

National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes



Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca

Evaluation of Research Quality



Valutazione Qualità della Ricerca

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 d’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 conferite 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.

72. L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

72.1. La struttura

72.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 72.1 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 "Tor Vergata". 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 72.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per le 16 Aree. Per M s'intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
1	308	3,53	30	9,74	278	0	0,00
2	251	4,16	0	0,00	251	0	0,00
3	102	1,30	0	0,00	102	1	0,98
5	433	3,31	29	6,70	404	7	1,73
6	1142	4,14	182	15,94	960	22	2,29
8.a	70	1,76	1	1,43	69	0	0,00
8.b	58	1,09	0	0,00	58	0	0,00
9	371	2,75	2	0,54	369	1	0,27
10	279	1,99	25	8,96	254	1	0,39
11.a	163	1,76	11	6,75	152	2	1,32
11.b	15	0,44	0	0,00	15	0	0,00
12	438	3,50	39	8,90	399	3	0,75
13	290	2,37	4	1,38	286	1	0,35
14	21	0,50	0	0,00	21	0	0,00
TOTALE	3941	2,58	323	8,20	3618	38	1,05

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" conta per il 2,58% circa nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi

(8,20%) è superiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (1,05% contro una media del 0,89%).

72.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 72.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 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 "Tor Vergata" è presente in quattordici Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi strutture in sette Aree, Scienze matematiche e informatiche, Scienze fisiche, Scienze biologiche, Scienze mediche, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze giuridiche e Scienze economiche e statistiche, tra le medie in tre Aree, Scienze chimiche, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche, e tra le piccole nell'Ingegneria civile, Architettura, Psicologia e Scienze politiche e sociali.

L'indicatore R è superiore a uno in dieci delle quattordici Aree, risultando inferiore a uno nelle Scienze mediche, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche e Scienze giuridiche. L'indicatore X è superiore a uno in otto Aree e inferiore in sei, a seconda che la frazione di prodotti eccellenti sia superiore o inferiore alla media di Area: in particolare, le Aree che hanno sottoposto a valutazione una frazione di prodotti giudicati eccellenti inferiore alla media nazionale di Area sono le Scienze fisiche, le Scienze mediche, l'Ingegneria industriale e dell'informazione, le Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Psicologia e Scienze giuridiche. L'ateneo si colloca nelle prime sei posizioni della graduatoria del segmento dimensionale nelle Aree 1,2,3,8b,9,11.b e 13. E' prima nell'Area 3.

Tabella 72.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". 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 puntegg i (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	147	77	34	20	30	0	210,95	308	0,68	47,73	1,15	3,51	4,04	18	56	2	13	G	1,14	18	5
2	162	52	23	14	0	0	198,99	251	0,79	64,54	1,02	4,10	4,19	26	50	4	10	G	0,96	34	7
3	81	19	1	0	0	1	97	102	0,95	79,41	1,19	1,29	1,54	2	51	1	22	M	1,40	6	3
5	176	115	39	67	29	7	268,55	433	0,62	40,65	1,01	3,30	3,34	34	58	8	18	G	1,01	30	9
6	279	209	124	326	182	22	406,54	1142	0,36	24,43	0,76	4,13	3,16	42	49	9	14	G	0,72	41	9
8.a	31	18	7	13	1	0	49,15	70	0,70	44,29	1,18	1,73	2,05	9	43	7	27	P	1,05	20	12
8.b	15	22	13	8	0	0	39,10	58	0,67	25,86	1,37	1,08	1,47	2	39	2	24	P	2,88	1	1
9	181	76	46	65	2	1	261,15	371	0,70	48,79	0,97	2,73	2,66	31	56	5	11	G	0,91	33	8
10	52	105	62	34	25	1	153,50	279	0,55	18,64	0,84	1,98	1,66	56	64	21	24	M	0,80	39	16
11.a	50	45	35	20	11	2	96,00	163	0,59	30,67	1,02	1,75	1,78	30	65	13	26	M	1,97	2	1
11.b	5	2	6	2	0	0	9,60	15	0,64	33,33	1,17	0,43	0,50	10	50	2	21	P	0,98	15	4
12	42	137	107	110	39	3	182,60	438	0,42	9,59	0,83	3,47	2,89	59	71	9	12	G	0,92	35	8
13	71	37	52	125	4	1	123,60	290	0,43	24,48	1,33	2,35	3,13	13	73	5	36	G	1,34	14	7
14	4	7	4	6	0	0	12	21	0,55	19,05	1,23	0,49	0,60	12	59	8	28	P	2,18	6	5

72.1.3 *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 72.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di Area, sia in valore assoluto sia normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP), dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei¹. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Emerge una prevalenza di celle "azzurre" rispetto a quelle "rosse". I punti di forza sono concentrati negli indicatori di mobilità nei ruoli, figure in formazione, totali finanziamenti da bandi competitivi e finanziamenti da altre fonti. Un fattore di debolezza è costituito invece dall'indicatore relativo ai fondi propri, che ricade nell'ultimo quartile in nove Aree; dati negativi emergono per alcune Aree anche negli indicatori relativi a mobilità internazionale, prodotti con coautore straniero e finanziamenti di fonte UE.

¹ 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 72.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". 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)/#SVETP	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	51,33	278	26	0,51	121	2,36	99	1,93	87	1,69
2	G	41,83	251	43	1,03	342	8,18	83	1,98	113	2,70
3	M	17,00	102	14	0,82	139	8,18	176	10,35	45	2,65
4	P	0,00	0	0		1		15		0	
5	G	72,17	404	54	0,75	508	7,04	21	0,29	85	1,18
6	G	190,33	960	148	0,78	3034	15,94	156	0,82	100	0,53
7	P	0,67	4	2	3,00	4	6,00	3	4,50	0	0,00
8	M	21,33	127	22	1,03	166	7,78	11	0,52	11	0,52
9	G	61,83	369	60	0,97	692	11,19	70	1,13	43	0,70
10	M	46,50	254	55	1,18	302	6,49	61	1,31	0	0,00
11	M	29,67	167	38	1,28	276	9,30	42	1,42	3	0,10
12	G	73,00	399	111	1,52	486	6,66	40	0,55	0	0,00
13	G	48,33	286	69	1,43	570	11,79	311	6,43	36	0,74
14	P	3,50	21	5	1,43	26	7,43	0	0,00	0	0,00

Tabella 72.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". 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	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti i bandi competitivi/# SVETP	Fonte Miur	Fonte MIUR/#SVETP	Fonte UE	Fonte UE/#SVETP	Altre fonti	Altre fonti/#SVETP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamenti)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamenti/#SVETP)
1	G	28.280.860	550.926	1.070.852	20.861	1.909.009	37.188	25.301.000	492.877	1.067.711	20.800
2	G	10.518.963	251.449	2.321.895	55.503	2.193.068	52.424	6.004.000	143.522	918.463	21.955
3	M	5.112.301	300.724	2.144.393	126.141	1.009.908	59.406	1.958.000	115.177	371.950	21.879
4	P	0		0		0		0		0	
5	G	18.516.576	256.581	6.422.689	88.998	3.260.886	45.185	8.833.000	122.397	1.378.587	19.103
6	G	56.468.452	296.682	7.157.539	37.605	1.519.912	7.986	47.791.000	251.091	2.667.080	14.013
7	P	55.300	82.950	55.300	82.950	0	0	0	0	15.806	23.709
8	M	1.517.172	71.117	664.985	31.171	74.187	3.478	778.000	36.469	416.942	19.544
9	G	20.930.786	338.503	4.458.683	72.108	3.131.103	50.638	13.341.000	215.757	1.221.383	19.753
10	M	867.796	18.662	407.046	8.754	33.750	726	427.000	9.183	641.921	13.805
11	M	575.100	19.385	447.100	15.071	0	0	128.000	4.315	482.512	16.264
12	G	1.163.927	15.944	395.927	5.424	0	0	768.000	10.521	669.719	9.174
13	G	15.556.425	321.857	880.730	18.222	1.673.695	34.628	13.002.000	269.007	748.134	15.479
14	P	528.836	151.096	20.840	5.954	507.996	145.142	0	0	32.728	9.351

72.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 72.4 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 "Tor Vergata" 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 72.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 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 "Tor Vergata" 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 "Tor Vergata" nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 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 ($R_{mobil. Italia}$)	Posizione nel segmento dimensionale	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura ($R_{mobil. Struttura}$)	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area ($R_{mobil. Area}$)
1	31	Grande	1,12754	6° su 13	1,23946	1,46331
2	43	Grandi	1,05414	8° su 10	1,00892	1,13514
3	14	Medie	1,13221	3° su 22	0,99630	1,22470
5	54	Grandi	1,09186	12° su 18	1,20072	1,27943
6	148	Grandi	0,75872	12° su 15	1,33246	1,01682
7	2	Piccole	-		-	-
8	22	Medie	1,14658	4° su 15	0,97689	1,28046
9	60	Grandi	0,98251	9° su 11	1,08649	1,10940
10	55	Medie	0,88444	22° su 24	1,11762	0,95731
11	36	Medie	0,97991	9° su 26	0,97021	1,06955
12	111	Grandi	0,80320	10° su 12	1,10590	0,92246
13	69	Grandi	1,22928	8° su 36	1,15805	1,55638
14	5	Piccole	1,10424	12° su 21	0,95043	1,20800

L'esame della tabella mostra valori inferiori a uno del primo indicatore nelle Aree delle Scienze mediche, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche e Scienze giuridiche. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra come i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in quasi tutte le Aree, con valori comunque vicini all'unità nelle Scienze chimiche, Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche e Scienze politiche e sociali. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area in tutte le Aree tranne che nelle Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche e nelle Scienze giuridiche.

72.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 72.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 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.

Emerge una prevalenza di celle "rosse"; sono presenti valori nel primo quartile in alcune Aree relativamente agli indicatori sul conto terzi, brevetti, numero di spin-off, incubatori, poli museali e altre attività di terza missione.

Tabella 72.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". 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	Conto terzi	Conto terzi normalizzato	Brevetti	Brevetti normalizzati	Spin-off	Spin-off normalizzati	Incubatori	Incubatori normalizzati
1	51,3	G	4.568.000	88.987	2	0,04	1,9858	0,04	0,2	0,0039
2	41,8	G	310.000	7.410	1	0,02	1	0,02	0	0
3	17,0	M	2.121.900	124.818	5	0,29	1	0,06	0	0
4	0,0	P	0		0		0		0	
5	72,2	G	2.549.490	35.328	6	0,08	1	0,01	0,2	0,0028
6	190,3	G	24.274.857	127.539	12	0,06	0	0,00	0	0
7	0,7	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
8	21,3	M	5.222.500	244.805	0	0,00	1	0,05	0	0
9	61,8	G	18.445.949	298.317	22	0,36	5,0142	0,08	0,6	0,0097
10	46,5	M	2.514.890	54.084	0	0,00	0	0,00	0	0
11	29,7	M	139.000	4.685	0	0,00	1	0,03	0	0
12	73,0	G	582.000	7.973	0	0,00	0	0,00	0	0
13	48,3	G	6.745.292	139.558	0	0,00	0	0,00	0	0
14	3,5	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTALE	657,5		67.473.878		48		12		1	

Tabella 72.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". 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	ConSORZI	ConSORZI normalizzati	Siti archeologici	Siti archeologici normalizzati	Poli museali	Poli museali normalizzati	Altre attività terza missione	Altre attività 3M normalizzate
1	51,3	G	0	0	0	0	0	0	14,5	0,2825
2	41,8	G	2	0,0478	0	0	0	0	0	0
3	17,0	M	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0,0	P	0		0		0		0	
5	72,2	G	0	0	0	0	0	0	1	0,0139
6	190,3	G	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0,7	P	0	0	0	0	0	0	0	0
8	21,3	M	0	0	0	0	0	0	8	0,375
9	61,8	G	3	0,0485	0	0	0	0	25,5	0,4124
10	46,5	M	0	0	5	0,1075	1	0,0215	0	0
11	29,7	M	0	0	0	0	0	0	0	0
12	73,0	G	0	0	0	0	0	0	0	0
13	48,3	G	0	0	0	0	0	0	0	0
14	3,5	M	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	657,5		5		5		1		49	

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

Tabella 72.6: 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.

Totale Conto Terzi (A)	Entrate da bandi competitivi (B)	A+B	A/B	A/(A+B)
67.473.880	160.092.494	227.566.368	0,421	0,297

Tabella 72.7: 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).

Brevetti							
Totale (A)	Totale Normalizzato	Totale Aree 1-9	Totale Normalizzato Aree 1-9	Licenziati o venduti (B)	Licenziati o venduti Totale Università (C)	B/A	B/ C
48	0,0730	48	0,105	6	359	0,125	0,016

Tabella 72.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

<i>Tipologia</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italiano	35	72,92
Europeo	9	18,75
USPTO	4	8,33
JPTO		
Altro		
Totale	48	100

Tabella 72.9: 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 Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
12	0,018	11	0,024

Tabella 72.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	5	100
Totale	5	100

72.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 72.11. 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

Tabella 72.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Sezione/sottosezione
1. Missione della Struttura
2. Programmazione della Ricerca
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
3. Strumenti di Verifica
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?
4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca
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
5. Attività di Terza Missione della Struttura
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca
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
7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali
8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca

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

72.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 72.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 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 72.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 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: IRFS1=2,535 contro 2,563 e ITMFS=1,338 contro 2,563.

Tabella 72.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Area	IRAS1 x 100	IRAS2 x 100	IRAS3 x 100	IRAS4 x 100	IRAS5 x 100	IRAS6 x 100	IRAS7 x 100	Prodotti attesi (% sul totale)	IRFSI x 100
1	4,03562	19,16776	3,02062	4,40493	2,02105	1,41941	6,24620	2,56357	2,53531
2	4,18873	4,84753	5,15333	2,89899	3,92833	1,06667	6,91651		
3	1,54103	1,53867	1,41052	3,52189	1,40475	0,30942	1,81140		
4	0,00000	0,00000	0,00000	0,84842	0,02417	0,00000	0,00000		
5	3,34038	3,59779	3,01321	2,06778	2,73162	0,96433	5,01564		
6	3,15906	8,01393	2,93347	3,12977	3,63597	1,39408	0,00000		
7	*	0,01708	*	0,05453	0,03596	0,02137	0,07859		
8.a	2,04886	0,78978	1,66519	1,45402	1,26563	0,35252	2,22647		
8.b	1,47142	0,78978	1,66519	1,45402	1,26563	0,35252	2,76697		
9	2,65637	2,76638	2,70567	2,08633	2,76082	0,51604	4,61156		
10	1,66205	0,80067	1,96458	0,79180	2,20680	0,61517	0,00000		
11.a	1,78316	0,49009	1,59436	0,95066	1,98006	0,52405	2,27157		
11.b	0,50427	0,49009	1,59436	0,95066	1,98006	0,52405	2,67468		
12	2,88830	2,47981	3,27010	0,76075	3,99507	1,02056	0,00000		
13	3,13368	12,66432	3,46463	5,34517	5,55177	0,76996	4,54332		
14	0,60182	0,78933	0,60825	0,00000	0,47385	0,08352	0,70922		

Tabella 72.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>ITMS1</i>	<i>ITMS2</i>	<i>ITMS3</i>	<i>ITMS4</i>	<i>ITMS5</i>	<i>ITMS6</i>	<i>ITMS7</i>	<i>ITMS8</i>	<i>SVETP/SVETP TOT. (%)</i>	<i>ITMFS normalizzato a 100 con ITMS8</i>	<i>ITMFS normalizzato a 100 senza ITMS8</i>
1	51,33333	5,79134	11,76471	3,74964	6,15385	0,00000	0,00000	0,00000	2,57421	2,56357	1,33861	1,55683
2	41,83333	0,36553	1,31579	5,35623	0,00000	3,38581	0,00000	0,00000	0,00000			
3	17,00000	1,27762	1,82482	2,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
4	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	72,16667	0,95851	2,87081	2,08333	7,22022	0,00000	0,00000	0,00000	0,14999			
6	190,33333	4,00514	6,34921	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
7	0,66667	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	21,33333	1,25142	0,00000	2,63036	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,04380			
9	61,83333	2,29994	5,15223	2,52185	7,03400	1,31521	0,00000	0,00000	3,02237			
10	46,50000	4,02172	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,48083	4,75964	0,00000			
11	29,66667	0,17803	0,00000	15,69333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
12	73,00000	1,41853	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	48,33333	2,86474	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
14	3,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			

72.2. I dipartimenti

72.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 72.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 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).

Senza contare i dipartimenti "*n.d.*", e in un contesto di valori generalmente prossimi o superiori a uno dell'indicatore R , la tabella mostra valori significativamente inferiori a uno per alcuni dipartimenti nelle Aree 5,6,9,11a,12 e 13.

Tabella 72.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (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, per la sola Area I si sono utilizzate le soglie dimensionali descritte nel rapporto di 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	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	10,10	13	61,54	0,78	1,30	21	116	19	88	P
1	Matematica	158,45	227	49,34	0,70	1,17	40	116	3	11	G
1	n.d.	16,70	27	40,74	0,62	1,04	60	116	45	88	P
1	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	17,30	32	31,25	0,54	0,91	74	116	52	88	P
2	Fisica	150,95	183	71,58	0,82	1,06	27	78	12	30	G
2	n.d.	10,70	15	60,00	0,71	0,92	58	78	14	28	P
2	Ingegneria Industriale	23,70	34	32,35	0,70	0,90	62	78	16	20	M
3	Scienze e Tecnologie Chimiche	96,85	102	79,41	0,95	1,19	8	113	2	33	G
5	Biomedicina e Prevenzione	41,65	57	56,14	0,73	1,19	62	219	34	99	M
5	n.d.	10,40	15	20,00	0,69	1,13	77	219	16	54	P
5	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	14,20	21	33,33	0,68	1,10	89	219	44	99	M
5	Medicina dei sistemi	39,50	60	43,33	0,66	1,08	102	219	50	99	M
5	Biologia	118,70	187	42,78	0,63	1,04	112	219	35	66	G
5	Medicina Sperimentale e Chirurgia	36,20	69	36,23	0,52	0,86	148	219	52	66	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>
5	Scienze e Tecnologie Chimiche	6,80	15	6,67	0,45	0,74	174	219	38	54	P
6	Biologia	11,90	20	25,00	0,60	1,28	71	219	27	56	P
6	Biomedicina e Prevenzione	125,10	298	28,52	0,42	0,90	134	219	42	72	G
6	Medicina dei sistemi	130,59	321	30,53	0,41	0,87	141	219	47	72	G
6	Scienze e Tecnologie della Formazione	9,60	27	11,11	0,36	0,76	156	219	43	56	P
6	Medicina Sperimentale e Chirurgia	77,60	236	22,46	0,33	0,71	164	219	57	72	G
6	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	41,95	190	14,21	0,22	0,47	182	219	66	72	G
6	n.d.	6,90	44	18,18	0,16	0,34	195	219	47	56	P
8.a	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	8,60	11	27,27	0,78	1,32	7	67	4	33	P
8.a	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	38,50	56	50,00	0,69	1,16	18	67	3	15	M
8.b	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	9,00	11	36,36	0,82	1,66	1	68	1	36	P
8.b	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	24,10	38	26,32	0,63	1,29	6	68	3	36	P
9	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	54,30	65	73,85	0,84	1,15	30	137	12	37	M
9	Ingegneria Industriale	83,80	107	48,60	0,78	1,08	44	137	14	57	G
9	n.d.	9,20	12	41,67	0,77	1,06	55	137	14	43	P
9	Ingegneria Elettronica	83,55	125	46,40	0,67	0,92	88	137	43	57	G
9	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	24,30	56	21,43	0,43	0,60	125	137	34	37	M
10	Scienze storiche, filosofico-sociali, dei Beni culturali e del territorio	60,70	103	15,53	0,59	0,90	123	172	64	74	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>
10	Studi Umanistici	86,00	156	21,79	0,55	0,84	142	172	71	74	G
11.a	Studi di Impresa Governo e Filosofia	35,40	46	43,48	0,77	1,33	8	179	8	179	P
11.a	Studi Umanistici	9,20	12	58,33	0,77	1,33	10	179	10	179	P
11.a	Scienze storiche, filosofico-sociali, dei Beni culturali e del territorio	29,90	54	24,07	0,55	0,96	103	179	103	179	P
11.a	n.d.	11,70	24	20,83	0,49	0,84	121	179	121	179	P
11.a	Scienze e Tecnologie della Formazione	9,30	24	20,83	0,39	0,67	150	179	150	179	P
12	Giurisprudenza	133,70	311	10,61	0,43	0,86	106	160	41	46	G
12	Studi di Impresa Governo e Filosofia	5,60	14	7,14	0,40	0,80	114	160	39	61	P
12	Scienze e Tecnologie della Formazione	10,80	28	0,00	0,39	0,77	118	160	41	61	P
12	Economia, Diritto e Istituzioni	20,30	59	10,17	0,34	0,69	128	160	38	53	M
13	Economia e Finanza	68,00	115	41,74	0,59	1,85	16	176	6	94	G
13	Economia, Diritto e Istituzioni	35,80	65	32,31	0,55	1,72	23	176	11	94	G
13	n.d.	5,30	18	11,11	0,29	0,92	87	176	36	82	P
13	Studi di Impresa Governo e Filosofia	7,80	55	0,00	0,14	0,44	141	176	80	94	G
13	Scienze e Tecnologie della Formazione	1,60	21	0,00	0,08	0,24	158	176	67	82	P
14	Scienze storiche, filosofico-sociali, dei Beni culturali e del territorio	6,90	12	33,33	0,57	1,28	19	97	11	37	P

72.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca

Nella Tabella 72.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 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 72.1: 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 "Tor Vergata".

<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.	9,156	0,000	0,000	4,664	1,683
Biologia	17,668	25,803	13,332	5,247	6,126
Biomedicina e Prevenzione	24,855	32,661	39,340	9,303	9,865
Economia e Finanza	9,241	43,019	24,568	3,067	6,669
Economia, Diritto e Istituzioni	6,508	16,440	28,511	3,219	4,502
Fisica	18,253	31,805	30,772	4,715	7,958
Giurisprudenza	10,723	10,449	5,049	7,985	3,111
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	15,322	6,142	18,878	4,766	4,657
Ingegneria Elettronica	9,119	14,617	11,157	3,169	3,572
Ingegneria Industriale	12,057	6,948	0,994	3,650	2,801
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	6,280	47,551	1,013	2,940	4,726
Matematica	12,307	41,107	20,690	5,830	6,807
Medicina Sperimentale e Chirurgia	17,158	32,395	14,669	7,909	6,616
Medicina dei sistemi	25,791	92,627	30,192	9,962	13,774
Scienze Cliniche e Medicina Traslationale	8,246	3,688	3,204	5,349	2,023
Scienze e Tecnologie Chimiche	13,769	4,335	44,717	3,194	6,139
Scienze e Tecnologie della Formazione	4,610	5,826	5,955	3,042	1,714
Scienze storiche, filosofico-sociali, dei Beni culturali e del territorio	9,522	4,109	8,992	4,588	2,714
Studi Umanistici	8,160	7,190	5,696	4,335	2,448
Studi di Impresa Governo e Filosofia	4,757	14,829	1,748	3,067	2,094