

# 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.

## 59.1 Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA

### 59.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 59.1 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 della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA. 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 59.1: Statistiche generali sui prodotti della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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
5	17	0,13	0	0,00	17	0	0,00
7	27	0,33	0	0,00	27	0	0,00
9	63	0,47	0	0,00	63	0	0,00
12	35	0,28	0	0,00	35	1	2,86
13	51	0,42	0	0,00	51	0	0,00
14	10	0,24	0	0,00	10	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>203</b>	<b>0,13</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>203</b>	<b>1</b>	<b>0,49</b>

La Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA conta per lo 0,13% delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (0%) è nulla, mentre la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti è inferiore alla media (0,49% contro 0,89%), ad indicare una cura particolare nella selezione e invio dei prodotti.

### 59.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 59.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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 Pisa S. Anna è presente in 6 Aree scientifiche, collocandosi tra le piccole in tutte le sei Aree, Scienze biologiche, Scienze agrarie e veterinarie, Scienze dell'Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze giuridiche, Scienze economiche e sociali e Scienze politiche e sociali.

L'indicatore  $R$  è superiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la valutazione media è superiore alla media nazionale in tutte le Aree. In evidenza l'Area 12 che ha un valore  $R=2,08$ . L'indicatore  $X$  è superiore a uno in tutte le 6 Aree; in evidenza le Aree di Scienze biologiche (5), Scienze economiche e sociali (6) e Scienze politiche e sociali (14). Ad eccezione dell'Area 5, l'ateneo si colloca nelle prime posizioni della graduatoria del segmento dimensionale in tutte le altre Aree; in particolare, è primo nelle Aree 7 e 14.

*Tabella 59.2: Valutazione della produzione scientifica della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA. 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.	Segm. Dim.	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
5	14	1	0	2	0	0	13,95	17	82,35	0,82	1,34	0,13	0,17	7	58	7	20	P	2,06	1	1
7	21	4	1	1	0	0	24,70	27	77,78	0,91	1,56	0,33	0,51	1	34	1	10	P	1,81	2	2
9	57	2	1	3	0	0	59,10	63	90,48	0,94	1,30	0,46	0,60	2	56	2	22	P	1,68	2	2
12	7	16	5	6	0	1	21,30	35	20,00	0,61	1,21	0,28	0,34	13	71	6	29	P	1,91	3	2
13	28	5	4	14	0	0	34,00	51	54,90	0,67	2,08	0,41	0,86	2	73	2	37	P	3,01	2	2
14	3	4	1	2	0	0	6,70	10	30,00	0,67	1,50	0,23	0,35	1	59	1	28	P	3,43	2	1

### **59.1.3** *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 59.3 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), della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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.

Prevalgono le celle “azzurre” rispetto a quelle “rosse”; in particolare sono presenti valori nel primo quartile nelle Aree 5, 7, 9, 12, 13 e 14 nelle figure in formazione, nel numero di prodotti con coautore straniero, nella mobilità internazionale, e nella mobilità nei ruoli.

---

<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 59.3.a: Valutazione dei dati di contesto di Area della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA. 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
5	P	2,83	17	5	1,76	98	34,59	0	0,00	6	2,12
6	P	1,33	8	1	0,75	16	12,03	0	0,00	2	1,50
7	P	4,50	27	4	0,89	148	32,89	6	1,33	3	0,67
9	P	10,50	63	18	1,71	719	68,48	104	9,90	19	1,81
12	P	5,83	35	7	1,20	160	27,43	0	0,00	0	0,00
13	P	8,50	51	16	1,88	214	25,18	40	4,71	7	0,82
14	P	1,67	10	3	1,80	85	50,90	0	0,00	1	0,60



*Tabella 59.3.b: Valutazione dei dati di contesto di Area della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA. 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.*

<i>Area</i>	<i>Segmento dimensionale</i>	<i>Totale finanziamenti i bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)</i>	<i>Totale finanziamenti bandi competitivi/#SV ETP</i>	<i>Fonte Miur</i>	<i>Fonte MIUR/#SV ETP</i>	<i>Fonte UE</i>	<i>Fonte UE/#SVET P</i>	<i>Altre fonti</i>	<i>Altre fonti/#SVE TP</i>	<i>Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)</i>	<i>Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVETP)</i>
5	P	851.555	300.549	230.685	81.418	114.500	40.412	506.370	178.719	313.304	110.578
6	P	299.960	224.970	143.641	107.731	0	0	156.319	117.239	171.251	128.438
7	P	1.829.169	406.482	182.836	40.630	634.476	140.995	1.011.857	224.857	530.982	117.996
9	P	39.428.756	3.755.120	3.874.474	368.998	26.743.800	2.547.029	8.810.481	839.093	1.381.051	131.529
12	P	872.318	149.540	251.210	43.065	77.500	13.286	543.608	93.190	696.192	119.347
13	P	4.418.363	519.807	803.082	94.480	1.800.964	211.878	1.814.317	213.449	740.789	87.152
14	P	433.356	260.014	18.100	10.860	283.567	170.140	131.689	79.013	108.161	64.897

### 59.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 59.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nella Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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 59.4: Voto medio dei neo assunti o promossi della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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 nella Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi a Pisa S. Anna nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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 ( $R_{mobil. Area}$ )
5	5	Piccole	1,46	1° su 13	1,15	1,71
6	1	Piccole	-		-	-
7	4	Piccole	-		-	-
9	18	Piccole	1,24	1° su 16	1,04	1,41
12	7	Piccole	1,03	8° su 22	0,98	1,19
13	16	Piccole	1,77	2° su 31	1,06	2,24
14	3	Piccole	-		-	-

Tutti gli indicatori sono superiori o prossimi (nell'Area 12 per il secondo indicatore) a uno. Nelle Aree 5 e 9 l'ateneo occupa il primo posto nella graduatoria del segmento dimensionale.

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

Nella Tabella 59.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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 nelle Aree 6, 7, 9, 13 e 14 relativamente agli indicatori sul numero di conto terzi, brevetti consorzi, poli museali e altre attività di terza missione.

*Tabella59.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA. 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
5	2,8	P	815.190	287.714	0	0,00	0	0,00	0	0
6	1,3	P	149.500	112.125	0	0,00	0	0,00	0	0
7	4,5	M	1.320.192	293.376	0	0,00	0	0,00	0,15	0,03
9	10,5	M	16.048.593	1.528.437	33	3,14	11	1,05	0,7	0,06
12	5,8	M	1.951.334	334.514	0	0,00	0	0,00	0	0
13	8,5	M	11.932.409	1.403.813	1	0,12	1	0,12	0,15	0,01
14	1,7	P	34.836	20.902	0	0,00	0	0,00	0	0

*Tabella 59.5.b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, Siti archeologici, Poli museali, Altre attività) della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA. 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 spni-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
5	2,8	P	0,2	0,07	0	0	0	0	0	0
6	1,3	P	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4,5	M	1,1	0,24	0	0	0	0	1,4	0,3111
9	10,5	M	3,6	0,34	0	0	0	0	12,4	1,181
12	5,8	M	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8,5	M	2,1	0,24	0	0	0	0	1,2	0,1412
14	1,7	P	0	0	0	0	0	0	0	0

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA.

*Tabella 59. 6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella contiene i valori assoluti, 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>
32.252.054	48.133.477	80.385.528	0,670	0,401

*Tabella 59.7: Valutazione dei brevetti. 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 terza colonna indica i valori normalizzati solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti, i brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate, la percentuale sul totale dei brevetti e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate.*

<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>
34	0,967	33	1,722	0	359	0	0

*Tabella 59.8: 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>	15	44,12
<b>Europeo</b>	4	11,76
<b>Altro</b>	15	44,12
<b>Totale</b>	<b>34</b>	<b>100,00</b>

*Tabella 59.9: 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 terza colonna indica i valori normalizzati solo sulle Aree 1-9. La quarta colonna indica il fatturato totale degli spin-off e la quinta il fatturato medio per spin-off. La sesta colonna indica il numero totale di brevetti e la settima indica il rapporto tra numero di spin-off e numero di brevetti concessi. L'ottava colonna indica il fatturato totale delle università valutate e la nona indica la percentuale del fatturato sul totale di tutte le università valutate. L'ultima colonna indica il numero di spin-off in vita alla data del Bando VQR.*

<i>Spin-off</i>			
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
12	0,341	11	0,574

### 59.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 59.10. 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 59.10: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA.*

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.



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

Nella Tabella 59.11 sono riportati, per la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA, 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 59.12 sono riportati, per la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA, 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 inferiore alla quota dimensionale: IRFS1=0,333 contro 0,137 e ITMFS=0,27 contro 0,137.

Tabella 59.11: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA

<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	0	0	0	0	0	0	0	0,13711	0,33363
2	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0		
5	0,17352	0,16546	0,33548	0,13316	0,52697	0,21916	0,19692		
6	*	0,04257	*	0,03492	0,01917	0,08951	0,05825		
7	0,50976	0,56484	0,41395	0,23858	1,33046	0,71799	0,53045		
8.a	0	0	0	0	0	0	0		
8.b	0	0	0	0	0	0	0		
9	0,60116	5,21121	0,87213	1,82307	2,86854	0,58350	0,78310		
10	0	0	0	0	0	0	0		
11.a	0	0	0	0	0,02152	0	0		
11.b	0	0	0	0	0,02152	0	0		
12	0,33692	1,85852	0,28770	0	1,31525	1,06091	0,42626		
13	0,86201	3,59694	1,13709	0,84096	2,08435	0,76240	0,79900		
14	0,34760	0,64682	0,37654	1,51515	1,54912	0,27602	0,33772		

Tabella 59.12: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SV ETP TOT. (%)	ITMFS normalizza to a 100 con ITMS8	ITMFS normalizza to a 100 senza ITMS8
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13711	1,26542	1,55175
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	2,83333	0,30648	0	0	0	0,27507	0	0	0			
6	1,33333	0,02467	0	0	0	0	0	0	0			
7	4,50000	0,49797	0	0	10,56338	1,22087	0	0	0,21227			
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	10,50000	2,00102	7,72834	5,53233	8,20633	1,57826	0	0	1,46970			
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	5,83333	4,75607	0	0	0	0	0	0	0			
13	8,50000	5,06772	100	8,33333	25,00000	4,60123	0	0	0,06046			
14	1,66667	0,05989	0	0	0	0	0	0	0			

## 59.2. I dipartimenti

### 59.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 59.13 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA 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 valori dell'indicatore  $R$  ben superiori a uno per tutti i dipartimenti.

*Tabella 59.13: Elenco per ogni Area dei dipartimenti della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA (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. Le colonne Num. comp. dip. e Num. dip. segm. indicano il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero di dipartimenti all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza del dipartimento (P=piccolo, M= medio, G=grande). I dipartimenti, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio  $I$ .*

Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
5	Istituto di Scienze della Vita	12,15	13	100,00	0,93	1,53	3	219	2	54	P
7	Istituto di Scienze della Vita	24,70	27	77,78	0,91	1,56	2	71	1	21	P
9	Istituto di Biorobotica	15,00	15	100,00	1,00	1,38	1	137	1	43	P
9	Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione	44,10	45	93,33	0,98	1,35	5	137	1	37	M
12	Istituto Diritto, Politica e Sviluppo (DIRPOLIS)	21,30	34	20,59	0,63	1,25	31	160	5	53	M
13	Istituto di Economia	15,80	18	83,33	0,88	2,74	2	176	2	82	P
13	Istituto di Management	14,60	27	40,74	0,54	1,69	25	176	14	82	P
14	Istituto Diritto, Politica e Sviluppo (DIRPOLIS)	6,70	10	30,00	0,67	1,50	6	97	5	37	P

## 59.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca

Nella Tabella 59.14 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA, 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 59.14: Il valore della somma pesata sulle Aree dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti post 240 e il valore dell'indicatore finale IRFD della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di PISA.*

<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.	0,897	0,000	0,000	6,635	1,298
Istituto Diritto, Politica e Sviluppo (DIRPOLIS)	2,860	8,066	4,526	22,275	11,424
Istituto di Biorobotica	1,637	27,358	0,959	7,109	18,754
Istituto di Economia	2,051	4,547	1,432	8,531	6,427
Istituto di Management	1,895	12,302	0,716	12,796	10,275
Istituto di Scienze della Vita	5,123	6,247	2,707	21,327	12,592
Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TECIP)	4,813	35,800	19,962	21,327	39,229