	0,89	43	52	4	22	24
9	Chimica	11,6	12	0,97	1,2	1	114	2	1	18
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	69,9	78	0,9	1,11	7	114	4	2	49
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	45,2	53	0,85	1,06	24	114	3	13	47
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	94,9	112	0,85	1,05	27	114	4	10	49
9	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	8,3	10	0,83	1,03	40	114	2	5	18
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	66,8	83	0,8	1	60	114	4	28	49
9	Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica	61,6	84	0,73	0,91	96	114	4	43	49
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	40,2	56	0,72	1,08	17	120	3	8	45
10	Scienze dell'antichità	71,8	102	0,7	1,06	27	120	4	8	47
10	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	51,6	74	0,7	1,05	29	120	4	9	47
10	Studi europei, americani e interculturali	61,3	88	0,7	1,05	29	120	4	9	47
10	Lettere e Culture Moderne	75,4	111	0,68	1,02	49	120	4	19	47
11a	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	18,6	23	0,81	1,16	7	126	3	5	58
11a	Lettere e Culture Moderne	15,4	21	0,73	1,05	42	126	3	18	58
11a	Scienze politiche	13,5	19	0,71	1,02	51	126	3	21	58
11a	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	50,4	71	0,71	1,01	60	126	4	29	54
11a	Filosofia	39,2	60	0,65	0,93	84	126	4	42	54
11b	Psicologia	80	88	0,91	1,1	9	58	4	3	29
11b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	45,7	54	0,85	1,03	24	58	4	12	29
11b	Psicologia dinamica e clinica	54,6	68	0,8	0,97	37	58	4	20	29
12	Economia e diritto	10,7	15	0,71	1,07	33	123	2	8	25



Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
12	Studi Giuridici ed Economici	36,5	53	0,69	1,03	52	123	4	23	49
12	Scienze giuridiche	61,2	90	0,68	1,02	57	123	4	25	49
12	Diritto ed economia delle attività produttive	36,1	53	0,68	1,02	57	123	4	25	49
12	Scienze politiche	15,2	24	0,63	0,95	96	123	3	33	49
12	Comunicazione e ricerca sociale	7,4	12	0,62	0,93	100	123	2	21	25
13a	Economia e diritto	49,7	63	0,79	1,04	36	100	4	20	49
13a	Scienze sociali ed economiche	26,1	36	0,73	0,96	61	100	4	34	49
13a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	33,3	46	0,72	0,96	61	100	4	34	49
13a	Scienze statistiche	50,8	72	0,71	0,93	73	100	4	43	49
13b	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	9,9	13	0,76	1,17	18	80	3	12	38
13b	Diritto ed economia delle attività produttive	11,6	16	0,73	1,11	26	80	3	15	38
13b	Management	29,9	72	0,42	0,64	72	80	4	40	42
14	Comunicazione e ricerca sociale	53,7	86	0,62	1,01	32	68	4	21	44
14	Scienze politiche	22,3	39	0,57	0,92	43	68	4	31	44
14	Scienze sociali ed economiche	20,4	39	0,52	0,85	52	68	4	37	44

La Tabella 67.8 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca  $I$  e  $RI_2$ , nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 67.8. 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  $RI_2$  è relativo al profilo di tutto il personale ( $RI_2$  viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. Istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del Dipartimento/sotto-Istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di Dipartimenti/sotto-istituzioni. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento nella categoria di riferimento dell'Istituzione, la posizione nel quartile e il numero di Dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'Istituzione.

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio ( $I=v/n$ )	$RI_2$	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
1	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	20,9	24	0,87	1,14	14	104	3	12	48
1	Matematica	191,1	234	0,82	1,07	34	104	4	14	56
1	Informatica	98,4	123	0,8	1,05	42	104	4	20	56
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	67,6	86	0,79	1,03	49	104	4	25	56
1	Scienze statistiche	28,4	41	0,69	0,91	85	104	4	44	56
2	Fisica	310,2	343	0,9	1,08	9	81	4	3	40
2	Medicina molecolare	9	10	0,9	1,07	12	81	3	7	41
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	56,2	82	0,69	0,82	71	81	4	38	40
3	Chimica e tecnologie del farmaco	123,4	146	0,85	1,03	38	107	4	8	41
3	Chimica	143,5	174	0,82	1	58	107	4	20	41
3	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	14,1	20	0,71	0,86	105	107	3	39	40
3	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	6,7	11	0,61	0,74	107	107	2	26	26
4	Scienze della terra	125,1	142	0,88	1,05	11	41	4	6	21
4	Ingegneria civile, edile e ambientale	10,6	14	0,76	0,9	36	41	3	16	20
5	Biologia ambientale	97,6	110	0,89	1,13	21	211	4	5	69
5	Medicina sperimentale	20,7	24	0,86	1,1	34	211	2	15	68
5	Medicina molecolare	41,4	49	0,84	1,08	45	211	3	11	66
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	105	129	0,81	1,04	80	211	4	22	69
5	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	159,2	199	0,8	1,02	93	211	4	28	69

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
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	117,1	153	0,77	0,97	132	211	4	47	69
5	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	8,8	12	0,73	0,93	161	211	2	50	68
5	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	80,5	113	0,71	0,91	171	211	4	56	69
5	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	12,4	18	0,69	0,88	186	211	2	59	68
6	Medicina sperimentale	156,7	203	0,77	1,19	14	182	4	4	63
6	Medicina molecolare	118,8	163	0,73	1,13	33	182	3	8	61
6	Neuroscienze Umane	113,6	161	0,71	1,09	56	182	3	14	61
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	85,9	123	0,7	1,08	62	182	3	19	61
6	Medicina Traslazionale e di Precisione	115,1	167	0,69	1,06	75	182	4	22	63
6	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	7,5	11	0,68	1,05	81	182	2	30	58
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	81,8	128	0,64	0,99	103	182	3	36	61
6	Sanità pubblica e malattie infettive	99,3	158	0,63	0,97	116	182	3	38	61
6	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	99,3	160	0,62	0,96	121	182	3	40	61
6	Medicina clinica e molecolare	139,2	227	0,61	0,95	126	182	4	43	63
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	50,4	87	0,58	0,89	145	182	3	49	61
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	82,2	144	0,57	0,88	148	182	3	50	61
6	Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	147,1	267	0,55	0,85	155	182	4	54	63
6	Organi di senso	57,4	117	0,49	0,76	167	182	3	56	61
6	Materno Infantile e Scienze Urologiche	113,7	242	0,47	0,73	169	182	4	59	63
6	Scienze chirurgiche	59,3	144	0,41	0,64	175	182	3	59	61
6	Chirurgia generale e specialistica "Paride Stefanini"	49,4	126	0,39	0,61	176	182	3	60	61

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
6	Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	80,9	207	0,39	0,6	177	182	4	62	63
6	Chirurgia "Pietro Valdoni"	33,7	111	0,3	0,47	181	182	3	61	61
7	Sanità pubblica e malattie infettive	25,1	36	0,7	0,88	57	67	3	27	32
8a	Storia, disegno e restauro dell'architettura	104	162	0,64	1,06	17	55	4	10	27
8a	Ingegneria civile, edile e ambientale	30,8	50	0,62	1,01	23	55	4	12	27
8a	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	65,9	107	0,62	1,01	23	55	4	12	27
8a	Architettura e Progetto	82,4	140	0,59	0,97	31	55	4	16	27
8b	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	14,2	19	0,75	1,06	14	67	3	4	29
8b	Ingegneria strutturale e geotecnica	103,1	140	0,74	1,04	21	67	4	10	28
8b	Ingegneria civile, edile e ambientale	72	112	0,64	0,91	51	67	4	25	28
9	Chimica	22,8	24	0,95	1,2	2	131	3	1	57
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	92,5	109	0,85	1,07	28	131	3	17	57
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	167,1	200	0,84	1,06	32	131	4	8	56
9	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	24,7	30	0,82	1,04	41	131	3	22	57
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	129,8	157	0,83	1,04	41	131	4	13	56
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	146,3	180	0,81	1,03	53	131	4	21	56
9	Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	9,5	12	0,79	1	74	131	2	10	18
9	Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica	97,6	141	0,69	0,87	116	131	4	51	56
10	Scienze dell'antichità	147,1	207	0,71	1,08	28	143	4	7	57
10	Lettere e Culture Moderne	129,3	184	0,7	1,07	30	143	4	8	57
10	Studi europei, americani e interculturali	108,5	156	0,7	1,06	33	143	4	10	57

Area	Sotto-istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	# sotto istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	# sotto istituzioni quartile
10	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	9,6	14	0,69	1,05	39	143	2	14	31
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	79,5	116	0,69	1,05	39	143	4	15	57
10	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	89,4	131	0,68	1,04	43	143	4	18	57
11a	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	24,9	30	0,83	1,21	3	163	3	2	67
11a	Lettere e Culture Moderne	34,6	45	0,77	1,12	13	163	3	7	67
11a	Comunicazione e ricerca sociale	11,4	16	0,71	1,04	53	163	3	17	67
11a	Scienze politiche	22	31	0,71	1,04	53	163	3	17	67
11a	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	79,4	111	0,72	1,04	53	163	4	32	69
11a	Filosofia	68,3	99	0,69	1,01	67	163	4	39	69
11a	Scienze sociali ed economiche	7,6	11	0,69	1,01	67	163	2	6	27
11a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	9	16	0,56	0,82	137	163	3	52	67
11b	Psicologia	123,8	139	0,89	1,12	12	75	4	5	34
11b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	78,7	99	0,79	1	38	75	4	19	34
11b	Neuroscienze Umane	9,5	12	0,79	0,99	42	75	3	20	38
11b	Psicologia dinamica e clinica	91	117	0,78	0,97	45	75	4	23	34
11b	Comunicazione e ricerca sociale	7,4	11	0,67	0,84	62	75	3	30	38
12	Economia e diritto	25,7	37	0,69	1,06	36	150	3	13	62
12	Studi Giuridici ed Economici	64,4	94	0,69	1,04	57	150	4	26	63
12	Comunicazione e ricerca sociale	11,8	18	0,66	1	75	150	2	12	25
12	Scienze giuridiche	105,6	162	0,65	0,99	81	150	4	38	63
12	Diritto ed economia delle attività produttive	61,3	98	0,63	0,95	99	150	4	47	63
12	Scienze politiche	38,1	66	0,58	0,88	118	150	3	46	62
13a	Economia e diritto	67,7	91	0,74	1,07	46	138	4	26	64
13a	Scienze sociali ed economiche	46,3	63	0,73	1,05	52	138	4	31	64
13a	Scienze statistiche	78,8	114	0,69	0,99	67	138	4	38	64
13a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	50,2	82	0,61	0,88	103	138	4	53	64

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
13a	Studi Giuridici ed Economici	13,7	26	0,53	0,75	120	138	3	51	59
13b	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	10,8	16	0,68	1,12	31	97	3	18	46
13b	Diritto ed economia delle attività produttive	23,4	43	0,54	0,9	62	97	3	25	46
13b	Management	58,7	130	0,45	0,75	80	97	4	45	51
14	Lettere e Culture Moderne	9,3	11	0,85	1,47	3	108	3	3	52
14	Filosofia	12,6	15	0,84	1,46	5	108	3	4	52
14	Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	8,3	13	0,64	1,11	30	108	3	15	52
14	Scienze politiche	36,7	60	0,61	1,06	39	108	4	20	56
14	Comunicazione e ricerca sociale	92,9	161	0,58	1	48	108	4	27	56
14	Scienze sociali ed economiche	38	79	0,48	0,83	81	108	4	46	56

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

La Tabella 67.9 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  $IRD1$ ,  $IRD2$ ,  $IRD1_2$ , 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 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 67.9. 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.**

Sotto-Istituzione	# prodotti attesi	# prodotti attesi di ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Architettura e Progetto	144	84	0,08	0,97	0,08	0,1	0,98	0,1	0,09	0,97	0,09
Biologia ambientale	127	80	0,06	1,14	0,07	0,1	1,1	0,11	0,08	1,12	0,09
Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	225	93	0,17	1,02	0,18	0,11	1,01	0,11	0,14	1,01	0,14
Chimica	198	102	0,13	1,04	0,13	0,12	1,01	0,12	0,12	1,02	0,13
Chimica e tecnologie del farmaco	150	66	0,11	1,04	0,12	0,08	1,02	0,08	0,09	1,03	0,1
Chirurgia "Pietro Valdoni"	111	52	0,08	0,39	0,03	0,06	0,55	0,03	0,07	0,47	0,03
Chirurgia generale e specialistica "Paride Stefanini"	126	49	0,1	0,6	0,06	0,06	0,64	0,04	0,08	0,61	0,05
Comunicazione e ricerca sociale	234	126	0,14	0,97	0,14	0,15	0,97	0,15	0,15	0,97	0,14
Diritto ed economia delle attività produttive	141	69	0,09	0,84	0,08	0,08	1,04	0,09	0,09	0,94	0,08

Sotto-Istituzione	# prodotti attesi	# prodotti attesi di ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Economia e diritto	128	78	0,07	1,03	0,07	0,09	1,05	0,1	0,08	1,06	0,09
Filosofia	114	69	0,06	1,17	0,07	0,08	1	0,08	0,07	1,07	0,08
Fisica	343	199	0,19	1,08	0,2	0,24	1,07	0,25	0,21	1,08	0,23
Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	130	61	0,09	1,03	0,09	0,07	1,06	0,08	0,08	1,04	0,08
Informatica	123	68	0,07	1,04	0,08	0,08	1,05	0,08	0,08	1,05	0,08
Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	228	124	0,14	1,09	0,15	0,15	1,05	0,16	0,14	1,07	0,15
Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica	141	84	0,07	0,82	0,06	0,1	0,91	0,09	0,09	0,87	0,08
Ingegneria chimica, materiali, ambiente	132	60	0,09	1,08	0,1	0,07	1,05	0,08	0,08	1,06	0,09
Ingegneria civile, edile e ambientale	180	81	0,13	0,97	0,13	0,1	0,92	0,09	0,11	0,94	0,11
Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	180	83	0,13	1,06	0,14	0,1	1	0,1	0,11	1,03	0,12
Ingegneria meccanica e aero-spaziale	159	78	0,11	0,98	0,1	0,09	1,11	0,1	0,1	1,04	0,1
Ingegneria strutturale e geotecnica	141	63	0,1	1,06	0,11	0,08	1,03	0,08	0,09	1,04	0,09
Istituto italiano di Studi orientali - ISO	123	56	0,09	0,99	0,09	0,07	1,08	0,07	0,08	1,02	0,08
Lettere e Culture Moderne	243	138	0,14	1,21	0,17	0,16	1,02	0,17	0,15	1,1	0,17
Management	132	72	0,08	0,9	0,07	0,09	0,64	0,05	0,08	0,75	0,06
Matematica	234	138	0,13	1,09	0,14	0,16	1,04	0,17	0,15	1,07	0,16
Materno Infantile e Scienze Urologiche	242	90	0,2	0,66	0,13	0,11	0,85	0,09	0,15	0,73	0,11
Medicina Traslazionale e di Precisione	167	84	0,11	1,12	0,12	0,1	1,02	0,1	0,1	1,06	0,11
Medicina clinica e molecolare	227	89	0,18	0,96	0,17	0,11	0,96	0,1	0,14	0,95	0,13
Medicina molecolare	222	142	0,11	1,14	0,12	0,17	1,08	0,18	0,14	1,11	0,15
Medicina sperimentale	227	95	0,17	1,21	0,21	0,11	1,17	0,13	0,14	1,18	0,17
Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	132	70	0,08	0,82	0,07	0,08	0,99	0,08	0,08	0,92	0,08
Neuroscienze Umane	173	62	0,15	1,14	0,17	0,07	1,04	0,08	0,11	1,08	0,12
Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	156	70	0,11	0,93	0,11	0,08	0,85	0,07	0,1	0,89	0,09
Organi di senso	120	44	0,1	0,79	0,08	0,05	0,73	0,04	0,08	0,75	0,06
Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	132	70	0,08	1,03	0,08	0,08	0,99	0,08	0,08	1,01	0,08
Psicologia	147	88	0,08	1,11	0,09	0,11	1,1	0,12	0,09	1,1	0,1
Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	141	84	0,07	0,99	0,07	0,1	1,07	0,11	0,09	1,04	0,09
Psicologia dinamica e clinica	129	72	0,07	0,96	0,07	0,09	0,99	0,09	0,08	0,98	0,08
Sanità pubblica e malattie infettive	198	77	0,16	0,98	0,16	0,09	0,96	0,09	0,12	0,96	0,12
Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari	271	99	0,23	0,87	0,2	0,12	0,86	0,1	0,17	0,85	0,14
Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	202	63	0,18	0,92	0,17	0,08	0,91	0,07	0,13	0,9	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 biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	154	62	0,12	0,97	0,12	0,07	0,99	0,07	0,1	0,97	0,09
Scienze chirurgiche	144	41	0,14	0,59	0,08	0,05	0,79	0,04	0,09	0,64	0,06
Scienze dell'antichità	207	102	0,14	1,11	0,15	0,12	1,06	0,13	0,13	1,08	0,14
Scienze della terra	142	86	0,07	1,07	0,08	0,1	1,03	0,11	0,09	1,05	0,09
Scienze di base e applicate per l'ingegneria	190	106	0,11	0,94	0,1	0,13	0,9	0,11	0,12	0,92	0,11
Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	185	96	0,12	0,93	0,11	0,11	0,98	0,11	0,12	0,96	0,11
Scienze giuridiche	162	90	0,09	0,95	0,09	0,11	1,02	0,11	0,1	0,99	0,1
Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	207	77	0,17	0,55	0,09	0,09	0,71	0,07	0,13	0,6	0,08
Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	135	54	0,11	1,08	0,11	0,06	0,89	0,06	0,08	0,98	0,08
Scienze politiche	165	86	0,1	0,99	0,1	0,1	0,94	0,1	0,1	0,97	0,1
Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	123	57	0,09	1,05	0,09	0,07	1,12	0,08	0,08	1,08	0,08
Scienze sociali ed economiche	160	86	0,1	0,94	0,09	0,1	0,93	0,1	0,1	0,93	0,09
Scienze statistiche	158	100	0,08	0,98	0,08	0,12	0,93	0,11	0,1	0,97	0,1
Scuola di Ingegneria Aerospaziale	30	10	0,03	1,06	0,03	0,01	1,03	0,01	0,02	1,04	0,02
Storia Antropologia Religioni Arte Spettacolo	260	150	0,14	1,07	0,15	0,18	1,03	0,19	0,16	1,05	0,17
Storia, disegno e restauro dell'architettura	162	67	0,12	1,08	0,13	0,08	1,06	0,08	0,1	1,06	0,11
Studi Giuridici ed Economici	120	60	0,08	1,01	0,08	0,07	0,97	0,07	0,08	0,98	0,07
Studi europei, americani e interculturali	160	91	0,09	1,06	0,1	0,11	1,04	0,11	0,1	1,05	0,11

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

Per una discussione approfondita delle attività di Terza Missione dell'Istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", 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 67.10<sup>1</sup>.

**Tabella 67.10. Istituzione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", 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
Roma La Sapienza	21,6	30	0,72	1,06	42	98	4	14	24	10	56,67	33,33	0	0

<sup>1</sup> Si noti che a differenza del Rapporto finale ANVUR, la Tabella 67.10 fornisce i dati relativi alle percentuali dei casi di studio approssimati alla seconda cifra decimale.