

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.

17. L'Università degli Studi di Catania

17.1. La struttura

17.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 17.1 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 Catania. 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 17.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi di Catania per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale di Area	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
1	236	2,71	31	13,14	205	2	0,98
2	209	3,46	15	7,18	194	0	0,00
3	260	3,31	7	2,69	253	0	0,00
4	80	2,75	5	6,25	75	0	0,00
5	316	2,41	16	5,06	300	6	2,00
6	874	3,17	166	18,99	708	42	5,93
7	278	3,42	1	0,36	277	0	0,00
8.a	107	2,69	1	0,93	106	0	0,00
8.b	136	2,56	2	1,47	134	0	0,00
9	246	1,82	13	5,28	233	0	0,00
10	325	2,32	7	2,15	318	4	1,26
11.a	238	2,58	4	1,68	234	0	0,00
11.b	37	1,09	4	10,81	33	0	0,00
12	287	2,29	32	11,15	255	0	0,00
13	176	1,44	10	5,68	166	0	0,00
14	111	2,64	12	10,81	99	0	0,00
TOTALE	3,916	2,56	326	8,32	3,590	54	1,50

L'Università di Catania conta per il 2,56% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (8,32%) è superiore alla media delle università (4,68%), così come la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (1,50% contro una media del 0,89%).

17.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 17.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Catania 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 Catania è presente in tutte le Aree scientifiche, collocandosi tra le grandi nelle Aree 2, 5-6, 10, 13 e 14 e tra le medie nelle Aree 1, 3-4, 7-9 e 11.a, .b-12.

L'indicatore R è inferiore a uno in tutte le Aree, ad eccezione delle Aree 8.a e 12, mostrando che la valutazione media è inferiore alla media nazionale di Area. L'indicatore X è superiore a uno solamente per l'Area 12.

Tabella 17.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi di Catania. 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 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.	Segment o dimensi onale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	71	55	29	48	31	2	111,70	236	30,08	0,47	0,79	2,69	2,14	45	56	18	22	M	0,72	48	20
2	126	27	17	24	15	0	134,20	209	60,29	0,64	0,83	3,41	2,82	47	50	10	10	G	0,90	38	8
3	120	73	30	30	7	0	190	260	46,15	0,73	0,92	3,29	3,02	39	51	18	22	M	0,81	39	19
4	20	28	10	17	5	0	44,90	80	25,00	0,56	0,99	2,74	2,72	20	43	11	20	M	0,72	31	14
5	63	42	42	147	16	6	103,40	316	19,94	0,33	0,53	2,41	1,29	56	58	17	18	G	0,50	54	16
6	148	103	69	346	166	42	142,68	874	16,93	0,16	0,35	3,16	1,11	49	49	14	14	G	0,50	48	13
7	95	43	28	111	1	0	142,90	278	34,17	0,51	0,88	3,37	2,95	23	34	10	14	M	0,80	23	10
8.a	42	25	10	29	1	0	66,50	107	39,25	0,62	1,05	2,65	2,77	19	43	6	12	M	0,93	23	6
8.b	7	52	35	40	2	0	65,10	136	5,15	0,48	0,97	2,52	2,45	21	39	4	7	M	0,57	33	6
9	119	50	30	34	13	0	167,50	246	48,37	0,68	0,94	1,81	1,70	39	56	18	23	M	0,90	36	16
10	48	165	70	31	7	4	207,50	325	14,77	0,64	0,97	2,31	2,25	42	64	15	19	G	0,63	55	18
11.a	10	86	72	66	4	0	112,80	238	4,20	0,47	0,82	2,55	2,10	54	65	23	26	M	0,27	60	25
11.b	1	4	13	15	4	0	8,70	37	2,70	0,24	0,43	1,06	0,46	47	50	13	14	M	0,08	49	14
12	34	124	55	42	32	0	144,70	287	11,85	0,50	1,01	2,28	2,29	41	71	19	30	M	1,13	24	13
13	24	18	24	100	10	0	45,40	176	13,64	0,26	0,81	1,43	1,15	43	73	26	36	G	0,75	38	23
14	2	23	40	34	12	0	34,40	111	1,80	0,31	0,69	2,58	1,78	51	59	15	15	G	0,21	50	14

17.1.3 *Gli indicatori di contesto di Area*

Nella Tabella 17.3 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 Catania nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei¹. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Pur con una prevalenza di celle “rosse” rispetto a quelle “azzurre”, sono presenti valori nel primo quartile nell'Area 10 per la mobilità nei ruoli, in Area 12 per le figure in formazione, in Area 3 per i finanziamenti di fonte MIUR, nelle Aree 3 e 13 per quelli di fonte UE e nelle Aree 7 e 12 per le risorse proprie

¹ In tal modo, coerentemente con il DM, ciascun docente, ricercatore universitario (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) e tecnologo degli enti di ricerca equivale a 0,5 SVETP, mentre ciascun dirigente ricercatore, primo ricercatore e ricercatore degli enti di ricerca (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

Tabella 17.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di Catania. 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	M	39,33	205	29	0,74	180	4,58	3	0,08	27	0,69
2	G	34,83	194	26	0,75	250	7,18	24	0,69	93	2,67
3	M	43,33	253	35	0,81	182	4,20	40	0,92	44	1,02
4	M	13,33	75	14	1,05	119	8,93	0	0,00	4	0,30
5	G	52,67	300	28	0,53	358	6,80	45	0,85	28	0,53
6	G	145,67	708	54	0,37	3091	21,22	43	0,30	47	0,32
7	M	46,33	277	41	0,88	378	8,16	77	1,66	37	0,80
8	G	40,50	240	35	0,86	328	8,10	24	0,59	14	0,35
9	M	41,00	233	21	0,51	320	7,80	0	0,00	24	0,59
10	G	54,17	318	60	1,11	246	4,54	6	0,11	2	0,04
11	M	45,83	267	58	1,27	330	7,20	0	0,00	1	0,02
12	M	47,83	255	43	0,90	361	7,55	0	0,00	0	0,00
13	G	29,33	166	32	1,09	119	4,06	9	0,31	10	0,34
14	G	18,50	99	23	1,24	92	4,97	0	0,00	0	0,00

Tabella 17.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi di Catania. 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	M	1.069.437	27.189	539.882	13.726	432.046	10.984	97.509	2.479	1.194.190	30.361
2	G	2.972.437	85.333	1.048.765	30.108	1.206.898	34.648	716.774	20.577	2.623.063	75.303
3	M	13.180.805	304.172	5.882.493	135.750	5.741.002	132.485	1.557.310	35.938	2.864.028	66.093
4	M	650.479	48.786	402.053	30.154	12.829	962	235.597	17.670	1.006.221	75.467
5	G	2.619.877	49.745	1.271.215	24.137	642.531	12.200	706.131	13.408	3.439.965	65.316
6	G	3.261.397	22.389	2.082.549	14.297	968.608	6.649	210.240	1.443	4.936.215	33.887
7	M	7.094.721	153.124	1.649.396	35.598	2.593.977	55.985	2.851.348	61.540	4.141.580	89.387
8	G	2.512.940	62.048	1.130.764	27.920	972.332	24.008	409.844	10.120	2.099.989	51.852
9	M	9.781.959	238.584	3.034.251	74.006	5.334.911	130.120	1.412.797	34.458	2.656.839	64.801
10	G	1.038.031	19.164	1.017.846	18.791	4.906	91	15.279	282	1.764.539	32.576
11	M	1.260.879	27.510	683.140	14.905	380.235	8.296	197.504	4.309	1.620.932	35.366
12	M	489.946	10.243	428.364	8.955	18.422	385	43.160	902	2.349.403	49.116
13	G	939.363	32.024	288.886	9.848	584.701	19.933	65.776	2.242	1.431.759	48.810
14	G	391.862	21.182	303.037	16.380	0	0	88.825	4.801	662.476	35.810

17.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 17.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi di Catania 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.

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	30	Medie	0,92568	19° su 22	1,46610	1,20134
2	26	Grandi	0,99717	10° su 10	1,14830	1,07378
3	35	Medie	0,94575	18° su 22	1,08301	1,02300
4	14	Medie	1,04967	10° su 17	1,07922	1,25495
5	28	Grandi	0,73219	16° su 18	1,52945	0,85797
6	54	Grandi	0,70357	13° su 15	2,61083	0,94290
7	41	Medie	0,88506	10° su 14	1,09764	1,02082
8	35	Grandi	0,95864	9° su 15	1,03097	1,07057
9	21	Medie	0,99958	13° su 23	1,15431	1,12867
10	60	Grandi	0,97696	14° su 19	1,06384	1,05746
11	58	Medie	0,76523	22° su 26	1,05561	0,83523
12	43	Medie	1,08962	13° su 30	1,24054	1,25142
13	32	Grandi	0,95249	17° su 36	1,48256	1,20594
14	23	Grandi	0,83131	12° su 15	1,27533	0,90943

L'esame della tabella mostra particolare debolezze quanto al primo indicatore nelle Aree 5,6 e 14. Superiore alla media il dato nelle Aree 4 e 12. Buono il comportamento nel secondo

indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree, specialmente nell'Area 6. Il terzo indicatore mostra valori superiori alla media nella maggior parte delle Aree ad eccezione delle Aree 5, 6, 11 e 14.

17.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 17.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi di Catania 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 numerose celle rosse, ma si ravvisano valori nel primo quartile relativamente agli indicatori di spin-off per le Aree 2 e 5, di consorzi per le Aree 5, 11 e 13, di siti archeologici per l'Area 10, di poli museali per le Aree 5 e 10 e per le altre attività di Terza Missione per l'Area 5.

Tabella 17.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi di Catania. 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	39,3	G	1.354.032	34.425	0	0,00	0	0,00	0	0
2	34,8	G	1.463.118	42.003	1	0,03	1	0,03	0	0
3	43,3	G	3.512.749	81.063	5	0,12	1	0,02	0	0
4	13,3	M	2.237.204	167.790	0	0,00	0	0,00	0	0
5	52,7	G	4.454.192	84.573	4	0,08	1	0,02	0	0
6	145,7	G	25.249.741	173.339	2	0,01	0	0,00	0	0
7	46,3	G	5.098.851	110.047	1	0,02	0	0,00	0	0
8	40,5	G	5.219.288	128.871	0	0,00	0	0,00	0	0
9	41,0	M	9.106.510	222.110	3	0,07	3	0,07	0	0
10	54,2	G	8.000	148	0	0,00	0	0,00	0	0
11	45,8	G	355.412	7.754	0	0,00	0	0,00	0	0
12	47,8	G	1.623.662	33.944	0	0,00	0	0,00	0	0
13	29,3	M	877.955	29.930	0	0,00	0	0,00	0	0
14	18,5	G	543.022	29.353	0	0,00	0	0,00	0	0

Tabella 17.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Università degli Studi di Catania. 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	39,3	G	0	0	0	0	0	0	0	0
2	34,8	G	1,05	0,0301	0	0	0	0	0	0
3	43,3	G	1,01	0,0233	0	0	0	0	0	0
4	13,3	M	0,15	0,0113	0	0	0	0	0	0
5	52,7	G	3,3	0,0627	0	0	0,5	0,0095	9	0,1709
6	145,7	G	0,1	0,0007	0	0	0	0	0	0
7	46,3	G	0,74	0,016	0	0	0	0	0	0
8	40,5	G	2,45	0,0605	0	0	0	0	0	0
9	41,0	M	6,2	0,1512	0	0	0	0	0	0
10	54,2	G	0	0	27	0,4985	1,5	0,0277	0	0
11	45,8	G	1	0,0218	0	0	0	0	0	0
12	47,8	G	0	0	0	0	0	0	0	0
13	29,3	M	2	0,0682	0	0	0	0	0	0
14	18,5	G	0	0	0	0	0	0	4	0,2162

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

Tabella 17.6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella mostra i valori assoluti (Totale conto terzi), le entrate derivanti da bandi competitivi, la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi, il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e le entrate derivanti da bandi competitivi e il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi.

Totale Conto Terzi (A)	Entrate da bandi competitivi (B)	A+B	A/B	A/(A+B)
61.103.736	47.264.133	108.367.872	1,29	0,56

Tabella 17.7: Valutazione dei brevetti. I valori normalizzati sono ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di brevetti, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti (B), i brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (B/C).

Brevetti							
Totale (A)	Totale Normalizzato	Totale Aree 1-9	Totale Normalizzato Aree 1-9	Licenziati o venduti (B)	Licenziati o venduti Totale Università (C)	B/A	B/ C
16	0,025	16	0,035	0	359	0	0

Tabella 17.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

<i>Tipologia</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italiano (UIBM)	8	50,00
United States Patent and Trademark Office (USPTO)	2	12,50
European Patent Office (EPO)	6	37,50
Totale	16	100,00

Tabella 17.9: Valutazione degli spin-off. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di spin-off, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9.

<i>Spin-off</i>			
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
6	0,009	6	0,013

Tabella 17.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Siti archeologici</i>		
<i>Nazione</i>	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	20	74,07
Altro	7	25,93
Totale	27	100,00

17.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 17.11. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php

Tabella 17.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi di Catania.

Sezione/sottosezione
1. Missione della Struttura
2. Programmazione della Ricerca
2.a Organi per la programmazione della ricerca. Descrizione missione, mandato e funzionamento
2.b.c Documento per la programmazione della ricerca e sua articolazione
2.d Obiettivi della programmazione della ricerca
3. Strumenti di Verifica
3.a criteri ed indicatori per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi
3.b conseguenze dell'analisi dei risultati
3.c Esiste un rapporto sistematico tra la verifica dei risultati, la programmazione dell'organico e le singole decisioni di reclutamento a livello di struttura e di dipartimento? Con quali strumenti si attua?
4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca
4. a indicatori e metodi per la valutazione del posizionamento
4.b strumenti per favorire la mobilità e le collaborazioni internazionali finalizzate alle attività di ricerca
4.c comitato di esperti esterno alla struttura (<i>advisory board</i>) per la valutazione delle attività di ricerca
5. Attività di Terza Missione della Struttura
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca
6.a Esistenza di un coordinamento della partecipazione dei dipartimenti ai bandi competitivi nazionali e internazionali
6.b eventuali strumenti utilizzati
6.c previsione di un contributo dell'amministrazione al cofinanziamento nel caso di successo nei bandi che lo prevedono
6.d (ove applicabile) previsione di un contributo pratico/organizzativo di servizi socio-sanitari (ospedali) alla programmazione
7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali
8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca

17.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 17.12 sono riportati, per l'Università degli Studi di Catania, 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 17.13 sono riportati, per l'Università degli Studi di Catania, 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: IRFS=1,79358 contro 2,54472 e ITMFS=0,92047 contro 2,54472.

Tabella 17.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi di Catania.

Area	IRAS1 x 100	IRAS2 x 100	IRAS3 x 100	IRAS4 x 100	IRAS5 x 100	IRAS6 x 100	IRAS7 x 100	Prodotti attesi (% sul totale)	IRFS1 x 100
1	2,13690	0,72483	2,19881	0,94183	3,00651	1,58755	0,00000	2,54472	1,79358
2	2,82490	1,36981	2,71806	1,97690	2,87158	3,04633	0,00000		
3	3,02001	3,96707	3,17761	1,77878	1,83931	2,38256	0,00000		
4	2,72394	0,70293	3,13693	0,40733	2,87648	2,82796	4,42233		
5	1,28615	0,50904	1,07048	1,01013	1,92504	2,40628	0,00000		
6	1,10869	0,46285	1,08322	1,20201	3,70428	2,58015	0,00000		
7	2,94916	2,19081	2,89296	2,99707	3,39806	5,60023	5,46169		
8.a	2,77210	1,30813	2,26533	2,03345	2,50076	1,77550	4,22682		
8.b	2,44986	1,30813	2,26533	2,03345	2,50076	1,77550	0,00000		
9	1,70378	1,29286	1,02550	0,68259	1,27668	1,12253	0,00000		
10	2,24674	0,95773	2,37019	0,97074	1,79759	1,69101	3,86077		
11.a	2,09521	1,07449	1,86535	0,09488	2,36746	1,76048	3,50944		
11.b	0,45699	1,07449	1,86535	0,09488	2,36746	1,76048	0,00000		
12	2,28881	1,04386	1,95978	0,00000	2,96753	3,58018	3,49531		
13	1,15104	0,76473	1,16172	0,73488	1,15905	1,47353	0,00000		
14	1,78470	0,58489	1,60270	0,00000	1,67669	1,69058	0,00000		

Tabella 17.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi di Catania

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	39,33	1,71665	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,54472	0,92047	1,11987
2	34,83	1,72520	1,31579	5,35623	0,00000	1,77755	0,00000	0,00000	0,00000			
3	43,33	2,11507	1,82482	2,50000	0,00000	1,88574	0,00000	0,00000	0,00000			
4	13,33	2,11987	0,00000	0,00000	0,00000	0,59595	0,00000	0,00000	0,00000			
5	52,67	1,67460	1,91388	2,08333	0,00000	4,53858	0,00000	2,87026	1,34993			
6	145,67	4,16599	1,05820	0,00000	0,00000	0,22396	0,00000	0,00000	0,00000			
7	46,33	1,92325	1,25000	0,00000	0,00000	0,82131	0,00000	0,00000	0,00000			
8	40,50	1,25065	0,00000	0,00000	0,00000	2,89290	0,00000	0,00000	0,00000			
9	41,00	1,13545	0,70258	1,50882	0,00000	2,71811	0,00000	0,00000	0,00000			
10	54,17	0,01279	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,59648	7,13946	0,00000			
11	45,83	0,45521	0,00000	0,00000	0,00000	5,49149	0,00000	0,00000	0,00000			
12	47,83	3,95742	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	29,33	0,37287	0,00000	0,00000	0,00000	4,38212	0,00000	0,00000	0,00000			
14	18,50	0,93354	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,54944			

17.2. I dipartimenti

17.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 17.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Catania 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.

Con l'eccezione dei dipartimenti "*n.d.*", che non richiedono commenti, la tabella mostra valori dell'indicatore *R* generalmente inferiori a uno. Fanno eccezione alcuni dipartimenti che presentano valori di *R* maggiori di 1 nelle Aree 5,7, 8.a, 10 e 12. Due dipartimenti mostrano valori prossimi allo zero nell'Area 6.

Tabella 17.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi di Catania (post Legge 240) con i valori degli indicatori della qualità media della ricerca. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I e R , definiti nella Sezione 5.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'Area e il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'Area e voto medio di Area. Le colonne Pos. grad. comp. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di Area e la posizione del dipartimento nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza. Per determinare il segmento dimensionale si sono utilizzate per ogni Area le soglie delle strutture divise per il numero medio di dipartimenti per struttura nell'Area, per la sola Area1 si sono utilizzate le soglie dimensionali descritte nel rapporto di Area. Le colonne Num. comp. dip. e Num. dip. segm. indicano il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero di dipartimenti all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza del dipartimento (P=piccolo, M= medio, G=grande). I dipartimenti, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio I .

Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
1	MATEMATICA E INFORMATICA	103,45	221	28,05	0,47	0,79	83	116	10	11	G
2	FISICA ED ASTRONOMIA	123,50	190	61,58	0,65	0,84	64	78	30	30	G
2	n.d.	9,40	16	56,25	0,59	0,76	66	78	20	28	P
3	SCIENZE CHIMICHE	114,10	136	59,56	0,84	1,06	38	113	14	33	G
3	SCIENZE DEL FARMACO	67,20	104	34,62	0,65	0,81	96	113	33	33	G
3	INGEGNERIA INDUSTRIALE (DII)	10,00	17	17,65	0,59	0,74	102	113	37	48	P
4	SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	44,90	80	25,00	0,56	0,99	21	48	16	26	G
5	SCIENZE DEL FARMACO	25,30	40	37,50	0,63	1,03	114	219	55	99	M
5	BIOMEDICINA CLINICA E MOLECOLARE	15,00	35	22,86	0,43	0,70	177	219	78	99	M
5	ANATOMIA, BIOLOGIA E GENETICA, MEDICINA LEGALE, NEUROSCIENZE, PATOLOGIA DIAGNOST	5,80	15	26,67	0,39	0,63	191	219	46	54	P

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>% prodotti E</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. compl.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
5	SCIENZE BIO-MEDICHE	31,70	99	19,19	0,32	0,52	202	219	63	66	G
5	SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	20,30	100	13,00	0,20	0,33	208	219	65	66	G
5	n.d.	1,50	21	4,76	0,07	0,12	216	219	97	99	M
6	SCIENZE BIO-MEDICHE	21,10	66	18,18	0,32	0,69	169	219	65	91	M
6	SCIENZE MEDICHE E PEDIATRICHE	45,50	144	27,08	0,32	0,68	170	219	60	72	G
6	ANATOMIA, BIOLOGIA E GENETICA, MEDICINA LEGALE, NEUROSCIENZE, PATOLOGIA DIAGNOST	29,52	103	17,48	0,29	0,62	174	219	68	91	M
6	BIOMEDICINA CLINICA E MOLECOLARE	26,55	97	28,87	0,27	0,59	175	219	69	91	M
6	n.d.	8,50	57	19,30	0,15	0,32	197	219	48	56	P
6	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE	4,90	137	11,68	0,04	0,08	211	219	90	91	M
6	SCIENZE CHIRURGICHE, TRAPIANTI D'ORGANO E TECNOLOGIE AVANZATE	3,80	120	6,67	0,03	0,07	212	219	91	91	M
6	CHIRURGIA	-3,20	144	6,94	-0,02	-0,05	213	219	72	72	G
7	SCIENZE DELLE PRODUZIONI AGRARIE E ALIMENTARI	84,80	116	56,03	0,73	1,25	13	71	5	39	G
7	n.d.	10,20	24	20,83	0,43	0,72	55	71	13	21	P

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>% prodotti E</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. compl.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
7	GESTIONE DEI SISTEMI AGROALIMENTARI E AMBIENTALI	47,90	127	19,69	0,38	0,64	60	71	37	39	G
8.a	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (DICA)	66,00	101	41,58	0,65	1,10	22	67	9	19	G
8.b	ARCHITETTURA (DARC)	61,30	124	4,03	0,49	1,00	30	68	11	20	G
9	INGEGNERIA ELETTRICA ELETTRONICA E INFORMATICA (DIEEI)	106,00	147	56,46	0,72	1,00	71	137	33	57	G
9	INGEGNERIA INDUSTRIALE (DII)	52,40	87	33,33	0,60	0,83	104	137	27	37	M
10	SCIENZE DELLA FORMAZIONE	17,00	25	16,00	0,68	1,04	78	172	21	50	P
10	SCIENZE UMANISTICHE	180,10	276	15,58	0,65	0,99	91	172	48	74	G
10	n.d.	10,40	18	5,56	0,58	0,88	129	172	30	50	P
11.a	SCIENZE DELLA FORMAZIONE	27,90	51	7,84	0,55	0,95	104	179	51	76	M
11.a	SCIENZE UMANISTICHE	54,50	109	4,59	0,50	0,87	116	179	25	32	G
11.a	SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	18,80	51	0,00	0,37	0,64	156	179	67	76	M
11.a	n.d.	4,50	15	0,00	0,30	0,52	166	179	62	71	P
11.b	SCIENZE DELLA FORMAZIONE	4,90	19	0,00	0,26	0,47	70	79	48	51	G
12	SEMINARIO GIURIDICO	123,30	202	15,84	0,61	1,22	37	160	16	46	G
12	ECONOMIA E IMPRESA	7,60	17	5,88	0,45	0,89	99	160	33	61	P

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>% prodotti E</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. compl.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
12	SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	12,70	59	1,69	0,22	0,43	150	160	48	53	M
13	ECONOMIA E IMPRESA	38,00	130	14,62	0,29	0,91	89	176	53	94	G
13	SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	4,90	30	13,33	0,16	0,51	135	176	59	82	P
14	SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	30,30	96	2,08	0,32	0,70	75	97	33	35	G

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

Nella Tabella 17.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi di Catania, 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 17.15 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 di Catania.

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
n.d.	5,736	0,000	0,000	4,928	1,778
Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Patologia Diagnostica, Igiene e Sanita' Pubblica (Gian Filippo Ingrassia)	5,243	1,782	1,475	3,090	2,029
Architettura (Darc)	8,197	1,360	0,721	3,320	2,799
Biomedicina Clinica e Molecolare	6,924	5,845	20,519	3,728	5,414
Chirurgia	-0,484	0,024	11,158	3,677	1,236
Economia e Impresa	5,822	5,506	4,622	4,239	3,060
Fisica ed Astronomia	14,841	12,179	10,289	4,928	7,385
Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali	5,904	11,615	6,705	3,243	4,101
Giurisprudenza	9,889	5,345	0,000	5,235	3,728
Ingegneria Civile e Ambientale (Dica)	7,882	9,247	15,116	2,962	5,463
Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (Dieei)	11,570	32,918	4,474	3,754	8,221
Ingegneria Industriale (Dii)	7,170	4,459	2,160	2,809	3,043
Matematica e Informatica	8,190	5,765	3,874	5,720	3,733
Scienze Bio-Mediche	7,431	9,891	5,635	4,213	4,228
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	8,443	4,235	2,712	4,597	3,478
Scienze Chimiche	14,555	45,176	9,227	3,550	11,255
Scienze Chirurgiche, Trapianti d'Organo e Tecnologie Avanzate	0,575	0,000	0,369	3,064	0,224
Scienze Mediche e Pediatriche	6,885	0,878	4,426	3,677	2,791
Scienze Politiche e Sociali	7,689	3,839	0,358	6,154	2,903
Scienze Umanistiche	20,458	14,501	8,568	10,112	9,201

<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>
Scienze del Farmaco	12,172	6,395	5,420	3,754	5,237
Scienze della Formazione	5,182	11,838	0,369	2,707	3,119
Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari	10,559	7,840	6,793	3,039	5,087
Specialita' Medico-Chirurgiche	0,741	0,593	1,475	3,498	0,486