

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.

## 56. L'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli

### 56.1. La struttura

#### 56.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 56.1 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 del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli. 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 56.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli 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	65	0,75	3	4,62	62	0	0,00
2	41	0,68	0	0,00	41	0	0,00
3	100	1,27	2	2,00	98	0	0,00
5	131	1,00	2	1,53	129	0	0,00
6	180	0,65	3	1,67	177	1	0,56
10	86	0,61	0	0,00	86	0	0,00
11.a	85	0,92	0	0,00	85	0	0,00
12	91	0,73	7	7,69	84	0	0,00
13	150	1,22	5	3,33	145	1	0,69
14	53	1,26	3	5,66	50	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>982</b>	<b>0,64</b>	<b>25</b>	<b>2,55</b>	<b>957</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>

L'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"- Vercelli conta per il 0,64% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (2,55%) è inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,21% contro una media del 0,88%).

### **56.1.2 La valutazione dei prodotti**

Nella Tabella 56.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"- Vercelli 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 del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli è presente in dieci Aree scientifiche, collocandosi in tre Aree tra le medie università (Scienze chimiche, Scienze biologiche e Scienze politiche e sociali) e tra le piccole università nelle restanti Aree (Scienze matematiche, Scienze fisiche, Scienze mediche, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche, Scienze giuridiche e Scienze economiche e sociali).

Gli indicatori R e X sono superiori a uno in tutte le Aree con la sola eccezione delle Scienze fisiche dove si collocano comunque su valori molto vicini a quelli medi di Area. In genere la valutazione media è dunque superiore o comunque molto vicina alla media nazionale di Area; allo stesso modo, anche la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa superiore o comunque molto prossima alla media di Area, ad indicazione complessivamente di un buon processo di selezione dei lavori da sottomettere a valutazione da parte dell'Università.

*Tabella 56.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli. 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	37	9	11	5	3	0	47,45	65	56,92	0,73	1,23	0,74	0,91	11	56	8	21	P	1,36	6	4
2	27	6	5	3	0	0	31,15	41	65,85	0,76	0,98	0,67	0,66	34	50	16	19	P	0,98	31	14
3	65	17	5	11	2	0	80,10	100	65,00	0,80	1,01	1,26	1,27	23	51	10	22	M	1,14	12	7
5	77	28	12	12	2	0	104,40	131	58,78	0,80	1,30	1,00	1,30	8	58	1	20	M	1,47	7	1
6	101	28	17	30	3	1	129,40	180	56,11	0,72	1,54	0,65	1,01	5	49	5	19	P	1,65	3	3
10	25	44	12	5	0	0	66,20	86	29,07	0,77	1,17	0,61	0,72	6	64	3	21	P	1,24	15	5
11,a	21	39	18	7	0	0	61,20	85	24,71	0,72	1,25	0,91	1,14	3	65	3	31	P	1,58	5	4
12	11	35	24	14	7	0	47,50	91	12,09	0,52	1,04	0,72	0,75	35	71	16	29	P	1,16	21	7
13	34	15	20	75	5	1	51,50	150	22,67	0,34	1,07	1,22	1,31	22	73	11	37	P	1,24	16	8
14	16	14	13	7	3	0	32,20	53	30,19	0,61	1,36	1,23	1,67	6	59	1	16	M	3,45	1	1

### **56.1.3** *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 56.3 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 del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei<sup>1</sup>. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Le celle "azzurre" prevalgono complessivamente rispetto a quelle "rosse"; l'Università è presente nel primo quartile soprattutto per quanto riguarda gli indicatori relative alle figure in formazione (in cinque Aree), ai prodotti con coautore straniero (in sette Aree), nel totale finanziamenti e nei finanziamenti da altre fonti (rispettivamente con cinque e sette Aree) e nelle risorse proprie (cinque Aree). Una situazione di debolezza in sei Aree emerge invece secondo l'indicatore della mobilità internazionale.

---

<sup>1</sup> 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 56.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli. 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	10,83	62	10	0,92	29	2,68	0	0,00	18	1,66
2	P	6,83	41	7	1,02	56	8,20	0	0,00	22	3,22
3	M	16,67	98	15	0,90	236	14,16	26	1,56	25	1,50
4	P	0,50	3	1	2,00	9	18,00	0	0,00	0	0,00
5	M	21,83	129	15	0,69	357	16,35	6	0,27	31	1,42
6	P	30,00	177	45	1,50	856	28,53	12	0,40	39	1,30
7	P	0,33	2	1	3,00	1	3,00	0	0,00	2	6,00
8	P	0,00	0	0		1		0		0	
10	P	14,33	86	16	1,12	39	2,72	12	0,84	3	0,21
11	P	14,17	85	12	0,85	121	8,54	25	1,76	0	0,00
12	P	15,17	84	17	1,12	69	4,55	0	0,00	0	0,00
13	P	25,00	145	27	1,08	138	5,52	28	1,12	12	0,48
14	M	8,83	50	9	1,02	82	9,28	22	2,49	1	0,11



*Tabella 56.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

Area	Segmento dimensionale	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti bandi competitivi/ #SVETP	Fonte Miur	Fonte MIUR/ #SVETP	Fonte UE	Fonte UE/ #SVETP	Altre fonti	Altre fonti/ #SVETP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/ #SVETP)
1	P	1.217.846	112.417	581.956	53.719	77.223	7.128	558.667	51.569	732.386	67.605
2	P	647.082	94.695	90.500	13.244	129.809	18.996	426.773	62.455	570.335	83.464
3	M	5.873.952	352.437	1.173.606	70.416	1.250.102	75.006	3.450.244	207.015	1.600.927	96.056
4	P	46.632	93.264	33.000	66.000	134	268	13.498	26.996	54.465	108.930
5	M	9.141.954	418.715	1.612.535	73.857	1.149.497	52.649	6.379.922	292.210	2.025.834	92.786
6	P	8.186.124	272.871	1.101.743	36.725	156.273	5.209	6.928.108	230.937	1.791.285	59.710
7	P	25.234	75.702	25.100	75.300	134	402	0	0	10.348	31.044
9	P	111.545		111.545		0		0		0	
10	P	431.919	30.134	169.000	11.791	4.432	309	258.487	18.034	470.281	32.810
11	P	988.243	69.758	645.496	45.564	4.432	313	338.315	23.881	682.883	48.204
12	P	882.022	58.155	268.005	17.671	4.969	328	609.048	40.157	593.879	39.157
13	P	989.090	39.564	308.036	12.321	7.657	306	673.397	26.936	1.038.273	41.531
14	M	2.168.323	245.471	651.874	73.797	191.031	21.626	1.325.418	150.047	593.907	67.235

### 56.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 56.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli 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 56.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli 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 del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli 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 del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli 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	10	Piccole	1,06	7° su 16	1,08	1,38
2	7	Piccole	0,96	16° su 18	0,94	1,03
3	15	Medie	1,08	5° su 22	1,13	1,17
4	1	Piccole	-		-	-
5	15	Medie	1,19	2° su 20	1,02	1,40
6	45	Piccole	1,15	7° su 18	0,99	1,54
7	1	Piccole	-		-	-
10	16	Piccole	1,11	3° su 18	1,00	1,20
11	12	Piccole	0,97	6° su 30	0,87	1,06
12	17	Piccole	0,94	16° su 25	1,03	1,08
13	27	Piccole	1,18	9° su 32	1,35	1,49
14	9	Medie	1,22	2° su 16	0,95	1,33

L'esame della tabella mostra che il primo indicatore è superiore alla media nazionale in sette Aree ed inferiore ad essa invece in tre Aree (Scienze fisiche, Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche); tra queste, le Scienze fisiche e le Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche sono inferiori alla media nazionale anche secondo l'indicatore che prende in considerazione al denominatore il voto medio di struttura, mentre le Scienze giuridiche risultano inferiori alla media anche secondo l'indicatore che rapporta il voto medio alla media di Area. Segnali di debolezza vengono anche, nel caso del secondo indicatore, dalle Scienze mediche e dalle Scienze politiche e sociali.

#### ***56.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione***

Nella Tabella 56.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli 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.

Le celle "rosse" prevalgono su quelle "azzurre"; in particolare, segnali di forte debolezza emergono in tutte o quasi tutte le Aree per gli indicatori dei brevetti, dei siti archeologici e dei poli museali; l'indicatore si colloca in alcune Aree nel primo quartile per quanto riguarda il conto terzi, gli spin off, gli incubatori e i consorzi.

*Tabella 56.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli. 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	10,8	M	545.174	50.324	0	0,00	2	0,18	0,2	0,0185
2	6,8	M	667.809	97.728	0	0,00	0	0,00	0	0
3	16,7	M	3.486.474	209.188	0	0,00	4	0,24	0,2	0,012
4	0,5	P	94.594	189.188	0	0,00	0	0,00	0	0
5	21,8	M	5.728.497	262.374	3	0,14	2	0,09	0,2	0,0092
6	30,0	M	3.800.671	126.689	0	0,00	1	0,03	0,2	0,0067
7	0,3	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
10	14,3	M	130.457	9.102	0	0,00	0	0,00	0	0
11	14,2	M	564.504	39.847	0	0,00	1	0,07	0	0
12	15,2	M	364.590	24.039	0	0,00	0	0,00	0	0
13	25,0	M	1.695.026	67.801	0	0,00	0	0,00	0,2	0,008
14	8,8	M	834.802	94.506	0	0,00	1	0,11	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>164,5</b>		<b>17.912.598</b>		<b>3</b>		<b>11</b>		<b>1</b>	

*Tabella 56.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli. 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	10,8	M	2,24	0,2068	0	0	0	0	0,42	0,0388
2	6,8	M	0,45	0,0659	0	0	0	0	0,28	0,041
3	16,7	M	1,98	0,1188	0	0	0	0	0,7	0,042
4	0,5	P	0	0	0	0	0	0	0	0
5	21,8	M	1,21	0,0554	0	0	0	0	0,91	0,0417
6	30,0	M	1,2	0,04	0	0	0	0	1,33	0,0443
7	0,3	P	0	0	0	0	0	0	0	0
10	14,3	M	0,36	0,0251	2	0,1395	0	0	0,63	0,044
11	14,2	M	0,36	0,0254	0	0	0	0	0,63	0,0445
12	15,2	M	0,4	0,0264	0	0	0	0	0,7	0,0462
13	25,0	M	0,6	0,024	0	0	0	0	1,05	0,042
14	8,8	M	0,2	0,0226	0	0	0	0	0,35	0,0396
<b>TOTALE</b>	<b>164,5</b>		<b>9</b>		<b>2</b>		<b>0</b>		<b>7</b>	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli.

*Tabella 56.6: 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.*

<b>Totale Conto Terzi (A)</b>	<b>Entrate da bandi competitivi (B)</b>	<b>A+B</b>	<b>A/B</b>	<b>A/(A+B)</b>
17.912.598	30.709.966	48.622.564	0,583	0,368

*Tabella 56.7: 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).*

<b>Brevetti</b>							
<b>Totale (A)</b>	<b>Totale Normalizzato</b>	<b>Totale Aree 1-9</b>	<b>Totale Normalizzato Aree 1-9</b>	<b>Licenziati o venduti (B)</b>	<b>Licenziati o venduti Totale Università (C)</b>	<b>B/A</b>	<b>B/ C</b>
3	0,018	3	0,034	1	359	0,333	0,003

*Tabella 56.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.*

TIPOLOGIA	Brevetti	
	#	% sul totale
Europeo	2	66.667
USPTO	1	33.333
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

*Tabella 56.9: 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 Aree 1-9	Totale Normalizzato	Totale Normalizzato Aree 1-9
11	0,067	9	0,103



*Tabella 56.10: Siti Archeologici per nazione.*

NAZIONE	Siti archeologici	
	#	% sul totale
Italia	2	100
Altro	0	0
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>0</b>



### 56.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 56.11. 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](https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php)

*Tabella 56.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli.*

Sezione/sottosezione
<b>1. Missione della Struttura</b>
<b>2. Programmazione della Ricerca</b>
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
<b>3. Strumenti di Verifica</b>
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?
<b>4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca</b>
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
<b>5. Attività di Terza Missione della Struttura</b>
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
<b>6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca</b>
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
<b>7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali</b>
<b>8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca</b>

Per le strutture che non hanno reso consultabile il rapporto di autovalutazione si riporterà in questa sezione un sommario dello stesso.

### **56.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando**

Nella Tabella 56.12 sono riportati, per l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"- Vercelli, 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 56.13 sono riportati, per l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli, 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=0,795 contro 0,641 e ITMFS=1,416 contro 0,641.

Tabella 56.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli.

Area	IRASI 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	0,90775	0,82541	0,91654	0,59721	0,48438	0,97363	1,31819	0,64138	0,79539
2	0,65571	0,29820	0,91196	0,41525	0,64323	0,66237	0,00000		
3	1,27451	1,76790	1,51207	1,05192	2,38504	1,33180	1,77588		
4	*	0,05039	*	0,00000	0,21755	0,15307	0,16584		
5	1,29859	1,77629	0,94544	0,73980	1,91966	1,41709	1,51743		
6	1,00553	1,16176	1,38253	0,78732	1,02584	0,93630	1,31052		
7	*	0,00779	*	0,08636	0,00899	0,01399	0,03929		
8.a	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00762	0,00000	0,00000		
8.b	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00762	0,00000	0,00000		
9	0,00000	0,01474	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
10	0,71679	0,39851	0,66166	1,49505	0,28498	0,45069	1,02162		
11.a	1,13676	0,84216	0,41832	0,39645	0,86807	0,74167	1,08474		
11.b	0,00000	0,84216	0,41832	0,39645	0,86807	0,74167	0,00000		
12	0,75134	1,87920	0,61528	0,00000	0,56720	0,90499	1,10827		
13	1,30570	0,80521	1,21303	1,04852	1,34411	1,06856	2,34999		
14	1,67056	3,23641	1,28409	2,22164	1,49444	1,51560	1,78994		

*Tabella 56.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli*

AREA	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS normalizzato a 100 con ITMS8	ITMFS normalizzato a 100 senza ITMS8
1	10,83	0,69117	0,00000	3,77649	6,15385	3,85941	0,00000	0,00000	0,07456	0,64138	1,41587	1,76254
2	6,83	0,78743	0,00000	0,00000	0,00000	0,76181	0,00000	0,00000	0,09885			
3	16,67	2,09925	0,00000	10,00000	9,66184	3,69679	0,00000	0,00000	0,17593			
4	0,50	0,08963	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	21,83	2,15369	1,43541	4,16667	7,22022	1,66415	0,00000	0,00000	0,13649			
6	30,00	0,62708	0,00000	3,33333	15,15152	2,68757	0,00000	0,00000	0,21299			
7	0,33	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
9	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
10	14,33	0,20862	0,00000	0,00000	0,00000	2,18182	0,19233	0,00000	0,02220			
11	14,17	0,72301	0,00000	15,69333	0,00000	1,97694	0,00000	0,00000	0,04438			
12	15,17	0,88863	0,00000	0,00000	0,00000	2,63158	0,00000	0,00000	0,12881			
13	25,00	0,71988	0,00000	0,00000	33,33333	1,31464	0,00000	0,00000	0,05291			
14	8,83	1,43516	0,00000	16,66667	0,00000	1,03306	0,00000	0,00000	0,04808			

## 56.2. I dipartimenti

### 56.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 56.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca  $I_{i,j,k}$  e  $R_{i,j,k}$ , dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti delle strutture omogenee), sia nell'insieme dei dipartimenti delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi).

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

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

La tabella mostra all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti una significativa variabilità negli indicatori di qualità  $I$  e  $R$ .

*Tabella 56.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli (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)	%E (#E/attesi)	voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. comp.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
1	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	41,70	55	58,18	0,76	1,27	28	116	24	88	P
2	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	26,10	35	60,00	0,75	0,96	52	78	14	20	M
3	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	36,90	44	70,45	0,84	1,06	39	113	8	32	M
3	Dipartimento di Scienze del Farmaco	38,10	50	62,00	0,76	0,96	65	113	18	32	M
5	Dipartimento di Scienze della Salute	29,30	36	63,89	0,81	1,33	26	219	14	99	M
5	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	29,10	36	77,78	0,81	1,32	27	219	15	99	M
5	Dipartimento di Scienze del Farmaco	29,90	37	48,65	0,81	1,32	29	219	16	99	M
5	Dipartimento di Medicina Traslazionale	16,10	22	36,36	0,73	1,20	61	219	33	99	M
6	Dipartimento di Medicina Traslazionale	74,10	94	64,89	0,79	1,69	13	219	3	91	M
6	Dipartimento di Scienze della Salute	50,50	77	45,45	0,66	1,41	51	219	21	91	M
10	Dipartimento di Studi Umanistici	64,40	83	28,92	0,78	1,18	19	172	7	74	G
11.a	Dipartimento di Studi Umanistici	48,40	65	24,62	0,74	1,29	15	179	6	76	M
11.a	Dipartimento di Studi per l'Economia e l'Impresa	4,60	11	0,00	0,42	0,72	143	179	49	71	P
12	Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	28,80	53	13,21	0,54	1,08	66	160	15	53	M
12	Dipartimento di Studi per l'Economia e	14,50	32	12,50	0,45	0,90	95	160	28	53	M



	l'Impresa										
13	Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	21,20	43	34,88	0,49	1,54	34	176	17	94	G
13	Dipartimento di Studi per l'Economia e l'Impresa	24,30	96	12,50	0,25	0,79	99	176	58	94	G
14	Dipartimento di Studi Umanistici	10,90	14	57,14	0,78	1,74	2	97	2	37	P
14	Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	21,30	39	20,51	0,55	1,22	28	97	8	35	G

## 56.8 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca del bando

Nella Tabella 56.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli, i valori dei quattro indicatori di Area legati alla ricerca descritti nella Sezione 5.1 per ognuna delle Aree nelle quali il dipartimento ha presentato almeno 10 prodotti e la loro somma pesata.

*Tabella 56.15: 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 del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"-Vercelli.*

<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.	2,440	0,000	0,000	3,647	1,767
Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	8,577	14,826	13,213	14,286	14,331
Medicina Traslazionale	13,365	13,414	11,088	11,753	16,774
Scienze del Farmaco	9,417	8,066	10,262	9,726	12,127
Scienze della Salute	12,162	14,214	6,821	12,057	14,898
Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	15,375	16,261	11,507	17,730	19,175
Studi Umanistici	11,481	5,739	19,475	16,717	15,616
Studi per l'Economia e l'Impresa	4,739	4,666	1,830	14,083	5,313