

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

Rapporto finale ANVUR

Parte Seconda: La valutazione delle singole strutture

30 Giugno 2013

Lista degli acronimi e termini speciali

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MIUR. Ministero dell’Università e della Ricerca.

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

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

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

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

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

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

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

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

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

80. L'Università degli Studi di Sassari

80.1. La struttura

80.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 80.1 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 Sassari. 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 80.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Sassari per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale di Area	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
1	19	0,22	0	0,00	19	0	0,00
2	13	0,22	0	0,00	13	0	0,00
3	140	1,78	10	7,14	130	0	0,00
4	20	0,69	0	0,00	20	0	0,00
5	192	1,47	2	1,04	190	4	2,11
6	364	1,32	18	4,95	346	5	1,45
7	357	4,39	4	1,12	353	5	1,42
8.a	12	0,30	0	0,00	12	0	0,00
8.b	55	1,03	0	0,00	55	0	0,00
9	21	0,16	0	0,00	21	0	0,00
10	148	1,05	4	2,70	144	1	0,69
11.a	109	1,18	0	0,00	109	0	0,00
11.b	15	0,44	0	0,00	15	0	0,00
12	159	1,27	16	10,06	143	2	1,40
13	82	0,67	3	3,66	79	0	0,00
14	60	1,43	5	8,33	55	0	0,00
TOTALE	1.766	1,16	62	3,51	1.704	17	1,00

L'Università degli Studi di Sassari conta per l'1,16% circa nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (3,51%) è

inferiore alla media delle università (4,68%), mentre è superiore alla media quella dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (1 % contro una media del 0,89%).

80.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 80.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Sassari 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 Sassari è presente in tutte le Aree scientifiche, collocandosi fra le grandi strutture in quella di Scienze agrarie e veterinarie, tra le medie in sette altre (Scienze chimiche, Scienze biologiche, Scienze mediche, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche, Scienze giuridiche e Scienze politiche e sociali) e tra le piccole nelle rimanenti (Scienze matematiche e informatiche, Scienze fisiche, Scienze della terra, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze psicologiche e Scienze economiche e statistiche).

L'indicatore R è prossimo o superiore a uno in otto Aree (1,2,8a e b,9,10,12 e 13). L'indicatore X supera due nell'Area di Architettura ed è al di sopra di uno in quattro altre Aree (Scienze fisiche, Scienze della Terra, Ingegneria civile e Scienze economiche e statistiche), mentre nelle altre Aree è inferiore ad uno.

Tabella 80.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Sassari. 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 i (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRASI x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	Pos. grad. segm.	Num. segm.	Segmen to dimensi onale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	6	3	7	3	0	0	11,90	19	31,58	0,63	1,05	0,22	0,23	26	56	10	21	P	0,75	44	16
2	10	3	0	0	0	0	10,55	13	76,92	0,81	1,05	0,21	0,22	21	50	12	19	P	1,15	12	6
3	65	34	12	19	10	0	93,20	140	46,43	0,67	0,84	1,77	1,48	48	51	22	22	M	0,82	38	18
4	7	2	0	11	0	0	8,60	20	35,00	0,43	0,76	0,68	0,52	35	43	9	13	P	1,01	20	7
5	67	43	20	56	2	4	106,40	192	34,90	0,55	0,91	1,46	1,32	42	58	14	20	M	0,87	43	14
6	88	65	46	142	18	5	149,00	364	24,18	0,41	0,88	1,32	1,16	39	49	14	16	M	0,71	43	15
7	140	49	33	126	4	5	187,30	357	39,22	0,52	0,89	4,32	3,87	22	34	7	10	G	0,91	20	7
8.a	6	3	1	2	0	0	8,90	12	50,00	0,74	1,25	0,30	0,37	6	43	5	27	P	1,19	10	5
8.b	10	22	16	7	0	0	35,60	55	18,18	0,65	1,31	1,02	1,34	3	39	3	24	P	2,02	5	5
9	10	5	2	4	0	0	15,00	21	47,62	0,71	0,99	0,15	0,15	30	56	12	22	P	0,88	37	12
10	33	75	19	16	4	1	99,50	148	22,30	0,67	1,02	1,05	1,08	30	64	10	24	M	0,95	31	10
11.a	8	38	32	31	0	0	54,40	109	7,34	0,50	0,86	1,17	1,01	48	65	20	26	M	0,47	53	23
11.b	3	0	5	7	0	0	5,50	15	20,00	0,37	0,67	0,43	0,29	36	50	13	21	P	0,59	33	12
12	15	66	37	23	16	2	76,30	159	9,43	0,48	0,96	1,26	1,21	47	71	24	30	M	0,90	37	19
13	17	11	6	45	3	0	27,30	82	20,73	0,33	1,04	0,67	0,69	25	73	13	37	P	1,14	19	11
14	3	11	21	20	5	0	19,80	60	5,00	0,33	0,74	1,39	1,03	46	59	13	16	M	0,57	39	11

80.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 80.3 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 Sassari 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.

Nell'insieme le celle "rosse" e quelle "azzurre" si equivalgono. L'Area di Scienze economiche e statistiche presenta valori nel primo quartile per quasi tutti gli indicatori, e in diversi di essi (come quelli relativi ai prodotti eccellenti con coautore straniero, alla mobilità internazionale, ai finanziamenti dall'UE e da altre fonti) diverse sono le Aree che 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 80.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di Sassari. 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	P	3,17	19	5	1,58	0	0,00	12	3,79	4	1,26
2	P	2,17	13	3	1,38	1	0,46	4	1,85	7	3,23
3	M	23,33	130	13	0,56	75	3,21	0	0,00	22	0,94
4	P	3,33	20	2	0,60	43	12,90	6	1,80	3	0,90
5	M	32,00	190	32	1,00	227	7,09	22	0,69	32	1,00
6	M	60,67	346	46	0,76	1337	22,04	177	2,92	36	0,59
7	G	59,50	353	59	0,99	448	7,53	18	0,30	45	0,76
8	P	11,17	67	22	1,97	50	4,48	56	5,01	2	0,18
9	P	3,50	21	8	2,29	14	4,00	0	0,00	7	2,00
10	M	24,67	144	31	1,26	176	7,14	10	0,41	3	0,12
11	M	20,67	124	24	1,16	98	4,74	12	0,58	2	0,10
12	M	26,50	143	32	1,21	103	3,89	6	0,23	0	0,00
13	P	13,67	79	18	1,32	33	2,41	54	3,95	9	0,66
14	M	10,00	55	11	1,10	54	5,40	34	3,40	0	0,00

Tabella 80.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di Sassari. 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	P	0	0	0	0	0	0	0	0	37.936	11.980
2	P	257.401	118.801	51.305	23.679	43.716	20.177	162.380	74.945	90.797	41.906
3	M	1.479.943	63.426	741.560	31.781	372.761	15.975	365.622	15.670	948.029	40.630
4	P	375.388	112.616	168.750	50.625	12.400	3.720	194.238	58.271	178.278	53.483
5	M	5.945.736	185.804	553.060	17.283	381.183	11.912	5.011.493	156.609	1.048.102	32.753
6	M	10.175.767	167.732	2.332.460	38.447	394.156	6.497	7.449.151	122.788	1.905.265	31.405
7	G	20.974.068	352.505	1.891.902	31.797	3.964.936	66.638	15.117.231	254.071	1.753.612	29.472
8	P	370.357	33.166	90.625	8.116	14.400	1.290	265.332	23.761	153.758	13.769
9	P	453.359	129.531	158.476	45.279	207.385	59.253	87.498	24.999	88.342	25.241
10	M	1.481.975	60.080	480.550	19.482	64.510	2.615	936.915	37.983	590.542	23.941
11	M	822.075	39.778	251.707	12.179	100.800	4.877	469.568	22.721	370.544	17.930
12	M	432.667	16.327	272.922	10.299	16.000	604	143.745	5.424	387.130	14.609
13	P	3.781.916	276.726	235.776	17.252	581.137	42.522	2.965.003	216.951	256.857	18.794
14	M	589.872	58.987	357.922	35.792	46.250	4.625	185.700	18.570	283.139	28.314

80.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 80.4 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 Sassari 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 80.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Sassari 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 Sassari 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 Sassari nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Sassari 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	5	Piccole	0,91083	10° su 16	1,09308	1,18207
2	3	Piccole	-		-	-
3	13	Medie	0,98166	15° su 22	1,23334	1,06185
4	2	Piccole	-		-	-
5	32	Medie	0,98019	13° su 20	1,21130	1,14857
6	46	Medie	0,77539	15° su 15	1,17742	1,03915
7	59	Grandi	0,99412	8° su 10	1,19899	1,14661
8	22	Piccole	1,12306	6° su 16	0,98482	1,25420
9	8	Piccole	0,90842	11° su 16	1,00000	1,02574
10	31	Medie	1,06586	8° su 24	1,10223	1,15368
11	25	Medie	0,72882	25° su 26	0,97514	0,79549
12	32	Medie	1,03934	19° su 30	1,24322	1,19366
13	18	Piccole	1,22906	6° su 31	1,48224	1,55610
14	11	Medie	0,73227	14° su 16	1,05499	0,80107

L'esame della tabella mostra particolari debolezze quanto al primo indicatore nelle Aree 1, 6, 9 e 14. Superiore alla media il dato nelle Aree 8, 10, 12 e 13. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in quasi tutte le Aree. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area tranne nelle Aree 11 e 14 per le quali è inferiore.

80.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 80.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Sassari 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 diverse Aree relativamente agli indicatori sul conto terzi e sui poli museali.

Tabella 80.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Sassari. 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	3,2	M	110.913	35.025	0	0,00	0	0,00	0	0
2	2,2	M	89.031	41.091	0	0,00	0	0,00	0	0
3	23,3	M	1.277.510	54.750	3	0,13	1	0,04	0	0
4	3,3	M	2.030.268	609.080	0	0,00	0	0,00	0	0
5	32,0	M	9.623.000	300.719	0	0,00	1	0,03	0	0
6	60,7	M	4.113.774	67.809	0	0,00	1	0,02	0	0
7	59,5	G	12.907.984	216.941	2	0,03	3	0,05	0	0
8	11,2	M	5.439.575	487.126	0	0,00	0	0,00	0	0
9	3,5	M	376.028	107.437	0	0,00	0	0,00	0	0
10	24,7	M	3.809.992	154.459	0	0,00	0	0,00	0	0
11	20,7	M	789.284	38.191	0	0,00	0	0,00	0	0
12	26,5	M	1.234.589	46.588	0	0,00	0	0,00	0	0
13	13,7	M	3.241.553	237.187	0	0,00	2	0,15	0	0
14	10,0	M	1.247.528	124.753	0	0,00	0	0,00	0	0

Tabella 80.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Sassari. 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	3,2	M	0	0	0	0	0	0	0,39	0,1232
2	2,2	M	1	0,4615	0	0	0,1	0,0462	0,45	0,2077
3	23,3	M	1,5	0,0643	0,1	0,0043	0	0	0,45	0,0193
4	3,3	M	0	0	0,3	0,09	0,1	0,03	0,38	0,114
5	32,0	M	3,35	0,1047	0	0	0,4	0,0125	0,45	0,0141
6	60,7	M	0,38	0,0063	0	0	0,1	0,0016	0,47	0,0077
7	59,5	G	5,43	0,0913	0	0	0,3	0,005	0,47	0,0079
8	11,2	M	0	0	0	0	0	0	0,39	0,0349
9	3,5	M	0,34	0,0971	0	0	0	0	0,49	0,14
10	24,7	M	0	0	44,6	1,8081	4	0,1622	0,38	0,0154
11	20,7	M	0	0	0	0	2	0,0968	0,45	0,0218
12	26,5	M	0	0	0	0	0	0	0,38	0,0143
13	13,7	M	0	0	0	0	0	0	0,47	0,0344
14	10,0	M	0	0	0	0	0	0	0,38	0,038

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

Tabella 80.6: 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)
46.291.028	47.140.524	93.431.552	0,98	0,50

Tabella 80.7: 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 Struttura (C)	B/A	B/ C
5	0,017	5	0,025	1	359	0,200	0,003

Tabella 80.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

<i>Tipologia</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
European Patent Office (EPO)	2	40,00
Italiano (UIBM)	3	60,00
Totale	5	100,00

Tabella 80.9: 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>
8	0,027	6	0,030

Tabella 80.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Siti archeologici</i>		
<i>Nazione</i>	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	38	84,44
Altro	7	15,56
Totale	45	100,00

80.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 80.11. 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 80.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di Sassari.

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.

80.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 80.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Sassari, 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 80.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Sassari, 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 inferiori alla quota dimensionale per il primo indicatore (1,056 contro 1,148) ma superiori per il secondo (1,568 contro 1,148).

Tabella 80.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Sassari.

<i>Area</i>	<i>IRASI x 100</i>	<i>IRAS2 x 100</i>	<i>IRAS3 x 100</i>	<i>IRAS4 x 100</i>	<i>IRAS5 x 100</i>	<i>IRAS6 x 100</i>	<i>IRAS7 x 100</i>	<i>Prodotti attesi (% sul totale)</i>	<i>IRFSI x 100</i>
1	0,22766	0,00000	0,39217	0,31676	0,00000	0,05043	0,38532	1,14760	1,05616
2	0,22208	0,11862	0,43667	0,16905	0,01149	0,10545	0,35823		
3	1,48295	0,44542	1,40826	0,63731	0,75796	0,78866	0,00000		
4	0,52174	0,40566	0,11837	0,64487	1,03940	0,50105	1,10558		
5	1,32347	1,15526	1,78109	0,90021	1,22063	0,73315	0,00000		
6	1,15784	1,44413	1,02772	2,19875	1,60227	0,99588	0,00000		
7	3,86548	6,47667	4,76986	2,27016	4,02733	2,37123	0,00000		
8.a	0,37100	0,19279	1,68632	1,25193	0,38121	0,13000	1,16542		
8.b	1,33971	0,19279	1,68632	1,25193	0,38121	0,13000	1,44834		
9	0,15258	0,05992	0,34336	0,19909	0,05585	0,03733	0,00000		
10	1,07735	1,36734	1,30972	1,46909	1,28608	0,56594	1,75814		
11.a	1,01046	0,70055	0,82612	0,38005	0,70306	0,40244	0,00000		
11.b	0,28890	0,70055	0,82612	0,38005	0,70306	0,40244	0,00000		
12	1,20689	0,92182	1,49547	0,11411	0,84669	0,58994	1,93643		
13	0,69215	3,07882	0,93184	1,10616	0,32142	0,26435	1,28466		
14	1,02724	0,88043	0,90755	1,09184	0,98414	0,72255	0,00000		

Tabella 80.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Sassari.

<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/S VETP TOT. (%)</i>	<i>ITMFS normalizz ato a 100 con ITMS8</i>	<i>ITMFS normalizz ato a 100 senza ITMS8</i>
1	3,16667	0,14062	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06924	1,14760	1,56832	1,96174
2	2,16667	0,10498	0,00000	0,00000	0,00000	1,69291	0,00000	2,03666	0,15886			
3	23,33333	0,76920	1,09489	2,50000	0,00000	2,80060	29,41176	0,00000	0,11310			
4	3,33333	1,92379	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,53531	0,90416	0,12001			
5	32,00000	3,61787	0,00000	2,08333	0,00000	4,60734	0,00000	2,29621	0,06750			
6	60,66667	0,67874	0,00000	3,33333	0,00000	0,85106	0,00000	2,32558	0,07527			
7	59,50000	4,86881	2,50000	7,50000	0,00000	6,02664	0,00000	4,04858	0,07126			
8	11,16667	1,30343	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,05089			
9	3,50000	0,04689	0,00000	0,00000	0,00000	0,14906	0,00000	0,00000	0,05808			
10	24,66667	6,09280	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,28900	19,03855	0,01339			
11	20,66667	1,01091	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	31,39717	0,03170			
12	26,50000	3,00911	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06993			
13	13,66667	1,37669	0,00000	16,66667	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02368			
14	10,00000	2,14470	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,05220			

80.2. I dipartimenti

80.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 80.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Sassari 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.*" che non commentiamo, la tabella mostra valori di R significativamente inferiori a uno in alcuni dipartimenti delle Aree 5, 6, 7, 9, 11 e 14.

Tabella 80.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Sassari (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	Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione	8,30	12	41,67	0,69	1,16	46	116	34	88	P
3	Dipartimento di Chimica e Farmacia	87,30	128	46,88	0,68	0,86	88	113	30	33	G
4	Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio	8,60	17	41,18	0,51	0,90	30	48	5	14	M
5	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	12,10	18	27,78	0,67	1,10	94	219	19	54	P
5	Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio	38,30	57	42,11	0,67	1,10	96	219	46	99	M
5	Dipartimento di Scienze Biomediche	44,10	87	35,63	0,51	0,83	154	219	53	66	G
5	Dipartimento di Chimica e Farmacia	8,60	21	23,81	0,41	0,67	184	219	82	99	M
6	Dipartimento di Scienze Biomediche	47,30	88	32,95	0,54	1,16	95	219	37	91	M
6	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	64,20	124	31,45	0,52	1,11	103	219	41	91	M
6	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e	36,50	135	14,81	0,27	0,58	176	219	70	91	M

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
	Mediche										
6	n.d.	1,00	15	0,00	0,07	0,14	205	219	49	56	P
7	Dipartimento di Agraria	110,70	178	50,00	0,62	1,06	37	71	24	39	G
7	Dipartimento di Medicina Veterinaria	61,00	135	28,15	0,45	0,77	52	71	33	39	G
7	Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio	14,30	38	34,21	0,38	0,64	61	71	9	11	M
8.a	Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica	8,90	12	50,00	0,74	1,25	12	67	7	33	P
8.b	Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica	33,00	52	17,31	0,63	1,29	5	68	1	12	M
9	Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica	9,20	11	45,45	0,84	1,16	29	137	11	43	P
9	Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione	5,80	10	50,00	0,58	0,80	108	137	26	43	P
10	Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione	61,90	84	22,62	0,74	1,12	42	172	18	74	G
10	Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali	30,20	43	20,93	0,70	1,07	67	172	15	48	M
11.a	Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione	5,90	10	30,00	0,59	1,02	80	179	24	71	P
11.a	Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione	35,30	66	6,06	0,53	0,93	109	179	54	76	M
11.a	Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali	5,70	18	0,00	0,32	0,55	164	179	61	71	P

<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>
12	Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali	18,00	27	11,11	0,67	1,33	13	160	8	61	P
12	Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione	10,30	18	0,00	0,57	1,14	51	160	19	61	P
12	Dipartimento di Giurisprudenza	46,60	104	11,54	0,45	0,89	98	160	38	46	G
13	Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali	26,50	72	23,61	0,37	1,15	62	176	33	94	G
14	Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione	15,70	38	5,26	0,41	0,92	52	97	24	35	G
14	Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali	0,00	11	0,00	0,00	0,00	97	97	37	37	P

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

Nella Tabella 80.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Sassari, 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 80.15 Valori delle somme pesate sulle Aree dei tre 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 Sassari.

<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.	2,462	0,000	0,000	3,851	1,239
Agraria	13,831	30,571	6,221	10,589	14,364
Architettura, Design e Urbanistica	6,797	1,630	2,866	5,096	4,325
Chimica e Farmacia	12,719	6,201	9,005	8,834	9,460
Giurisprudenza	3,738	1,911	0,000	6,059	2,265
Medicina Clinica e Sperimentale	11,332	7,022	28,065	8,041	12,763
Medicina Veterinaria	7,786	10,788	4,873	7,814	7,069
Scienze Biomediche	13,053	23,518	19,778	9,909	15,281
Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	5,523	1,214	2,213	7,644	3,469
Scienze Economiche e Aziendali	5,242	20,348	5,045	5,946	7,748
Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell'Informazione	5,272	3,326	4,105	6,002	4,148
Scienze Umanistiche e Sociali	3,393	2,245	3,717	4,360	2,907
Scienze della Natura e del Territorio	8,139	7,791	5,885	6,682	6,848
Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione	8,838	10,789	7,434	9,173	8,115