

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.

19. L'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

19.1. La struttura

19.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 19.1 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 "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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 19.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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	46	0,53	7	15,22	39	0	0,00
2	22	0,36	0	0,00	22	0	0,00
3	71	0,90	0	0,00	71	0	0,00
4	72	2,48	0	0,00	72	0	0,00
5	144	1,10	1	0,69	143	0	0,00
6	500	1,81	33	6,60	467	8	1,71
8.a	37	0,93	1	2,70	36	0	0,00
8.b	166	3,12	2	1,20	164	0	0,00
10	259	1,85	4	1,54	255	3	1,18
11.a	129	1,40	1	0,78	128	0	0,00
11.b	106	3,11	0	0,00	106	3	2,83
12	63	0,50	6	9,52	57	0	0,00
13	236	1,92	5	2,12	231	0	0,00
14	62	1,47	0	0,00	62	0	0,00
TOTALE	1913	1,25	60	3,14	1853	14	0,76

L'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara conta per l'1,25% nell'insieme delle Università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (3,14%) è inferiore alla media delle Università (4,68%), così come la percentuale dei prodotti

penalizzati sui prodotti conferiti (0,76% contro una media del 0,89%), dati che testimoniano una buona cura nella selezione e nel conferimento dei prodotti.

19.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 19.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara è presente in quattordici Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi nelle Aree 11.b e 13, tra le medie nelle Aree 4, 5, 6, 8.b, 10, 11.a, e 14, e tra le piccole nelle Aree 1, 2, 3, 8.a e 12.

L'indicatore R è superiore a uno nelle Aree 2, 4, 5 e 6, è circa uno nelle Aree 11.a e 11.b, e inferiore a uno nelle altre. L'indicatore X è superiore a uno nelle Aree 2, 4, 6 e 8.a, circa uno nell'Area 1, 5, 11.b e 12, e inferiore a uno nelle altre Aree. Particolarmente debole appare l'indicatore X nell'Area 13 e 14.

Tabella 19.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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 dli 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	18	9	7	5	7	0	25,20	46	39,13	0,55	0,92	0,52	0,48	36	56	13	21	P	0,93	32	10
2	17	5	0	0	0	0	21,00	22	77,27	0,95	1,23	0,36	0,44	1	50	1	19	P	1,15	11	5
3	32	16	11	12	0	0	50,30	71	45,07	0,71	0,89	0,90	0,80	44	51	17	22	P	0,79	40	14
4	26	18	7	21	0	0	42,55	72	36,11	0,59	1,05	2,46	2,58	15	43	7	20	M	1,04	18	7
5	54	47	17	25	1	0	99,60	144	37,50	0,69	1,13	1,10	1,24	19	58	5	20	M	0,94	39	12
6	175	122	49	113	33	8	274,10	500	35,00	0,55	1,18	1,81	2,13	23	49	4	16	M	1,03	28	8
8.a	17	2	3	14	1	0	19,60	37	45,95	0,53	0,89	0,92	0,82	30	43	18	27	P	1,09	16	9
8.b	7	68	34	55	2	0	77,40	166	4,22	0,47	0,95	3,08	2,91	23	39	5	7	M	0,47	34	7
10	37	117	45	53	4	3	148,10	259	14,29	0,57	0,87	1,84	1,60	51	64	18	24	M	0,61	57	22
11.a	18	57	26	27	1	0	76,10	129	13,95	0,59	1,02	1,38	1,41	28	65	12	26	M	0,89	35	16
11.b	34	26	15	28	0	3	59,30	106	32,08	0,56	1,02	3,05	3,11	16	50	9	15	G	0,95	19	9
12	6	27	8	16	6	0	28,60	63	9,52	0,45	0,91	0,50	0,45	51	71	18	29	P	0,91	36	10
13	23	31	35	142	5	0	62,80	236	9,75	0,27	0,83	1,92	1,59	39	73	22	36	G	0,53	50	30
14	2	3	13	44	0	0	10,90	62	3,23	0,18	0,39	1,44	0,57	59	59	16	16	M	0,37	45	13

19.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 19.3 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 "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 lieve prevalenza di celle "rosse" rispetto a quelle "azzurre", sono presenti valori nel primo quartile in alcune Aree nelle figure in formazione, nella mobilità internazionale e nelle entrate da bandi competitivi europei.

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 (quasi'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

Tabella 19.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell' Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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	P	7,67	39	0	0,00	51	6,65	0	0,00	7	0,91
2	P	3,67	22	0	0,00	154	42,00	0	0,00	6	1,64
3	P	11,83	71	0	0,00	72	6,08	0	0,00	10	0,85
4	M	12,00	72	0	0,00	88	7,33	0	0,00	16	1,33
5	M	24,00	143	0	0,00	143	5,96	0	0,00	17	0,71
6	M	83,33	467	0	0,00	2051	24,61	51	0,61	43	0,52
7	P	0,50	3	0	0,00	0	0,00	12	24,00	0	0,00
8	G	33,83	200	0	0,00	202	5,97	96	2,84	3	0,09
9	P	0,50	3	0	0,00	5	10,00	0	0,00	0	0,00
10	M	43,17	255	0	0,00	187	4,33	162	3,75	0	0,00
11	M	39,17	234	0	0,00	137	3,50	107	2,73	9	0,23
12	P	10,50	57	0	0,00	48	4,57	33	3,14	0	0,00
13	G	39,33	231	0	0,00	191	4,86	22	0,56	7	0,18
14	M	10,33	62	0	0,00	49	4,74	12	1,16	1	0,10

Tabella 19.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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)
2	P	2.271.049	619.377	112.500	30.682	2.158.549	588.695	0	0	250.346	68.276
3	P	837.158	70.746	571.685	48.311	265.473	22.434	0	0	1.147.442	96.967
4	M	784.704	65.392	442.584	36.882	342.120	28.510	0	0	1.346.212	112.184
5	M	3.697.828	154.076	3.196.509	133.188	501.319	20.888	0	0	1.911.954	79.665
6	M	4.203.466	50.442	2.743.765	32.925	1.459.701	17.516	0	0	4.332.451	51.989
7	P	27.768	55.536	21.000	42.000	6.768	13.536	0	0	38.128	76.256
8	G	1.671.824	49.414	847.854	25.060	823.970	24.354	0	0	2.585.249	76.411
9	P	40.479	80.958	20.500	41.000	19.979	39.958	0	0	112.550	225.100
10	M	587.932	13.620	218.600	5.064	369.332	8.556	0	0	2.080.598	48.199
11	M	1.197.381	30.571	249.475	6.370	947.906	24.202	0	0	2.085.160	53.238
12	P	371.515	35.382	85.256	8.120	286.259	27.263	0	0	654.910	62.372
13	G	1.560.319	39.669	681.812	17.334	878.507	22.335	0	0	2.237.915	56.896
14	M	251.124	24.302	4.690	454	246.434	23.848	0	0	345.778	33.462

19.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 19.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 19.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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	4	Piccole	0,54548	16° su 16	0,74841	0,70792
2	5	Piccole	1,18059	8° su 18	1,01538	1,27130
3	18	Piccole	0,92660	12° su 19	1,09394	1,00229
4	12	Medie	0,97675	14° su 18	0,92445	1,16777
5	32	Medie	0,95984	15° su 20	0,95036	1,12473
6	56	Grandi	1,17430	3° su 15	1,33150	1,57376
8	24	Grandi	0,85848	13° su 15	1,04639	0,95872
10	36	Medie	0,94546	18° su 24	1,14953	1,02335
11	62	Medie	0,98674	6° su 26	1,07928	1,07701
12	6	Piccole	0,71137	20° su 25	0,89948	0,81700
13	51	Grandi	0,85809	24° su 36	1,29474	1,08642
14	19	Medie	0,34129	16° su 16	0,27442	0,37336

L'esame della tabella mostra particolare debolezze quanto al primo indicatore nelle Aree 1,12 e 14. E' superiore alla media il dato nelle Aree 2 e 6. Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in quasi tutte le Aree. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area nelle Aree 2, 4, 5, 6, 10 e 13. Anche per questo indicatore è particolarmente basso il valore nell'Area 14.

19.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 19.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 due Aree relativamente all'indicatore sui proventi conto terzi.

Tabella 19.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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	7,7	M	11.134	1.452	0	0,00	0	0,00	0	0
2	3,7	M	699.539	190.783	0	0,00	0	0,00	0	0
3	11,8	M	0	0	4	0,34	0	0,00	0	0
4	12,0	M	3.575.557	297.963	0	0,00	0	0,00	0	0
5	24,0	M	815.827	33.993	0	0,00	0	0,00	0	0
6	83,3	M	29.772.430	357.269	0	0,00	1	0,01	0	0
7	0,5	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
8	33,8	G	3.407.057	100.701	0	0,00	0	0,00	0	0
9	0,5	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
10	43,2	M	48.956	1.134	0	0,00	0	0,00	0	0
11	39,2	G	115.131	2.940	0	0,00	0	0,00	0	0
12	10,5	M	90.049	8.576	0	0,00	0	0,00	0	0
13	39,3	G	947.674	24.093	0	0,00	0	0,00	0	0
14	10,3	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
Totale	319,8		39.483.354		4		1		0	

Tabella 19.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. 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	7,7	M	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3,7	M	0,3	0,08	0	0	0	0	0	0
3	11,8	M	1	0,08	0	0	0	0	0	0
4	12,0	M	0	0	0	0	0	0	0	0
5	24,0	M	1	0,04	0	0	0	0	0	0
6	83,3	M	2,5	0,03	0	0	0	0	0	0
7	0,5	P	0	0	0	0	0	0	0	0
8	33,8	G	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0,5	P	0	0	0	0	0	0	0	0
10	43,2	M	0	0	15	0,34	0	0	0	0
11	39,2	G	0,2	0,005	0	0	0	0	0	0
12	10,5	M	0	0	0	0	0	0	0	0
13	39,3	G	2	0,05	0	0	0	0	0	0
14	10,3	M	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	319,8		7		15		0		0	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Tabella 19.6: 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	A/(A+B)
39.483.352	17.751.970	57.235.320	2,22	0,69

Tabella 19.7: 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 Università (C)	B/A	B/ C
4	0,01	4	0,02	0	359	0	0

Tabella 19.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

TIPOLOGIA	Brevetti	
	#	% sul totale
Italiano	3	75
Europeo	1	25
USPTO	0	0
JPTO	0	0
Altro	0	0
Totale	12	100

Tabella 19.9: 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.

Spin-off			
Totale (A)	Totale Normalizzato	Totale Aree 1-9	Totale Normalizzato Aree 1-9
1	0,003	1	0,005

Tabella 19.10: Siti Archeologici per nazione.

NAZIONE	Siti archeologici	
	#	% sul totale
Albania	1	6,66
Armenia	1	6,66
Francia	1	6,66
Libia	1	6,66
Cipro	2	13,33
Italia	9	60
Totale	15	100

19.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 19.11. 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 19.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

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

19.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 19.12 sono riportati, per l'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 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 19.13 sono riportati, per l'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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 inferiori alla quota dimensionale: IRFS=1,13383 contro 1,24702 e ITMFS=0,51891 contro 1,24702.

Tabella 19.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Area	IRAS1 x 100	IRAS2 x 100	IRAS3 x 100	IRAS4 x 100	IRAS5 x 100	IRAS6 x 100	IRAS7 x 100	Prodotti attesi (% sul totale)	IRFS1 x 100
1	0,48209	0,16905	0,18066	0,23225	0,85185	0,88015	0,00000	1,24702	1,13383
2	0,44205	1,04658	0,74858	0,11325	1,76890	0,29074	0,60623		
3	0,80035	0,25196	1,53916	0,28969	0,72764	0,95455	1,26088		
4	2,58138	0,84798	2,55245	1,62933	2,12715	3,78350	3,98010		
5	1,23888	0,71849	1,50355	0,37727	0,76894	1,33743	1,66802		
6	2,12995	0,59655	1,74783	1,20315	2,45794	2,26456	3,64033		
7	*	0,00857	*	0,21810	0,00000	0,05156	0,05894		
8.a	0,81704	0,87028	1,18338	2,09735	1,54010	2,18578	0,00000		
8.b	2,91273	0,87028	1,18338	2,09735	1,54010	2,18578	0,00000		
9	*	0,00535	*	0,00000	0,01995	0,04755	0,00000		
10	1,60358	0,54245	1,22135	2,10280	1,36646	1,99390	0,00000		
11.a	1,41353	1,02038	2,74935	2,55069	0,98285	2,26468	2,99898		
11.b	3,11491	1,02038	2,74935	2,55069	0,98285	2,26468	3,53118		
12	0,45238	0,79153	0,13958	0,62762	0,39457	0,99800	0,00000		
13	1,59219	1,27024	1,81031	0,66655	1,86033	2,30320	0,00000		
14	0,56550	0,37482	0,83032	1,90051	0,89302	0,88240	0,00000		

Tabella 19.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

<i>reaA</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 normalizzato a 100 con ITMS8</i>	<i>ITMFS normalizzato a 100 senza ITMS8</i>
1	7,66667	0,01412	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,24702	0,51891	0,65498
2	3,66667	0,82484	0,00000	0,00000	0,00000	0,50787	0,00000	0,00000	0,00000			
3	11,83333	0,00000	1,45985	0,00000	0,00000	1,86706	0,00000	0,00000	0,00000			
4	12,00000	3,38804	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	24,00000	0,30672	0,00000	0,00000	0,00000	1,37533	0,00000	0,00000	0,00000			
6	83,33333	4,91219	0,00000	3,33333	0,00000	5,59910	0,00000	0,00000	0,00000			
7	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	33,83333	0,81640	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
9	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
10	43,16667	0,07829	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,44249	0,00000	0,00000			
11	39,16667	0,14746	0,00000	0,00000	0,00000	1,09830	0,00000	0,00000	0,00000			
12	10,50000	0,21948	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	39,33333	0,40248	0,00000	0,00000	0,00000	4,38212	0,00000	0,00000	0,00000			
14	10,33333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			

19.2. I dipartimenti

19.2.1 *La valutazione dei prodotti*

Nella Tabella 19.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara 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, in parentesi, 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 all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti una significativa variabilità negli indicatori di qualità I e R . Particolari debolezze si riscontrano in alcuni dipartimenti delle Aree 1,6,13 e 14.

Tabella 19.14: Elenco dei dipartimenti dell'università G.d'Annunzio Chieti-Pescara (post Legge 240) elencate in ordine alfabetico 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. compl. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di area e la posizione del dipartimento nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza. Per determinare il segmento dimensionale si sono utilizzate per ogni area le soglie delle strutture divise per il numero medio di dipartimenti per struttura nell'area. Le colonne Num. compl. 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)

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	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA	23,70	34	44,12	0,70	1,17	41	116	32	88	P
1	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA	1,50	12	25,00	0,13	0,21	111	116	83	88	P
2	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE E IMAGING	21,00	22	77,27	0,95	1,23	4	78	2	28	P
3	DIPARTIMENTO DI FARMACIA	47,00	65	46,15	0,72	0,91	79	113	24	32	M
4	DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, UMANISTICHE E DEL TERRITORIO	14,20	18	50,00	0,79	1,40	6	48	2	14	M
4	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA	28,35	54	31,48	0,52	0,93	28	48	21	26	G
5	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE E IMAGING	19,70	23	69,57	0,86	1,40	15	219	6	99	M
5	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO	23,60	31	38,71	0,76	1,24	51	219	28	99	M
5	DIPARTIMENTO DI FARMACIA	16,60	27	22,22	0,61	1,00	117	219	56	99	M
5	DIPARTIMENTO DI SCIENZE SPERIMENTALI E CLINICHE	28,00	46	30,43	0,61	0,99	122	219	58	99	M
6	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE E IMAGING	41,70	59	54,24	0,71	1,52	38	219	16	56	P
6	DIPARTIMENTO DI FARMACIA	9,10	13	15,38	0,70	1,50	40	219	18	56	P

6	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGIE	68,00	102	36,27	0,67	1,43	48	219	19	91	M
6	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO	104,60	168	42,26	0,62	1,34	62	219	14	72	G
6	DIPARTIMENTO DI SCIENZE SPERIMENTALI E CLINICHE	45,50	133	21,80	0,34	0,74	159	219	63	91	M
6	n.d.	0,60	16	6,25	0,04	0,08	210	219	50	56	P
8.a	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA	19,60	34	50,00	0,58	0,97	34	67	15	33	P
8.b	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA	70,90	151	4,64	0,47	0,95	33	68	13	20	G
10	DIPARTIMENTO DI SCIENZE, ECONOMICO-QUANTITATIVE E FILOSOFICO-EDUCATIVE	11,30	17	47,06	0,66	1,01	83	172	22	50	P
10	DIPARTIMENTO DI LETTERE, ARTI E SCIENZE SOCIALI	51,10	80	22,50	0,64	0,97	104	172	54	74	G
10	DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE E CULTURE MODERNE	61,90	103	9,71	0,60	0,92	120	172	62	74	G
10	DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, UMANISTICHE E DEL TERRITORIO	19,60	39	0,00	0,50	0,77	149	172	38	48	M
10	n.d.	1,90	11	0,00	0,17	0,26	171	172	50	50	P
11.a	DIPARTIMENTO DI LETTERE, ARTI E SCIENZE SOCIALI	21,70	33	18,18	0,66	1,14	51	179	22	76	M
11.a	DIPARTIMENTO DI SCIENZE, ECONOMICO-QUANTITATIVE E FILOSOFICO-EDUCATIVE	32,80	52	17,31	0,63	1,09	64	179	30	76	M
11.a	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA	6,70	12	0,00	0,56	0,97	101	179	31	71	P
11.b	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO	11,80	15	46,67	0,79	1,44	6	79	2	28	M

11.b	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE E IMAGING	23,50	34	38,24	0,69	1,26	17	79	13	51	G
11.b	DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, UMANISTICHE E DEL TERRITORIO	20,90	39	28,21	0,54	0,98	31	79	22	51	G
12	DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE E SOCIALI	25,20	49	10,20	0,51	1,03	77	160	18	53	M
13	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA	35,30	90	13,33	0,39	1,22	53	176	30	94	G
13	n.d.	5,60	18	16,67	0,31	0,97	81	176	34	82	P
13	DIPARTIMENTO DI SCIENZE, ECONOMICO-QUANTITATIVE E FILOSOFICO-EDUCATIVE	10,30	53	11,32	0,19	0,61	127	176	72	94	G
13	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA AZIENDALE	7,80	64	1,56	0,12	0,38	148	176	85	94	G
14	DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE E SOCIALI	7,60	29	6,90	0,26	0,59	82	97	18	25	M
14	DIPARTIMENTO DI LETTERE, ARTI E SCIENZE SOCIALI	2,80	27	0,00	0,10	0,23	95	97	25	25	M

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

Nella Tabella 19.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 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 19.15: Valori delle somme pesate sulle Aree dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240, la percentuale dei prodotti attesi sul totale della struttura e il valore dell'indicatore finale IRFD per l'Università degli studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Dipartimento L.240	IRD1 x w x 100	IRD2 x w x 100	IRD3 x w x 100	% Prodotti attesi sul totale struttura	IRFD x 100
n.d.	2,307	0,000	0,000	3,752	1,150
ARCHITETTURA	9,244	3,328	22,627	8,181	9,782
ECONOMIA	7,169	2,050	5,813	7,243	5,141
ECONOMIA AZIENDALE	1,568	10,148	2,793	4,429	3,362
FARMACIA	9,855	1,304	3,294	5,732	5,829
INGEGNERIA E GEOLOGIA	6,893	2,556	4,392	6,149	4,821
LETTERE, ARTI E SCIENZE SOCIALI	6,686	3,247	15,921	7,452	7,154
LINGUE, LETTERATURE E CULTURE MODERNE	5,371	2,121	19,129	5,784	6,914
MEDICINA E SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO	20,205	2,564	7,769	11,152	12,131
NEUROSCIENZE E IMAGING	13,884	16,571	12,369	7,191	12,690
SCIENZE GIURIDICHE E SOCIALI	3,477	3,635	14,162	5,003	5,282
SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGIE	10,691	1,002	6,740	5,472	6,873
SCIENZE PSICOLOGICHE, UMANISTICHE E DEL TERRITORIO	7,325	2,054	11,612	6,097	6,376
SCIENZE SPERIMENTALI E CLINICHE	10,908	1,881	11,390	9,797	8,083
SCIENZE, ECONOMICO-QUANTITATIVE E FILOSOFICO-EDUCATIVE	5,074	2,477	6,968	6,566	4,412