

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 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.

## 4. L'Università degli Studi della BASILICATA

### 4.1. La struttura

#### 4.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 4.1 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 della BASILICATA. 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 4.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi della BASILICATA 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	85	0,97	7	8,24	78	3	3,85
2	34	0,56	0	0,00	34	0	0,00
3	82	1,04	2	2,44	80	0	0,00
4	48	1,65	0	0,00	48	0	0,00
5	26	0,20	1	3,85	25	0	0,00
7	212	2,61	12	5,66	200	1	0,50
8.a	91	2,28	1	1,10	90	0	0,00
8.b	35	0,66	3	8,57	32	0	0,00
9	73	0,54	0	0,00	73	0	0,00
10	65	0,46	4	6,15	61	0	0,00
11.a	56	0,61	6	10,71	50	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>807</b>	<b>0,53</b>	<b>36</b>	<b>4,46</b>	<b>771</b>	<b>4</b>	<b>0,52</b>

L'Università degli Studi della BASILICATA conta per lo 0,53% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (4,46%) è leggermente inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,52% contro una media del 0,89%).

#### 4.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 4.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi della BASILICATA 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).

L'Università degli Studi della BASILICATA è presente in 11 Aree, collocandosi tra le medie in tre Aree (1,4,7) e tra le piccole in otto Aree (2,3,5,8a,8b,9,10,11a).

L'indicatore  $R$  è inferiore a uno in sette Aree su 11, mostrando una valutazione media inferiore alla media nazionale di Area, mentre è pari o supera uno nelle Aree 2,4,9,10. L'indicatore  $X$  è inferiore a uno in otto Aree su tredici, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa inferiore alla media di Area, mentre supera uno nelle Aree 7,9,10.

*Tabella 4.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi della BASILICATA. 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	IRAS1 x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	Pos. grad. segm.	Num. segm.	Segmento dimensionale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	27	13	22	13	7	3	44,15	85	31,76	0,52	0,87	0,97	0,84	40	56	15	22	M	0,76	43	17
2	22	8	2	2	0	0	27,60	34	64,71	0,81	1,05	0,56	0,58	20	50	11	19	P	0,96	33	15
3	34	33	6	7	2	0	62,40	82	41,46	0,76	0,96	1,04	0,99	33	51	13	22	P	0,73	44	16
4	16	12	3	17	0	0	27,10	48	33,33	0,56	1,00	1,64	1,64	19	43	10	20	M	0,96	21	8
5	2	5	5	13	1	0	8,00	26	7,69	0,31	0,50	0,20	0,10	58	58	20	20	P	0,19	58	20
7	94	30	21	54	12	1	121,50	212	44,34	0,57	0,98	2,57	2,51	20	34	9	14	M	1,03	18	8
8.a	35	10	15	30	1	0	50,00	91	38,46	0,55	0,92	2,26	2,08	29	43	17	27	P	0,92	25	14
8.b	0	9	11	12	3	0	11,20	35	0,00	0,32	0,65	0,65	0,42	39	39	24	24	P	0,00	39	24
9	43	17	9	4	0	0	61,10	73	58,90	0,84	1,16	0,54	0,62	8	56	5	22	P	1,09	16	8
10	17	27	13	4	4	0	43,10	65	26,15	0,66	1,01	0,46	0,47	32	64	13	21	P	1,12	22	7
11.a	7	22	12	9	6	0	27,60	56	12,50	0,49	0,85	0,60	0,51	49	65	22	31	P	0,80	37	14

### **4.1.3**    *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 4.3 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 della BASILICATA nelle varie Aree.

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

Pur con una prevalenza di celle “rosse” rispetto a quelle “azzurre”, sono presenti valori nel primo quartile in alcune Aree (2,6,7,10,11,12,14) nella mobilità nei ruoli, nelle figure in formazione, nella mobilità internazionale, nei finanziamenti da bandi competitivi e nell'uso di risorse proprie.

---

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

*Tabella 4.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi della BASILICATA. 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	14,17	78	10	0,71	29	2,05	0	0,00	11	0,78
2	P	5,67	34	3	0,53	62	10,94	0	0,00	13	2,29
3	P	13,67	80	13	0,95	53	3,88	12	0,88	10	0,73
4	M	8,00	48	3	0,38	47	5,88	0	0,00	5	0,63
5	P	4,33	25	6	1,38	22	5,08	0	0,00	0	0,00
6	P	0,17	1	1	6,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	M	35,33	200	20	0,57	306	8,66	48	1,36	29	0,82
8	M	21,00	122	19	0,90	170	8,10	0	0,00	7	0,33
9	P	12,17	73	12	0,99	94	7,73	0	0,00	6	0,49
10	P	10,83	61	13	1,20	38	3,51	32	2,95	0	0,00
11	P	9,83	53	11	1,12	55	5,59	0	0,00	0	0,00
12	P	1,00	6	2	2,00	2	2,00	0	0,00	0	0,00
13	P	1,00	6	1	1,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00
14	P	0,33	2	1	3,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

*Tabella 4.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi della BASILICATA. 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	88.000	6.212	88.000	6.212	0	0	0	0	407.071	28.734
2	P	1.039.077	183.367	110.720	19.539	257.625	45.463	670.732	118.365	244.270	43.106
3	P	1.045.958	76.534	776.858	56.843	171.600	12.556	97.500	7.134	794.241	58.115
4	M	614.715	76.839	221.359	27.670	0	0	393.356	49.170	316.395	39.549
5	P	231.835	53.500	49.990	11.536	122.095	28.176	59.750	13.788	122.082	28.173
6	P	32.500	195.000	32.500	195.000	0	0	0	0	14.572	87.432
7	M	10.653.436	301.512	2.474.500	70.033	3.539.029	100.161	4.639.907	131.318	1.782.123	50.437
8	M	2.741.516	130.548	512.602	24.410	132.211	6.296	2.096.703	99.843	735.425	35.020
9	P	1.125.191	92.481	176.400	14.499	782.404	64.307	166.387	13.676	388.705	31.948
10	P	762.349	70.371	190.300	17.566	468.796	43.273	103.253	9.531	273.547	25.250
11	P	955.656	97.185	109.732	11.159	686.000	69.763	159.924	16.263	238.873	24.292
12	P	0	0	0	0	0	0	0	0	5.848	5.848
13	P	0	0	0	0	0	0	0	0	3.094	3.094
14	P	0	0	0	0	0	0	0	0	5.583	16.749

#### 4.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 4.4 si riporta si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi della BASILICATA 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 4.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi della BASILICATA 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 della BASILICATA 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 della BASILICATA nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi della BASILICATA 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	10	Medie	0,93662	18° su 22	1,36310	1,21554
2	3	Piccole	-		-	-
3	13	Piccole	1,02206	8° su 16	1,12335	1,10555
4	3	Medie	-		-	-
5	6	Piccole	-		-	-
6	1	Piccole	-		-	-
7	20	Medie	0,93816	8° su 14	1,04356	1,08207
8	19	Medie	0,87279	14° su 15	1,04657	0,97470
9	12	Piccole	1,04286	9° su 16	0,97971	1,17755
10	13	Piccole	0,87650	13° su 18	0,91901	0,94871
11	11	Piccole	0,96816	6° su 24	1,07198	1,05673
12	2	Piccole	-		-	-
13	1	Piccole	-		-	-

<i>Area</i>	<i># Soggetti assunti o promossi nel settennio</i>	<i>Categoria</i>	<i>Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio assunti o promossi nel settennio Italia (<math>R_{mobil. Italia}</math>)</i>	<i>Posizione nel segmento dimensionale</i>	<i>Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura (<math>R_{mobil. Struttura}</math>)</i>	<i>Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area (<math>R_{mobil. Area}</math>)</i>
14	1	Piccole	-		-	-

L'esame della tabella mostra valori del primo indicatore inferiori a uno nelle Aree 1,7,8,10,11. Superiore alla media il dato nelle Aree 3 e 9. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra come i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in cinque Aree. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area nelle Aree 1,3,7,9 e 11 e leggermente inferiori nelle Aree 8 e 10.



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

Nella Tabella 4.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi della BASILICATA nelle varie Aree, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno o per altro parametro significativo. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Sono presenti valori nel primo quartile in numerose Aree relativamente agli indicatori sul numero di brevetti, consorzi, e siti archeologici.

*Tabella 4.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi della BASILICATA. 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	14,2	M	36.000	2.541	0	0,00	0	0,00	0	0
2	5,7	M	663.867	117.153	0	0,00	0	0,00	0	0
3	13,7	M	263.694	19.295	1	0,07	0	0,00	0	0
4	8,0	M	1.127.138	140.892	0	0,00	0	0,00	0	0
5	4,3	M	296.831	68.499	1	0,23	0	0,00	0	0
6	0,2	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
7	35,3	M	3.738.752	105.814	1	0,03	0	0,00	0	0
8	21,0	M	5.823.064	277.289	1	0,05	1	0,05	0	0
9	12,2	M	2.107.572	173.225	0	0,00	0	0,00	0	0
10	10,8	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
11	9,8	M	208.540	21.207	0	0,00	0	0,00	0	0
12	1,0	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
13	1,0	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
14	0,3	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0

*Tabella 4.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi della BASILICATA. 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	14,2	M	2	0,1412	0	0	0	0	1	0,0706
2	5,7	M	0	0	0,24	0,0424	0	0	0	0
3	13,7	M	2,7	0,1976	0,24	0,0176	0	0	5	0,3659
4	8,0	M	0	0	0,24	0,03	0	0	1	0,125
5	4,3	M	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0,2	P	0	0	0	0	0	0	0	0
7	35,3	M	3	0,0849	0	0	0	0	12	0,3396
8	21,0	M	3,3	0,1571	0	0	0	0	2	0,0952
9	12,2	M	0	0	0	0	0	0	0	0
10	10,8	M	0	0	10,84	1,0006	0	0	0	0
11	9,8	M	0	0	1,44	0,1464	0	0	0	0
12	1,0	P	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1,0	P	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0,3	P	0	0	0	0	0	0	0	0

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

*Tabella 4.6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella mostra i valori assoluti (Totale conto terzi), le entrate derivanti da bandi competitivi, la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi, il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e le entrate derivanti da bandi competitivi e il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi.*

<b>Totale Conto Terzi (A)</b>	<b>Entrate da bandi competitivi (B)</b>	<b>A+B</b>	<b>A/B</b>	<b>A/(A+B)</b>
14.265.458	19.290.233	33.555.692	0,740	0,425

*Tabella 4.7: Valutazione dei brevetti. I valori normalizzati sono ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di brevetti, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti (B), i brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (B/C).*

<b>Brevetti</b>							
<b>Totale (A)</b>	<b>Totale Normalizzato</b>	<b>Totale Aree 1-9</b>	<b>Totale Normalizzato Aree 1-9</b>	<b>Licenziati o venduti (B)</b>	<b>Licenziati o venduti Totale Università (C)</b>	<b>B/A</b>	<b>B/ C</b>
4	0,02909	4	0,03493	0	359	0	0

*Tabella 4.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.*

<i>Tipologia</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
<b>Italiano</b>	4	100
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

*Tabella 4.9: 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>
1	0,00727	1	0,00873



*Tabella 4.10: Siti Archeologici per nazione.*

	<i>Siti archeologici</i>	
<i>Nazione</i>	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Francia	1	7,69
Italia	11	84,62
Giordania	1	7,69
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

#### 4.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 4.11. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

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

*Tabella 4.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi della BASILICATA*

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

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

Nella Tabella 4.12 sono riportati, per l'Università degli Studi della BASILICATA, 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 4.13 sono riportati, per l'Università degli Studi della BASILICATA, 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 struttura IRFS inferiore alla quota dimensionale, 0,47 contro 0,54. Al contrario, il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS risulta maggiore della quota dimensionale, 1,80 contro 0,54 .

*Tabella 4.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi della BASILICATA*

<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	0,84462	0,05964	0,77553	0,36496	0,48438	0,54116	0	0,53611	0,47127
2	0,58098	0,47885	0,38023	0,24538	0,71215	0,28369	0,93690		
3	0,99288	0,31481	1,19612	0,44093	0,53562	0,66072	0		
4	1,64407	0,66429	0,38472	0,50916	1,13609	0,88922	2,65340		
5	0,09951	0,04505	0,10979	0	0,11830	0,08540	0		
6	*	0,00461	*	0	0	0,00762	0,00728		
7	2,50751	3,28972	1,46294	2,12457	2,75081	2,40978	0		
8.a	2,08429	1,42712	1,03123	0,79727	1,29613	0,62179	0		
8.b	0,42148	1,42712	1,03123	0,79727	1,29613	0,62179	0		
9	0,62150	0,14871	0,46926	0,17065	0,37502	0,16423	0,90740		
10	0,46667	0,70338	0,44186	0,41537	0,27768	0,26215	0,77215		
11.a	0,51266	0,81439	0,49988	0	0,39458	0,25944	0		
11.b	*	0,81439	*	0	0,39458	0,25944	0		
12	*	0	*	0	0,01644	0,00891	0		
13	*	0	*	0	0,00974	0,00318	0		
14	*	0	*	0	0	0,01425	0		

*Tabella 4.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi della BASILICATA*

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS	ITMFS
											con ITMS8	senza ITMS8
1	14,16667	0,04564	0,00000	0,00000	0,00000	3,44590	0,00000	0,00000	0,17753	0,53611	1,47314	1,79751
2	5,66667	0,78278	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	100,00000	0,00000	0,00000			
3	13,66667	0,15877	0,36496	0,00000	0,00000	5,04108	70,58823	0,00000	1,25666			
4	8,00000	1,06802	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,22825	0,00000	0,31583			
5	4,33333	0,11160	0,47847	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
6	0,16667	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
7	35,33333	1,41023	1,25000	0,00000	0,00000	3,32963	0,00000	0,00000	1,81945			
8	21,00000	1,39532	2,85714	2,63036	0,00000	3,89656	0,00000	0,00000	0,26095			
9	12,16667	0,26278	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
10	10,83333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,04244	0,00000	0,00000			
11	9,83333	0,26710	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	5,24781	0,00000	0,00000			
12	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
14	0,33333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			

## 4.2. I dipartimenti

### 4.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 4.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi della BASILICATA 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 i valori dell'indicatore di qualità  $R$  significativamente inferiori a uno nei dipartimenti delle Aree 1, 5, 8b e 11a.

*Tabella 4.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli studi di Basilicata (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)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
1	Matematica, Informatica ed Economia	41,50	82	30,49	0,51	0,85	76	116	54	88	P
2	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	15,30	17	58,82	0,90	1,16	13	78	7	28	P
2	Scienze	9,00	11	90,91	0,82	1,05	30	78	11	28	P
3	Scienze	59,80	79	41,77	0,76	0,95	66	113	19	32	M
4	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	8,70	10	50,00	0,87	1,54	2	48	2	8	P
4	Scienze	15,80	29	34,48	0,54	0,97	25	48	4	14	M
5	Scienze	6,50	16	12,50	0,41	0,66	186	219	43	54	P
7	Scienze	25,40	36	50,00	0,71	1,20	15	71	5	11	M
7	Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali	76,20	137	42,34	0,56	0,95	41	71	27	39	G
7	Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali	16,40	30	46,67	0,55	0,93	44	71	9	21	P
8.a	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	44,00	82	35,37	0,54	0,90	44	67	12	15	M
8.b	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	4,70	14	0,00	0,34	0,68	60	68	30	36	P
8.b	Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali	6,50	21	0,00	0,31	0,63	61	68	31	36	P
9	Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali	9,50	11	72,73	0,86	1,19	19	137	9	43	P
9	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	41,40	51	54,90	0,81	1,12	35	137	15	37	M

Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
10	Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali	8,00	11	27,27	0,73	1,11	50	172	15	50	P
10	Scienze Umane	35,60	51	27,45	0,70	1,06	71	172	16	48	M
11.a	Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali	7,80	12	16,67	0,65	1,12	56	179	19	71	P
11.a	Scienze Umane	17,50	39	12,82	0,45	0,78	132	179	59	76	M

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

Nella Tabella 4.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi della BASILICATA, 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 4.15 I valori della somma pesata sulle Aree dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240 e il valore dell'indicatore finale IRFD per l'Università degli Studi della BASILICATA.*

<i>Università</i>	<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>
Basilicata	n.d.	1,704	0,000	0,000	2,788	2,036
Basilicata	Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DICEM)	6,312	13,270	5,316	12,848	16,425
Basilicata	Matematica, Informatica ed Economia	4,414	2,833	1,735	13,212	7,457
Basilicata	Scienze	14,660	6,841	4,648	20,848	23,008
Basilicata	Scienze Umane	4,627	4,787	0,000	11,394	7,816
Basilicata	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	12,880	12,504	6,746	21,455	24,590
Basilicata	Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali	9,593	9,644	5,434	17,455	18,668