

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.

2. L'Università degli studi di Bari

2.1. La struttura

2.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 2.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività dell'ateneo, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati dell'Università degli studi di Bari. 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 2.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli studi di Bari per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale di Area	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
1	256	2,93	30	11,72	226	1	0,44
2	133	2,20	9	6,77	124	0	0,00
3	264	3,36	7	2,65	257	2	0,78
4	144	4,95	4	2,78	140	0	0,00
5	469	3,58	9	1,92	460	16	3,48
6	893	3,23	105	11,76	788	35	4,44
7	534	6,56	12	2,25	522	4	0,77
9	41	0,30	0	0,00	41	0	0,00
10	491	3,50	14	2,85	477	10	2,10
11.a	335	3,63	20	5,97	315	11	3,49
11.b	56	1,64	0	0,00	56	0	0,00
12	561	4,48	75	13,37	486	12	2,47
13	309	2,52	21	6,80	288	4	1,39
14	104	2,47	3	2,88	101	1	0,99
TOTALE	4.590	3,00	309	6,73	4281	96	2,24

L'Università degli studi di Bari conta per il 3% nell'insieme delle Università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (6,73%) è superiore alla media delle Università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (2,24% contro una media del 0,89%).

2.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 2.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli studi di Bari nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j}$ e $R_{i,j}$ della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri



necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi), un terzo indicatore, $X_{i,j}$, calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'ateneo nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area, e la posizione nella graduatoria di Area rispetto al terzo indicatore sia nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (piccole, medie, grandi). Valori di $X_{i,j}$ superiori a 1 indicano che l'ateneo ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

L'Università degli studi di Bari è presente in quattordici Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi nelle Aree 1,4-7,10,11.a e 12-14, tra le medie nelle Aree 2,3 e 11.b.

L'indicatore R è inferiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la valutazione media è inferiore alla media nazionale di Area. L'indicatore X è inferiore a uno in tredici Aree su quattordici, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa inferiore alla media di Area, mentre supera uno nell'Area 14.

Tabella 2.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli studi di Bari. 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	50	55	52	68	30	1	103,90	256	19,53	0,41	0,68	2,92	1,99	51	56	12	13	G	0,47	53	13
2	85	22	10	7	9	0	94,22	133	63,91	0,71	0,91	2,17	1,98	42	50	16	21	M	0,95	35	13
3	129	84	28	14	7	2	206,00	264	48,86	0,78	0,98	3,34	3,28	28	51	12	22	M	0,86	35	16
4	29	44	21	46	4	0	72,70	144	20,14	0,50	0,89	4,93	4,41	27	43	8	10	G	0,58	36	10
5	159	118	49	118	9	16	257,60	469	33,90	0,55	0,90	3,57	3,20	43	58	13	18	G	0,85	44	13
6	195	133	91	334	105	35	263,91	893	21,84	0,30	0,64	3,23	2,05	47	49	12	14	G	0,64	46	11
7	215	77	63	163	12	4	298,10	534	40,26	0,56	0,95	6,47	6,15	21	34	6	10	G	0,94	19	6
9	10	8	8	15	0	0	20,40	41	24,39	0,50	0,69	0,30	0,21	51	56	17	22	P	0,45	53	19
10	64	230	89	84	14	10	275,50	491	13,03	0,56	0,86	3,49	2,98	54	64	18	19	G	0,56	59	19
11.a	21	116	77	90	20	11	130,30	335	6,27	0,39	0,67	3,60	2,42	62	65	8	8	G	0,40	58	8
11.b	15	9	15	17	0	0	29,70	56	26,79	0,53	0,97	1,61	1,56	18	50	6	14	M	0,79	22	7
12	31	177	119	147	75	12	185,15	561	5,53	0,33	0,66	4,45	2,93	65	71	11	12	G	0,53	56	11
13	21	16	39	208	21	4	38,80	309	6,80	0,13	0,39	2,51	0,98	69	73	35	36	G	0,37	62	35
14	11	20	31	38	3	1	40,00	104	10,58	0,38	0,86	2,42	2,08	41	59	11	15	G	1,21	21	7

2.1.3 *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 2.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di Area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP), dell'Università degli studi di Bari 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.

Pur con una prevalenza di celle “rosse” rispetto a quelle “azzurre”, sono presenti valori nel primo quartile in alcune Aree nella mobilità internazionale, nel numero di prodotti con coautore straniero, nei finanziamenti da bandi competitivi e nell'uso di risorse proprie.

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 2.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli studi di Bari. 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	Seg. Dim.	# 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	G	42,67	226	29	0,68	147	3,45	104	2,44	11	0,26
2	M	22,17	124	16	0,72	200	9,02	698	31,49	74	3,34
3	M	44,00	257	36	0,82	297	6,75	32	0,73	53	1,20
4	G	24,00	140	18	0,75	104	4,33	0	0,00	12	0,50
5	G	78,17	460	65	0,83	505	6,46	81	1,04	82	1,05
6	G	148,83	788	89	0,60	1209	8,12	0	0,00	57	0,38
7	G	89,00	522	70	0,79	579	6,51	49	0,55	72	0,81
8	P	0,50	3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9	P	6,83	41	6	0,88	35	5,12	0	0,00	2	0,29
10	G	81,83	477	74	0,90	408	4,99	3	0,04	3	0,04
11	G	65,17	371	51	0,78	412	6,32	9	0,14	9	0,14
12	G	93,50	486	71	0,76	416	4,45	4	0,04	0	0,00
13	G	51,50	288	48	0,93	238	4,62	66	1,28	9	0,17
14	G	17,33	101	13	0,75	46	2,65	0	0,00	0	0,00

Tabella 2.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli studi di Bari. 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	G	5,067,261	118,764	1,342,471	31,464	584,474	13,699	3,140,316	73,601	210,736	4,939
2	M	5,233,569	236,101	1,057,485	47,706	164,000	7,398	4,012,084	180,996	0	0
3	M	18,289,640	415,674	4,891,005	111,159	2,703,994	61,454	10,694,640	243,060	19,545,576	444,218
4	G	1,113,540	46,398	505,250	21,052	0	0	608,290	25,345	0	0
5	G	18,131,840	231,964	6,169,661	78,930	4,788,203	61,256	7,173,975	91,778	0	0
6	G	14,575,099	97,929	4,652,315	31,259	957,030	6,430	8,965,754	60,240	414,162	2,783
7	G	19,936,916	224,010	3,793,318	42,622	3,519,655	39,547	12,623,944	141,842	217,275	2,441
8	P	150,528	301,056	150,528	301,056	0	0	0	0	0	0
9	P	235,623	34,481	232,263	33,990	3,360	492	0	0	0	0
10	G	3,405,808	41,619	1,886,075	23,048	0	0	1,519,733	18,571	0	0
11	G	2,846,665	43,683	1,195,642	18,347	27,298	419	1,623,725	24,917	0	0
12	G	1,226,914	13,122	508,397	5,437	0	0	718,517	7,685	21,653	232
13	G	1,773,733	34,441	347,543	6,748	1,007,541	19,564	418,649	8,129	68,391	1,328
14	G	576,024	33,232	298,503	17,221	181,595	10,477	95,926	5,534	0	0

2.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 2.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università di Bari 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 riportano 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 2.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli studi di Bari nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei neo assunti o promossi nell'Area. Posizione nel segmento dimensionale. Sono evidenziati in verde i dati che posizionano la struttura al primo posto nel segmento dimensionale. La tabella contiene anche l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli studi di Bari nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli studi di Bari nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli studi di Bari nell'Area.

Area	# Soggetti assunti o promossi nel settennio	Categoria	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio assunti o promossi nel settennio Area ($R_{\text{mobil. Italia}}$)	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	29	Medie	0.74749	23° su 23	1.38300	0.97009
2	16	Medie	0.95463	19° su 20	1.01101	1.02798
3	36	Medie	1.07463	8° su 22	1.14631	1.16241
4	18	Grandi	0.98561	9° su 10	1.12655	1.17837
5	65	Grandi	0.96406	13° su 18	1.18911	1.12967
6	89	Grandi	0.77544	11° su 15	1.63096	1.03922
7	70	Grandi	1.01505	7° su 10	1.15916	1.17075
9	6	Piccole	0.79032	15° su 20	1.24895	0.89239
10	74	Grandi	0.92055	17° su 19	1.13829	0.99639
11	52	Grandi	0.76192	12° su 12	1.08594	0.83162
12	71	Grandi	0.72878	12° su 12	1.27129	0.83699
13	48	Grandi	0.33401	36° su 36	1.06803	0.42289
14	13	Grandi	0.76921	14° su 15	0.95086	0.84149
Totale	587					

L'esame della tabella mostra una particolare debolezza quanto al primo indicatore nelle Aree 1, 6, 9, 11, 12 e 14. Preoccupante il dato relativo all'Area 13. Superiore alla media il dato nelle Aree 3 e 7. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree tranne l'Area 14. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area nelle Aree 2, 3, 4, 5, 6 e 7 e leggermente inferiori nelle Aree 1, 8, 9, 10, 11, 12 e 14. Anche per questo indicatore è particolarmente basso il valore nell'Area 14.

2.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 2.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli studi di Bari 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 spin-off, consorzi, poli museali e altre attività di terza missione.

Tabella 2.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli studi di Bari. 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	42,7	G	2.398.588	56,217	0	0,00	3	0,07	0	0
2	22,2	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
3	44,0	G	1.561.405	35,486	7	0,16	3	0,07	0	0
4	24,0	G	1.105.643	46,068	0	0,00	3	0,13	0	0
5	78,2	G	2.161.955	27,658	1	0,01	0	0,00	0	0
6	148,8	G	1.970.660	13,241	3	0,02	0	0,00	0	0
7	89,0	G	2.955.875	33,212	1	0,01	3	0,03	0	0
8	0,5	P	0	0	0	0,00	1	2,00	0	0
9	6,8	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
10	81,8	G	0	0	0	0,00	1	0,01	0	0
11	65,2	G	5.698	87	0	0,00	0	0,00	0	0
12	93,5	G	126.250	1,350	0	0,00	0	0,00	0	0
13	51,5	G	298.040	5,787	0	0,00	1	0,02	0	0
14	17,3	G	0	0	0	0,00	1	0,06	0	0
TOTALE	765.5		12.584.114		12		16		0	

Tabella 2.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli studi di Bari. 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	42,7	G	5,93	0,139	0	0	0	0	4,26	0,0998
2	22,2	M	3,71	0,1674	0	0	1	0,0451	1,1	0,0496
3	44,0	G	6,31	0,1434	0	0	0	0	0,26	0,0059
4	24,0	G	0,89	0,0371	1	0,0417	1	0,0417	34,74	1,4475
5	78,2	G	4,34	0,0555	0	0	1	0,0128	6,26	0,0801
6	148,8	G	2,75	0,0185	0	0	0	0	18,24	0,1226
7	89,0	G	22,07	0,248	0	0	1	0,0112	6,74	0,0757
8	0,5	P	3,02	6,04	0	0	0	0	1	2
9	6,8	M	6,72	0,9834	0	0	0	0	0	0
10	81,8	G	3,35	0,0409	9	0,11	1	0,0122	1,24	0,0152
11	65,2	G	0,97	0,0149	0	0	0	0	0,44	0,0068
12	93,5	G	0,81	0,0087	0	0	0	0	0,24	0,0026
13	51,5	G	5,38	0,1045	0	0	0	0	0,24	0,0047
14	17,3	G	0,75	0,0433	0	0	0	0	0,24	0,0138
TOTALE	765.5		67		10		5		75	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Università degli studi di Bari.

Tabella 2.6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella contiene i valori assoluti, 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</i>	<i>A/(A+B)</i>
12.584.114	16.585.842	29.169.956	75,87	43,14

Tabella 2.7: Valutazione dei brevetti. 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 terza colonna indica i valori normalizzati solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti, i brevetti licenziati o venduti da tutte le Università valutate, la percentuale sul totale dei brevetti e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le Università valutate.

<i>Brevetti</i>							
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>	<i>Licenziati o venduti (B)</i>	<i>Licenziati o venduti Totale Università (C)</i>	<i>B/A</i>	<i>B/C</i>
12	0,016		2,631	0	268	0	0

Tabella 2.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

<i>TIPOLOGIA</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italiano	8	66,7
Europeo	4	33,3
Totale	12	100

Tabella 2.9: 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 terza colonna indica i valori normalizzati solo sulle Aree 1-9.

Spin-off			
Totale (A)	Totale Aree 1-9	Totale Normalizzato	Totale Normalizzato Aree 1-9
16	2,09	2,63	0,028

Tabella 2.10: Siti Archeologici per nazione.

NAZIONE	Siti archeologici	
	#	% sul totale
Italia	10	100
Altro	0	0
Totale	10	0

2.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 2.11. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php

Tabella 2.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli studi di Bari

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.

2.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 2.12 sono riportati, per l'Università degli studi di Bari, 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 2.13 sono riportati, per l'Università degli studi di Bari, 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 inferiore alla quota dimensionale: IRFS=2,10 contro 2,98 e ITMFS=1,99 contro 2,98.

Tabella 2.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli studi di Bari.

<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	1,988	3,434	1,882	1,960	2,455	0,280	0	2,98466	2,10756
2	1,983	2,412	1,908	7,839	2,297	0	0		
3	3,278	5,505	3,403	1,939	3,002	16,260	2,500		
4	4,410	1,203	4,040	1,222	2,514	0	0		
5	3,204	3,523	3,634	2,520	2,715	0	0		
6	2,051	2,068	2,106	0,995	1,449	0,216	0		
7	6,152	6,156	5,753	3,999	5,205	0,294	0		
8.a	0	0,078	0	0	0	0	0		
8.b	*	0,078	*	0	0	0	3,704		
9	0,208	0,031	0,199	0,057	0,140	0	0		
10	2,983	3,142	2,900	1,378	2,981	0	0		
11.a	2,420	2,426	1,789	0,997	2,956	0	0		
11.b	1,560	2,426	1,789	0,997	2,956	0	2,941		
12	2,929	2,614	2,276	0,076	3,420	0,033	0		
13	0,984	1,444	0,710	1,222	2,318	0,070	0		
14	2,075	0,860	1,236	0	0,838	0	2,128		

Tabella 2.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli studi di Bari

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/ SVETP TOT. (%)	ITMFS con ITMS8	ITMFS senza ITMS8
1	42,667	3,041	0	5,665	0	10,217	0	0	0,756	2,98466	1,99000	2,24029
2	22,167	0	0	0	0	6,281	0	20,367	0,388			
3	44,000	0,940	2,555	7,500	0	11,781	0	0	0,065			
4	24,000	1,048	0	23,077	0	3,536	5,118	9,042	10,972			
5	78,167	0,813	0,478	0	0	5,969	0	5,741	0,939			
6	148,833	0,325	1,587	0	0	6,159	0	0	2,921			
7	89,000	1,115	1,250	7,500	0	24,495	0	13,495	1,022			
8	0,500	0	0	2,630	0	3,566	0	0	0,130			
9	6,833	0	0	0	0	2,946	0	0	0			
10	81,833	0	0	12,500	0	20,303	0,865	4,760	0,044			
11	65,167	0,007	0	0	0	5,327	0	0	0,031			
12	93,500	0,308	0	0	0	5,329	0	0	0,044			
13	51,500	0,127	0	8,333	0	11,788	0	0	0,012			
14	17,333	0	0	16,667	0	3,874	0	0	0,033			

2.2. I dipartimenti

2.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 2.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli studi di Bari nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j,k}$ e $R_{i,j,k}$, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti delle strutture omogenee), sia nell'insieme dei dipartimenti delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi).

I dipartimenti contrassegnati come *n.d.* (non definito) comprendono i soggetti valutati accreditati dalle strutture ma non assegnati ad alcun dipartimento post-240. I motivi possono essere che:

- I soggetti valutati erano in servizio alla data del Bando (7 novembre 2011) ma hanno cessato la loro attività prima dell'attribuzione del personale ai nuovi dipartimenti post-240;
- Le Università non avevano ancora completato la costituzione dei nuovi dipartimenti alla scadenza fissata per l'attribuzione dei soggetti valutati (scadenza che ha subito varie proroghe fino alla primavera 2013).

La tabella mostra all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti una significativa variabilità negli indicatori di qualità I e R , con valori spesso inferiori a uno.

Tabella 2.15: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli studi di Bari (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	66,90	149	20,13	0,45	0,75	85	116	15	17	M
1	Informatica	35,70	86	18,60	0,42	0,70	91	116	64	88	P
2	Interuniversitario di Fisica	90,47	118	66,95	0,77	0,99	48	78	22	30	G
2	n.d.	1,45	12	41,67	0,12	0,16	77	78	27	28	P
3	Chimica	109,20	126	67,46	0,87	1,09	29	113	11	33	G
3	Farmacia-Scienze del Farmaco	93,50	125	32,00	0,75	0,94	71	113	27	33	G
3	n.d.	2,30	12	25,00	0,19	0,24	113	113	48	48	P
4	Scienze della Terra e Geoambientali	71,90	132	21,97	0,54	0,97	26	48	20	26	G
4	n.d.	0,80	12	0,00	0,07	0,12	46	48	7	8	P
5	Farmacia-Scienze del Farmaco	25,50	31	38,71	0,82	1,34	24	219	12	99	M
5	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica	100,80	149	44,97	0,68	1,11	88	219	28	66	G
5	Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	21,80	38	36,84	0,57	0,94	135	219	65	99	M
5	Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso	51,35	106	25,47	0,48	0,79	162	219	56	66	G
5	Biologia	48,85	115	27,83	0,42	0,69	178	219	60	66	G
5	n.d.	5,90	21	33,33	0,28	0,46	206	219	92	99	M
6	Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	92,70	235	24,68	0,39	0,85	144	219	49	72	G
6	Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	86,91	265	27,17	0,33	0,70	165	219	58	72	G
6	Dipartimento Interdisciplinare di Medicina (DIM)	40,80	164	14,02	0,25	0,53	179	219	64	72	G

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.
6	Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso	39,00	159	20,75	0,25	0,53	180	219	65	72	G
6	n.d.	-4,80	51	7,84	-0,09	-0,20	216	219	53	56	P
7	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	106,20	140	65,71	0,76	1,29	11	71	3	39	G
7	Medicina Veterinaria	90,80	129	53,49	0,70	1,20	17	71	7	39	G
7	Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	48,70	94	25,53	0,52	0,88	48	71	8	11	M
7	Scienze Agro-Ambientali e Territoriali	42,10	139	15,11	0,30	0,52	63	71	39	39	G
7	n.d.	7,80	27	25,93	0,29	0,49	65	71	16	21	P
9	Informatica	18,60	38	26,32	0,49	0,68	121	137	33	37	M
10	Scienze dell'Antichità e del Tardoantico	77,80	119	20,17	0,65	1,00	88	172	45	74	G
10	Filosofia, Letteratura, Storia e Scienze Sociali (FLESS)	13,50	21	19,05	0,64	0,98	99	172	27	50	P
10	Lettere Lingue Arti Italianistica e Culture Compare	144,40	254	12,99	0,57	0,87	135	172	67	74	G
10	Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione	15,00	32	0,00	0,47	0,71	153	172	39	48	M
10	n.d.	18,30	51	3,92	0,36	0,55	165	172	45	48	M
11.a	Scienze dell'Antichità e del Tardoantico	6,70	12	8,33	0,56	0,97	101	179	31	71	P
11.a	Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione	39,70	85	8,24	0,47	0,81	129	179	29	32	G
11.a	Filosofia, Letteratura, Storia e Scienze Sociali (FLESS)	53,60	123	7,32	0,44	0,75	135	179	31	32	G
11.a	Scienze Economiche e Metodi Matematici	6,10	16	6,25	0,38	0,66	151	179	55	71	P
11.a	n.d.	13,10	45	4,44	0,29	0,50	169	179	73	76	M
11.a	Lettere Lingue Arti Italianistica e Culture Compare	4,30	21	4,76	0,20	0,35	175	179	68	71	P
11.a	Scienze Politiche	3,20	18	0,00	0,18	0,31	177	179	69	71	P
11.b	Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso	7,00	12	50,00	0,58	1,07	26	79	7	28	M
11.b	Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione	17,60	34	20,59	0,52	0,95	35	79	26	51	G

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.
11.b	n.d.	5,10	10	20,00	0,51	0,93	40	79	11	28	M
12	Scienze Politiche	33,30	55	10,91	0,61	1,21	38	160	6	53	M
12	Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, c	35,90	91	3,30	0,39	0,79	115	160	34	53	M
12	Giurisprudenza	90,15	302	6,62	0,30	0,60	134	160	46	46	G
12	Studi Aziendali e Giusprivatistici	13,70	46	2,17	0,30	0,59	135	160	43	53	M
12	Scienze Economiche e Metodi Matematici	7,40	28	0,00	0,26	0,53	143	160	53	61	P
12	n.d.	6,20	36	2,78	0,17	0,34	153	160	49	53	M
13	n.d.	7,60	24	20,83	0,32	0,99	78	176	33	82	P
13	Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, c	3,50	13	7,69	0,27	0,84	96	176	40	82	P
13	Scienze Economiche e Metodi Matematici	14,20	101	4,95	0,14	0,44	142	176	81	94	G
13	Scienze Politiche	2,00	27	7,41	0,07	0,23	159	176	68	82	P
13	Studi Aziendali e Giusprivatistici	7,00	127	3,94	0,06	0,17	161	176	93	94	G
14	Scienze Politiche	25,50	48	8,33	0,53	1,19	32	97	10	35	G
14	Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione	4,80	20	5,00	0,24	0,54	85	97	21	25	M

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

Nella Tabella 2.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli studi di BARI, 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 2.15 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 di BARI

<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.	6,358	0,000	0,000	6,945	1,590
'Lettere Lingue Arti' Italianistica e Culture Comparate	12,755	7,180	7,434	6,183	4,652
Biologia	6,530	6,666	10,784	2,504	3,379
Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica	14,360	24,863	9,507	3,396	7,030
Chimica	13,676	43,205	8,258	2,809	8,569
Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	19,154	21,047	8,813	7,816	7,778
Dipartimento "Interdisciplinare di Medicina (DIM)"	6,174	12,136	1,475	3,571	2,906
Farmacia-Scienze del Farmaco	16,052	3,320	14,225	3,592	5,770
Filosofia, Letteratura, Storia e Scienze Sociali (FLESS)	6,104	7,506	1,976	3,266	2,475
Giurisprudenza	7,625	9,157	0,917	6,771	2,915
Informatica	5,083	11,471	2,867	2,830	2,706
Interuniversitario di Fisica	11,031	13,181	15,235	2,634	5,602
Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture"	3,511	0,508	0,000	2,656	0,929
Matematica	5,243	0,444	8,574	3,309	2,213
Medicina Veterinaria	11,580	1,804	7,337	2,939	3,810
Scienze Agro-Ambientali e Territoriali	5,189	15,020	5,407	3,026	3,341
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	16,942	2,504	10,168	5,944	5,505
Scienze Economiche e Metodi Matematici	3,316	7,699	0,716	3,592	1,671
Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso	13,951	14,561	25,510	6,423	7,498
Scienze Politiche	7,206	1,176	0,358	3,353	1,956
Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	13,090	17,088	9,239	3,048	5,908
Scienze dell'Antichità e del Tardoantico	7,459	20,382	0,536	2,917	3,958



<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>
Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione	7,382	10,038	3,538	3,832	3,204
Scienze della Terra e Geoambientali	9,174	2,280	2,804	2,874	2,803
Studi Aziendali e Giusprivatistici	2,008	2,645	10,655	3,767	1,833