

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 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 AreeCUN.

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.

84. L'Università degli Studi di Torino

84.1. La struttura

84.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 84.1 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 Torino. 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 84.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Torino per le 16 Aree. Per M si 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	411	4,71	41	9,98	370	0	0,00
2	203	3,36	1	0,49	202	0	0,00
3	338	4,30	0	0,00	338	1	0,30
4	128	4,40	0	0,00	128	0	0,00
5	484	3,70	6	1,24	478	1	0,21
6	1020	3,69	70	6,86	950	4	0,42
7	488	6,00	24	4,92	464	1	0,22
9	10	0,07	0	0,00	10	0	0,00
10	599	4,27	6	1,00	593	0	0,00
11.a	416	4,50	7	1,68	409	1	0,24
11.b	189	5,55	0	0,00	189	1	0,53
12	398	3,18	38	9,55	360	0	0,00
13	427	3,48	43	10,07	384	2	0,52
14	213	5,06	4	1,88	209	0	0,00
TOTALE	5324	3,48	240	4,51	5084	11	0,22

L'Università degli Studi di Torino conta per il 3,48% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (4,51%) è inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,22% contro una media del 0,89%), ad indicare una buona cura nella selezione e invio dei prodotti.

84.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 84.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Torino 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 Torino è presente in quattordici Aree scientifiche (non è presente soltanto nelle due Aree di Ingegneria civile e Architettura), collocandosi tra le grandi strutture praticamente in tutte le Aree, e soltanto nell'Area di Ingegneria industriale e dell'informazione tra le piccole strutture (presenta solo dieci prodotti e non offre un Corso di Laurea in Ingegneria).

L'indicatore R è superiore a uno in undici Aree, mostrando che la valutazione media è in esse superiore alla media nazionale. L'indicatore X è superiore a uno in dieci Aree su quattordici, mostrando che in esse la frazione di prodotti eccellenti è superiore alla media di Area. Nelle altre Aree i valori di R e X sono comunque prossimi a uno.

L'Ateneo si colloca nelle prime sei posizioni della graduatoria del segmento dimensionale in dieci Aree (2,3,4,5,6,7,9,10,11a e 12). Occupa la prima posizione nell'Area 11a.

Tabella 84.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Torino. 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)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRA SI x 100	Pos. grad. compl.	Num. com pl.	Pos. grad. segm.	Num. segm.	Seg ment o dime nsio nale	X	Pos. grad. com pl. X	Pos. grad. segm. . X
1	146	89	41	94	41	0	217,95	411	35,52	0,53	0,89	4,68	4,17	38	56	10	13	G	0,85	39	11
2	160	19	10	13	1	0	161,95	203	78,82	0,80	1,03	3,32	3,41	23	50	2	10	G	1,17	7	1
3	198	86	21	32	0	1	275	338	58,58	0,81	1,02	4,27	4,38	16	51	4	7	G	1,03	18	4
4	41	32	13	42	0	0	69,2	128	32,03	0,54	0,96	4,38	4,20	25	43	6	10	G	0,92	24	7
5	271	104	29	73	6	1	361,25	484	55,99	0,75	1,22	3,69	4,49	16	58	3	18	G	1,40	12	3
6	481	201	81	183	70	4	643,3	1020	47,16	0,63	1,36	3,69	5	14	49	2	14	G	1,39	10	2
7	223	94	26	120	24	1	298,1	488	45,70	0,61	1,04	5,91	6,15	16	34	5	10	G	1,06	16	5
9	10	0	0	0	0	0	10	10	100	1	1,38	0,07	0,10	1	56	1	22	P	1,86	1	1
10	136	307	94	56	6	0	425,55	599	22,70	0,71	1,08	4,26	4,61	18	64	6	19	G	0,97	30	12
11.a	93	191	79	45	7	1	280,8	416	22,36	0,68	1,17	4,46	5,22	8	65	1	8	G	1,43	10	1
11.b	62	23	53	50	0	1	105,9	189	32,80	0,56	1,02	5,44	5,56	15	50	8	15	G	0,97	17	7
12	45	165	89	61	38	0	202,5	398	11,31	0,51	1,01	3,16	3,20	40	71	5	12	G	1,08	27	6
13	88	42	40	212	43	2	120,15	427	20,61	0,28	0,88	3,47	3,05	35	73	20	36	G	1,13	20	9
14	26	53	80	50	4	0	106,4	213	12,21	0,50	1,12	4,95	5,52	24	59	7	15	G	1,39	19	6

84.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 84.3 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 Torino 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.

Si osserva una prevalenza di celle “rosse” rispetto a quelle “azzurre” negli indicatori relativi alla Mobilità internazionale, Numero di prodotti con coautori stranieri, nei Finanziamenti da fonte MIUR e UE. In particolare tali indicatori si collocano nell'ultimo quartile nell'Area 4. Invece per quanto riguarda gli indicatori di Mobilità nei ruoli e Altre fonti di finanziamento, i valori di numerose aree si collocano nel primo quartile.

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 84.3a: Valutazione dei dati di contesto di Areadell'Università degli Studi di Torino. 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	68,50	370	56	0,82	231	3,37	102	1,49	56	0,82
2	G	33,83	202	33	0,98	280	8,28	63	1,86	130	3,84
3	G	56,33	338	40	0,71	380	6,75	77	1,37	75	1,33
4	G	21,33	128	21	0,98	138	6,47	24	1,13	13	0,61
5	G	80,67	478	82	1,02	844	10,46	75	0,93	109	1,35
6	G	170,00	950	153	0,90	2610	15,35	169	0,99	140	0,82
7	G	81,33	464	87	1,07	584	7,18	81	1,00	68	0,84
8	P	1,33	8	1	0,75	4	3,00	0	0,00	0	0,00
9	P	1,67	10	3	1,80	27	16,20	0	0,00	1	0,60
10	G	99,83	593	110	1,10	514	5,15	126	1,26	5	0,05
11	G	100,83	598	109	1,08	640	6,35	262	2,60	21	0,21
12	G	66,33	360	56	0,84	309	4,66	69	1,04	0	0,00
13	G	71,17	384	68	0,96	324	4,55	143	2,01	32	0,45
14	G	35,50	209	49	1,38	254	7,15	59	1,66	0	0,00

Tabella 84.3b: Valutazione dei dati di contesto di Areadell'Università degli Studi di Torino. 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)	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti 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 cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento /#SVETP)
1	G	68,50	2.900.393	42.342	1.148.341	16.764	772.421	11.276	979.631	14.301	2.299.199	33.565
2	G	33,83	4.864.891	143.790	1.791.519	52.951	1.287.500	38.054	1.785.872	52.784	1.754.933	51.870
3	G	56,33	17.492.864	310.524	4.434.609	78.721	3.715.610	65.958	9.342.645	165.846	2.542.314	45.130
4	G	21,33	1.141.170	53.492	626.088	29.348	0	0	515.082	24.144	1.031.061	48.331
5	G	80,67	31.738.716	393.455	6.897.197	85.502	7.145.860	88.585	17.695.658	219.368	4.031.641	49.979
6	G	170,00	30.634.956	180.206	7.438.973	43.759	2.190.521	12.885	21.005.461	123.562	6.766.106	39.801
7	G	81,33	32.933.452	404.920	2.511.629	30.881	1.413.981	17.385	29.007.841	356.654	3.744.504	46.039
8	P	1,33	90.300	67.725	60.300	45.225	0	0	30.000	22.500	56.654	42.491
9	P	1,67	2.388.505	1.433.103	541.533	324.920	545.127	327.076	1.301.845	781.107	108.796	65.278
10	G	99,83	3.394.092	33.998	1.523.586	15.261	0	0	1.870.506	18.736	2.850.272	28.550
11	G	100,83	3.558.232	35.288	1.558.115	15.452	473.142	4.692	1.526.975	15.144	2.751.293	27.286
12	G	66,33	3.347.184	50.460	677.554	10.214	583.545	8.797	2.086.085	31.449	1.508.771	22.745
13	G	71,17	2.378.902	33.427	766.023	10.764	80.634	1.133	1.532.245	21.530	2.189.358	30.764
14	G	35,50	2.237.529	63.029	615.759	17.345	105.282	2.966	1.516.488	42.718	1.170.488	32.971

84.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 84.4 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 Torino 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 84.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Torino 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 Torino 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 Torino nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Torino 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	58	Grande	0,98742	11° su 13	1,40440	1,28146
2	33	Grandi	1,14584	4° su 10	1,06149	1,23388
3	40	Grandi	0,95884	7° su 7	0,98105	1,03716
4	21	Grandi	1,07246	7° su 10	1,08365	1,28220
5	82	Grandi	1,19484	4° su 18	1,08594	1,40010
6	153	Grandi	1,18870	2° su 15	1,17154	1,59306
7	87	Grandi	1,11316	5° su 10	1,16443	1,28390
8	1	Piccole	-		-	-
9	3	Piccole	-		-	-
10	110	Grandi	1,07927	4° su 19	1,05606	1,16820
11	109	Grandi	1,03427	4° su 12	1,02533	1,12888
12	56	Grandi	1,02747	6° su 12	1,15917	1,18004
13	68	Grandi	0,89114	20° su 36	1,26790	1,12827
14	49	Grandi	1,03562	7° su 15	0,98567	1,13293

L'esame della tabella mostra punti di forza quanto al primo indicatore nelle Aree 2,5,6 e 7. Sono presenti comunque valori superiori alla media nelle Aree 4, 10, 11, 12 e 14. Leggermente

inferiore alla media il dato nelle Aree 1, 3 e 13. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra come i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree tranne che nelle Aree 3 e 14, seppur con valori prossimi alla media. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area in tutte le Aree.

84.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 84.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Torino 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 (3,5,6,7,8,9,10,11,12) relativamente agli indicatori sul numero brevetti (Area 5,6) di spin-off (Area 5,6), consorzi (Area 9), poli museali (Area 3,6,7) e altre attività di terza missione (3,5). Sono presenti valori nell'ultimo quartile in tutte le Aree relativamente agli indicatori incubatori e siti archeologici solo in alcune aree relativamente agli indicatori brevetti, spin off e consorzi.

Tabella 84.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Torino. 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	68,5	G	2.066.033	30.161	1	0,01	1	0,01	0	0
2	33,8	G	1.947.333	57.557	0	0,00	0	0,00	0	0
3	56,3	G	12.793.732	227.108	7	0,12	3	0,05	0	0
4	21,3	G	3.590.890	168.323	0	0,00	1	0,05	0	0
5	80,7	G	12.403.014	153.756	12	0,15	3	0,04	0	0
6	170,0	G	39.337.758	231.399	15	0,09	4	0,02	0	0
7	81,3	G	29.675.340	364.861	4	0,05	0	0,00	0	0
8	1,3	P	242.908	182.181	0	0,00	0	0,00	0	0
9	1,7	P	307.602	184.561	0	0,00	0	0,00	0	0
10	99,8	G	3.096.931	31.021	0	0,00	1	0,01	0	0
11	100,8	G	5.566.592	55.206	0	0,00	0	0,00	0	0
12	66,3	G	2.506.868	37.792	0	0,00	1	0,02	0	0
13	71,2	G	4.974.677	69.902	0	0,00	0	0,00	0	0
14	35,5	G	3.077.706	86.696	0	0,00	0	0,00	0	0
	888,7		121.587.384		39		14		0	

Tabella 84.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Torino. 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	68,5	G	1	0,0146	0	0	0	0	16,95	0,2474
2	33,8	G	1	0,0296	0	0	0	0	2,9	0,0857
3	56,3	G	1,7	0,0302	0	0	0,5	0,0089	14,2	0,2521
4	21,3	G	0	0	0	0	0	0	5,45	0,2555
5	80,7	G	0,63	0,0078	0	0	0	0	21,6	0,2678
6	170,0	G	0,25	0,0015	0	0	1	0,0059	4,15	0,0244
7	81,3	G	0,12	0,0015	0	0	0,5	0,0061	12,85	0,158
8	1,3	P	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1,7	P	0,3	0,18	0	0	0	0	0	0
10	99,8	G	0	0	7	0,0701	0	0	8,45	0,0846
11	100,8	G	0	0	0	0	0	0	13,15	0,1304
12	66,3	G	0	0	0	0	0	0	2,85	0,043
13	71,2	G	0	0	0	0	0	0	6,3	0,0885
14	35,5	G	0	0	0	0	0	0	2,15	0,0606
	888,7		5,0		7,0		2,0		111,0	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Università degli Studi di Torino.

Tabella 84.6: 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)
121.587.384	139.101.186	260.688.576	0,87	0,47

Tabella 84.7: 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
39	0,043886	39	0,0757282	8	359	0,21	0,02

Tabella 84.8: 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 (UIBM)	34	87,179489
European Patent Office (EPO)	4	10,256411
United States Patent and Trademark Office (USPTO)	1	2,5641026
Totale	39	100

Tabella 84.9: 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>
14	0,02	12	0,02



Tabella 84.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Egitto	1	14,29
Turkmenistan	1	14,29
Italia	5	71,43
Totale		100

84.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 84.11. 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 84.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di Torino

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>advisoryboard</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.

84.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 84.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Torino, 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 84.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Torino, 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 un valore dell'indicatore finale di ricerca superiore alla quota dimensionale: IRFS1= 3,681 contro 3,465, e un valore dell'indicatore finale di terza missione inferiore: ITMFS=3,0347 contro 3,465.

Tabella 84.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Torino.

<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>IRFS1 x 100</i>
1	4,16953	1,96578	4,83607	3,42241	3,85836	3,05654	0,00000	3,46488	3,68134
2	3,40904	2,24192	4,48851	3,03526	3,21617	2,03812	5,59383		
3	4,37567	5,26489	3,63349	3,14316	3,84032	2,11493	6,00249		
4	4,19815	1,23319	4,57222	2,68129	3,33575	2,89777	7,07573		
5	4,49344	6,16686	5,16484	3,06689	4,53837	2,82016	5,60639		
6	4,99889	4,34767	5,28194	3,94342	3,12785	3,53663	7,42628		
7	6,15216	10,16965	7,27709	4,40829	5,24991	5,06331	9,58743		
8.a	*	0,04701	*	0,00000	0,03050	0,04790	0,00000		
8.b	0,00000	0,04701	0,03381	0,00000	0,03050	0,04790	0,00000		
9	0,10172	0,31568	0,16023	0,02844	0,10772	0,04597	0,12430		
10	4,60771	3,13154	4,82762	3,86766	3,75594	2,73151	7,11570		
11.a	5,21574	3,03224	5,09353	6,14718	4,59143	2,98816	7,72078		
11.b	5,56271	3,03224	5,09353	6,14718	4,59143	2,98816	9,09091		
12	3,20307	7,13137	2,30160	1,31229	2,54007	2,29917	4,84716		
13	3,04621	1,93664	2,53484	3,45820	3,15574	2,25323	0,00000		
14	5,52010	3,33970	5,60946	1,89467	4,62912	2,98699	7,19352		

Tabella 84.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Torino

<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	68,50000	2,61933	5,88235	1,88825	0,00000	1,72295	0,00000	0,00000	3,00916	3,46488	3,03473	3,50939
2	33,83333	2,29614	0,00000	0,00000	0,00000	1,69291	0,00000	0,00000	1,02379			
3	56,33333	7,70326	2,55474	7,50000	0,00000	3,17401	0,00000	31,05590	3,56892			
4	21,33333	3,40256	0,00000	7,69231	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,72125			
5	80,66667	4,66304	5,74163	6,25000	0,00000	0,86646	0,00000	0,00000	3,23984			
6	170,00000	6,49039	7,93651	13,33333	0,00000	0,55991	0,00000	23,25581	0,66461			
7	81,33333	11,19335	5,00000	0,00000	0,00000	0,13319	0,00000	6,74764	1,94833			
8	1,33333	0,05821	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
9	1,66667	0,03835	0,00000	0,00000	0,00000	0,13152	0,00000	0,00000	0,00000			
10	99,83333	4,95250	0,00000	12,50000	0,00000	0,00000	0,67316	0,00000	0,29782			
11	100,83333	7,12963	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,92625			
12	66,33333	6,11009	0,00000	24,09638	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,52446			
13	71,16667	2,11276	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,31743			
14	35,50000	5,29108	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,29532			

84.2. I dipartimenti

84.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 84.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Torino 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 valori dell'indicatore R quasi sempre superiori a uno per tutti i dipartimenti, con l'eccezione di alcuni dipartimenti delle Aree 12,13 e 14.

Tabella 84.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli studi di Bari (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	Informatica	127,90	193	47,67	0,66	1,11	49	116	8	17	M
1	Matematica Giuseppe Peano	83,05	196	25	0,42	0,71	89	116	17	17	M
1	n.d.	3	18	5,56	0,17	0,28	110	116	82	88	P
2	n.d.	9,60	12	66,67	0,80	1,03	34	78	12	28	P
2	Fisica	149,55	188	79,79	0,80	1,02	39	78	17	30	G
3	n.d.	20	21	76,19	0,95	1,20	7	113	6	48	P
3	Chimica	172,60	205	64,88	0,84	1,06	36	113	13	33	G
3	Biotechnologie molecolari e scienze per la salute	24,20	29	55,17	0,83	1,05	43	113	19	48	P
3	Scienza e tecnologia del farmaco	56,40	81	39,51	0,70	0,88	87	113	30	32	M
4	Scienze della terra	65,90	116	33,62	0,57	1,01	20	48	15	26	G
4	n.d.	3,30	12	16,67	0,28	0,49	41	48	6	8	P
5	Biotechnologie molecolari e scienze per la salute	45,05	49	85,71	0,92	1,50	7	219	3	99	M
5	Oncologia	68	74	78,38	0,92	1,50	8	219	2	66	G
5	Scienze agrarie, forestali e alimentari	10,30	13	69,23	0,79	1,29	33	219	6	54	P
5	Neuroscienze	46,90	60	58,33	0,78	1,28	43	219	23	99	M
5	Scienze cliniche e biologiche	36,60	47	53,19	0,78	1,27	45	219	25	99	M

5	Scienze della vita e biologia dei sistemi	96,40	150	38,67	0,64	1,05	110	219	34	66	G
5	Scienza e tecnologia del farmaco	42,60	69	44,93	0,62	1,01	116	219	38	66	G
6	Biotechnologie molecolari e scienze per la salute	49,80	55	72,73	0,91	1,95	3	219	3	56	P
6	Scienze mediche	148,20	194	66,49	0,76	1,64	21	219	6	72	G
6	Neuroscienze	53,80	71	46,48	0,76	1,63	24	219	8	91	M
6	Scienze cliniche e biologiche	96	130	51,54	0,74	1,59	31	219	12	91	M
6	Oncologia	53,90	86	51,16	0,63	1,35	61	219	24	91	M
6	Scienze della sanità pubblica e pediatriche	99,20	173	38,73	0,57	1,23	83	219	22	72	G
6	Scienze chirurgiche	115,30	249	30,12	0,46	1	120	219	38	72	G
6	n.d.	26,60	59	44,07	0,45	0,97	129	219	37	56	P
7	Scienze veterinarie	140,70	224	45,09	0,63	1,07	33	71	20	39	G
7	Scienze agrarie, forestali e alimentari	150,70	241	48,13	0,63	1,07	35	71	22	39	G
7	Interateneo di scienze, progetto e politiche del territorio	6,60	11	45,45	0,60	1,02	39	71	7	21	P
9	Chimica	10	10	100	1	1,38	1	137	1	43	P
10	Culture, politica e società	12,15	14	50	0,87	1,32	1	172	1	50	P
10	Scienze economico-sociali e matematico-statistiche	9	11	36,36	0,82	1,25	3	172	3	50	P
10	Studi storici	46,80	63	25,40	0,74	1,13	39	172	10	48	M
10	Studi umanistici	230,30	315	23,49	0,73	1,11	47	172	23	74	G
10	Lingue e letterature straniere e culture moderne	100,30	148	15,54	0,68	1,03	79	172	42	74	G
10	n.d.	26,50	42	28,57	0,63	0,96	108	172	25	48	M
11.a	Culture, politica e società	38,60	54	29,63	0,71	1,24	23	179	13	76	M
11.a	Filosofia e scienze dell'educazione	120,30	171	23,39	0,70	1,22	27	179	2	32	G
11.a	Studi storici	85,90	124	18,55	0,69	1,20	31	179	5	32	G
11.a	Interateneo di scienze, progetto e politiche del territorio	8,50	13	15,38	0,65	1,13	54	179	18	71	P

11.a	Lingue e letterature straniere e culture moderne	16,20	26	23,08	0,62	1,08	66	179	31	76	M
11.a	n.d.	4,50	21	0	0,21	0,37	173	179	66	71	P
11.b	Psicologia	93,50	163	33,74	0,57	1,05	27	79	20	51	G
12	Giurisprudenza	179,30	316	12,66	0,57	1,13	54	160	23	46	G
12	Management	17,40	57	5,26	0,31	0,61	133	160	42	53	M
12	n.d.	5	21	9,52	0,24	0,47	148	160	56	61	P
13	Scienze economico-sociali e matematico-statistiche	58,25	120	35	0,49	1,52	35	176	18	94	G
13	Economia Cognetti de Martiis	51,70	112	31,25	0,46	1,44	38	176	21	94	G
13	Management	7,40	146	2,74	0,05	0,16	162	176	94	94	G
13	n.d.	-0,50	36	16,67	-0,01	-0,04	169	176	75	82	P
14	Culture, politica e società	87,40	156	14,74	0,56	1,25	22	97	6	35	G
14	Filosofia e scienze dell'educazione	4,80	14	7,14	0,34	0,77	68	97	23	37	P
14	Scienze economico-sociali e matematico-statistiche	4,30	13	0	0,33	0,74	71	97	25	37	P
14	n.d.	2,30	15	0	0,15	0,34	93	97	34	37	P

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

Nella Tabella 84.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Torino, 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 84.15: Valori delle somme pesate sulle Aree deitre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240, la percentuale dei prodotti attesi sul totale della struttura e il valore dell'indicatore finale IRFD per l'Università degli Studi di Torino.

<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.	12,47746	0,00000	0,00000	5,04501	1,86034
Biotechnologie molecolari e scienze per la salute	16,71295	29,40195	23,77782	2,53188	5,66338
Chimica	22,50253	23,66400	26,72918	4,03226	6,36040
Culture, politica e società	16,92571	28,52178	15,90280	4,25731	5,17296
Economia Cognetti de Martiis	7,19974	4,38598	11,71903	2,32558	2,03393
Filosofia e scienze dell'educazione	12,04205	3,85621	9,73420	3,76969	2,60593
Fisica	17,85607	9,64282	20,20614	3,52588	4,44241
Giurisprudenza	14,38065	27,28783	6,23614	5,92648	4,14341
Informatica	9,77515	4,45921	8,59281	3,71343	2,23583
Interateneo di scienze, progetto e politiche del territorio	2,51637	0,04658	5,53660	0,67517	0,70815
Lingue e letterature straniere e culture moderne	9,87169	2,03470	8,25974	3,31958	2,08577
Management	2,35626	0,63006	4,39460	3,80720	0,65097
Matematica Giuseppe Peano	6,34735	1,79558	8,52439	3,67592	1,56183
Neuroscienze	15,15907	19,42505	16,97950	2,62566	4,43126
Oncologia	17,24640	24,60987	8,14206	3,00075	4,52464
Psicologia	10,04243	6,69336	33,22997	3,15079	3,87824

<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>
Scienza e tecnologia del farmaco	12,69107	3,01493	13,56726	2,81320	2,88112
Scienze agrarie, forestali e alimentari	20,26298	55,38500	21,05616	4,83871	7,57995
Scienze chirurgiche	17,55117	6,31793	12,35146	4,72618	3,73022
Scienze cliniche e biologiche	19,47144	17,37375	10,42944	3,35709	4,56125
Scienze della sanità pubblica e pediatriche	15,25196	14,53293	8,48284	3,31958	3,64662
Scienze della terra	8,40878	2,59179	6,89923	2,17554	1,81974
Scienze della vita e biologia dei sistemi	12,88647	12,12181	5,07651	2,81320	2,94700
Scienze economico-sociali e matematico-statistiche	9,15778	2,50405	9,76532	2,83196	2,09711
Scienze mediche	23,49742	18,85267	41,93839	3,86347	7,12884
Scienze veterinarie	17,89646	9,14386	6,54230	4,35109	3,60378
Studi storici	11,89652	5,78485	7,49179	3,56339	2,56552
Studi umanistici	19,35120	20,15413	16,63791	5,96399	5,07940