

# 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 d’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 AreeCUN.

**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.

## 78. L'Università degli studi di Salerno

### 78.1. La struttura

#### 78.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 78.1 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 Salerno. 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 78.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università di Salerno per le 16 Aree. Per M s'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	278	3,19	1	0,36	277	3	1,08
2	119	1,97	0	0,00	119	0	0,00
3	209	2,66	0	0,00	209	0	0,00
4	18	0,62	0	0,00	18	0	0,00
5	96	0,73	3	3,13	93	0	0,00
6	125	0,45	4	3,20	121	1	0,83
7	21	0,26	0	0,00	21	0	0,00
8.a	100	2,51	0	0,00	100	0	0,00
8.b	40	0,75	0	0,00	40	0	0,00
9	285	2,11	0	0,00	285	0	0,00
10	312	2,22	2	0,64	310	1	0,32
11.a	250	2,71	1	0,40	249	0	0,00
11.b	23	0,67	0	0,00	23	0	0,00
12	374	2,98	25	6,68	349	2	0,57
13	268	2,19	12	4,48	256	0	0,00
14	100	2,38	0	0,00	100	1	1,00
<b>TOTALE</b>	<b>2618</b>	<b>1,71</b>	<b>48</b>	<b>1,83</b>	<b>2570</b>	<b>8</b>	<b>0,31</b>

L'università degli studi di Salerno conta per l'1,71% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (1,83%) è inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati

sui prodotti conferiti (0,31% contro una media dello 0,89%), a indicare una particolare cura nella selezione e invio dei prodotti.

### **78.1.2 La valutazione dei prodotti**

Nella Tabella 78.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'università degli studi di Salerno nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca  $I_{i,j}$  e  $R_{i,j}$  della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi), un terzo indicatore,  $X_{i,j}$ , calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'ateneo nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area, e la posizione nella graduatoria di Area rispetto al terzo indicatore sia nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (piccole, medie, grandi). Valori di  $X_{i,j}$  superiori a 1 indicano che l'ateneo ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

L'università di Salerno è presente in tutte le Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi in cinque Aree (Scienze matematiche e informatiche, Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Scienze giuridiche, Scienze economiche e sociali, Scienze politiche e sociali), tra le medie in altrettante (Scienze fisiche, Scienze chimiche, Ingegneria civile, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche) e tra le piccole nelle rimanenti.

L'indicatore  $R$  è superiore a uno in otto Aree (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 9); in sei di esse anche l'indicatore  $X$  è superiore a uno (in area 2 e 9 è comunque superiore a 0,9), così come nell'Area di Architettura dove però l'indicatore  $R$  è inferiore a uno. La valutazione media risulta dunque superiore alla media nazionale in quasi tutte le Aree bibliometriche, mentre è al di sotto della stessa anche se talvolta di poco, ad esempio in area 10 e 11.a dove l'indicatore  $R$  superiore a 0,9 nelle altre. Particolarmente bassi i valori di  $R$  nelle Aree 11b e 13, e di  $X$  nelle Aree 10,11,12,13 e 14.

*Tabella 78.2: Valutazione della produzione scientifica dell'università degli studi di Salerno. 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 puntegg i (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRASI x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	Pos. grad. segm.	Num. segm.	Segmen to dimensi onale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	140	37	35	62	1	3	184,35	278	50,36	0,66	1,11	3,17	3,53	23	56	6	13	G	1,20	14	3
2	73	26	14	6	0	0	93,35	119	61,34	0,78	1,01	1,94	1,97	31	50	11	21	M	0,91	37	15
3	151	40	6	12	0	0	186,00	209	72,25	0,89	1,12	2,64	2,96	9	51	5	22	M	1,27	7	4
4	11	4	1	2	0	0	14,70	18	61,11	0,82	1,45	0,62	0,89	1	43	1	13	P	1,76	2	2
5	54	22	8	9	3	0	74,10	96	56,25	0,77	1,26	0,73	0,92	11	58	9	20	P	1,40	11	8
6	58	26	5	31	4	1	78,30	125	46,40	0,63	1,35	0,45	0,61	15	49	10	19	P	1,37	12	7
7	8	2	1	10	0	0	10,10	21	38,10	0,48	0,82	0,25	0,21	25	34	7	10	P	0,89	21	6
8.a	49	20	13	18	0	0	71,50	100	49,00	0,71	1,20	2,48	2,98	7	43	2	12	M	1,17	12	4
8.b	4	10	10	16	0	0	17,00	40	10,00	0,43	0,86	0,74	0,64	33	39	20	24	P	1,11	14	9
9	149	63	36	37	0	0	217,40	285	52,28	0,76	1,05	2,10	2,21	20	56	8	23	M	0,97	28	13
10	48	163	55	43	2	1	203,90	312	15,38	0,65	1,00	2,22	2,21	36	64	11	19	G	0,66	52	17
11.a	30	98	58	63	1	0	136,90	250	12,00	0,55	0,95	2,68	2,54	43	65	16	26	M	0,77	38	17
11.b	4	1	8	10	0	0	8,80	23	17,39	0,38	0,70	0,66	0,46	35	50	12	21	P	0,51	34	13
12	15	129	113	90	25	2	160,20	374	4,01	0,43	0,85	2,97	2,53	57	71	8	12	G	0,38	61	12
13	21	22	44	169	12	0	54,00	268	7,84	0,20	0,63	2,18	1,37	61	73	32	36	G	0,43	58	33
14	6	21	30	42	0	1	36,80	100	6,00	0,37	0,82	2,32	1,91	43	59	13	15	G	0,69	36	11

### ***78.1.3 Gli indicatori di contesto di Area***

Nella Tabella 78.3 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 Salerno 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.

La tabella mostra che il numero delle celle “rosse” e di quelle “azzurre” grosso modo si equivalgono; va segnalato come l'università di Salerno si collochi nel primo quartile in quasi tutte le Aree per gli indicatori relativi alla mobilità nei ruoli ed all'uso di risorse proprie.

---

<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 78.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'università degli studi di Salerno. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

Area	Segmento dimensionale	# Soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP)	# Prodotti conferiti	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)/#SVETP	Figure in formazione	Figure in formazione/#SVETP	Mobilità internazionale (mesi)	Mobilità internazionale (mesi)/#SVETP	# Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero	# prodotti con coautore straniero/#SVETP
1	G	46,33	277	46	0,99	375	8,09	113	2,44	40	0,86
2	M	19,83	119	12	0,61	197	9,93	62	3,13	48	2,42
3	M	34,83	209	34	0,98	244	7,00	47	1,35	39	1,12
4	P	3,00	18	5	1,67	8	2,67	3	1,00	2	0,67
5	P	16,00	93	22	1,38	106	6,63	8	0,50	23	1,44
6	P	20,83	121	9	0,43	18	0,86	61	2,93	11	0,53
7	P	3,50	21	3	0,86	20	5,71	0	0,00	2	0,57
8	M	23,33	140	29	1,24	225	9,64	79	3,39	15	0,64
9	M	47,50	285	50	1,05	468	9,85	48	1,01	30	0,63
10	G	52,00	310	70	1,35	346	6,65	62	1,19	0	0,00
11	M	45,50	272	68	1,49	373	8,20	37	0,81	3	0,07
12	G	62,33	349	85	1,36	337	5,41	52	0,83	0	0,00
13	G	44,67	256	66	1,48	283	6,34	49	1,10	6	0,13
14	G	16,67	100	30	1,80	127	7,62	0	0,00	1	0,06



*Tabella 78.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'università degli studi di Salerno. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

Area	Segmento dimensionale	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti bandi competitivi/#SVETP	Fonte Miur	Fonte MIUR/#SVETP	Fonte UE	Fonte UE/#SVETP	Altre fonti	Altre fonti/#SVETP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVETP)
1	G	2.434.098	52.534	945.058	20.397	1.445.812	31.205	43.228	933	15.404.237	332.466
2	M	1.433.435	72.274	484.137	24.410	821.663	41.428	127.635	6.435	5.617.004	283.210
3	M	1.950.050	55.982	1.552.465	44.568	247.775	7.113	149.810	4.301	8.321.866	238.905
4	P	99.500	33.167	73.500	24.500	0	0	26.000	8.667	513.104	171.035
5	P	512.753	32.047	369.529	23.096	0	0	143.224	8.952	4.006.055	250.378
6	P	265.400	12.739	259.040	12.434	0	0	6.360	305	546.703	26.242
7	P	843.559	241.017	158.500	45.286	483.040	138.011	202.019	57.720	433.129	123.751
8	M	1.222.037	52.373	980.336	42.014	0	0	241.701	10.359	5.326.849	228.294
9	M	4.461.316	93.922	2.299.793	48.417	1.159.516	24.411	1.002.007	21.095	25.546.634	537.824
10	G	3.472.629	66.781	966.555	18.588	1.105.685	21.263	1.400.389	26.931	7.504.496	144.317
11	M	1.645.839	36.172	636.847	13.997	878.128	19.300	130.864	2.876	4.755.263	104.511
12	G	620.884	9.961	328.096	5.264	29.158	468	263.630	4.229	5.441.413	87.295
13	G	957.047	21.426	502.911	11.259	100.320	2.246	353.816	7.921	6.572.446	147.144
14	G	3.471.648	208.299	449.772	26.986	112.666	6.760	2.909.210	174.553	2.350.309	141.019

### 78.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 78.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università di Salerno nel settennio della VQR e il voto medio di tutti i SM dell'Area. Se il rapporto è maggiore di una struttura ha assunto o promosso in media soggetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di Area. Nella stessa tabella sono riportati anche altri due indicatori collegati che riportano il voto medio dei neoassunti con il voto medio dei SV nella struttura e nell'Area. Nella tabella si riporta anche la posizione dell'ateneo nella graduatoria per segmento dimensionale (Grande, Media, Piccola). Le celle colorate in verde indicano che la struttura occupa il primo posto nella graduatoria dimensionale dell'Area.

*Tabella 78.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli studi di Salerno 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 Salerno 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 Salerno nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'università degli studi di Salerno 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 ( $R_{mobil. Italia}$ )	Posizione nel segmento dimensionale	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura ( $R_{mobil. Struttura}$ )	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area ( $R_{mobil. Area}$ )
1	47	Grandi	1,01	9° su 14	1,14	1,32
2	12	Medie	1,07	15° su 20	1,04	1,16
3	34	Medie	1,04	12° su 22	0,98	1,13
4	5	Piccole	1,51	1° su 4	1,07	1,81
5	22	Piccole	1,09	11° su 15	0,97	1,28
6	9	Piccole	0,96	12° su 18	0,95	1,28
7	3	Piccole	1,01	6° su 9	1,34	1,17
8	29	Medie	1,08	6° su 15	1,00	1,21
9	50	Medie	1,06	9° su 23	1,09	1,19
10	70	Grandi	0,92	18° su 19	0,98	0,99
11	68	Medie	0,87	18° su 26	1,04	0,95
12	85	Grandi	0,77	11° su 12	1,03	0,88
13	66	Grandi	0,60	33° su 36	1,17	0,75
14	30	Grandi	0,78	13° su 15	1,01	0,85

L'esame della tabella mostra come in tutte le Aree bibliometriche, eccezion fatta per quella di Scienze mediche, si registri un dato del primo indicatore superiore alla media nazionale, con l'Area di Scienze delle Terra che è prima nel suo segmento dimensionale. Significativamente inferiore a uno il primo indicatore nelle Aree 11,12,13 e 14. Ovunque, invece, il neo assunti e promossi ha riportato valutazioni molto vicine alle medie dell'ateneo (secondo indicatore), superandole in tutte le Aree tranne 3, 5, 6, 8 e 10 (dove però i valori rimangono sempre al di sopra di 0,95). Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media di Area in tutte le Aree bibliometriche.

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

Nella Tabella 78.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'università degli studi di Salerno 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 all'indicatore sulle altre attività di terza missione, mentre si registrano numerosi valori nulli in parecchi indicatori di terza missione, come quelli relativi a brevetti, consorzi, poli museali e siti archeologici.

*Tabella 78.5a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'università degli studi di Salerno. 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	46,3	G	5.229.284	112.862	0	0	1	0,02	0	0
2	19,8	M	94.000	4.740	0	0	0	0	0	0
3	34,8	M	4.418.526	126.848	11	0,32	2	0,06	0	0
4	3,0	P	647.580	215.860	0	0	0	0	0	0
5	16,0	M	1.146.681	71.668	0	0	1	0,06	0	0
6	20,8	M	460.097	22.085	3	0,14	0	0	0	0
7	3,5	M	289.550	82.729	0	0	0	0	0	0
8	23,3	M	4.277.286	183.312	3	0,13	0	0	0	0
9	47,5	G	19.311.861	406.566	3	0,06	2	0,04	0	0
10	52,0	G	1.607.791	30.919	0	0	0	0	0	0
11	45,5	G	344.357	7.568	1	0,02	0	0	0	0
12	62,3	G	68.949	1.106	0	0	0	0	0	0
13	44,7	G	1.659.527	37.154	0	0	0	0	0	0
14	16,7	G	427.088	25.625	0	0	0	0	0	0
	<b>436,3</b>		<b>39.982.577</b>		<b>21</b>		<b>6</b>		<b>0</b>	

*Tabella 78.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'università degli studi di Salerno. 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	46,3	M	0	0	0	0	0	0	26	0,56
2	19,8	M	0	0	0	0	0	0	2	0,10
3	34,8	M	0	0	0	0	0	0	4	0,11
4	3,0	M	0	0	0	0	0	0	0	0
5	16,0	M	0	0	0	0	0	0	0	0
6	20,8	P	3	0,14	0	0	0	0	2	0,1
7	3,5	P	0	0	0	0	0	0	0	0
8	23,3	G	4	0,17	0	0	0	0	11	0,47
9	47,5	M	2	0,04	0	0	0	0	5	0,10
10	52,0	G	0	0	15	0,29	0	0	71	1,36
11	45,5	G	0	0	0	0	0	0	35	0,77
12	62,3	G	0	0	0	0	0	0	14	0,22
13	44,7	G	0	0	0	0	0	0	45	1,01
14	16,7	G	0	0	0	0	0	0	11	0,66
	<b>436,3</b>		<b>9</b>		<b>15</b>		<b>0</b>		<b>226</b>	

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

*Tabella 78.6: 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 x 100</b>	<b>A/(A+B) x 100</b>
39.982.576	23.390.195	63.372.772	1,709	0,631

*Tabella 78.7: 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 Struttura (C)</b>	<b>B/A</b>	<b>B/ C</b>
21	0,048	20	0,092	0	359	0	0

*Tabella 78.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.*

<b>Brevetti</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>#</b>	<b>% sul totale</b>
<b>Italiano</b>	21	100

*Tabella 78.9: 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.*

<b>Spin-off</b>			
<b><i>Totale (A)</i></b>	<b><i>Totale Normalizzato</i></b>	<b><i>Totale Aree 1-9</i></b>	<b><i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i></b>
6	0,01	6	0,03

### 78.1.6Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 78.10. 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 78.10: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli studi di Salerno

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>advisoryboard</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.



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

Nella Tabella 78.11 sono riportati, per l'università degli studi di Salerno, 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 78.12 sono riportati, per l'università degli studi di Salerno, 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 superiori alla quota dimensionale per il primo indicatore (IRFS=1,742 contro 1,701) ma non per il secondo (ITMFS=1,12 contro 1,701).

*Tabella 78.11: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'università degli studi di Salerno.*

<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	3,52674	1,64974	3,99003	3,06027	6,26357	20,47826	5,63780	1,70125	1,74185
2	1,96501	0,66058	1,55063	1,47827	2,26281	6,52339	3,27914		
3	2,95954	0,58691	3,85466	1,72217	2,46589	6,92288	3,71160		
4	0,89180	0,10752	1,93839	0,37335	0,19338	1,44207	0,99502		
5	0,92170	0,09963	1,29617	0,57954	0,56998	2,80226	1,11201		
6	0,60845	0,03767	0,23945	0,73320	0,02157	0,28576	0,91008		
7	0,20844	0,26049	0,27283	0,08636	0,17979	0,58568	0,00000		
8.a	2,98053	0,63614	1,96949	3,15320	1,71546	4,50376	2,43521		
8.b	0,63975	0,63614	1,96949	3,15320	1,71546	4,50376	0,00000		
9	2,21136	0,58964	2,62327	1,44525	1,86715	10,79363	3,54257		
10	2,20776	3,20400	2,47442	0,80478	2,52832	7,19180	3,70634		
11.a	2,54286	1,40254	2,54677	0,87137	2,67595	5,16465	0,00000		
11.b	0,46225	1,40254	2,54677	0,87137	2,67595	5,16465	0,00000		
12	2,53398	1,32283	2,73173	0,98897	2,77024	8,29200	4,55487		
13	1,36908	0,77912	1,54759	0,86341	2,75640	6,76419	0,00000		
14	1,90921	5,18173	2,51026	1,51515	2,31456	5,99780	3,37724		

Tabella 78.12: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'università degli studi di Salerno.

AREA	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SV ETP TOT. (%)	ITMFS normalizzato a 100 con ITMS8	ITMFS normalizzato o a 100 senza ITMS8
1	46,33333	6,62972	0,00000	1,88825	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,61582	1,70125	1,12053	1,10875
2	19,83333	0,11084	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,70607			
3	34,83333	2,66045	4,01460	5,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00533			
4	3,00000	0,61362	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	16,00000	0,43111	0,00000	2,08333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
6	20,83333	0,07591	1,58730	0,00000	0,00000	6,71892	0,00000	0,00000	0,32029			
7	3,50000	0,10922	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	23,33333	1,02492	8,57143	0,00000	0,00000	4,72311	0,00000	0,00000	1,43523			
9	47,50000	2,40791	0,70258	1,00588	0,00000	0,87681	0,00000	0,00000	0,59262			
10	52,00000	2,57112	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,44249	0,00000	2,50235			
11	45,50000	0,44105	33,33333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,46529			
12	62,33333	0,16805	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,57628			
13	44,66667	0,70480	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,26739			
14	16,66667	0,73423	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,51095			

## 78.2. I dipartimenti

### 78.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 78.13 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'università degli studi di Salerno 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 all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti valori dell'indicatore  $R$  prossimi o superiori a uno nelle Aree bibliometriche, pur con una certa variabilità da dipartimento a dipartimento. Valori significativamente inferiori a uno si registrano per alcuni dipartimenti nelle Aree 11a, 12 e 14.

*Tabella 78.13: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'università di Salerno (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	Informatica	84,10	95	78,95	0,89	1,49	7	116	7	88	P
1	Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology)	29,50	40	62,50	0,74	1,24	35	116	29	88	P
1	Ingegneria Industriale	7,60	12	33,33	0,63	1,06	57	116	42	88	P
1	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	16,00	27	37,04	0,59	1,00	65	116	48	88	P
1	Matematica	43,05	89	26,97	0,48	0,81	81	116	58	88	P
1	n.d.	4,10	12	16,67	0,34	0,57	96	116	68	88	P
2	Fisica 'E.R. Caianiello'	68,10	88	61,36	0,77	1,00	46	78	20	30	G
3	Chimica e Biologia	102,20	114	75,44	0,90	1,13	18	113	6	33	G
3	Farmacia	65,50	74	70,27	0,89	1,11	21	113	5	32	M
3	Ingegneria Industriale	15,50	18	61,11	0,86	1,08	30	113	13	48	P
4	Fisica 'E.R. Caianiello'	10,60	12	75,00	0,88	1,57	1	48	1	8	P
5	Farmacia	51,70	61	63,93	0,85	1,38	17	219	8	99	M
5	Chimica e Biologia	16,20	23	56,52	0,70	1,15	73	219	39	99	M
5	Medicina e Chirurgia	6,20	12	16,67	0,52	0,84	149	219	29	54	P
6	Medicina e Chirurgia	67,90	102	49,02	0,67	1,43	49	219	20	91	M
6	n.d.	5,60	15	26,67	0,37	0,80	150	219	42	56	P
8.a	Ingegneria Civile	66,10	94	48,94	0,70	1,18	16	67	6	19	G

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
8.b	Ingegneria Civile	17,00	40	10,00	0,43	0,86	48	68	22	36	P
9	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	48,60	62	56,45	0,78	1,08	43	137	18	37	M
9	Ingegneria Industriale	152,10	202	50,00	0,75	1,04	58	137	24	57	G
10	Scienze del Patrimonio Culturale	47,30	67	13,43	0,71	1,08	61	172	13	48	M
10	Studi Umanistici	124,10	180	18,33	0,69	1,05	75	172	40	74	G
10	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	20,80	36	13,89	0,58	0,88	129	172	34	48	M
10	n.n.	10,90	24	4,17	0,45	0,69	154	172	42	50	P
11.a	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	41,30	62	22,58	0,67	1,15	42	179	19	76	M
11.a	Studi Umanistici	19,80	32	21,88	0,62	1,07	68	179	33	76	M
11.a	n.d.	23,60	42	4,76	0,56	0,97	99	179	49	76	M
11.a	Scienze del Patrimonio Culturale	36,60	67	8,96	0,55	0,95	105	179	52	76	M
11.a	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	12,20	36	2,78	0,34	0,59	163	179	71	76	M
12	Scienze Economiche e Statistiche	24,00	47	17,02	0,51	1,02	82	160	22	53	M
12	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	15,50	31	0,00	0,50	1,00	86	160	24	53	M
12	Scienze Giuridiche (Scuola di Giurisprudenza)	117,90	271	2,58	0,44	0,87	104	160	40	46	G
12	n.n.	2,80	25	0,00	0,11	0,22	155	160	59	61	P
13	Scienze Economiche e Statistiche	42,40	146	10,96	0,29	0,91	91	176	54	94	G
13	Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology)	8,30	91	1,10	0,09	0,28	154	176	90	94	G

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
13	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	0,80	10	0,00	0,08	0,25	157	176	66	82	P
13	n.d.	-0,50	11	0,00	-0,05	-0,14	172	176	78	82	P
14	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	28,00	69	5,80	0,41	0,91	54	97	26	35	G
14	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	1,80	12	0,00	0,15	0,34	94	97	35	37	P

## 78.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca del bando

Nella Tabella 78.14 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'università degli studi di Salerno, i valori dei tre 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 78.14: I tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per i dipartimenti dell'università degli studi di Salerno.*

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
n.d.	6,508	0,000	0,000	6,226	2,621
Chimica e Biologia	15,267	0,577	4,184	5,348	6,916
Farmacia	16,813	0,453	25,237	5,959	10,910
Fisica 'E.R. Caianiello'	9,484	0,630	9,566	3,820	5,462
Informatica	7,312	0,209	9,443	3,972	4,500
Ingegneria Civile	9,615	1,072	26,030	5,233	8,239
Ingegneria Industriale	20,611	4,513	12,655	9,549	11,067
Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	8,035	0,604	6,476	3,896	4,377
Matematica	3,290	0,220	7,061	3,400	2,498
Medicina e Chirurgia	11,495	0,021	4,412	4,775	5,344
Scienze Economiche e Statistiche	7,888	4,982	12,077	7,830	5,925
Scienze Giuridiche (Scuola di Giurisprudenza)	9,466	3,725	5,013	10,772	5,220
Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	8,446	31,626	1,804	7,219	8,787
Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	4,382	8,146	4,089	3,132	3,736
Scienze del Patrimonio Culturale	7,799	17,284	6,658	5,424	6,998
Studi Umanistici	12,105	2,006	1,797	8,098	5,488
Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology)	3,825	0,126	2,189	5,348	1,913