

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.

7. L'Università degli studi di Bologna

7.1. La struttura

7.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 7.1 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 Bologna. 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 7.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Bologna 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	397	4,55	37	9,32	360	3	0,83
2	281	4,66	11	3,91	270	0	0,00
3	576	7,33	4	0,69	572	0	0,00
4	142	4,88	3	2,11	139	0	0,00
5	520	3,97	6	1,15	514	1	0,19
6	1022	3,70	57	5,58	965	7	0,73
7	686	8,43	2	0,29	684	0	0,00
8.a	137	3,44	0	0,00	137	0	0,00
8.b	109	2,05	0	0,00	109	0	0,00
9	752	5,57	8	1,06	744	2	0,27
10	817	5,82	17	2,08	800	4	0,50
11.a	541	5,86	9	1,66	532	8	1,50
11.b	258	7,57	1	0,39	257	1	0,39
12	525	4,19	37	7,05	488	5	1,02
13	703	5,73	39	5,55	664	2	0,30
14	317	7,53	5	1,58	312	1	0,32
TOTALE	7783	5,09	236	3,03	7547	34	0,45

L'università degli studi di Bologna conta per il 5,09% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (3,03%) è

inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,45% contro una media del 0,89%).

7.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 7.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'università degli studi di Bologna 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 di Bologna è presente in sedici Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi in 14 Aree e tra le medie nelle sub-Aree Ingegneria civile e Architettura.

L'indicatore R è superiore a uno in quasi tutte le Aree, mostrando che la valutazione media è superiore alla media nazionale di Area. Solo nell'Area Scienze fisiche è leggermente inferiore a uno (0,99). L'indicatore X è superiore a uno in tredici Aree su quattordici, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa superiore alla media di Area. L'indicatore X è leggermente inferiore a uno nell'Area Scienze fisiche (0,97).

Tabella 7.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Bologna. 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	186	69	45	57	37	3	241,00	397	46,85	0,61	1,02	4,52	4,61	29	56	7	13	G	1,12	21	7
2	182	56	18	14	11	0	215,45	281	64,77	0,77	0,99	4,59	4,54	32	50	6	10	G	0,97	32	6
3	369	130	28	45	4	0	483,00	576	64,06	0,84	1,06	7,28	7,69	13	51	1	7	G	1,13	13	2
4	64	35	13	27	3	0	97,00	142	45,07	0,68	1,21	4,86	5,88	9	43	5	10	G	1,30	12	3
5	237	133	46	97	6	1	362,40	520	45,58	0,70	1,14	3,96	4,51	17	58	4	18	G	1,14	21	6
6	432	208	116	202	57	7	620,90	1022	42,27	0,61	1,31	3,70	4,82	17	49	3	14	G	1,24	17	4
7	353	120	58	153	2	0	477,00	686	51,46	0,70	1,19	8,31	9,84	8	34	2	10	G	1,20	9	2
8.a	77	13	8	39	0	0	91,40	137	56,20	0,67	1,12	3,40	3,81	14	43	4	12	M	1,34	5	3
8.b	19	40	23	27	0	0	62,50	109	17,43	0,57	1,16	2,02	2,35	8	39	1	7	M	1,94	6	1
9	447	136	73	86	8	2	585,00	752	59,44	0,78	1,07	5,54	5,95	19	56	3	11	G	1,10	15	3
10	205	395	111	85	17	4	564,00	817	25,09	0,69	1,05	5,80	6,11	24	64	7	19	G	1,07	24	8
11.a	94	228	110	92	9	8	318,90	541	17,38	0,59	1,02	5,81	5,92	29	65	6	8	G	1,11	20	5
11.b	106	36	56	58	1	1	161,30	258	41,09	0,63	1,14	7,42	8,47	12	50	6	15	G	1,21	12	6
12	65	211	108	99	37	5	267,45	525	12,38	0,51	1,02	4,16	4,23	39	71	4	12	G	1,19	19	3
13	189	124	98	251	39	2	317,15	703	26,88	0,45	1,41	5,71	8,04	9	73	3	36	G	1,47	10	4
14	42	105	92	72	5	1	167,55	317	13,25	0,53	1,18	7,36	8,69	15	59	4	15	G	1,51	17	5



7.1.3 *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 7.3 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 Bologna 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.

Sono presenti valori nel primo quartile (celle “azzurre”) in molte Aree nelle figure in formazione, nella mobilità internazionale, nel numero di prodotti con coautore straniero, nei finanziamenti da fonte MIUR, fonte UE 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 7.3a: Valutazione dei dati di contesto di area dell'Università degli Studi di Bologna. 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	G	66,17	360	38	0,57	358	5,41	110	1,66	79	1,19
2	G	46,83	270	36	0,77	497	10,61	182	3,89	141	3,01
3	G	96,00	572	72	0,75	900	9,38	686	7,15	153	1,59
4	G	23,67	139	21	0,89	280	11,83	53	2,24	29	1,23
5	G	86,67	514	75	0,87	879	10,14	356	4,11	91	1,05
6	G	170,33	965	145	0,85	3164	18,58	266	1,56	168	0,99
7	G	114,33	684	88	0,77	1152	10,08	409	3,58	133	1,16
8	G	41,00	246	42	1,02	399	9,73	120	2,93	38	0,93
9	G	125,33	744	104	0,83	1664	13,28	424	3,38	149	1,19
10	G	136,17	800	141	1,04	997	7,32	662	4,86	11	0,08
11	G	133,17	789	144	1,08	990	7,43	246	1,85	43	0,32
12	G	87,50	488	85	0,97	755	8,63	540	6,17	2	0,02
13	G	117,17	664	143	1,22	580	4,95	714	6,09	69	0,59
14	G	52,83	312	63	1,19	348	6,59	290	5,49	5	0,09

Tabella 7.3b: Valutazione dei dati di contesto di area dell'Università degli Studi di Bologna. 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/ #SVEP)
1	G	7.392.606	111.727	2.511.166	37.952	4.067.508	61.474	813.932	12.301	4.467.114	67.513
2	G	4.835.204	103.243	1.444.142	30.836	923.471	19.718	2.467.591	52.689	5.608.521	119.755
3	G	22.766.022	237.146	10.189.208	106.138	7.948.923	82.801	4.627.891	48.207	12.724.782	132.550
4	G	3.911.316	165.267	1.714.582	72.447	1.203.267	50.842	993.467	41.977	2.728.047	115.270
5	G	24.058.916	277.603	10.998.508	126.906	2.348.257	27.095	10.712.150	123.602	9.540.359	110.081
6	G	18.463.110	108.394	8.984.648	52.747	5.431.003	31.885	4.047.459	23.762	15.737.110	92.390
7	G	27.170.122	237.640	5.217.711	45.636	7.718.406	67.508	14.234.005	124.496	10.721.571	93.775
8	G	4.313.712	105.213	1.729.195	42.175	1.389.946	33.901	1.194.571	29.136	3.986.707	97.237
9	G	40.384.392	322.216	8.708.628	69.484	14.337.253	114.393	17.338.512	138.339	16.424.853	131.049
10	G	8.204.427	60.253	2.411.428	17.709	3.218.673	23.638	2.574.326	18.906	11.504.038	84.485
11	G	6.371.056	47.843	2.320.588	17.426	2.223.862	16.700	1.826.606	13.717	9.783.844	73.471
12	G	3.299.030	37.703	1.757.670	20.088	627.686	7.174	913.674	10.442	4.786.066	54.698
13	G	4.285.405	36.575	2.218.141	18.932	1.532.585	13.080	534.679	4.563	6.059.805	51.720
14	G	3.401.663	64.385	1.639.297	31.028	228.328	4.322	1.534.038	29.035	4.329.769	81.951

7.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 7.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università di Bologna 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 7.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Bologna 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 Bologna 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 Bologna nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Bologna 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	44	Grandi	1,07	8° su 13	1,32	1,39
2	36	Grandi	1,14	5° su 10	1,15	1,23
3	72	Grandi	1,08	3° su 7	1,07	1,17
4	21	Grandi	1,40	4° su 10	1,18	1,68
5	75	Grandi	1,13	6° su 18	1,11	1,33
6	157	Grandi	1,13	4° su 15	1,15	1,51
7	88	Grandi	1,20	2° su 10	1,10	1,39
8	42	Grandi	1,14	3° su 15	1,06	1,27
9	104	Grandi	1,06	4° su 11	1,07	1,20
10	141	Grandi	1,04	9° su 19	1,05	1,12
11	149	Grandi	1,00	7° su 12	1,04	1,09
12	85	Grandi	1,12	2° su 12	1,26	1,28
13	143	Grandi	1,38	5° su 36	1,22	1,75
14	63	Grandi	1,17	5° su 15	1,04	1,28
TOTALE	1220					

L'esame della tabella mostra valori superiori alla media per il primo indicatore in tutte le Aree. Ottimo il comportamento nel secondo indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree. Anche il terzo indicatore mostra valori superiori alla media in tutte le Aree.

7.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 7.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'università degli studi di Bologna 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 conto terzi, brevetti, spin-off, incubatori, poli museali e altre attività di terza missione.

Tabella 7.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Bologna. 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 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	66,2	G	2.314.750	34.984	0	0,00	2	0,03	0,07	0,0011
2	46,8	G	5.472.907	116.859	9	0,19	1	0,02	0,07	0,0015
3	96,0	G	13.340.896	138.968	31	0,32	3	0,03	0,07	0,0007
4	23,7	G	3.208.432	135.568	1	0,04	0	0,00	0,07	0,003
5	86,7	G	9.629.995	111.115	5	0,06	1	0,01	0,07	0,0008
6	170,3	G	44.165.946	259.291	19	0,11	0	0,00	0,07	0,0004
7	114,3	G	34.067.218	297.964	9	0,08	4	0,04	0,07	0,0006
8	41,0	G	9.455.503	230.622	1	0,02	0	0,00	0,07	0,0017
9	125,3	G	29.407.410	234.634	26	0,21	4,85	0,04	0,09	0,0007
10	136,2	G	1.052.234	7.728	0	0,00	0	0,00	0,07	0,0005
11	133,2	G	3.430.775	25.763	0	0,00	0	0,00	0,07	0,0005
12	87,5	G	3.022.474	34.543	0	0,00	0,15	0,00	0,07	0,0008
13	117,2	G	4.151.193	35.430	0	0,00	1	0,01	0,07	0,0006
14	52,8	G	1.222.779	23.144	0	0,00	0	0,00	0,07	0,0013
TOTALE	1297,2		163.942.512		101		17		1	

Tabella 7.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Bologna. 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 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	66,2	G	2,07	0,0313	0	0	1	0,0151	201,43	3,0443
2	46,8	G	2,07	0,0442	0	0	0	0	100,63	2,1487
3	96,0	G	1,07	0,0111	0	0	0	0	183,45	1,9109
4	23,7	G	0,07	0,003	0	0	0	0	149,59	6,3207
5	86,7	G	2,07	0,0239	0	0	0	0	248,71	2,870
6	170,3	G	1,07	0,0063	0	0	1	0,0059	204,62	1,2013
7	114,3	G	0,07	0,0006	0	0	0	0	252,91	2,212
8	41,0	G	1,07	0,0261	0	0	0	0	375,17	9,1505
9	125,3	G	10,09	0,0805	0	0	0	0	202,39	1,6148
10	136,2	G	1,57	0,0115	37	0,2717	0	0	2175,56	15,9772
11	133,2	G	0,07	0,0005	1	0,0075	1	0,0075	948,65	7,1238
12	87,5	G	0,57	0,0065	0	0	0	0	258,64	2,9559
13	117,2	G	0,07	0,0006	0	0	0	0	1258,54	10,7415
14	52,8	G	3,07	0,0581	0	0	0	0	511,71	9,685
TOTALE	1297,2		25		38		3		7072	

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

Tabella 7.6: 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>
163.942.512	178.856.981	342.799.488	0,92	0,48

Tabella 7.7: 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							
<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>
101	0,078	101	0,13	25	359	0,25	0,07

Tabella 7.8: 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	82	81,19
Europeo	12	11,88
USPTO	4	3,96
Altro	3	2,97
Totale	101	100

Tabella 7.9: Valutazione degli spin-off. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di spin-off, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9.

<i>Spin-off</i>			
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
17	0,013	15,50	1,156



Tabella 7.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	20	52,63
Altro	18	47,37
Totale	38	100,00

7.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 7.11. 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 7.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli studi di Bologna.

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

7.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 7.12 sono riportati, per l'università degli studi di Bologna, 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 7.13 sono riportati, per l'università degli studi di Bologna, 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 superiore alla quota dimensionale: IRFS=6,25 contro 5,06 e ITMFS=13,82 contro 5,06.

Tabella 7.12: I sette indicatori di area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Bologna.

<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	4,61049	5,01044	4,13324	4,30822	5,97962	5,93854	8,05111	5,05761	6,24813
2	4,53521	2,22824	4,95786	4,34128	5,70871	6,51354	0,00000		
3	7,68527	6,85197	7,58294	13,07854	9,09550	10,58562	10,22909		
4	5,88469	4,22672	6,93972	5,95089	6,76819	7,66711	7,84964		
5	4,50774	4,67467	4,48931	5,09486	4,72657	6,67355	6,02340		
6	4,82483	2,62026	4,68069	5,29279	3,79176	8,22575	7,44084		
7	9,84429	8,38997	8,41546	13,17632	10,35599	14,49768	13,47741		
8.a	3,81008	2,24554	3,03030	6,52260	3,04209	3,37069	4,27901		
8.b	2,35201	2,24554	3,03030	6,52260	3,04209	3,37069	5,31777		
9	5,95052	5,33752	5,37472	9,46717	6,63874	6,93961	9,34742		
10	6,10680	7,56977	6,25177	13,50365	7,28535	11,02468	9,70539		
11.a	5,92344	5,42926	6,31956	7,98074	7,10237	10,62615	10,19653		
11.b	8,47275	5,42926	6,31956	7,98074	7,10237	10,62615	12,00601		
12	4,23042	7,02877	4,05913	18,60340	6,20633	7,29334	6,39386		
13	8,04082	3,48870	8,63078	11,38752	5,64917	6,23659	11,01363		
14	8,69261	5,07727	8,45764	16,88854	6,34226	11,04922	10,70584		

Tabella 7.13: Gli otto indicatori di terza missione di area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Bologna.

<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	66,17	2,93	0,00	3,78	2,15	3,57	0,00	49,75	35,76	5,05761	13,82128	5,83158
2	46,83	6,45	11,84	5,36	9,09	3,50	0,00	0,00	35,53			
3	96,00	8,03	11,31	7,50	3,38	2,00	0,00	0,00	46,11			
4	23,67	3,04	10,00	0,00	13,46	0,28	0,00	0,00	47,24			
5	86,67	3,62	2,39	2,08	2,53	2,85	0,00	0,00	37,23			
6	170,33	7,29	10,05	0,00	5,30	2,40	0,00	23,26	32,77			
7	114,33	12,85	11,25	10,00	4,93	0,08	0,00	0,00	38,35			
8	41,00	2,27	2,86	0,00	25,93	1,26	0,00	0,00	48,95			
9	125,33	3,67	6,09	2,44	1,06	4,42	0,00	0,00	23,99			
10	136,17	1,68	0,00	0,00	58,33	9,52	3,56	0,00	76,68			
11	133,17	4,39	0,00	0,00	6,25	0,38	3,64	15,70	66,82			
12	87,50	7,37	0,00	3,61	58,33	3,75	0,00	0,00	47,59			
13	117,17	1,76	0,00	8,33	11,67	0,15	0,00	0,00	63,41			
14	52,83	2,10	0,00	0,00	58,33	15,86	0,00	0,00	70,22			

7.2. I dipartimenti

7.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 7.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'università degli studi di Bologna nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j,k}$ e $R_{i,j,k}$, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti delle strutture omogenee), sia nell'insieme dei dipartimenti delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi).

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

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

Con l'eccezione dei dipartimenti "*n.d.*", la tabella mostra valori dell'indicatore R quasi sempre superiori o prossimi a uno, pur con una certa variabilità all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti.

Tabella 7.14: 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	Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"	11,80	12	91,67	0,98	1,65	1	116	1	88	P
1	Informatica - Scienza e Ingegneria	80,80	98	67,35	0,82	1,38	15	116	13	88	P
1	Matematica	137,05	248	39,52	0,55	0,93	72	116	9	11	G
1	n.d.	2,35	21	23,81	0,11	0,19	112	116	84	88	P
2	Fisica e Astronomia	196,15	245	71,02	0,80	1,03	33	78	14	30	G
2	n.d.	14,30	27	25,93	0,53	0,68	72	78	17	20	M
3	Chimica "Giacomo Ciamician"	184,90	203	79,80	0,91	1,15	16	113	5	33	G
3	Chimica Industriale "Toso Montanari"	133,70	154	63,64	0,87	1,09	27	113	10	33	G
3	Scienze per la Qualità della Vita	9,40	11	54,55	0,85	1,08	32	113	14	48	P
3	Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali	21,70	28	39,29	0,77	0,98	61	113	22	48	P
3	Farmacia e Biotecnologie	102,80	133	57,89	0,77	0,97	62	113	23	33	G
3	n.d.	22,50	32	34,38	0,70	0,88	84	113	28	32	M
4	Fisica e Astronomia	26,40	33	57,58	0,80	1,42	5	48	1	14	M
4	Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	66,50	95	44,21	0,70	1,24	11	48	6	26	G
5	n.d.	9,30	12	25,00	0,77	1,27	46	219	10	54	P
5	Farmacia e Biotecnologie	110,60	143	55,24	0,77	1,26	47	219	12	66	G
5	Scienze per la Qualità della Vita	21,80	29	41,38	0,75	1,23	52	219	29	99	M
5	Scienze Mediche e	15,00	20	35,00	0,75	1,23	53	219	11	54	P

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.
	Chirurgiche										
5	Scienze Biomediche e Neuromotorie	87,80	123	43,09	0,71	1,17	69	219	18	66	G
5	Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	71,90	118	44,92	0,61	1,00	120	219	40	66	G
5	Scienze Mediche Veterinarie	10,00	17	29,41	0,59	0,96	129	219	25	54	P
5	Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale	23,50	40	45,00	0,59	0,96	130	219	61	99	M
6	Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale	210,30	321	47,35	0,66	1,41	52	219	10	72	G
6	Scienze Biomediche e Neuromotorie	114,40	182	42,86	0,63	1,35	59	219	13	72	G
6	Farmacia e Biotecnologie	11,30	18	16,67	0,63	1,35	60	219	24	56	P
6	Scienze Mediche e Chirurgiche	250,40	412	43,20	0,61	1,31	67	219	16	72	G
6	Scienze per la Qualità della Vita	7,80	18	38,89	0,43	0,93	131	219	38	56	P
6	n.d.	22,60	60	23,33	0,38	0,81	149	219	41	56	P
7	Scienze Mediche Veterinarie	194,40	260	58,08	0,75	1,27	12	71	4	39	G
7	Scienze Agrarie	154,00	219	50,68	0,70	1,20	18	71	8	39	G
7	n.d.	16,40	24	54,17	0,68	1,16	22	71	5	21	P
7	Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	112,20	180	43,33	0,62	1,06	36	71	23	39	G
8.a	Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali	91,40	131	58,78	0,70	1,17	17	67	7	19	G
8.b	Architettura	57,10	97	17,53	0,59	1,20	16	68	6	20	G
9	Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"	222,40	263	71,48	0,85	1,17	22	137	4	57	G
9	Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali	81,30	97	62,89	0,84	1,16	27	137	11	37	M
9	Ingegneria Industriale	164,70	220	50,00	0,75	1,03	59	137	25	57	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.
9	Informatica - Scienza e Ingegneria	74,10	106	58,49	0,70	0,97	77	137	36	57	G
9	Scienze Aziendali	17,20	25	48,00	0,69	0,95	84	137	20	43	P
9	n.d.	16,40	30	26,67	0,55	0,75	111	137	28	37	M
10	Interpretazione e Traduzione	97,00	127	24,41	0,76	1,16	28	172	10	74	G
10	Filologia Classica e Italianistica	121,30	161	28,57	0,75	1,15	32	172	12	74	G
10	delle Arti	78,50	105	30,48	0,75	1,14	37	172	14	74	G
10	Lingue, Letterature e Culture moderne	103,00	146	28,08	0,71	1,08	63	172	33	74	G
10	Beni Culturali	42,60	65	18,46	0,66	1,00	87	172	20	48	M
10	Storia Culture Civiltà	83,30	134	24,63	0,62	0,95	110	172	56	74	G
10	n.d.	20,80	48	14,58	0,43	0,66	157	172	42	48	M
11.a	Filosofia e Comunicazione	82,90	123	23,58	0,67	1,17	36	179	8	32	G
11.a	Beni Culturali	23,00	36	16,67	0,64	1,11	58	179	25	76	M
11.a	Scienze Politiche e Sociali	13,20	21	23,81	0,63	1,09	65	179	20	71	P
11.a	Storia Culture Civiltà	91,90	157	13,38	0,59	1,01	81	179	17	32	G
11.a	Scienze per la Qualità della Vita	13,70	24	20,83	0,57	0,99	92	179	26	71	P
11.a	Scienze dell'Educazione "Giovanni Maria Bertin"	59,60	116	14,66	0,51	0,89	114	179	24	32	G
11.a	n.d.	22,50	45	15,56	0,50	0,87	116	179	55	76	M
11.b	Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale	15,90	21	61,90	0,76	1,38	9	79	6	51	G
11.b	Psicologia	113,00	159	51,57	0,71	1,30	16	79	12	51	G
11.b	Scienze dell'Educazione "Giovanni Maria Bertin"	9,70	22	4,55	0,44	0,81	47	79	33	51	G
11.b	n.d.	9,10	21	19,05	0,43	0,79	49	79	34	51	G
11.b	Scienze Biomediche e Neuromotorie	3,10	10	10,00	0,31	0,57	62	79	18	28	M
11.b	Scienze per la Qualità della Vita	4,40	15	13,33	0,29	0,54	64	79	19	28	M
12	Scienze Giuridiche	231,60	388	15,21	0,60	1,19	41	160	17	46	G
12	Scienze Politiche e Sociali	15,55	27	3,70	0,58	1,15	48	160	18	61	P

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.
12	n.d.	7,00	25	8,00	0,28	0,56	140	160	50	61	P
12	Sociologia e Diritto dell'Economia	8,00	72	2,78	0,11	0,22	156	160	51	53	M
13	Scienze Economiche	145,85	252	42,06	0,58	1,81	20	176	9	94	G
13	Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"	83,80	178	23,60	0,47	1,47	37	176	20	94	G
13	Matematica	12,70	31	35,48	0,41	1,28	50	176	22	82	P
13	Scienze Aziendali	64,00	206	14,08	0,31	0,97	82	176	48	94	G
13	n.d.	5,30	21	4,76	0,25	0,79	100	176	42	82	P
14	Storia Culture Civiltà	8,00	12	25,00	0,67	1,49	7	97	6	37	P
14	Scienze Politiche e Sociali	93,25	157	20,38	0,59	1,33	14	97	4	35	G
14	Scienze dell'Educazione "Giovanni Maria Bertin"	15,10	26	7,69	0,58	1,30	18	97	4	25	M
14	Sociologia e Diritto dell'Economia	37,60	89	2,25	0,42	0,94	49	97	21	35	G
14	n.d.	5,40	22	0,00	0,25	0,55	84	97	20	25	M

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

Nella Tabella 7.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli studi di Bologna, 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 7.15: Il valore 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 Bologna.

<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.	20,507	0,000	0,000	5,255	1,775
Architettura	7,328	3,228	5,656	1,246	0,942
Beni Culturali	6,570	4,624	17,205	1,529	1,325
Chimica Industriale "Toso Montanari"	17,240	28,497	32,266	2,056	3,597
Chimica "Giacomo Ciamician"	22,937	33,804	46,046	2,608	4,751
delle Arti	7,282	2,317	3,717	1,503	0,839
Farmacia e Biotecnologie	29,557	18,943	35,686	3,816	4,451
Filologia Classica e Italianistica	10,539	6,975	19,458	2,184	1,828
Filosofia e Comunicazione	8,759	0,964	0,708	1,812	0,816
Fisica e Astronomia	27,163	18,931	27,977	3,688	3,976
Informatica - Scienza e Ingegneria	14,536	23,212	15,629	2,660	2,603
Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali	21,912	24,698	41,439	3,392	4,187
Ingegneria Industriale	17,977	7,828	27,726	2,827	2,788
Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"	25,391	43,207	36,704	3,572	4,965
Interpretazione e Traduzione	8,088	11,251	14,377	1,645	1,588
Lingue, Letterature e Culture moderne	8,540	40,797	2,597	1,876	2,242
Matematica	12,123	8,963	13,110	3,585	1,814
Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale	37,184	13,535	33,819	5,024	4,859
Psicologia	11,938	17,246	31,522	2,107	2,722
Scienze Agrarie	19,557	39,774	14,112	2,891	3,559
Scienze Aziendali	10,186	6,305	39,804	2,968	2,479
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	18,369	21,482	30,158	2,840	3,378



<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 Biomediche e Neuromotorie	29,369	22,914	50,899	4,047	5,099
Scienze Economiche	18,935	1,047	39,886	3,238	3,057
Scienze Giuridiche	18,970	35,206	46,637	5,037	4,476
Scienze Mediche Veterinarie	25,298	12,674	78,708	3,559	5,355
Scienze Mediche e Chirurgiche	39,897	15,174	54,701	5,551	5,874
Scienze Politiche e Sociali	16,247	9,022	46,415	2,827	3,326
Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"	11,214	0,400	5,625	2,403	1,179
Scienze dell'Educazione "Giovanni Maria Bertin"	9,330	57,927	14,959	2,300	3,332
Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	15,130	20,552	7,250	2,467	2,273
Scienze per la Qualità della Vita	7,429	3,604	5,968	1,413	0,975
Sociologia e Diritto dell'Economia	6,320	2,970	9,479	2,146	0,978
Storia Culture Civiltà	16,628	16,792	16,545	3,932	2,594