

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.

88. L'Università degli Studi di Trieste

88.1. La struttura

88.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 88.1 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 Trieste. 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 88.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Trieste 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	111	1,27	9	8,11	102	0	0,00
2	136	2,25	16	11,76	120	0	0,00
3	142	1,81	0	0,00	142	0	0,00
4	88	3,03	3	3,41	85	1	1,18
5	178	1,36	0	0,00	178	3	1,69
6	308	1,12	29	9,42	279	13	4,66
8.a	51	1,28	5	9,80	46	0	0,00
8.b	44	0,83	6	13,64	38	0	0,00
9	194	1,44	10	5,15	184	1	0,54
10	240	1,71	17	7,08	223	6	2,69
11.a	181	1,96	12	6,63	169	1	0,59
11.b	50	1,47	0	0,00	50	0	0,00
12	117	0,93	5	4,27	112	0	0,00
13	154	1,26	16	10,39	138	0	0,00
14	74	1,76	2	2,70	72	0	0,00
TOTALE	2068	1,35	130	6,29	1938	25	1,29

L'Università degli Studi di Trieste conta per l'1,35% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (6,29%) 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%).

88.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 88.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Trieste 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 Trieste è presente in tutte le Aree scientifiche, ad eccezione dell'Area di Scienze agrarie e veterinarie. Si colloca tra le grandi solo per l'Area di Scienze economiche e statistiche, tra le piccole per le sub-Aree di Ingegneria civile ed Architettura, e tra le medie in tutte le altre.

L'indicatore R è superiore a uno, mostrando che la valutazione media è superiore alla media nazionale di Area, in solo quattro Aree, ovvero Scienze matematiche e informatiche, Scienze chimiche (in entrambi i casi con valore pari a 1,01), Scienze biologiche (1,05) e Psicologia e scienze motorie (1,21); valori inferiori ma vicini all'unità si riscontrano per Scienze mediche e Scienze giuridiche. Valori più bassi nelle altre Aree, con un minimo in Scienze economiche e statistiche (0,69). L'indicatore X è inferiore a uno in nove Aree su quindici, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa inferiore alla media di Area, con valore minimo per le Scienze della terra (0,56), mentre supera uno, e assume il valore massimo di Ateneo, nell'Area di Architettura.

Tabella 88.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Trieste. 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) \times 100	IRAS I \times 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	44	27	14	17	9	0	66,86	111	39,64	0,60	1,01	1,26	1,28	30	56	12	22	M	0,95	31	13
2	91	17	6	6	16	0	92,85	136	66,91	0,68	0,88	2,22	1,95	45	50	19	21	M	1	25	10
3	81	39	5	17	0	0	113,9	142	57,04	0,80	1,01	1,80	1,81	22	51	9	22	M	1	23	10
4	17	25	11	31	3	1	40	88	19,32	0,45	0,81	3,01	2,43	34	43	17	20	M	0,56	37	17
5	77	43	12	43	0	3	114,4	178	43,26	0,64	1,05	1,36	1,42	33	58	12	20	M	1,08	25	6
6	96	66	36	68	29	13	141,6	308	31,17	0,46	0,99	1,11	1,10	34	49	13	16	M	0,92	34	12
8.a	15	8	8	15	5	0	22,9	51	29,41	0,45	0,76	1,26	0,95	36	43	23	27	P	0,70	32	19
8.b	7	13	11	7	6	0	19,9	44	15,91	0,45	0,92	0,82	0,75	26	39	16	24	P	1,77	7	6
9	77	47	23	36	10	1	120,1	194	39,69	0,62	0,85	1,43	1,22	44	56	20	23	M	0,74	49	22
10	45	95	40	37	17	6	126,5	240	18,75	0,53	0,80	1,71	1,37	58	64	23	24	M	0,80	38	15
11.a	29	70	35	34	12	1	95,5	181	16,02	0,53	0,91	1,94	1,77	44	65	17	26	M	1,03	26	10
11.b	27	5	4	14	0	0	33	50	54	0,66	1,21	1,44	1,73	8	50	4	14	M	1,59	6	3
12	10	44	30	28	5	0	57,7	117	8,55	0,49	0,98	0,93	0,91	43	71	21	30	M	0,82	41	21
13	17	22	15	84	16	0	34,1	154	11,04	0,22	0,69	1,25	0,86	51	73	29	36	G	0,60	47	27
14	4	21	22	25	2	0	30,8	74	5,41	0,42	0,93	1,72	1,60	33	59	8	16	M	0,62	37	10

88.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 88.3 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 Trieste 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.

La tabella mostra una prevalenza di valori che collocano l'Università nell'ultimo quartile (celle "rosse") soprattutto per l'indicatore relativo alla mobilità nei ruoli; valori nel primo quartile si trovano in alcune Aree soprattutto per l'indicatore relativo alla mobilità internazionale e ai finanziamenti da bandi competitivi.

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 (quasi ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

Tabella 88.3a: Valutazione dei dati di contesto di Areadell'Università degli Studi di Trieste. 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	M	18,50	102	5	0,27	62	3,35	81	4,38	14	0,76
2	M	22,67	120	7	0,31	218	9,62	227	10,01	66	2,91
3	M	23,67	142	14	0,59	158	6,68	140	5,92	36	1,52
4	M	14,67	85	5	0,34	197	13,43	0	0,00	13	0,89
5	M	29,67	178	19	0,64	372	12,54	782	26,36	40	1,35
6	M	51,33	279	29	0,56	820	15,97	22	0,43	35	0,68
7	P	1,50	9	2	1,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8	P	15,83	84	11	0,69	201	12,69	0	0,00	4	0,25
9	M	32,33	184	12	0,37	156	4,82	73	2,26	22	0,68
10	M	40,00	223	25	0,63	90	2,25	59	1,48	1	0,03
11	M	38,50	219	30	0,78	294	7,64	17	0,44	12	0,31
12	M	19,50	112	9	0,46	65	3,33	5	0,26	1	0,05
13	G	25,67	138	15	0,58	84	3,27	10	0,39	5	0,19
14	M	12,33	72	4	0,32	107	8,68	5	0,41	1	0,08

Tabella 88.3b: Valutazione dei dati di contesto di Areadell'Università degli Studi di Trieste. 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 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	M	894.693	48.362	216.594	11.708	451.011	24.379	227.088	12.275	494.260	26.717
2	M	8.691.560	383.451	1.830.278	80.748	1.007.076	44.430	5.854.206	258.274	216.130	9.535
3	M	8.918.586	376.842	2.034.731	85.975	3.167.600	133.842	3.716.255	157.025	2.163.037	91.396
4	M	5.740.057	391.368	522.865	35.650	1.588.827	108.329	3.628.365	247.389	2.691.750	183.528
5	M	11.092.057	373.890	3.046.212	102.681	3.524.580	118.806	4.521.265	152.402	805.285	27.144
6	M	8.832.528	172.062	3.061.033	59.631	1.309.333	25.506	4.462.162	86.925	2.418.602	47.116
7	P	189.800	126.533	189.800	126.533	0	0	0	0	0	0
8	P	1.459.297	92.166	656.629	41.471	711.568	44.941	91.100	5.754	1.299.642	82.083
9	M	6.504.620	201.174	1.355.547	41.924	1.204.021	37.238	3.945.052	122.012	3.260.128	100.829
10	M	2.782.580	69.565	556.540	13.914	637.815	15.945	1.588.225	39.706	435.022	10.876
11	M	4.997.888	129.815	1.102.470	28.636	1.499.560	38.950	2.395.858	62.230	787.655	20.459
12	M	605.529	31.053	296.200	15.190	50.831	2.607	258.498	13.256	383.436	19.663
13	G	993.422	38.705	418.101	16.290	13.372	521	561.949	21.894	857.302	33.401
14	M	1.253.818	101.661	422.501	34.257	235.975	19.133	595.342	48.271	529.702	42.949

88.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 88.4 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 Trieste 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 88.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Trieste 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 Trieste 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 Trieste nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Trieste 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	7	Medie	1,11609	10° su 22	1,36735	1,44844
2	7	Medie	1,12832	9° su 20	1,26867	1,21501
3	14	Medie	0,99850	14° su 22	1,03391	1,08006
4	5	Medie	1,02644	12° su 17	1,30308	1,22717
5	19	Medie	1,21910	1° su 20	1,29903	1,42853
6	29	Medie	0,89288	12° su 15	1,20720	1,19661
7	2	Piccole	-		-	-
8	11	Piccole	1,05386	7° su 16	1,36239	1,17692
9	12	Medie	1,12706	4° su 23	1,43151	1,27262
10	25	Medie	1,04437	10° su 24	1,37756	1,13042
11	31	Medie	0,98354	8° su 26	1,05639	1,07351
12	9	Medie	1,29934	1° su 30	1,51235	1,49227
13	15	Grandi	1,19145	9° su 36	2,16042	1,50849
14	4	Medie	-		-	-

L'esame della tabella mostra valori inferiori, anche se prossimi, all'unità in relazione al primo indicatore soltanto nelle Aree 3, 6 e 11. Superiore alla media il dato nelle altre Aree in particolare nelle Aree di Scienze biologiche e Scienze giuridiche nelle quali la struttura si colloca al primo posto nella categoria medi atenei. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree. Il terzo indicatore segue da vicino le sorti del secondo. In entrambi i casi il valore massimo si registra per l'Area 13.

88.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 88.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Trieste 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.

Si registra una decisa prevalenza di valori nell'ultimo quartile (celle "rosse"), con alcuni valori nel primo quartile (celle "azzurre") per le Aree 1, 2, 3, 5 e 8 in relazione all'attività brevettuale.

Tabella 88.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Trieste. 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	18,5	M	0	0	1	0,05	1	0,05	0	0
2	22,7	M	42.000	1.853	2	0,09	0	0,00	0	0
3	23,7	M	2.045.708	86.438	13	0,55	2	0,08	0	0
4	14,7	G	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
5	29,7	M	3.663.398	123.485	8	0,27	0	0,00	0	0
6	51,3	M	2.049.618	39.928	0	0,00	0	0,00	0	0
7	1,5	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
8	15,8	M	6.137.186	387.612	3	0,19	2	0,13	0	0
9	32,3	M	5.664.792	175.200	3	0,09	4	0,12	0	0
10	40,0	M	151.993	3.800	0	0,00	0	0,00	0	0
11	38,5	M	1.367.646	35.523	0	0,00	0	0,00	0	0
12	19,5	M	179.394	9.200	0	0,00	0	0,00	0	0
13	25,7	M	688.448	26.823	0	0,00	0	0,00	0	0
14	12,3	M	508.141	41.201	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTALE	346,2		22.498.324		30		9		0	

Tabella 88.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Trieste. 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 spni-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	18,5	M	1	0,0541	0	0	0	0	3,55	0,1919
2	22,7	M	0	0	0	0	0	0	0,71	0,0313
3	23,7	M	0	0	0	0	0	0	0,91	0,0385
4	14,7	G	0	0	0	0	0	0	0,51	0,0348
5	29,7	M	0	0	0	0	0	0	2,3	0,0775
6	51,3	M	1	0,0195	0	0	0	0	1,35	0,0263
7	1,5	M	0	0	0	0	0	0	0	0
8	15,8	M	0,5	0,0316	0	0	0	0	1,4	0,0884
9	32,3	M	1,5	0,0464	0	0	0	0	2,39	0,0739
10	40,0	M	0	0	5	0,125	0	0	9,1	0,2275
11	38,5	M	0	0	0	0	0	0	2,1	0,0545
12	19,5	M	0	0	0	0	0	0	0,6	0,0308
13	25,7	M	0	0	0	0	0	0	1,5	0,0584
14	12,3	M	0	0	0	0	0	0	0,58	0,047
TOTALE	346,2		4		5		0		27	

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

Tabella 88.6: 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)
		22.498.324	62.956.435	85.454.760

Tabella 88.7: 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
30	0,08666	30	0,1427439	4	359	0,13333	0,01114

Tabella 88.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

Tipologia	Brevetti	
	#	% sul totale
Italiano	21	70
Europeo	5	16,67
USPTO	4	13,33
JPTO		
Altro		
Totale	30	100

Tabella 88.9: 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>
9	0,026	9	0,043

Tabella 88.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	4	80
Turchia	1	20
Totale	5	100

88.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 88.11. 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 88.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di Trieste

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

88.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 88.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Trieste, 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 88.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Trieste, 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=1,32844 e ITMFS=0,54190 contro 1,34969.

Tabella 88.13: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Trieste.

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)	IRFS1 x 100
1	1,27908	0,60639	0,62395	1,70683	1,03558	0,65706	2,25106	1,34969	1,32844
2	1,95449	4,00540	0,96840	3,34101	2,50402	0,25101	0,00000		
3	1,81232	2,68426	1,38569	2,80743	1,59677	1,79941	2,52175		
4	2,42668	6,20294	1,13936	1,32383	4,76190	7,56510	0,00000		
5	1,42297	2,15520	1,09488	7,64306	2,00032	0,56330	2,06186		
6	1,10033	1,25350	0,77604	0,80621	0,98269	1,26420	0,00000		
7	*	0,05861	*	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
8.a	0,95460	0,75965	0,75229	0,45558	1,53248	1,09882	0,00000		
8.b	0,74888	0,75965	0,75229	0,45558	1,53248	1,09882	0,00000		
9	1,22164	0,85970	0,58829	1,52606	0,62238	1,37743	0,00000		
10	1,36970	2,56733	1,13524	1,21226	0,65765	0,41690	0,00000		
11.a	1,77387	4,25908	1,35757	1,40810	2,10919	0,85547	0,00000		
11.b	1,73342	4,25908	1,35757	1,40810	2,10919	0,85547	3,47107		
12	0,91268	1,29011	0,50988	4,26176	0,53432	0,58431	0,00000		
13	0,86455	0,80873	0,72659	0,42073	0,81816	0,88231	0,00000		
14	1,59792	1,87143	0,45378	1,67572	1,95006	1,35176	0,00000		

Tabella 88.14: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Trieste

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	PESI DI AREA	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS con ITMS8	ITMFS senza ITMS8
1	18,5	0	5,88235	1,88825	0	1,72295	0	0	0,63024	4	1,34969	0,54190	0,62430
2	22,66667	0,04952	2,63158	0	0	0	0	0	0,25065	5,67000			
3	23,66667	1,23175	4,74453	5	0	0	0	0	0,22871	7,80000			
4	14,66667	0	0	0	0	0	0	0	0,16107	2,10000			
5	29,66667	1,37729	3,82775	0	0	0	0	0	0,34498	10,75			
6	51,33333	0,33817	0	0	0	2,23964	0	0	0,21620	19,47000			
7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	5,97000			
8	15,83333	1,47059	8,57143	5,26071	0	0,59039	0	0	0,18267	6,04			
9	32,33333	0,70632	0,70258	2,01176	0	0,65761	0	0	0,28327	10,73			
10	40	0,24306	0	0	0	0	0,48083	0	0,32072	7,66000			
11	38,5	1,75167	0	0	0	0	0	0	0,14792	6,91000			
12	19,5	0,43724	0	0	0	0	0	0	0,11041	5,07000			
13	25,66667	0,29239	0	0	0	0	0	0	0,07558	5,12000			
14	12,33333	0,87358	0	0	0	0	0	0	0,07967	2,72			

88.2. I dipartimenti

88.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 88.15 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Trieste 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).

La tabella mostra all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti una significativa variabilità negli indicatori di qualità I e R . L'indicatore R è superiore a uno in soli otto dipartimenti su venticinque, e il valore massimo si registra per il dipartimento di Scienze della Vita (1,51 in Area 6 – Scienze mediche – e 1,34 in area 11.b di Psicologia).

Tabella 88.15: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Trieste (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	Matematica e Geoscienze	59,36	96	43,75	0,62	1,04	61	116	46	88	P
2	Fisica	91,35	128	68,75	0,71	0,92	57	78	29	30	G
3	Scienze Chimiche e Farmaceutiche	105,60	130	60,00	0,81	1,02	50	113	19	33	G
4	Matematica e Geoscienze	41,20	70	24,29	0,59	1,04	18	48	13	26	G
4	n.d.	-1,20	12	0,00	-0,10	-0,18	48	48	8	8	P
5	Scienze della Vita	106,00	161	44,72	0,66	1,08	101	219	32	66	G
6	Scienze della Vita	18,30	26	30,77	0,70	1,51	39	219	17	56	P
6	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	122,80	255	34,12	0,48	1,03	115	219	34	72	G
6	n.d.	-2,60	18	0,00	-0,14	-0,31	217	219	54	56	P
8.a	Ingegneria e Architettura	22,80	45	33,33	0,51	0,85	49	67	13	15	M
8.b	Ingegneria e Architettura	18,60	41	17,07	0,45	0,92	38	68	16	36	P
9	Ingegneria e Architettura	115,50	182	40,66	0,63	0,88	96	137	49	57	G
9	n.d.	4,60	12	25,00	0,38	0,53	128	137	36	43	P
10	Studi Umanistici	74,60	134	18,66	0,56	0,85	139	172	69	74	G

10	Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione	47,40	94	19,15	0,50	0,77	148	172	73	74	G
11.a	Studi Umanistici	74,70	130	20,00	0,57	0,99	90	179	20	32	G
11.a	Scienze Politiche e Sociali	6,70	18	0,00	0,37	0,64	155	179	57	71	P
11.a	n.d.	7,20	21	0,00	0,34	0,59	161	179	59	71	P
11.b	Scienze della Vita	27,90	38	65,79	0,73	1,34	12	79	9	51	G
12	Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione	51,00	93	9,68	0,55	1,09	61	160	26	46	G
12	Scienze Politiche e Sociali	3,90	15	6,67	0,26	0,52	145	160	54	61	P
13	Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche	30,30	130	10,77	0,23	0,73	104	176	61	94	G
13	n.d.	3,00	15	20,00	0,20	0,62	121	176	51	82	P
14	Scienze Politiche e Sociali	24,30	56	7,14	0,43	0,97	46	97	18	35	G
14	Studi Umanistici	6,50	18	0,00	0,36	0,81	64	97	14	25	M

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

Nella Tabella 88.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Trieste, 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 88.15 I valore della somma pesata sulle Aree deitre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240 eil valore dell'indicatore finale IRFD per l'Università degli Studi di Trieste.

<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.	2,624	0,000	0,000	6,163	0,977
Fisica	10,907	38,931	13,110	6,163	11,815
Ingegneria e Architettura	17,928	20,717	10,301	13,625	11,298
Matematica e Geoscienze	10,261	14,820	7,167	8,281	7,097
Scienze Chimiche e Farmaceutiche	13,100	10,639	16,231	6,259	8,881
Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche	4,282	2,242	1,432	6,981	2,142
Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell' Interpretazione e della Traduzione	8,020	3,577	21,127	9,148	6,667
Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	19,398	16,511	15,626	12,662	12,012
Scienze Politiche e Sociali	4,739	8,308	6,138	5,007	3,917
Scienze della Vita	20,799	71,735	35,435	11,555	23,711
Studi Umanistici	14,380	30,337	10,789	14,155	11,482