

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.

18. L'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro

18.1. La struttura

18.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 18.1 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 "Magna Graecia" di Catanzaro. 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 18.1: Statistiche generali sui prodotti dell'università di Catanzaro 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
3	19	0,24	0	0,00	19	0	0,00
5	77	0,59	1	1,30	76	0	0,00
6	271	0,98	3	1,11	268	10	3,73
7	13	0,16	0	0,00	13	0	0,00
9	24	0,18	0	0,00	24	0	0,00
12	116	0,93	21	18,10	95	0	0,00
13	26	0,21	0	0,00	26	0	0,00
14	13	0,31	0	0,00	13	0	0,00
TOTALE	559	0,37	25	4,47	534	10	1,87

L'università "Magna Graecia" di Catanzaro conta per lo 0,37% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (4,47 %) è di poco inferiore alla media delle università (4,68%), mentre è più alta della media la percentuale dei prodotti penalizzati su quelli conferiti (1,87% contro una media del 0,89%).

18.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 18.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'università di Catanzaro 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 "Magna Graecia" di Catanzaro è presente nelle sole Aree di Scienze chimiche, Scienze biologiche, Scienze mediche, Scienze agrarie e veterinarie, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze giuridiche, Scienze economiche e statistiche e Scienze politiche e sociali, collocandosi sempre fra le piccole strutture tranne che per le Scienze giuridiche in cui si colloca tra le medie.

L'indicatore R è superiore a uno in tutte le Aree tranne le Aree 12 e 13, mostrando che la valutazione media è generalmente superiore alla media nazionale di Area. Anche l'indicatore X è superiore a uno in tutte le aree tranne le Aree 6 e 13. Per entrambi gli indicatori l'Area di Scienze economiche e statistiche risulta quella con il posizionamento meno favorevole.

Tabella 18.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro. 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.	Segment o dimensi onale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
3	17	2	0	0	0	0	18,60	19	89,47	0,98	1,23	0,24	0,30	1	51	1	22	P	1,57	1	1
5	31	22	9	14	1	0	52,70	77	40,26	0,68	1,12	0,59	0,66	21	58	11	20	P	1,01	31	14
6	114	45	21	78	3	10	149	271	42,07	0,55	1,18	0,98	1,16	22	49	14	19	P	1,24	18	11
7	4	6	2	1	0	0	9,80	13	30,77	0,75	1,28	0,16	0,20	4	34	4	10	P	0,72	27	7
9	18	0	0	6	0	0	18,00	24	75,00	0,75	1,04	0,18	0,18	22	56	10	22	P	1,39	5	3
12	15	49	13	18	21	0	50,20	116	12,93	0,43	0,86	0,92	0,79	56	71	29	30	M	1,24	16	9
13	2	0	4	20	0	0	4,65	26	7,69	0,18	0,56	0,21	0,12	63	73	31	37	P	0,42	59	26
14	2	2	5	4	0	0	6,10	13	15,38	0,47	1,05	0,30	0,32	29	59	15	28	P	1,76	11	8

18.1.3 *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 18.3 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 "Magna Graecia" di Catanzaro nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei¹. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

La tabella mostra che alcune aree (quali quelle di Scienze fisiche, Scienze chimiche e Scienze biologiche) fanno registrare piazzamenti nel primo quartile per diversi indicatori, quali la mobilità nei ruoli, la mobilità internazionale e i finanziamenti da bandi competitivi.

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

Tabella 18.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro. 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
2	P	1,00	6	1	1,00	6	6,00	0	0,00	0	0,00
3	P	3,17	19	7	2,21	30	9,47	6	1,89	6	1,89
5	P	12,83	76	9	0,70	90	7,01	69	5,38	16	1,25
6	P	45,17	268	63	1,39	1206	26,70	93	2,06	48	1,06
7	P	2,17	13	6	2,77	2	0,92	0	0,00	1	0,46
9	P	4,00	24	7	1,75	16	4,00	19	4,75	5	1,25
11	P	0,50	3	2	4,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12	M	19,33	95	21	1,09	59	3,05	0	0,00	0	0,00
13	P	4,33	26	6	1,38	33	7,62	24	5,54	1	0,23
14	P	2,17	13	5	2,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Tabella 18.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro. 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/#SVET P	Fonte UE	Fonte UE/#SVET P	Altre fonti	Altre fonti/#SVET P	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVET P)
2	P	1.178.936	1.178.936	207.808	207.808	331.528	331.528	639.600	639.600	3.359.254	3.359.254
3	P	489.822	154.681	210.000	66.316	0	0	279.822	88.365	48.181	15.215
5	P	3.945.184	307.417	1.528.341	119.092	0	0	2.416.843	188.325	648.711	50.549
6	P	7.088.084	156.932	2.519.572	55.784	667.962	14.789	3.900.550	86.359	876.901	19.415
7	P	31.000	14.308	12.000	5.538	0	0	19.000	8.769	242.013	111.698
9	P	54.299	13.575	0	0	0	0	54.299	13.575	28.999	7.250
12	M	158.867	8.217	150.867	7.803	0	0	8.000	414	64.107	3.316
13	P	57.727	13.322	0	0	0	0	57.727	13.322	0	0
14	P	141.826	65.458	26.626	12.289	0	0	115.200	53.169	9.784	4.516

18.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 18.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro 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 18.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro 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 "Magna Graecia" di Catanzaro 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 "Magna Graecia" di Catanzaro nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro 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 ($R_{mobil. Area}$)
2	1	Piccole	-		-	-
3	7	Piccole	1,14779	2° su 16	0,98065	1,24155
5	9	Piccole	1,10976	7° su 13	1,11255	1,30040
6	63	Piccole	1,06348	10° su 17	1,20229	1,42524
7	6	Piccole	1,18251	3° su 6	1,00000	1,36390
9	7	Piccole	0,76307	13° su 16	0,80000	0,86162
11	4	Piccole	-		-	-
12	21	Medie	1,09057	12° su 30	1,44653	1,25251
13	6	Piccole	0,33963	27° su 31	0,88636	0,43000
14	5	Piccole	0,98694	14° su 21	1,00000	1,07968

L'esame della tabella mostra una particolare debolezza quanto al primo e al terzo indicatore nelle Aree 9 e 13, e per il resto valori al di sopra o circa uguali alla media nazionale. I dati del secondo

indicatore mostrano come i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni uguali o superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree tranne quelle di Scienze chimiche, Scienze economiche e sociali e Ingegneria industriale e dell'informazione. Il terzo indicatore, infine, risulta al di sopra della media di Area in tutte le aree tranne quelle di Scienze economiche e sociali ed Ingegneria industriale e dell'informazione.

18.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 18.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro 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.

Benché prevalgano le celle "rosse", sono nondimeno presenti valori nel primo quartile in varie Aree per l'indicatore concernente i consorzi.

Tabella 18.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli studi "Magna Graecia" Di Catanzaro. 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
2	1,0	P	672.000	672.000	0	0,00	0	0,00	0	0
3	3,2	M	0	0	2	0,63	0	0,00	0	0
5	12,8	M	61.295	4.776	4	0,31	0	0,00	0	0
6	45,2	M	1.314.844	29.111	3	0,07	1	0,02	0	0
7	2,2	M	5.000	2.308	0	0,00	0	0,00	0	0
9	4,0	M	23.561	5.890	1	0,25	0	0,00	0	0
11	0,5	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
12	19,3	M	395.326	20.448	0	0,00	0	0,00	0	0
13	4,3	M	81.687	18.851	0	0,00	0	0,00	0	0
14	2,2	M	37.996	17.537	0	0,00	0	0,00	0	0
	94,7		2.591.709		10		1			

Tabella 18.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi "Magna Graecia" Di Catanzaro. 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	0,5	P	1		0		0		0	
5	0,8	P	1	0,07	0	0	0	0	0	0
6	1,8	P	3	0,06	0	0	0	0	0	0
7	0,8	P	1	0,46	0	0	0	0	0	0
8	0,3	P	0		0		0		0	
9	0,3	P	3	0,75	0	0	0	0	0	0
10	30,3	M	2		0		0		0	
11	27,3	M	0	0	0	0	0	0	0	0
12	30,7	M	1	0,05	0	0	0	0	0	0
13	19,2	M	1	0,23	0	0	0	0	0	0
14	8,5	M	2	0,92	0	0	0	0	0	0
	120,7		16		0		0		0	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro, per la quale le Tabelle 18.9-10 non sono state prodotte.

Tabella 18.6: 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.

<i>Totale Conto Terzi (A)</i>	<i>Entrate da bandi competitivi (B)</i>	<i>A+B</i>	<i>A/B x 100</i>	<i>A/(A+B) x 100</i>
2.591.709	13.145.745	15.737.454	0,19	0,16

Tabella 18.7: 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
10	0,10	10	0,14	0	359	0	0

Tabella 18.8: 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)	1	10
United States Patent and Trademark Office (USPTO)	1	10
Italiano (UIBM)	6	60
Altro	2	20
Totale	10	100

18.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 18.9. 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 18.9: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro

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.

18.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 18.10 sono riportati, per l'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro, 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 18.11 sono riportati, per l'università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro, i valori calcolati degli otto indicatori di terza missione e il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che l'ateneo riporta valori di entrambi gli indicatori finali superiori alla quota dimensionale: IRFS=0,44 contro 0,37 e ITMFS=0,52 contro 0,37.

Tabella 18.10: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro

Area	IRAS1 x 100	IRAS2 x 100	IRAS3 x 100	IRAS4 x 100	IRAS5 x 100	IRAS6 x 100	IRAS7 x 100	Prodotti attesi (% sul totale)	IRFS1 x 100
1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01670	0,00000	0,00000	0,36910	0,43651
2	*	0,54330	*	0,00000	0,06892	3,90132	0,16533		
3	0,29595	0,14742	0,43331	0,24944	0,30318	0,04008	0,33742		
4	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
5	0,65551	0,76655	0,34768	0,95114	0,48395	0,45378	0,89193		
6	1,15706	1,00593	1,77929	1,66304	1,44528	0,45835	1,97306		
7	0,20225	0,00957	0,46099	0,04318	0,01798	0,32725	0,25540		
8.a	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
8.b	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
9	0,18309	0,00718	0,20602	0,37654	0,06383	0,01225	0,29832		
10	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
11.a	*	0,00000	*	0,00000	0,00000	0,00000	0,03828		
11.b	*	0,00000	*	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
12	0,79404	0,33848	0,89159	0,00000	0,48500	0,09769	0,00000		
13	0,11789	0,04699	0,06158	0,29732	0,32142	0,00000	0,40733		
14	0,31647	0,21169	0,58895	0,00000	0,00000	0,02497	0,43904		

Tabella 18.11: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

AREA	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS normalizzato a 100 con ITMS8	ITMFS normalizzato a 100 senza ITMS8
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,36910	0,51949	0,65570
2	1,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
3	3,17	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00			
5	12,83	0,02	1,91	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00			
6	45,17	0,22	1,59	3,33	0,00	6,72	0,00	0,00	0,00			
7	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00			
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
9	4,00	0,00	0,23	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00			
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,12	0,00	0,00	0,00			
11	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
12	19,33	0,96	0,00	0,00	0,00	6,58	0,00	0,00	0,00			
13	4,33	0,03	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00			
14	2,17	0,07	0,00	0,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00			

18.2. I dipartimenti

18.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 18.12 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro 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 valori dell'indicatore R superiori o prossimi a uno in tutti i dipartimenti, con l'eccezione dell'Area 13.

Tabella 18.12: Elenco per ogni Area dei dipartimenti l'università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro (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. 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.
3	Scienze della Salute	16,80	17	94,12	0,99	1,24	3	113	3	48	P
5	Medicina Sperimentale e Clinica	23,10	33	36,36	0,70	1,14	74	219	40	99	M
5	Scienze della Salute	26,60	41	39,02	0,65	1,06	107	219	53	99	M
6	Medicina Sperimentale e Clinica	46,00	68	57,35	0,68	1,45	47	219	18	91	M
6	Scienze della Salute	37,90	73	34,25	0,52	1,12	101	219	40	91	M
6	Scienze Mediche e Chirurgiche	63,20	127	39,37	0,50	1,07	109	219	44	91	M
7	Scienze della Salute	8,50	11	36,36	0,77	1,32	8	71	3	21	P
9	Medicina Sperimentale e Clinica	11,00	11	100,00	1,00	1,38	1	137	1	43	P
9	Scienze Mediche e Chirurgiche	7,00	10	70,00	0,70	0,97	76	137	18	43	P
12	Scienze giuridiche, storiche, economiche e sociali	51,70	110	13,64	0,47	0,94	92	160	35	46	G
13	Scienze giuridiche, storiche, economiche e sociali	4,65	24	8,33	0,19	0,60	129	176	57	82	P

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

Nella Tabella 18.13 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro, 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 18.13 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 "Magna Graecia" di Catanzaro.

<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.	*	0,000	0,000	1,408	0,524
Medicina Sperimentale e Clinica	11,781	13,726	45,145	21,831	42,795
Scienze Mediche e Chirurgiche	10,900	3,977	19,553	25,176	24,604
Scienze della Salute	12,979	5,593	13,558	26,585	25,001
Scienze giuridiche, storiche, economiche e sociali	5,257	1,101	0,358	25,000	7,076