

# Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010)

Rapporto finale ANVUR

Parte Seconda: La valutazione delle singole strutture

30 Giugno 2013

## Lista degli acronimi e termini speciali

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

**AREE.** Le quattordici Aree scientifiche nelle quali è stato suddiviso il processo di valutazione. Si tratta delle cosiddette “Aree CUN”, e comprendono le scienze fisiche e ingegneristiche, le scienze della vita, e le scienze umanistiche, giuridiche, economiche e sociali.

**BANDO.** Il bando di partecipazione alla VQR 2004 – 2010 approvato dal Consiglio Direttivo dell’ANVUR il 7 novembre 2011.

**CINECA.** Consorzio Interuniversitario di Calcolo. Ha gestito il sistema di informatizzazione e le procedure amministrativo-contabili relativi al processo di valutazione.

**DM.** Il decreto ministeriale n.8 del 15 luglio 2011 che ha affidato all’ANVUR lo svolgimento della VQR 2004 – 2010.

**GEV.** Gruppi di Esperti della Valutazione. I quattordici comitati di esperti nelle discipline delle Aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle strutture.

**IRAS1, ..., IRAS7.** Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**IRFS1, IRFS2.** Gli indicatori finali di qualità della ricerca di struttura, che integrano gli indicatori IRAS1, ..., IRAS7 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

**IRD1, ..., IRD4.** Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**IRFD.** L’indicatore finale di qualità della ricerca di struttura, che integra gli indicatori IRD1, ..., IRD4 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

**ITMS1, ..., ITMS8.** Gli indicatori di terza missione di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**ITMF.** L’indicatore finale di terza missione di struttura, che integra gli indicatori ITMS1, ..., ITMS8 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

**ITMD1, ..., ITMD6.** Gli indicatori di terza missione di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**LEGGE 240.** La legge n. 240 del 30 dicembre 2010 “Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”.

**MIUR.** Ministero dell’Università e della Ricerca.

**PRODOTTI DI RICERCA o PRODOTTI.** Contributi definiti nella sezione 2.3 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.) realizzati come conseguenza delle attività di ricerca svolte e conferiti per la valutazione all’ANVUR.

**STRUTTURE.** I soggetti che hanno partecipato alla valutazione VQR: università, enti di ricerca, consorzi interuniversitari.

**SOGGETTI VALUTATI.** Il personale incardinato nelle Strutture cui sono stati associati i Prodotti di Ricerca da valutare.

**SM (Soggetti in Mobilità).** Soggetti valutati che sono stati assunti in ruolo o hanno avuto un avanzamento di carriera nella struttura nel settennio della VQR.

**PRODOTTI ATTESI.** Il numero di Prodotti che ciascuna Struttura doveva conferire per la valutazione, ottenuto moltiplicando ciascun Soggetto Valutato per il numero di Prodotti che il Bando gli assegnava e sommando su tutti i Soggetti Valutati della Struttura.

**SSD.** I 370 Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articolano le quattordici Aree CUN.

**SUB-GEV.** Sottoinsiemi omogenei dei GEV definiti sulla base delle caratteristiche dell’Area scientifica.

**SVETP.** Soggetti Valutati Equivalenti a Tempo Pieno. Per ciascuna Struttura, il suo valore si ottiene dividendo il numero dei Prodotti Attesi per sei.

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

## 66. L'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

### 66.1. La struttura

#### 66.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 66.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività dell'ateneo, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nella tabella non sono riportate le Aree nelle quali la struttura ha presentato meno di 10 prodotti. Per tale motivo il totale dei prodotti attesi può non essere uguale a quello riportato nella tabella generale del rapporto.

*Tabella 66.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.*

<i>Area</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>% sul totale</i>	<i># prodotti M</i>	<i>% su attesi</i>	<i># prodotti conferiti</i>	<i># Prodotti P</i>	<i>% su conferiti</i>
1	562	6,44	38	6,76	524	1	0,19
2	388	6,43	12	3,09	376	1	0,27
3	438	5,57	9	2,05	429	2	0,47
4	181	6,23	8	4,42	173	7	4,05
5	850	6,49	41	4,82	809	9	1,11
6	3467	12,56	399	11,51	3068	77	2,51
7	35	0,43	1	2,86	34	1	2,94
8.a	225	5,65	11	4,89	214	0	0,00
8.b	546	10,26	30	5,49	516	1	0,19
9	742	5,50	29	3,91	713	3	0,42
10	887	6,32	28	3,16	859	9	1,05
11.a	546	5,91	18	3,30	528	5	0,95
11.b	389	11,41	6	1,54	383	2	0,52
12	602	4,80	113	18,77	489	7	1,43
13	647	5,28	74	11,44	573	4	0,70
14	337	8,01	6	1,78	331	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>10.842</b>	<b>7,09</b>	<b>823</b>	<b>7,59</b>	<b>10.019</b>	<b>129</b>	<b>1,29</b>

L'Università degli studi di Roma "La Sapienza" conta per il 7,09% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi

(7,59%) è superiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (1,29% contro una media del 0,89%).

### **66.1.2 La valutazione dei prodotti**

Nella Tabella 66.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca  $I_{i,j}$  e  $R_{i,j}$  della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi), un terzo indicatore,  $X_{i,j}$ , calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'ateneo nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area, e la posizione nella graduatoria di Area rispetto al terzo indicatore sia nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (piccole, medie, grandi). Valori di  $X_{i,j}$  superiori a 1 indicano che l'ateneo ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

L'Università degli studi di Roma "La Sapienza" è presente in tutte le sedici Aree, collocandosi tra le grandi in tutte con l'eccezione dell'Area 7, dove compare tra le piccole.

L'indicatore  $R$  è superiore a uno nelle Aree 1, 2, 7, 8.a e 11.b, e inferiore nelle Aree 4, 6, 8.b, 9, 12, 13 e 14. Circa pari a uno nelle Aree rimanenti. L'indicatore  $X$  è superiore a uno nelle Aree 1, 2, 5, 7, 8, 10, 11.b e 12, e inferiore a uno nelle Aree 6, 8.b, 9, 13 e 14. L'ateneo si colloca in sette Aree nelle prime sei posizioni del segmento dimensionale, ed è la prima tra le grandi università nell'Area 1.

**Tabella 66.2: Valutazione della produzione scientifica dell'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. Le colonne E, B, A, L, P contengono il numero di prodotti nelle classi di valutazione VQR. Gli indicatori I e R, definiti nella Sezione 4.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi della struttura nell'Area e il rapporto tra voto medio della struttura nell'Area e voto medio di Area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti della struttura nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area. Le colonne Pos. grad. compl. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione della struttura nella graduatoria complessiva di Area delle università e la posizione nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza secondo gli indicatori I e R. Le colonne Num. compl. e Num. segm. indicano il numero complessivo delle università che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero delle università all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza della struttura (P=piccolo, M= medio, G=grande).**

Area	# Prodotti E	# Prodotti B	# Prodotti A	# Prodotti L	# Prodotti M	# Prodotti P	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	voto medio (I=v/n)	% prodotti E	R	(n/N) x 100	IRASI x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	Pos. grad. segm.	Num. segm.	Segment o dimensi onale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	295	112	52	64	38	1	386,57	562	0,69	52,49	1,16	6,40	7,40	17	56	1	13	G	1,25	9	1
2	280	51	33	11	12	1	309,26	388	0,80	72,16	1,03	6,34	6,51	24	50	3	10	G	1,08	20	4
3	250	108	27	42	9	2	343	438	0,78	57,08	0,99	5,54	5,46	27	51	5	7	G	1,00	22	5
4	64	51	8	43	8	7	89,35	181	0,49	35,36	0,88	6,19	5,42	29	43	9	10	G	1,02	19	6
5	397	153	74	176	41	9	521,05	850	0,61	46,71	1,00	6,47	6,48	35	58	9	18	G	1,17	19	5
6	1022	505	342	1122	399	77	1328,50	3467	0,38	29,48	0,82	12,54	10,32	41	49	8	14	G	0,87	36	8
7	22	1	1	9	1	1	21,80	35	0,62	62,86	1,06	0,42	0,45	14	34	6	10	P	1,46	3	3
8.a	100	35	33	46	11	0	139,00	225	0,62	44,44	1,04	5,58	5,79	20	43	3	4	G	1,06	19	3
8.b	44	178	141	152	30	1	240,90	546	0,44	8,06	0,90	10,12	9,07	30	39	6	8	G	0,90	22	5
9	381	136	78	115	29	3	509,55	742	0,69	51,35	0,95	5,47	5,18	35	56	7	11	G	0,95	31	7
10	218	389	138	105	28	9	574,95	887	0,65	24,58	0,99	6,30	6,23	38	64	12	19	G	1,05	25	9
11.a	86	231	109	97	18	5	311,15	546	0,57	15,75	0,99	5,86	5,78	39	65	7	8	G	1,01	28	7
11.b	168	41	105	67	6	2	247,10	389	0,64	43,19	1,16	11,19	12,98	11	50	5	15	G	1,27	9	5
12	70	183	120	109	113	7	216	602	0,36	11,63	0,71	4,77	3,41	64	71	10	12	G	1,11	26	5
13	97	70	84	318	74	4	155	647	0,24	14,99	0,75	5,25	3,92	48	73	27	36	G	0,82	34	19
14	21	80	111	119	6	0	139	337	0,41	6,23	0,92	7,83	7,19	35	59	10	15	G	0,71	35	10

### **66.1.3** *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 66.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di Area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP), dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei<sup>1</sup>. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

La tabella mostra una prevalenza di celle azzurre e bianche (primo e secondo o terzo quartile). Nell'ultimo quartile si trovano in alcune Aree l'indicatore relativo alla mobilità nei ruoli e alla mobilità internazionale.

---

<sup>1</sup> In tal modo, coerentemente con il DM, ciascun docente, ricercatore universitario (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) e tecnologo degli enti di ricerca equivale a 0,5 SVETP, mentre ciascun dirigente ricercatore, primo ricercatore e ricercatore degli enti di ricerca (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

*Tabella 66.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

Area	Segmento dimensionale	# Soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP)	# Prodotti conferiti	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)/#SVE TP	Figure in formazione	Figure in formazione/#SVETP	Mobilità internazionale (mesi)	Mobilità internazionale (mesi)/#SVETP	# Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero	# prodotti con coautore straniero/#SVETP
1	G	93,67	524	55	0,59	347	3,70	109	1,16	127	1,36
2	G	64,67	376	29	0,45	489	7,56	34	0,53	183	2,83
3	G	73,00	429	53	0,73	485	6,64	25	0,34	63	0,86
4	G	30,17	173	22	0,73	185	6,13	0	0,00	23	0,76
5	G	141,67	809	101	0,71	1161	8,20	3	0,02	194	1,37
6	G	577,83	3068	258	0,45	8192	14,18	803	1,39	288	0,50
7	P	5,83	34	4	0,69	18	3,09	50	8,57	11	1,89
8	G	128,50	730	127	0,99	1155	8,99	58	0,45	17	0,13
9	G	123,67	713	94	0,76	1275	10,31	252	2,04	89	0,72
10	G	147,83	859	148	1,00	1088	7,36	158	1,07	4	0,03
11	G	155,83	911	156	1,00	1153	7,40	87	0,56	65	0,42
12	G	100,33	489	72	0,72	802	7,99	251	2,50	0	0,00
13	G	107,83	573	92	0,85	702	6,51	200	1,85	36	0,33
14	G	56,17	331	62	1,10	526	9,36	92	1,64	0	0,00



*Tabella 66.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

Area	Segment o dimensionale	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti bandi competitivi/#SVE TP	Fonte Miur	Fonte MIUR/#S VETP	Fonte UE	Fonte UE/#SV ETP	Altre fonti	Altre fonti/#S VETP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamen to)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#S VETP)
1	G	5.396.160	57.610	1.713.194	18.290	2.632.223	28.102	1.050.743	11.218	4.275.081	45.641
2	G	15.655.655	242.098	5.139.753	79.481	5.404.072	83.568	5.111.830	79.049	5.831.831	90.183
3	G	12.278.088	168.193	7.862.075	107.700	2.684.841	36.779	1.731.172	23.715	9.077.576	124.350
4	G	10.100.145	334.811	1.382.453	45.827	983.069	32.588	7.734.623	256.396	2.612.277	86.595
5	G	27.625.696	195.005	12.573.986	88.758	4.590.878	32.406	10.460.832	73.841	12.297.142	86.803
6	G	45.871.088	79.385	24.778.276	42.881	4.138.349	7.162	16.954.465	29.341	20.508.216	35.492
7	P			415.545	71.236			0	0	1.937.613	332.162
8	G	10.202.086	79.394	3.769.788	29.337	3.581.113	27.869	2.851.185	22.188	7.223.440	56.214
9	G	37.751.468	305.268	7.681.818	62.117	13.124.056	106.124	16.945.595	137.026	14.053.263	113.638
10	G	5.821.112	39.376	3.657.327	24.740	1.454.542	9.839	709.243	4.798	6.264.802	42.377
11	G	4.388.263	28.160	2.424.650	15.559	1.260.655	8.090	702.958	4.511	7.193.681	46.163
12	G	1.050.230	10.467	706.692	7.043	8.500	85	335.038	3.339	3.585.750	35.738
13	G	2.974.330	27.583	1.163.523	10.790	759.595	7.044	1.051.212	9.748	7.643.368	70.881
14	G	2.578.382	45.906	772.362	13.751	715.789	12.744	1.090.231	19.411	3.897.493	69.392

### 66.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 66.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel settennio della VQR e il voto medio di tutti i SM dell'Area. Se il rapporto è maggiore di uno, la struttura ha assunto o promosso in media soggetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di Area. Nella stessa tabella sono riportati anche altri due indicatori collegati che rapportano il voto medio dei neoassunti con il voto medio dei SV nella struttura e nell'Area. Nella tabella si riporta anche la posizione dell'ateneo nella graduatoria per segmento dimensionale (Grande, Media, Piccola). Le celle colorate in verde indicano che la struttura occupa il primo posto nella graduatoria dimensionale dell'Area.

*Tabella 66.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei neo assunti o promossi nell'Area. Posizione nel segmento dimensionale. Sono evidenziati in verde i dati che posizionano la struttura al primo posto nel segmento dimensionale. La tabella contiene anche l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'Area.*

Area	# Soggetti assunti o promossi nel settennio	Categoria	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio assunti o promossi nel settennio Italia ( $R_{\text{mobil. Italia}}$ )	Posizione nel segmento dimensionale	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura ( $R_{\text{mobil. Struttura}}$ )	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area ( $R_{\text{mobil. Area}}$ )
1	57	Grandi	1.21425	1° su 14	1.31317	1.57585
2	29	Grandi	1.17329	1° su 10	1.12724	1.26344
3	53	Grandi	1.08757	2° su 7	1.15971	1.17641
4	22	Grandi	1.11147	6° su 10	1.18701	1.32884
5	101	Grandi	1.23300	3° su 18	1.36219	1.44481
6	258	Grandi	1.05189	9° su 15	1.70331	1.40970
7	4	Piccole	0.64171	8° su 9	0.65680	0.74015
8	127	Grandi	0.93742	10° su 15	1.10804	1.04687
9	94	Grandi	1.02011	5° su 11	1.16402	1.15185
10	148	Grandi	1.00573	12° su 19	1.07825	1.08859
11	163	Grandi	1.03791	3° su 12	1.09402	1.13286
12	72	Grandi	1.04054	5° su 12	1.67123	1.19505
13	92	Grandi	0.87171	23° su 36	1.46570	1.10367
14	62	Grandi	0.91539	11° su 15	1.06666	1.00140

L'esame della tabella (si noti che per questo indicatore non si sono separate le Aree 8 e 11 in due sub-Aree) mostra che i valori di tutti e tre gli indicatori sono superiori a uno in quasi tutte le Aree con l'eccezione significativa dell'Area 7 (valore del primo indicatore pari a 0,64) e, in parte, dell'Area 8 (0,94), mostrando che i neo assunti e promossi hanno riportato quasi sempre valutazioni superiori alle medie nazionali, della struttura e dell'Area. Nelle Aree 1 e 2 l'ateneo i colloca al primo posto tra le grandi università.

### ***66.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione***

Nella Tabella 66.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle varie Aree, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno o per altro parametro significativo. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Sono presenti valori nel primo quartile in numerose Aree relativamente agli indicatori sui proventi conto terzi e sui brevetti.

*Tabella 66.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).*

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>Segmento</i>	<i>Conto terzi</i>	<i>Conto terzi normalizzato</i>	<i>Brevetti</i>	<i>Brevetti normalizzati</i>	<i>Spin-off</i>	<i>Spin-off normalizzati</i>	<i>Incubatori</i>	<i>Incubatori normalizzati</i>
1	93,7	G	1.825.854	19.493	3	0,03	2	0,02	0	0
2	64,7	G	8.821.820	136.420	5	0,08	1	0,02	0	0
3	73,0	G	12.066.899	165.300	32	0,44	2	0,03	0	0
4	30,2	G	11.576.733	383.759	1	0,03	1	0,03	0	0
5	141,7	G	16.096.117	113.620	16	0,11	1	0,01	0	0
6	577,8	G	28.437.842	49.215	21	0,04	1	0,00	0	0
7	5,8	M	0	0	1	0,17	0	0,00	0	0
8	128,5	G	39.063.138	303.993	1	0,01	2	0,02	0	0
9	123,7	G	72.176.047	583.634	30	0,24	2	0,02	0	0
10	147,8	G	4.019.679	27.191	0	0,00	1	0,01	0	0
11	155,8	G	5.020.526	32.217	0	0,00	0	0,00	0	0
12	100,3	G	213.448	2.127	0	0,00	0	0,00	0	0
13	107,8	G	6.921.476	64.187	0	0,00	0	0,00	0	0
14	56,2	G	6.090.820	108.442	0	0,00	0	0,00	0	0
<b>Totale</b>	<b>1807,0</b>		<b>212.330.399</b>		<b>110</b>		<b>13</b>		<b>0</b>	

Tabella 66.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorti, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza". La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

Area	#SVETP	Segmento	Consorti	Consorti normalizzati	Siti archeologici	Siti archeologici normalizzati	Poli museali	Poli museali normalizzati	Altre attività terza missione	Altre attività 3M normalizzate
1	93.7	G	0.07	0.0007	0	0	0	0	5.48	0.0585
2	64.7	G	0.07	0.0011	0	0	0	0	3.59	0.0555
3	73.0	G	0.79	0.0108	0	0	0	0	6.7	0.0918
4	30.2	G	0.37	0.0123	0	0	1	0.0331	4.21	0.1396
5	141.7	G	1.44	0.0102	5	0.0353	0	0	7.48	0.0528
6	577.8	G	0.27	0.0005	0	0	0	0	14.37	0.0249
7	5.8	M	0.07	0.012	0	0	0	0	1.33	0.228
8	128.5	G	0.08	0.0006	0	0	1	0.0078	9.18	0.0714
9	123.7	G	3.27	0.0264	0	0	0	0	21.55	0.1743
10	147.8	G	0.27	0.0018	68	0.46	0	0	9.3	0.0629
11	155.8	G	0.07	0.0004	0	0	0	0	6.03	0.0387
12	100.3	G	0.09	0.0009	0	0	0	0	2.16	0.0215
13	107.8	G	0.07	0.0006	0	0	1	0.0093	3.57	0.0331
14	56.2	G	0.07	0.0012	0	0	0	0	3.05	0.0543
<b>Totale</b>	<b>1807.0</b>		<b>7</b>		<b>73</b>		<b>3</b>		<b>98</b>	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

*Tabella 66.6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella mostra i valori assoluti (Totale conto terzi), le entrate derivanti da bandi competitivi, la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi, il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e le entrate derivanti da bandi competitivi e il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi.*

<b>Totale Conto Terzi (A)</b>	<b>Entrate da bandi competitivi (B)</b>	<b>A+B</b>	<b>A/B</b>	<b>A/(A+B)</b>
212.330.400	181.692.703	394.023.104	1,169	0,539

*Tabella 66.7: Valutazione dei brevetti. I valori normalizzati sono ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di brevetti, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti (B), i brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (B/C).*

<b>Brevetti</b>							
<b>Totale (A)</b>	<b>Totale Normalizzato</b>	<b>Totale Aree 1-9</b>	<b>Totale Normalizzato Aree 1-9</b>	<b>Licenziati o venduti (B)</b>	<b>Licenziati o venduti Totale Università (C)</b>	<b>B/A</b>	<b>B/ C</b>
110	0,06	110	0,09	12	359	0,11	0,03

*Tabella 66.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.*

<b>Tipologia</b>	<b>Brevetti</b>	
	<b>#</b>	<b>% sul totale</b>
<b>European Patent Office (EPO)</b>	17	15,45
<b>Italiano (UIBM)</b>	93	84,55
<b>Totale</b>	<b>110</b>	<b>100</b>

*Tabella 66.9: Valutazione degli spin-off . La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di spin-off, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9.*

<i>Spin-off</i>			
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
13	0,007	12	0,010

*Tabella 66.10: Siti Archeologici per nazione.*

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Turchia	3	4,11
Giordania	2	2,74
Iraq	1	1,37
Repubblica Dominicana	2	2,74
Sudan	1	1,37
Malta	1	1,37
Eritrea	2	2,74
Marocco	2	2,74
Grecia	1	1,37
Libia	2	2,74
Egitto	4	5,48
Uzbekistan	1	1,37
Italia	47	64,38
Etiopia	2	2,74
Siria	1	1,37
Francia	1	1,37
<b>Totale</b>	<b>73</b>	<b>100</b>

## 66.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 66.11. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

[https://vqr.cineca.it/rapporti\\_autovalutazione.php](https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php)

*Tabella 66.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"*

Sezione/sottosezione
<b>1. Missione della Struttura</b>
<b>2. Programmazione della Ricerca</b>
2.a Organi per la programmazione della ricerca. Descrizione missione, mandato e funzionamento
2.b.c Documento per la programmazione della ricerca e sua articolazione
2.d Obiettivi della programmazione della ricerca
<b>3. Strumenti di Verifica</b>
3.a criteri ed indicatori per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi
3.b conseguenze dell'analisi dei risultati
3.c Esiste un rapporto sistematico tra la verifica dei risultati, la programmazione dell'organico e le singole decisioni di reclutamento a livello di struttura e di dipartimento? Con quali strumenti si attua?
<b>4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca</b>
4. a indicatori e metodi per la valutazione del posizionamento
4.b strumenti per favorire la mobilità e le collaborazioni internazionali finalizzate alle attività di ricerca
4.c comitato di esperti esterno alla struttura ( <i>advisory board</i> ) per la valutazione delle attività di ricerca
<b>5. Attività di Terza Missione della Struttura</b>
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
<b>6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca</b>
6.a Esistenza di un coordinamento della partecipazione dei dipartimenti ai bandi competitivi nazionali e internazionali
6.b eventuali strumenti utilizzati
6.c previsione di un contributo dell'amministrazione al cofinanziamento nel caso di successo nei bandi che lo prevedono
6.d (ove applicabile) previsione di un contributo pratico/organizzativo di servizi socio-sanitari (ospedali) alla programmazione
<b>7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali</b>
<b>8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca</b>

Per le strutture che non hanno reso consultabile il rapporto di autovalutazione si riporterà in questa sezione un sommario dello stesso.



### **66.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando**

Nella Tabella 66.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle Aree nelle quali l'ateneo ha presentato almeno 10 prodotti, i valori calcolati dei sette indicatori di Area VQR e il valore dell'indicatore finale di struttura IRFS1. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei prodotti attesi nelle diverse Aree.

Nella Tabella 66.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", i valori calcolati degli otto indicatori di terza missione e il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che l'ateneo riporta valori di entrambi gli indicatori finali inferiori alla quota dimensionale: IRFS=6,110 contro 7,045 e ITMFS=4.003 contro 7,045.

*Tabella 66.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".*

<i>Area</i>	<i>IRAS1 x 100</i>	<i>IRAS2 x 100</i>	<i>IRAS3 x 100</i>	<i>IRAS4 x 100</i>	<i>IRAS5 x 100</i>	<i>IRAS6 x 100</i>	<i>IRAS7 x 100</i>	<i>Prodotti attesi (% sul totale)</i>	<i>IRFSI x 100</i>
1	7,39535	3,65732	5,68960	5,88545	5,79589	5,68326	11,39728	7,04543	6,10966
2	6,50990	7,21471	3,69448	3,76796	5,61682	6,77288	10,69165		
3	5,46132	3,69538	5,50801	2,14013	4,90147	7,55155	7,77837		
4	5,42059	10,91462	5,20849	2,34216	4,47184	7,34174	0,00000		
5	6,48112	5,36770	6,11638	4,33129	6,24294	8,60194	9,84594		
6	10,32338	6,50996	7,72365	12,15178	9,81736	10,71959	0,00000		
7	0,44991	0,00000	0,21168	1,38372	0,16181	2,62003	0,68762		
8.a	5,79432	5,31078	6,87629	2,99694	8,80604	6,10729	13,41103		
8.b	9,06559	5,31078	6,87629	2,99694	8,80604	6,10729	0,00000		
9	5,18305	4,98953	4,35151	5,63933	5,08677	5,93760	0,00000		
10	6,22537	5,37082	6,09995	3,83660	7,95031	6,00376	0,00000		
11.a	5,77948	3,73957	6,87074	7,54662	8,27176	7,81300	0,00000		
11.b	12,97964	3,73957	6,87074	7,54662	8,27176	7,81300	14,04959		
12	3,41107	2,23758	3,13052	4,77368	6,59268	5,46422	0,00000		
13	3,91709	2,42137	3,27579	4,26959	6,83744	7,86635	0,00000		
14	7,18807	3,84845	6,06807	2,95440	9,58630	9,94609	11,38129		

Tabella 66.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/ SVETP TOT. (%)	ITMFS normalizza to a 100 con ITMS8	ITMFS normaliz zato a 100 senza ITMS8
1	93,66667	2,31483	17,64706	3,77649	0,00000	0,12061	0,00000	0,00000	0,97287	7,04543	4,00290	4,71367
2	64,66667	10,40201	6,57895	5,35623	0,00000	0,11850	0,00000	0,00000	1,26739			
3	73,00000	7,26563	11,67883	5,00000	0,00000	1,47498	0,00000	0,00000	1,68392			
4	30,16667	10,96959	10,00000	7,69231	0,00000	1,47000	0,00000	9,04159	1,32963			
5	141,66667	6,05151	7,65550	2,08333	0,00000	1,98047	38,46154	0,00000	1,12194			
6	577,83333	4,69200	11,11111	3,33333	0,00000	0,60470	0,00000	0,00000	2,30130			
7	5,83333	0,00000	1,25000	0,00000	0,00000	0,07769	0,00000	0,00000	0,20166			
8	128,50000	9,36032	2,85714	5,26071	0,00000	0,09446	0,00000	74,62686	1,19776			
9	123,66667	8,99929	7,02576	1,00588	0,00000	1,43358	0,00000	0,00000	2,55420			
10	147,83333	6,42813	0,00000	12,50000	0,00000	1,63636	6,53928	0,00000	0,32777			
11	155,83333	6,43023	0,00000	0,00000	0,00000	0,38440	0,00000	0,00000	0,42473			
12	100,33333	0,52025	0,00000	0,00000	0,00000	0,59211	0,00000	0,00000	0,39748			
13	107,83333	2,93957	0,00000	0,00000	0,00000	0,15337	0,00000	85,47009	0,17988			
14	56,16667	10,47112	0,00000	0,00000	0,00000	0,36157	0,00000	0,00000	0,41894			

## 66.2. I dipartimenti

### 66.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 66.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca  $I_{i,j,k}$  e  $R_{i,j,k}$ , dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti delle strutture omogenee), sia nell'insieme dei dipartimenti delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi).

I dipartimenti contrassegnati come *n.d.* (non definito) comprendono i soggetti valutati accreditati dalle strutture ma non assegnati ad alcun dipartimento post-240. I motivi possono essere che:

- I soggetti valutati erano in servizio alla data del Bando (7 novembre 2011) ma hanno cessato la loro attività prima dell'attribuzione del personale ai nuovi dipartimenti post-240;
- Le università non avevano ancora completato la costituzione dei nuovi dipartimenti alla scadenza fissata per l'attribuzione dei soggetti valutati (scadenza che ha subito varie proroghe fino alla primavera 2013).

Con l'eccezione dei dipartimenti "*n.d.*", la tabella mostra, all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti, valori dell'indicatore  $R$  spesso superiori a uno, pur con una certa variabilità da dipartimento a dipartimento. Eccezioni significative con valori di  $R$  nettamente inferiori a uno si riscontrano nelle Aree 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14.

*Tabella 66.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (post Legge 240) con i valori degli indicatori della qualità media della ricerca. I parametri  $v$  e  $n$  rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori  $I$  e  $R$ , definiti nella Sezione 5.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'Area e il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'Area e voto medio di Area. Le colonne Pos. grad. comp. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di Area e la posizione del dipartimento nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza. Per determinare il segmento dimensionale si sono utilizzate per ogni Area le soglie delle strutture divise per il numero medio di dipartimenti per struttura nell'Area. Le colonne Num. comp. dip. e Num. dip. segm. indicano il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero di dipartimenti all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza del dipartimento (P=piccolo, M= medio, G=grande). I dipartimenti, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio  $I$ .*

Area	Dip. Post-240	somma punteggi ( $v$ )	# prodotti attesi ( $n$ )	%E ( $\#E/attesi$ )	voto medio ( $I=v/n$ )	R	Pos. grad. comp.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
1	Informatica	90,10	109	68,81	0,83	1,39	13	116	2	45	G
1	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	14,40	18	55,56	0,80	1,34	20	116	12	43	P
1	Scienze statistiche	18,40	24	66,67	0,77	1,29	25	116	5	28	M
1	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	69,10	91	48,35	0,76	1,28	27	116	9	45	G
1	Matematica	178,07	257	53,31	0,69	1,16	43	116	16	45	G
1	n.d.	11,90	51	21,57	0,23	0,39	107	116	25	28	M
2	Fisica	247,18	298	76,51	0,83	1,07	26	78	11	30	G
2	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	39,08	49	63,27	0,80	1,03	36	78	9	20	M
2	n.d.	14,40	30	50,00	0,48	0,62	74	78	19	20	M
3	Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"	11,10	13	38,46	0,85	1,07	33	113	15	48	P
3	Chimica	192,38	233	56,22	0,83	1,04	46	113	17	33	G
3	Chimica e tecnologie del farmaco	111,90	146	63,70	0,77	0,96	63	113	24	33	G
3	Scienze di base e applicate per l'ingegneria	15,65	21	61,90	0,75	0,94	73	113	25	48	P
3	n.d.	9,60	19	42,11	0,51	0,64	105	113	40	48	P
4	Scienze della terra	76,35	147	38,78	0,52	0,92	29	48	22	26	G
4	n.d.	4,80	19	10,53	0,25	0,45	43	48	11	14	M

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
5	Biotechnologie cellulari ed ematologia	36,20	45	62,22	0,80	1,31	31	219	18	99	M
5	Scienze e biotechnologie medico-chirurgiche	11,00	14	71,43	0,79	1,28	38	219	8	54	P
5	Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	90,80	131	54,96	0,69	1,13	78	219	21	66	G
5	Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	92,05	136	43,38	0,68	1,11	87	219	27	66	G
5	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	55,70	89	44,94	0,63	1,02	115	219	37	66	G
5	Biologia e biotechnologie "Charles Darwin"	124,00	203	50,74	0,61	1,00	119	219	39	66	G
5	Biologia ambientale	68,80	128	35,94	0,54	0,88	142	219	49	66	G
5	Psicologia	5,40	13	23,08	0,42	0,68	182	219	42	54	P
5	n.d.	21,40	58	37,93	0,37	0,60	193	219	86	99	M
6	Biologia e biotechnologie "Charles Darwin"	15,70	18	66,67	0,87	1,87	5	219	5	56	P
6	Medicina molecolare	106,90	139	64,03	0,77	1,65	18	219	5	91	M
6	Medicina sperimentale	142,95	187	52,41	0,76	1,64	20	219	5	72	G
6	Biotechnologie cellulari ed ematologia	38,20	53	73,58	0,72	1,55	34	219	14	56	P
6	Medicina clinica e molecolare	123,40	210	44,76	0,59	1,26	76	219	19	72	G
6	Medicina interna e specialità mediche	94,20	170	49,41	0,55	1,19	91	219	25	72	G
6	Scienze e biotechnologie medico-chirurgiche	78,55	149	36,91	0,53	1,13	99	219	28	72	G
6	Sanità pubblica e malattie infettive	92,70	197	30,46	0,47	1,01	117	219	36	72	G
6	Neurologia e psichiatria	67,00	145	37,24	0,46	0,99	121	219	39	72	G
6	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	53,50	118	30,51	0,45	0,97	127	219	51	91	M
6	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	58,80	146	25,34	0,40	0,87	143	219	48	72	G

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
6	Pediatria e neuropsichiatria infantile	76,20	197	23,86	0,39	0,83	146	219	50	72	G
6	Medicina clinica	41,00	108	32,41	0,38	0,82	148	219	58	91	M
6	Scienze cardiovascolari, respiratorie, nefrologiche, anesthesiologiche e geriatri	76,10	209	26,79	0,36	0,78	152	219	51	72	G
6	Chirurgia generale e specialistica "Paride Stefanini"	48,10	136	28,68	0,35	0,76	157	219	62	91	M
6	Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	51,40	191	21,99	0,27	0,58	177	219	62	72	G
6	n.d.	40,70	152	21,05	0,27	0,58	178	219	63	72	G
6	Organi di senso	26,20	129	10,08	0,20	0,44	188	219	76	91	M
6	Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	24,00	120	11,67	0,20	0,43	189	219	77	91	M
6	Chirurgia "Pietro Valdoni"	23,65	163	12,88	0,15	0,31	198	219	68	72	G
6	Scienze ginecologico-ostetriche e scienze urologiche	27,85	227	18,50	0,12	0,26	199	219	69	72	G
6	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	7,90	107	7,48	0,07	0,16	204	219	87	91	M
6	Scienze chirurgiche	10,70	187	6,42	0,06	0,12	208	219	71	72	G
7	Sanità pubblica e malattie infettive	13,80	18	77,78	0,77	1,31	9	71	4	21	P
8.a	Ingegneria strutturale e geotecnica	81,90	115	54,78	0,71	1,20	15	67	5	19	G
8.a	Ingegneria civile, edile e ambientale	52,30	98	33,67	0,53	0,90	45	67	15	19	G
8.a	n.d.	4,80	12	33,33	0,40	0,67	56	67	24	33	P
8.b	Storia, disegno e restauro dell'architettura	97,30	156	17,31	0,62	1,27	9	68	4	20	G
8.b	Ingegneria civile, edile e ambientale	30,70	71	4,23	0,43	0,88	46	68	9	12	M
8.b	DATA - Design, Tecnologia dell'Architettura, Territorio e Ambiente	47,10	124	4,03	0,38	0,77	54	68	18	20	G
8.b	Architettura e Progetto	45,90	124	3,23	0,37	0,75	55	68	19	20	G
8.b	n.d.	19,90	71	7,04	0,28	0,57	63	68	11	12	M

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
9	Chimica	11,80	12	91,67	0,98	1,36	4	137	4	43	P
9	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	82,70	107	57,01	0,77	1,07	52	137	21	57	G
9	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	105,20	142	61,97	0,74	1,02	64	137	28	57	G
9	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	109,65	149	60,40	0,74	1,02	67	137	31	57	G
9	Ingegneria meccanica e aero-spaziale	96,40	150	46,00	0,64	0,89	94	137	48	57	G
9	Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica	89,10	141	39,01	0,63	0,87	97	137	50	57	G
9	n.d.	11,30	24	29,17	0,47	0,65	122	137	32	43	P
9	DATA - Design, Tecnologia dell'Architettura, Territorio e Ambiente	2,60	10	0,00	0,26	0,36	132	137	40	43	P
10	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	7,50	10	20,00	0,75	1,14	34	172	13	50	P
10	Scienze dell'antichità	161,30	222	31,53	0,73	1,11	52	172	27	74	G
10	Studi europei, americani e interculturali	126,10	179	27,37	0,70	1,07	64	172	34	74	G
10	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	49,30	74	27,03	0,67	1,02	81	172	18	48	M
10	Scienze documentarie, linguistico-filologiche e geografiche	42,35	66	22,73	0,64	0,98	101	172	21	48	M
10	Studi greco-latini, italiani, scenico-musicali	77,60	124	21,77	0,63	0,95	109	172	55	74	G
10	Storia dell'arte e spettacolo	60,00	101	19,80	0,59	0,91	121	172	63	74	G
10	Storia, culture, religioni	11,30	20	5,00	0,56	0,86	138	172	35	50	P
10	n.d.	28,80	66	18,18	0,44	0,67	156	172	41	48	M
10	Scienze politiche	3,60	10	10,00	0,36	0,55	164	172	47	50	P
11.a	Filosofia	84,45	115	28,70	0,73	1,27	18	179	1	32	G
11.a	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	21,20	30	26,67	0,71	1,22	26	179	16	76	M
11.a	Storia, culture, religioni	99,50	173	16,76	0,58	1,00	88	179	19	32	G



<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
11.a	Scienze documentarie, linguistico-filologiche e geografiche	30,30	53	9,43	0,57	0,99	91	179	46	76	M
11.a	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	12,70	26	3,85	0,49	0,85	120	179	57	76	M
11.a	Scienze politiche	19,30	46	2,17	0,42	0,73	142	179	62	76	M
11.a	Comunicazione e ricerca sociale	10,00	24	0,00	0,42	0,72	145	179	51	71	P
11.a	n.d.	21,50	60	10,00	0,36	0,62	158	179	69	76	M
11.b	Psicologia	94,70	109	78,90	0,87	1,59	4	79	3	51	G
11.b	Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	65,10	87	55,17	0,75	1,37	10	79	7	51	G
11.b	n.d.	14,60	27	22,22	0,54	0,99	29	79	21	51	G
11.b	Psicologia dinamica e clinica	51,10	115	16,52	0,44	0,81	45	79	32	51	G
11.b	Neurologia e psichiatria	5,60	20	20,00	0,28	0,51	66	79	46	51	G
12	Scienze politiche	42,90	85	10,59	0,50	1,01	83	160	23	53	M
12	Economia e diritto	21,80	51	3,92	0,43	0,85	107	160	32	53	M
12	Comunicazione e ricerca sociale	7,40	18	5,56	0,41	0,82	112	160	37	61	P
12	Scienze giuridiche	79,45	208	19,23	0,38	0,76	119	160	43	46	G
12	Diritto ed economia delle attività produttive	23,40	74	2,70	0,32	0,63	132	160	41	53	M
12	n.d.	18,40	70	14,29	0,26	0,52	144	160	45	53	M
12	Studi giuridici, filosofici ed economici	16,90	75	4,00	0,23	0,45	149	160	47	53	M
13	Scienze statistiche	57,20	116	33,62	0,49	1,54	33	176	16	94	G
13	Economia e diritto	39,60	95	20,00	0,42	1,30	47	176	27	94	G
13	Scienze sociali	18,40	81	11,11	0,23	0,71	107	176	63	94	G
13	Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	16,30	93	13,98	0,18	0,55	132	176	74	94	G
13	n.d.	4,70	32	12,50	0,15	0,46	139	176	61	82	P
13	Management	13,60	119	5,88	0,11	0,36	150	176	87	94	G

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
13	Comunicazione e ricerca sociale	0,30	23	0,00	0,01	0,04	166	176	72	82	P
13	Diritto ed economia delle attività produttive	0,00	33	6,06	0,00	0,00	167	176	73	82	P
13	Studi giuridici, filosofici ed economici	-2,50	24	0,00	-0,10	0,33	174	176	80	82	P
14	n.d.	10,35	23	0,00	0,45	1,01	45	97	10	25	M
14	Scienze politiche	23,00	55	5,45	0,42	0,93	50	97	22	35	G
14	Scienze sociali	33,10	87	4,60	0,38	0,85	59	97	27	35	G
14	Comunicazione e ricerca sociale	52,80	139	5,04	0,38	0,85	61	97	28	35	G

## 66.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca

Nella Tabella 66.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", i valori dei tre indicatori IRD legati alla ricerca descritti nella Sezione 5.1, già pesati e sommati sulle Aree e il valore dell'indicatore finale IRFD. La tabella contiene anche la quota dei prodotti attesi sull'università dei singoli dipartimenti.

*Tabella 66.15: I valori della somma pesata sulle Aree dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240 e il valore dell'indicatore finale IRFD per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".*

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
n.d.	27,241	0,000	0,000	6,613	2,000
Architettura e Progetto	6,028	9,042	1,361	1,199	0,748
Biologia ambientale	9,813	15,968	6,599	1,227	1,383
Biologia e biotecnologie	21,082	53,870	17,642	2,223	3,648
Biotecnologie cellulari ed ematologia	10,620	17,974	15,107	0,904	1,751
Chimica	25,542	31,103	18,489	2,287	3,331
Chimica e tecnologie del farmaco	13,881	21,955	6,072	1,347	1,842
Chirurgia "Pietro Valdoni"	3,579	2,191	0,369	1,503	0,338
Chirurgia generale e specialistica "Paride Stefanini"	7,279	0,259	3,319	1,254	0,639
Comunicazione e ricerca sociale	9,880	9,007	0,585	2,048	1,007
Diritto ed economia delle attività produttive	1,877	1,250	0,716	1,015	0,196
Economia e diritto	6,889	5,279	1,074	1,347	0,692
Filosofia	8,531	4,764	9,363	1,116	1,041
Fisica	30,112	94,010	24,877	2,804	5,702
Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"	12,407	8,191	7,869	1,236	1,382
Informatica	6,886	18,354	12,296	1,005	1,406
Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti"	13,050	66,685	19,256	1,531	3,482
Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica	9,725	15,279	4,154	1,300	1,285
Ingegneria chimica, materiali, ambiente	9,260	5,578	2,151	1,125	0,907
Ingegneria civile, edile e ambientale	10,608	47,718	2,396	1,669	2,250
Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	11,968	37,503	39,638	1,374	3,144
Ingegneria meccanica e aero-spaziale	10,522	30,859	23,633	1,384	2,373
Ingegneria strutturale e geotecnica	8,973	14,160	11,686	1,061	1,418
Istituto italiano di Studi orientali - ISO	4,595	0,814	0,000	0,766	0,361
Management	1,766	0,757	0,866	1,125	0,177

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
Matematica	13,610	4,553	9,658	2,370	1,416
Medicina clinica	6,204	5,286	4,795	0,996	0,751
Medicina clinica e molecolare	18,673	9,928	214,276	1,937	7,955
Medicina interna e specialità mediche	14,151	12,868	9,960	1,596	1,709
Medicina molecolare	17,458	87,424	13,646	1,411	4,250
Medicina sperimentale	22,006	31,106	11,805	1,808	2,876
Metodi e modelli per l'economia, il territorio e la finanza	4,055	2,140	3,369	1,217	0,459
Neurologia e psichiatria	10,718	12,815	13,002	1,550	1,545
Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	9,620	8,993	2,467	1,430	1,043
Organi di senso	4,473	1,063	1,106	1,245	0,392
Pediatria e neuropsichiatria infantile	11,531	5,593	7,376	1,817	1,227
Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura	6,591	4,375	0,254	1,282	0,620
Psicologia	10,525	30,520	25,021	1,125	2,404
Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione	9,137	27,002	13,814	1,134	1,869
Psicologia dinamica e clinica	5,290	1,884	2,123	1,061	0,506
Sanità pubblica e malattie infettive	15,729	47,296	7,337	1,983	2,759
Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	8,580	19,990	5,192	1,835	1,369
Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"	12,503	28,542	9,138	1,282	2,024
Scienze cardiovascolari, respiratorie, nefrologiche, anestesilogiche e geriatriche	11,422	4,464	5,901	1,955	1,143
Scienze chirurgiche	1,619	0,371	1,592	1,725	0,177
Scienze dell'antichità	13,374	64,368	12,363	2,048	3,235
Scienze della terra	9,742	34,735	4,674	1,356	1,872
Scienze di base e applicate per l'ingegneria	11,889	8,866	5,074	1,513	1,282
Scienze documentarie, linguistico-filologiche e geografiche	7,279	5,511	8,594	1,217	0,949
Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	13,357	4,116	6,040	1,540	1,279
Scienze ginecologico-ostetriche e scienze urologiche	4,214	3,106	2,582	2,094	0,476
Scienze giuridiche	6,130	11,439	0,000	1,992	0,786
Scienze medico-chirurgiche e di Medicina traslazionale	7,778	1,500	3,688	1,762	0,723
Scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali	3,632	1,801	1,106	1,107	0,352
Scienze politiche	8,684	3,339	0,651	1,835	0,755

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo- patologiche	8,215	8,114	6,491	1,116	1,032
Scienze sociali ed economiche	7,871	11,977	1,074	1,725	0,961
Scienze statistiche	9,347	7,272	15,805	1,374	1,364
Storia dell'arte e spettacolo	5,561	10,388	16,872	0,987	1,209
Storia, culture, religioni	10,189	5,288	0,881	1,835	0,929
Storia, disegno e restauro dell'architettura	12,620	4,125	0,000	1,467	1,048
Studi europei, americani e interculturali	10,878	36,079	0,000	1,752	1,858
Studi giuridici, filosofici ed economici	1,031	0,541	0,000	0,913	0,092
Studi greco-latini, italiani, scenico-musicali	6,434	3,107	8,137	1,144	0,803