

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.

95. L'Università degli Studi di VERONA

95.1. La struttura

95.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 95.1 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 VERONA. 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 95.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Verona 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	98	1,12	4	4,08	94	0	0,00
2	18	0,30	0	0,00	18	1	5,56
3	18	0,23	0	0,00	18	0	0,00
5	175	1,34	4	2,29	171	0	0,00
6	612	2,22	26	4,25	586	7	1,19
7	59	0,72	0	0,00	59	0	0,00
9	30	0,22	0	0,00	30	0	0,00
10	273	1,95	3	1,10	270	0	0,00
11.a	173	1,87	0	0,00	173	0	0,00
11.b	81	2,38	0	0,00	81	0	0,00
12	141	1,13	0	0,00	141	3	2,13
13	224	1,83	10	4,46	214	0	0,00
14	42	1,00	1	2,38	41	0	0,00
TOTALE	1944	1,27	48	2,47	1896	11	0,58

L'Università degli Studi di Verona conta per l'1,27% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (1,27%) è inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,58% contro una media del 0,89%), denotando una particolare cura nella selezione e invio dei prodotti.

95.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 95.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Verona 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 Verona è presente in tredici Aree scientifiche su sedici, collocandosi tra le grandi nelle Aree 11.b e 13, tra le medie nelle Aree 1, 5, 6, 11.a e 12, e tra le piccole nelle Aree 2, 3, 7, 9 e 14.

L'indicatore R è superiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la valutazione media è superiore sempre alla media nazionale di Area. L'indicatore X è superiore a uno in dodici Aree su tredici e circa uno nell'Area 5, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa superiore quasi sempre alla media di Area. In otto Aree la posizione in graduatoria è tra le prime sei del segmento dimensionale. Nell'Area 6 si colloca al primo posto tra le medie università.

Tabella 95.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Verona. 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.	Seg. Dim.	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	61	14	8	11	4	0	73,86	98	62,24	0,75	1,27	1,12	1,41	7	56	2	22	M	1,48	4	1
2	14	1	1	1	0	1	14,30	18	77,78	0,79	1,02	0,29	0,30	25	50	13	19	P	1,16	9	4
3	16	1	0	1	0	0	16,80	18	88,89	0,93	1,17	0,23	0,27	4	51	2	22	P	1,56	2	2
5	69	57	17	28	4	0	121,10	175	39,43	0,69	1,13	1,33	1,51	18	58	4	20	M	0,98	35	10
6	309	132	53	85	26	7	423,10	612	50,49	0,69	1,49	2,21	3,29	6	49	1	16	M	1,49	6	1
7	36	10	3	10	0	0	45,50	59	61,02	0,77	1,31	0,71	0,94	3	34	3	10	P	1,42	5	4
9	17	7	3	3	0	0	24,10	30	56,67	0,80	1,11	0,22	0,25	14	56	8	22	P	1,05	18	9
10	82	132	36	20	3	0	204,10	273	30,04	0,75	1,14	1,94	2,21	9	64	4	24	M	1,28	10	5
11.a	27	81	35	30	0	0	109,30	173	15,61	0,63	1,09	1,86	2,03	20	65	10	26	M	1,00	30	12
11.b	37	15	16	13	0	0	57,00	81	45,68	0,70	1,29	2,33	2,99	5	50	3	15	G	1,35	7	3
12	21	70	28	19	0	3	90,01	141	14,89	0,64	1,27	1,12	1,42	9	71	4	30	M	1,43	12	5
13	42	29	25	118	10	0	72,70	224	18,75	0,32	1,01	1,82	1,84	27	73	14	36	G	1,03	25	13
14	4	17	10	10	1	0	22,10	42	9,52	0,53	1,18	0,98	1,15	17	59	12	28	P	1,09	25	13

95.1.3 *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 95.3 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 Verona 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 una netta prevalenza di celle azzurre, con poche celle rosse. Significativo l'impiego di risorse proprie per la ricerca in quasi tutte le Aree.

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 95.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di VERONA. 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 formazioni	Figure in formazione/#SVETP	Mobilità internazionale (mesi)	Mobilità internazionale (mesi)/#SVETP	# Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero	# prodotti con coautore straniero/#SVETP
1	M	16,33	94	24	1,47	203	12,43	15	0,92	33	2,02
2	P	3,00	18	3	1,00	18	6,00	0	0,00	3	1,00
3	P	3,00	18	7	2,33	14	4,67	3	1,00	7	2,33
5	M	29,17	171	34	1,17	485	16,63	466	15,98	31	1,06
6	M	102,00	586	121	1,19	2479	24,30	64	0,63	102	1,00
7	P	9,83	59	8	0,81	168	17,08	44	4,47	11	1,12
8	P	0,50	3	1	2,00	5	10,00	0	0,00	0	0,00
9	P	5,00	30	9	1,80	122	24,40	0	0,00	5	1,00
10	M	45,50	270	58	1,27	303	6,66	84	1,85	3	0,07
11	M	42,33	254	58	1,37	425	10,04	63	1,49	17	0,40
12	M	23,50	141	31	1,32	173	7,36	97	4,13	0	0,00
13	G	37,33	214	56	1,50	195	5,22	28	0,75	21	0,56
14	P	7,00	41	11	1,57	46	6,57	16	2,29	0	0,00

Tabella 95.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di VERONA. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

Area	Segmento dimensionale	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti bandi competitivi/#SVE TP	Fonte Miur	Fonte MIUR/#SVETP	Fonte UE	Fonte UE/#SVETP	Altre fonti	Altre fonti/#SVETP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVETP)
1	M	2.167.425	132.700	409.953	25.099	1.757.472	107.600	0	0	2.463.015	150.797
2	P	705.293	235.098	75.900	25.300	379.464	126.488	249.929	83.310	1.228.999	409.666
3	P	374.026	124.675	262.134	87.378	89.092	29.697	22.800	7.600	595.425	198.475
5	M	7.006.368	240.218	2.886.328	98.960	1.236.181	42.383	2.883.859	98.875	5.971.074	204.723
6	M	16.896.920	165.656	8.667.483	84.975	2.453.792	24.057	5.775.645	56.624	13.933.199	136.600
7	P	1.779.126	180.928	332.556	33.819	441.157	44.863	1.005.413	102.245	1.302.934	132.502
8	P	19.000	38.000	19.000	38.000	0	0	0	0	39.718	79.436
9	P	3.949.031	789.806	394.749	78.950	3.396.782	679.356	157.500	31.500	1.044.714	208.943
10	M	629.783	13.841	516.190	11.345	52.186	1.147	61.407	1.350	4.094.387	89.987
11	M	933.189	22.044	666.475	15.744	199.706	4.717	67.008	1.583	3.295.586	77.848
12	M	482.350	20.526	382.236	16.265	100.114	4.260	0	0	2.158.024	91.831
13	G	567.265	15.195	418.574	11.212	148.691	3.983	0	0	2.970.778	79.574
14	P	307.255	43.894	134.400	19.200	172.855	24.694	0	0	585.595	83.656

95.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 95.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi di Verona 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 95.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi di Verona 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 Verona 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 Verona nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi di Verona 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	26	Medie	1,15	4° su 22	1,14	1,49
2	3	Piccole	-		-	-
3	7	Piccole	1,10	7° su 16	0,99	1,19
5	34	Medie	1,05	11° su 20	1,04	1,23
6	121	Medie	1,20	2° su 15	1,08	1,61
7	8	Piccole	1,23	2° su 6	1,02	1,42
8	1	Piccole	-		-	-
9	9	Piccole	1,08	8° su 16	1,06	1,22
10	58	Medie	1,15	3° su 24	1,07	1,24
11	60	Medie	0,99	7° su 26	0,96	1,08
12	31	Medie	1,18	5° su 30	1,06	1,35
13	56	Grandi	0,88	22° su 36	1,09	1,12
14	11	Piccole	1,08	13° su 21	0,98	1,18

L'esame della tabella mostra che tutti e tre gli indicatori sono sempre superiori a uno, con l'eccezione dell'Area 13 per il primo indicatore e dell'Area 11 per il secondo.

95.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 95.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Verona 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 sulle entrate conto terzi a sui consorzi.

Tabella 95.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Verona. 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	16,3	M	2.410.515	147.583	0	0,00	4	0,24	1	0,0612
2	3,0	M	895.191	298.397	0	0,00	0	0,00	0	0
3	3,0	P	131.128	43.709	0	0,00	0	0,00	0	0
5	29,2	M	7.965.720	273.110	1	0,03	1	0,03	0	0
6	102,0	M	23.210.274	227.552	1	0,01	1	0,01	0	0
7	9,8	M	7.268.130	739.132	0	0,00	0	0,00	0	0
8	0,5	P	8.783	17.566	0	0,00	0	0,00	0	0
9	5,0	M	2.148.658	429.732	0	0,00	0	0,00	0	0
10	45,5	M	1.565.484	34.406	0	0,00	0	0,00	0	0
11	42,3	G	2.338.898	55.250	0	0,00	0	0,00	0	0
12	23,5	M	1.230.737	52.372	0	0,00	0	0,00	0	0
13	37,3	G	3.065.125	82.102	0	0,00	0	0,00	0	0
14	7,0	M	343.858	49.123	0	0,00	0	0,00	0	0
Totale	324,5		52.582.501		2		6		1	

Tabella 95.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Verona. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

Area	#SVETP	Segmento	ConSORZI	ConSORZI normalizzati	Siti archeologici	Siti archeologici normalizzati	Poli museali	Poli museali normalizzati	Altre attività terza missione	Altre attività 3M normalizzate
1	16,3	M	5,04	0,3086	0	0	0	0	3,84	0,2351
2	3,0	M	1,07	0,3567	0	0	0	0	0,88	0,2933
3	3,0	P	1,49	0,4967	0	0	0	0	1,11	0,37
5	29,2	M	2,61	0,0895	0	0	0	0	2,82	0,0967
6	102,0	M	2,61	0,0256	0	0	0	0	3,5	0,0343
7	9,8	M	2,34	0,238	0	0	0	0	3,74	0,3803
8	0,5	P	1,16	2,32	0	0	0	0	0	0
9	5,0	M	6,02	1,204	0	0	0	0	2,34	0,468
10	45,5	M	0,36	0,0079	5	0,1099	0	0	1,18	0,0259
11	42,3	G	0,36	0,0085	3	0,0709	0	0	1,39	0,0328
12	23,5	M	0,34	0,0145	0	0	0	0	0,89	0,0379
13	37,3	G	1,34	0,0359	0	0	0	0	1,42	0,038
14	7,0	M	0,26	0,0371	0	0	0	0	0,89	0,1271
Totale	324,5		25		8		0		24	

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

Tabella 95.6: 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.

Totale Conto Terzi (A)	Entrate da bandi competitivi (B)	A+B	A/B x 100	A/(A+B) x 100
52.582.500	35.817.031	88.399.528	1,468	0,595

Tabella 95.7: 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
2	0,01	2	0,01	0	359	0	0

Tabella 95.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

Brevetti		
Tipologia	#	% sul totale
Italiano	2	100
Totale	2	100

Tabella 95.9: Valutazione degli spin-off. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di spin-off, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9.

<i>Spin-off</i>			
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
6	0,018	6	0,04

Tabella 95.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	8	100
Altro	0	0
Totale	8	100

95.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 95.11. 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 95.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di VERONA

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.

95.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 95.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Verona, 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 95.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Verona, i valori calcolati degli otto indicatori di terza missione e il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che l'ateneo riporta un valore dell'indicatore finale di ricerca superiore alla quota dimensionale: IRFS1=1,646 contro 1,265 e dell'indicatore finale di terza missione inferiore alla quota dimensionale: ITMFS=1,189 contro 1,265.

Tabella 95.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Verona.

<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	1,41299	1,46900	2,57160	1,32495	3,39068	3,27431	1,98743	1,26521	1,64559
2	0,30101	0,32503	0,53470	0,05663	0,20675	1,42732	0,49600		
3	0,26731	0,11257	0,62288	0,24059	0,14149	0,49533	0,31966		
4	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
5	1,50631	1,36134	1,88783	4,71354	2,60795	4,17681	2,02711		
6	3,28779	2,39799	4,21227	2,34851	2,97085	7,28285	4,45577		
7	0,93903	0,54938	0,73853	1,27467	1,51025	1,76182	1,15914		
8.a	0,00000	0,00989	0,02113	0,00000	0,03812	0,03358	0,00000		
8.b	*	0,00989	*	0,00000	0,03812	0,03358	0,00000		
9	0,24514	0,52193	0,40745	0,14221	0,48673	0,44140	0,37290		
10	2,20993	0,58107	2,59905	2,42963	2,21410	3,92378	3,24305		
11.a	2,03020	0,79524	2,51256	2,61195	3,04900	3,57931	3,24145		
11.b	2,99409	0,79524	2,51256	2,61195	3,04900	3,57931	3,81668		
12	1,42374	1,02767	1,46414	1,84481	1,42211	3,28855	1,71721		
13	1,84319	0,46180	2,00324	1,63142	1,89929	3,05745	3,50932		
14	1,14656	0,45860	1,34202	0,51381	0,83835	1,49439	1,41844		

Tabella 95.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Verona

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>ITMS1</i>	<i>ITMS2</i>	<i>ITMS3</i>	<i>ITMS4</i>	<i>ITMS5</i>	<i>ITMS6</i>	<i>ITMS7</i>	<i>ITMS8</i>	<i>SVETP/SVETP TOT. (%)</i>	<i>ITMFS con ITMS8</i>	<i>ITMFS senza ITMS8</i>
1	16,33333	3,05607	0,00000	7,55298	30,76923	8,68367	0,00000	0,00000	0,68172	1,26521	1,18947	1,42007
2	3,00000	1,05554	0,00000	0,00000	0,00000	1,81141	0,00000	0,00000	0,31067			
3	3,00000	0,07895	0,00000	0,00000	0,00000	2,78193	0,00000	0,00000	0,27898			
4	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	29,16667	2,99480	0,47847	2,08333	0,00000	3,58960	0,00000	0,00000	0,42298			
6	102,00000	3,82949	0,52910	3,33333	0,00000	5,84546	0,00000	0,00000	0,56051			
7	9,83333	2,74149	0,00000	0,00000	0,00000	2,59711	0,00000	0,00000	0,56706			
8	0,50000	0,00210	0,00000	0,00000	0,00000	1,36970	0,00000	0,00000	0,00000			
9	5,00000	0,26791	0,00000	0,00000	0,00000	2,63919	0,00000	0,00000	0,27735			
10	45,50000	2,50347	0,00000	0,00000	0,00000	2,18182	0,48083	0,00000	0,04159			
11	42,33333	2,99563	0,00000	0,00000	0,00000	1,97694	10,93294	0,00000	0,09791			
12	23,50000	2,99973	0,00000	0,00000	0,00000	2,23684	0,00000	0,00000	0,16378			
13	37,33333	1,30176	0,00000	0,00000	0,00000	2,93602	0,00000	0,00000	0,07155			
14	7,00000	0,59115	0,00000	0,00000	0,00000	1,34298	0,00000	0,00000	0,12225			

95.2. I dipartimenti

95.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 95.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Verona 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 molto prossimi a uno, con l'eccezione di un dipartimento dell'Area 13.

Tabella 95.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Verona (post Legge 240) con i valori degli indicatori della qualità media della ricerca. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I e R , definiti nella Sezione 5.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'Area e il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'Area e voto medio di Area. Le colonne Pos. grad. comp. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di Area e la posizione del dipartimento nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza. Per determinare il segmento dimensionale si sono utilizzate per ogni Area le soglie delle strutture divise per il numero medio di dipartimenti per struttura nell'Area, per la sola Area1 si sono utilizzate le soglie dimensionali descritte nel rapporto di Area. Le colonne Num. comp. dip. e Num. dip. segm. indicano il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero di dipartimenti all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza del dipartimento (P=piccolo, M= medio, G=grande). I dipartimenti, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio I .

Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
1	INFORMATICA	66,76	89	64,04	0,75	1,26	30	116	26	88	P
2	INFORMATICA	14,00	15	93,33	0,93	1,20	6	78	3	28	P
3	BIOTECNOLOGIE	16,80	18	88,89	0,93	1,17	12	113	7	48	P
5	BIOTECNOLOGIE	28,10	33	54,55	0,85	1,39	16	219	7	99	M
5	SANITA' PUBBLICA E MEDICINA DI COMUNITA'	17,50	21	61,90	0,83	1,36	19	219	10	99	M
5	SCIENZE DELLA VITA E DELLA RIPRODUZIONE	36,50	54	24,07	0,68	1,10	90	219	45	99	M
5	n.d.	10,50	18	33,33	0,58	0,95	132	219	26	54	P
5	SCIENZE NEUROLOGICHE, NEUROPSICOLOGICHE, MORFOLOGICHE E MOTORIE	25,70	46	36,96	0,56	0,91	137	219	67	99	M
6	MEDICINA	126,90	159	59,75	0,80	1,72	10	219	2	72	G
6	SCIENZE NEUROLOGICHE, NEUROPSICOLOGICHE, MORFOLOGICHE E MOTORIE	45,70	58	63,79	0,79	1,69	14	219	8	56	P
6	PATOLOGIA E DIAGNOSTICA	82,00	108	56,48	0,76	1,63	23	219	7	91	M
6	SANITA' PUBBLICA E MEDICINA DI COMUNITA'	55,90	76	55,26	0,74	1,58	32	219	13	91	M
6	SCIENZE DELLA VITA E DELLA RIPRODUZIONE	39,20	57	49,12	0,69	1,48	43	219	19	56	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.
6	n.d.	10,60	18	61,11	0,59	1,27	74	219	28	56	P
6	CHIRURGIA	61,20	133	26,32	0,46	0,99	122	219	48	91	M
7	BIOTECNOLOGIE	40,80	44	81,82	0,93	1,58	1	71	1	11	M
9	INFORMATICA	17,10	23	43,48	0,74	1,03	63	137	15	43	P
10	LINGUE E LETTERATURE STRANIERE	105,50	130	33,85	0,81	1,24	6	172	3	74	G
10	n.d.	9,40	12	16,67	0,78	1,19	13	172	7	50	P
10	FILOLOGIA, LETTERATURA E LINGUISTICA	60,00	85	29,41	0,71	1,08	62	172	32	74	G
10	TEMPO, SPAZIO, IMMAGINE, SOCIETA'	29,20	46	23,91	0,63	0,97	107	172	24	48	M
11.a	FILOSOFIA, PEDAGOGIA E PSICOLOGIA	69,70	104	11,54	0,67	1,16	39	179	9	32	G
11.a	TEMPO, SPAZIO, IMMAGINE, SOCIETA'	34,50	60	21,67	0,57	1,00	89	179	45	76	M
11.b	SANITA' PUBBLICA E MEDICINA DI COMUNITA'	11,00	11	100,00	1,00	1,83	1	79	1	28	M
11.b	SCIENZE NEUROLOGICHE, NEUROPSICOLOGICHE, MORFOLOGICHE E MOTORIE	24,40	34	50,00	0,72	1,31	15	79	11	51	G
11.b	FILOSOFIA, PEDAGOGIA E PSICOLOGIA	20,10	31	29,03	0,65	1,18	24	79	18	51	G
12	SCIENZE GIURIDICHE	90,01	140	15,00	0,64	1,28	22	160	9	46	G
13	SCIENZE ECONOMICHE	53,90	103	36,89	0,52	1,63	27	176	12	94	G
13	n.d.	1,80	12	0,00	0,15	0,47	138	176	60	82	P
13	ECONOMIA AZIENDALE	14,20	106	1,89	0,13	0,42	146	176	84	94	G
14	TEMPO, SPAZIO, IMMAGINE, SOCIETA'	16,20	35	2,86	0,46	1,03	43	97	16	35	G

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

Nella Tabella 95.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Verona, 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 95.15 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 Verona.

<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.	5,130	0,000	0,000	4,212	2,207
Biotechnologie	11,876	4,512	13,437	5,393	8,197
Chirurgia	9,297	1,743	12,040	6,985	6,371
Economia aziendale	2,154	0,679	0,716	6,009	1,167
Filologia, letteratura e linguistica	4,975	0,360	4,848	4,366	3,036
Filosofia, pedagogia e psicologia	9,666	2,848	5,012	7,447	5,510
Informatica	8,640	5,311	7,498	6,523	5,921
Lingue e letterature straniere	8,747	0,289	15,826	6,677	6,535
Medicina	19,203	4,357	11,433	8,166	10,977
Patologia e diagnostica	12,783	9,907	5,901	5,701	8,219
Sanità pubblica e medicina di comunità	11,937	3,289	14,567	5,547	8,207
Scienze della vita e della riproduzione	10,811	7,349	9,630	5,701	7,572
Scienze economiche	7,323	0,916	7,198	5,598	4,546
Scienze giuridiche	7,219	2,414	20,787	7,191	7,097
Scienze neurologiche e del movimento	12,877	11,366	10,357	7,088	9,277
Tempo, spazio, immagine, società	7,931	2,549	7,629	7,396	5,163