

# 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.

## 77. L'Università degli Studi del Salento

### 77.1. La struttura

#### 77.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 77.1 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 del Salento. 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 77.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi del Salento 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	101	1,16	3	2,97	98	0	0,00
2	193	3,20	4	2,07	189	1	0,53
3	47	0,60	2	4,26	45	0	0,00
4	12	0,41	3	25,00	9	0	0,00
5	135	1,03	3	2,22	132	0	0,00
6	24	0,09	0	0,00	24	1	4,17
8.a	16	0,40	0	0,00	16	0	0,00
9	207	1,53	3	1,45	204	0	0,00
10	356	2,54	18	5,06	338	1	0,30
11.a	239	2,59	10	4,18	229	1	0,44
11.b	27	0,79	0	0,00	27	0	0,00
12	210	1,68	12	5,71	198	0	0,00
13	171	1,39	18	10,53	153	2	1,31
14	88	2,09	6	6,82	82	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>1826</b>	<b>1,19</b>	<b>82</b>	<b>4,49</b>	<b>1744</b>	<b>6</b>	<b>0,34</b>

L'Università degli Studi del Salento conta per l'1,19% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (4,49%) è inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,34% contro una media dello 0,89%).

### *77.1.2 La valutazione dei prodotti*

Nella Tabella 77.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi del Salento 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 del Salento è presente in quattordici Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi in due Aree, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche e Scienze economiche e statistiche. Si colloca tra le piccole in cinque Aree, Scienze chimiche, Scienze della Terra, Scienze mediche, Ingegneria civile e Psicologia, collocandosi tra le medie nelle altre 7 Aree.

L'indicatore  $R$  assume valori particolarmente bassi, mostrando che la valutazione media è decisamente inferiore alla media nazionale di Area, nelle Aree di Scienze economiche e statistiche ( $R=0,37$ ) e Psicologia ( $R=0,59$ ). Valori di  $R$  superiori a uno si registrano nelle Aree 1, 3, 8.a, 9 e 12, nelle quali dunque la valutazione media dei prodotti è superiore alla media di Area su tutte le università. L'indicatore  $X$  è inferiore a uno in dieci Aree su quattordici, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa inferiore alla media di Area, mentre assume un valore particolarmente elevato nell'Area di Ingegneria civile ( $X=2,23$ ).

*Tabella 77.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi del Salento. 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 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	39	23	18	18	3	0	64,90	101	38,61	0,64	1,08	1,15	1,24	25	56	10	22	M	0,92	33	14
2	113	42	18	15	4	1	141,19	193	58,55	0,73	0,94	3,15	2,97	40	50	14	21	M	0,87	39	16
3	20	24	0	1	2	0	38,20	47	42,55	0,81	1,02	0,59	0,61	17	51	7	22	P	0,75	43	15
4	6	2	1	0	3	0	6,60	12	50,00	0,55	0,97	0,41	0,40	23	43	6	13	P	1,44	8	4
5	58	31	16	27	3	0	89,30	135	42,96	0,66	1,08	1,03	1,11	25	58	7	20	M	1,07	26	7
6	8	3	2	10	0	1	10,40	24	33,33	0,43	0,93	0,09	0,08	37	49	18	19	P	0,98	31	15
8.a	15	0	0	1	0	0	15,00	16	93,75	0,94	1,58	0,40	0,63	1	43	1	27	P	2,23	1	1
9	112	37	25	30	3	0	152,60	207	54,11	0,74	1,02	1,52	1,55	25	56	11	23	M	1,01	26	12
10	66	144	73	54	18	1	206,20	356	18,54	0,58	0,88	2,53	2,23	48	64	16	19	G	0,79	41	14
11.a	28	87	51	62	10	1	117,10	239	11,72	0,49	0,85	2,57	2,18	50	65	21	26	M	0,75	40	18
11.b	4	4	3	16	0	0	8,70	27	14,81	0,32	0,59	0,78	0,46	43	50	17	21	P	0,44	35	14
12	18	85	56	39	12	0	108,00	210	8,57	0,51	1,03	1,67	1,71	38	71	18	30	M	0,82	40	20
13	13	13	17	108	18	2	20,00	171	7,60	0,12	0,37	1,39	0,51	71	73	36	36	G	0,42	60	34
14	0	23	27	32	6	0	28,90	88	0,00	0,33	0,73	2,04	1,50	47	59	14	16	M	0,00	53	16

### ***77.1.3 Gli indicatori di contesto di Area***

Nella Tabella 77.3 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 del Salento 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 (1, 3, 8, 9 e 12) in particolare nel finanziamento da bandi competitivi.

---

<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 77.3.a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi del Salento. 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	16,83	98	9	0,53	51	3,03	28	1,66	11	0,65
2	M	32,17	189	18	0,56	238	7,40	105	3,26	67	2,08
3	P	7,83	45	3	0,38	54	6,89	0	0,00	7	0,89
4	P	2,00	9	1	0,50	12	6,00	0	0,00	1	0,50
5	M	22,50	132	12	0,53	252	11,20	0	0,00	28	1,24
6	P	4,00	24	4	1,00	11	2,75	0	0,00	5	1,25
8	P	3,50	21	6	1,71	24	6,86	0	0,00	5	1,43
9	M	34,50	204	36	1,04	290	8,41	61	1,77	21	0,61
10	G	59,33	338	48	0,81	342	5,76	35	0,59	3	0,05
11	M	44,33	256	38	0,86	268	6,05	5	0,11	1	0,02
12	M	35,00	198	41	1,17	158	4,51	9	0,26	0	0,00
13	G	28,50	153	33	1,16	126	4,42	0	0,00	2	0,07
14	M	14,67	82	14	0,95	96	6,55	0	0,00	0	0,00



*Tabella 77.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi del Salento. 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/#SVE TP	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	998.314	59.306	445.426	26.461	43.600	2.590	509.288	30.255	0	0
2	M	2.407.033	74.830	1.417.052	44.053	0	0	989.981	30.777	0	0
3	P	2.678.143	341.891	2.678.143	341.891	0	0	0	0	0	0
4	P	110.461	55.231	73.638	36.819	36.823	18.412	0	0	0	0
5	M	5.347.190	237.653	1.731.163	76.941	3.067.075	136.314	548.952	24.398	0	0
6	P	345.347	86.337	323.499	80.875	21.848	5.462	0	0	0	0
7	P	58.100		58.100		0		0		0	
8	P	475.525	135.864	475.525	135.864	0	0	0	0	0	0
9	M	26.704.066	774.031	13.154.113	381.279	11.173.771	323.877	2.376.182	68.875	0	0
10	G	2.095.742	35.322	1.457.072	24.557	638.670	10.764	0	0	0	0
11	M	2.069.879	46.689	736.547	16.614	1.067.782	24.085	265.550	5.990	0	0
12	M	1.148.341	32.810	289.548	8.273	858.793	24.537	0	0	0	0
13	G	688.544	24.159	156.858	5.504	531.686	18.656	0	0	0	0
14	M	299.715	20.435	162.200	11.059	137.515	9.376	0	0	0	0

### 77.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 77.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi del Salento 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 77.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi del Salento 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 del Salento 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 del Salento nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi del Salento 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	9	Medie	1,17078	3° su 22	1,36949	1,51943
2	18	Medie	1,07638	13° su 20	1,10495	1,15908
3	3	Piccole	-		-	-
4	1	Piccole	-		-	-
5	12	Medie	1,15843	4° su 20	1,19933	1,35743
6	4	Piccole	0,79099	16° su 17	1,13462	1,06006
8	6	Piccole	1,41936	1° su 16	0,94348	1,58509
9	36	Medie	0,94768	17° su 23	1,01080	1,07007
10	48	Grandi	0,85496	19° su 19	1,01881	0,92540
11	38	Medie	0,90868	16° su 26	1,16001	0,99180
12	41	Medie	1,03611	20° su 30	1,15643	1,18996
13	33	Grandi	0,50701	34° su 36	1,66558	0,64193
14	14	Medie	1,05166	6° su 16	1,52249	1,15048

L'esame della tabella mostra per il primo indicatore valori superiori a uno nelle Aree 1, 2, 5, 8 (in quest'ultimo caso collocando l'università al primo posto nella categoria piccole), 12 e 14, e inferiori all'unità per la altre Aree, con una particolare debolezza nell'Area 13, confermata dal valore del terzo indicatore. Per il secondo indicatore si registrano valori superiori alla media in tutte le Aree, con l'eccezione dell'Area 8.

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

Nella Tabella 77.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi del Salento 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 prevalenza di valori che collocano l'Università nell'ultimo quartile della distribuzione (celle "rosse"), ma sono presenti valori nel primo quartile in numerose Aree relativamente agli indicatori sul numero di spin-off e altre attività di terza missione.

*Tabella 77.5a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi del Salento. 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	16,8	M	0	0	0	0,00	1	0,06	0	0
2	32,2	G	0	0	3	0,09	1	0,03	0	0
3	7,8	M	0	0	1	0,13	1	0,13	0	0
4	2,0	P	0	0	0	0,00	1	0,50	0,2	0,1
5	22,5	M	0	0	1	0,04	4	0,18	0,2	0,0089
6	4,0	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
8	3,5	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
9	34,5	M	0	0	1	0,03	5	0,14	1,6	0,0464
10	59,3	G	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
11	44,3	G	0	0	0	0,00	2	0,05	1	0,0226
12	35,0	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
13	28,5	M	0	0	0	0,00	1	0,04	0	0
14	14,7	G	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
<b>Totale</b>	<b>305,2</b>		<b>0</b>		<b>6</b>		<b>16</b>		<b>3</b>	

*Tabella 77.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi del Salento. 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	16,8	M	0	0	0	0	0	0	5,97	0,35
2	32,2	G	2	0,06	0	0	0	0	36,93	1,14
3	7,8	M	0	0	0	0	0	0	23,98	3,06
4	2,0	P	0	0	0	0	2	1	6,3	3,15
5	22,5	M	0	0	0	0	0	0	64,8	2,88
6	4,0	M	0	0	0	0	0	0	6,66	1,66
8	3,5	M	0	0	0	0	0	0	2	0,57
9	34,5	M	0	0	0	0	0	0	84,10	2,43
10	59,3	G	0	0	38	0,64	2	0,033	98,83	1,66
11	44,3	G	0	0	0	0	0	0	39,14	0,88
12	35,0	M	0	0	0	0	0	0	25,33	0,72
13	28,5	M	0	0	0	0	0	0	10,96	0,38
14	14,7	G	0	0	1	0,06	0	0	6	0,40
<b>Totale</b>	<b>305,2</b>		<b>2</b>		<b>39</b>		<b>4</b>		<b>411</b>	

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

*Tabella 77.6: 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
6	0,019	6	0,048	0	359	0	0

*Tabella 77.7: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.*

TIPOLOGIA	Brevetti	
	#	% sul totale
Italiano (UIBM)	6	100
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

*Tabella 77.8: 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.*

Spin-off			
Totale (A)	Totale Aree 1-9	Totale Normalizzato	Totale Normalizzato Aree 1-9
16	0,052	13	0,105

*Tabella 77.9: Siti Archeologici per nazione.*

NAZIONE	Siti archeologici	
	#	% sul totale
Italia	31	79,5
Altro	8	20,5
<b>Totale</b>	<b>39</b>	<b>100,0</b>

### 77.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 77.10. 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 77.10: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi del Salento.

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>



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

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

Nella Tabella 77.11 sono riportati, per l'Università degli Studi del Salento, 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 77.12 sono riportati, per l'Università degli Studi del Salento, 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 degli SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che l'ateneo riporta un valore dell'indicatore finale per la ricerca inferiore alla quota dimensionale: IRFS=0,936 contro 1,190; viceversa per l'indicatore finale di terza missione il valore è superiore alla quota dimensionale ITMFS=2,871 contro 1,190.

*Tabella 77.11: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi del Salento.*

Area	IRAS1 x 100	IRAS2 x 100	IRAS3 x 100	IRAS4 x 100	IRAS5 x 100	IRAS6 x 100	IRAS7 x 100	Prodotti attesi	IRFS1 x 100
								(% sul totale)	
1	1,24158	0,67662	0,77553	0,79441	0,85185	0,00000	2,04827	1,18983	0,93654
2	2,97204	1,10925	2,36100	2,23380	2,73375	0,00000	5,31827		
3	0,60782	0,80605	0,33401	0,20278	0,54573	0,00000	0,83467		
4	0,40040	0,11937	0,41431	0,10183	0,29007	0,00000	0,66335		
5	1,11077	1,03896	0,72585	0,62139	1,35506	0,00000	1,56377		
6	0,08082	0,04901	0,10312	0,08729	0,01318	0,00000	0,00000		
7	0,00000	0,01794	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
8.a	0,62529	0,24754	0,52407	0,56948	0,18298	0,00000	0,36528		
8.b	*	0,24754	*	0,56948	0,18298	0,00000	0,45396		
9	1,55222	3,52942	1,58632	1,34961	1,15699	0,00000	2,57303		
10	2,23267	1,93362	1,68360	1,79360	2,49909	0,00000	0,00000		
11.a	2,17508	1,76390	1,60225	0,17417	1,92266	0,00000	0,00000		
11.b	0,45699	1,76390	1,60225	0,17417	1,92266	0,00000	0,00000		
12	1,70830	2,44661	1,93129	0,17117	1,29881	0,00000	2,55754		
13	0,50707	0,56054	0,70196	0,12953	1,22723	0,00000	0,00000		
14	1,49935	0,44735	1,64132	0,00000	1,74959	0,00000	0,00000		

*Tabella 77.12: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi del Salento*

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>ITMS1</i>	<i>ITMS2</i>	<i>ITMS3</i>	<i>ITMS4</i>	<i>ITMS5</i>	<i>ITMS6</i>	<i>ITMS7</i>	<i>ITMS8</i>	<i>SVETP/SVETP TOT. (%)</i>	<i>ITMFS con ITMS8</i>	<i>ITMFS senza ITMS8</i>
1	16,83333	0,00000	0,00000	1,88825	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,05986	1,18983	2,87113	2,47673
2	32,16667	0,00000	3,94737	5,35623	0,00000	3,38581	0,00000	0,00000	13,03749			
3	7,83333	0,00000	0,36496	2,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	6,02694			
4	2,00000	0,00000	0,00000	7,69231	38,46154	0,00000	0,00000	18,08318	1,98970			
5	22,50000	0,00000	0,47847	8,33333	7,22022	0,00000	0,00000	0,00000	9,71951			
6	4,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,06657			
7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	3,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,26095			
9	34,50000	0,00000	0,23419	2,51470	18,75733	0,00000	0,00000	0,00000	9,96788			
10	59,33333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,65430	9,51928	3,48320			
11	44,33333	0,00000	0,00000	31,38667	89,28571	0,00000	0,00000	0,00000	2,75690			
12	35,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,66122			
13	28,50000	0,00000	0,00000	8,33333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,55224			
14	14,66667	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	100,00000	0,00000	0,82415			

## 77.2. I dipartimenti

### 77.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 77.13 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi del Salento 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).

Tralasciando i dipartimenti "*n.d.*", la tabella mostra valori dell'indicatore  $R$  superiori o prossimi a uno per i dipartimenti delle Aree 1-9. Nelle altre si riscontrano in alcuni dipartimenti valori di  $R$  significativamente inferiori a uno.

*Tabella 77.13: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi del Salento (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 Area1 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 Fisica Ennio De Giorgi	56,00	87	42,53	0,64	1,08	54	116	40	88	P
1	Ingegneria dell'Innovazione	7,90	13	7,69	0,61	1,02	62	116	47	88	P
2	Ingegneria dell'Innovazione	10,10	11	72,73	0,92	1,18	10	78	6	28	P
2	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi	110,14	152	61,18	0,72	0,93	56	78	28	30	G
2	Beni Culturali	8,50	12	33,33	0,71	0,91	59	78	15	28	P
3	Ingegneria dell'Innovazione	11,60	12	83,33	0,97	1,22	4	113	4	48	P
3	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	24,20	32	31,25	0,76	0,95	67	113	20	32	M
5	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	88,80	129	44,96	0,69	1,12	81	219	22	66	G
6	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	10,40	18	44,44	0,58	1,24	80	219	29	56	P
8.a	Ingegneria dell'Innovazione	15,00	16	93,75	0,94	1,58	1	67	1	33	P
9	Ingegneria dell'Innovazione	152,60	207	54,11	0,74	1,02	66	137	30	57	G
10	Beni Culturali	82,90	128	21,88	0,65	0,99	97	172	51	74	G
10	Studi Umanistici	113,70	200	18,00	0,57	0,87	136	172	68	74	G

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
10	n.d.	6,20	16	6,25	0,39	0,59	161	172	45	50	P
10	Scienze dell'Economia	3,40	12	8,33	0,28	0,43	167	172	48	50	P
11.a	Storia, Società e Studi sull'Uomo - History, Society and Human Studies	52,20	97	6,19	0,54	0,93	106	179	22	32	G
11.a	Studi Umanistici	53,70	113	17,70	0,48	0,82	126	179	28	32	G
11.a	Beni Culturali	6,30	15	0,00	0,42	0,73	141	179	48	71	P
11.a	n.d.	2,90	11	9,09	0,26	0,46	171	179	65	71	P
11.b	Storia, Società e Studi sull'Uomo - History, Society and Human Studies	7,70	18	22,22	0,43	0,78	50	79	16	28	M
12	Scienze Giuridiche	89,70	163	9,20	0,55	1,10	60	160	25	46	G
12	Storia, Società e Studi sull'Uomo - History, Society and Human Studies	10,00	20	0,00	0,50	1,00	86	160	30	61	P
12	Scienze dell'Economia	8,80	21	14,29	0,42	0,84	110	160	36	61	P
13	Scienze Giuridiche	5,60	10	20,00	0,56	1,75	21	176	12	82	P
13	Scienze dell'Economia	12,40	153	7,19	0,08	0,25	156	176	91	94	G
14	Storia, Società e Studi sull'Uomo - History, Society and Human Studies	18,20	53	0,00	0,34	0,77	67	97	31	35	G
14	Studi Umanistici	5,20	26	0,00	0,20	0,45	90	97	23	25	M

## 77.2.2 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca del bando

Nella Tabella 77.14 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi del Salento, i valori dei tre indicatori di Area legati alla ricerca descritti nella Sezione 5.1 per ognuna delle Aree nelle quali il dipartimento ha presentato almeno 10 prodotti e la loro somma pesata.

*Tabella 77.14: I tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per i dipartimenti dell'Università degli Studi del Salento.*

<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.	1,403	0,000	0,000	2,458	0,817
Beni Culturali	8,922	6,385	7,434	9,285	8,408
Ingegneria dell'Innovazione	21,715	53,576	27,450	14,255	31,496
Matematica e Fisica Ennio De Giorgi	17,431	2,631	13,834	13,053	13,975
Scienze Giuridiche	8,555	4,225	0,000	9,831	5,962
Scienze dell'Economia	2,781	2,903	0,716	10,322	2,461
Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	18,558	11,694	12,123	10,923	16,343
Storia, Società e Studi sull'Uomo - History, Society and Human Studies	9,209	7,491	1,798	11,032	7,521
Studi Umanistici	15,135	7,580	10,513	18,842	13,018