

8.2 Artefatto da cardioballistogramma

Questo artefatto dipende dalla perfusione sanguigna che, in corrispondenza della sistole, comporta un minimo aumento del diametro dei vasi sanguigni dello scalpo, della durata di 200-220 msec.

Si tratta di un artefatto periodico, sincrono all'attività cardiaca e presente indipendentemente dall'acquisizione delle immagini MR. La sua ampiezza dipende dall'intensità del campo magnetico statico (come nel caso dell'artefatto da gradiente), dal flusso sanguigno, dall'orientamento del flusso rispetto al campo magnetico statico e dalla vicinanza degli elettrodi ai vasi sanguigni.

Generalmente l'artefatto prevale nelle derivazioni frontali e occipitali, anche se è stata notata una notevole varianabilità inter e intra individuale.

Per poter rimuovere questo artefatto si ricorre ad un algoritmo per identificare i picchi QRS del segnale ECG poi si effettua la sottrazione dell'artefatto attraverso la media del segnale.

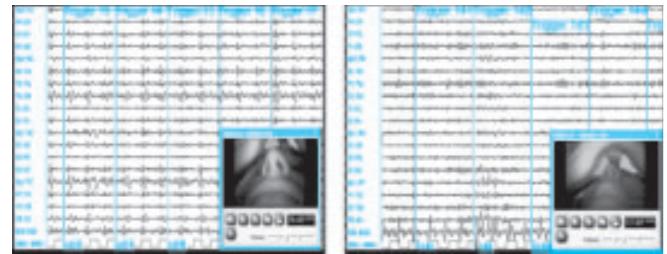


Fig. 4. Porzioni di tracciato di due diversi pazienti prima di applicare il filtraggio dalle registrazioni che dimostrano la presenza di varianabilità inter individuale dell'artefatto da CBG.

9. VIDEO EEG-FMRI

Allo scopo di monitorare sempre più accuratamente il paziente, è stato progettato presso il nostro dipartimento un sistema di VIDEO registrazione in simultanea alla co-registrazione EEG-fMRI che permette di acquisire immagini interferendo il meno possibile con l'esame e garantendo la sicurezza del paziente.

Il sistema è formato da una telecamera di piccole dimensioni (2 cm³) schermata mediante nastro di rame e fissata sulla bobina mediante un braccio flessibile che consente di orientarla nel punto di maggiore interesse clinico. Attorno alla telecamera è stato installato un sistema di illu-

BIBLIOGRAFIA:

- Allen P.J, Josephs O, Turner R, 2000. A method for removing imaging artefact from continuous EEG recorded during functional MRI. *Neuroimage* 12, 230-239.
- Goldman, R.I., Stern J.M., Engel Jr J, Cohen M.S. 2000. Acquiring simultaneous EEG and functional MRI. *Clinical Neurophysiology* 1974-1980.
- Lemieux L, Allen P.J, Franconi F, Symms M.R, Fish D.R, 1997. Recording of EEG during fMRI experiments: patient safety. *Magnetic Resonance in Medicine*. 38, 943-952.
- Salek-Haddadi A, Lemieux L, Merschhemeke M, Diehl B, Allen P.J, Fish D.R 2003. EEG quality during simultaneous functional MRI of interictal epileptiform discharge. *Magnetic Resonance Imaging* 21, 1159-1166.

minazione a raggi infrarossi che ci permette di eseguire registrazioni anche di scarsa illuminazione. La telecamera è dotata di un cavo, opportunamente schermato, utilizzato sia per l'alimentazione che per la trasmissione del segnale. Il segnale video, ancora in formato analogico, una volta attraversato il pannello di penetrazione, viene inviato ad un monitor di controllo in consolle e ad un PC per la registrazione sincronizzata attraverso un sistema di digitalizzazione per mezzo di un'interfaccia USB. L'implementazione con registrazione Video alle acquisizioni EEG-fMRI ci consente di :

- **correlare** un evento EEG paroxistico (scariche generalizzate di punte onda, onde lente e scariche focali di punte onda) ad un'eventuale modificazione clinica (movimenti del capo, blinking, lip smacking e deglutizione);
- **documentare** artefatti dovuti a movimenti del paziente;
- **avere un controllo costante** sul paziente;
- **rivedere** più volte offline uno stesso evento clinico.

10. CONCLUSIONI

La metodica di co-registrazione EEG-fMRI è utile nello studio di diverse forme di epilessia e nell'approfondimento di alcuni meccanismi fisiologici. Si tratta però di una metodica che richiede l'adozione di diversi accorgimenti tecnici, al fine di ottenere un esame di buona qualità e, soprattutto, di garantire la sicurezza del paziente. In particolare, sono quindi necessari tre accorgimenti: evitare la formazione di spire e circuiti chiusi; non usare materiale ferromagnetico; minimizzare movimenti sia da parte del paziente che di conseguenza dell'apparecchiatura a cui è collegato. Da non sottovalutare il **comfort** del paziente, ottenuto mediante supporti degli elettrodi in neoprene e cuscini di gommapiuma sotto il capo. Inoltre è necessario ricorrere a semplici ma essenziali strategie sia strutturali che tecniche, per limitare e/o rimuovere gli **artefatti** sulle tracce EEG, quali l'artefatto da gradiente e il cardioballistogramma, e per evitare interferenze sulle immagini RM. Infine la nostra esperienza ci ha portato a confermare l'importanza dell'utilizzo di un **sistema VIDEO** che garantisce l'acquisizione di maggiori informazioni sull'esame e di elevare lo standard di sicurezza del paziente.

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

Dati sull'accesso ai corsi e programmazione posti nell' A.A. 2010-11

Angelo Mastrillo

Segretario della Conferenza Nazionale Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie e Coordinatore Tecnico del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Università di Bologna

Relazione alla Conferenza Nazionale dei Corsi di Laurea Professioni Sanitarie, Università di Ancona, 9-10 settembre 2010

A distanza di 10 anni dalla attivazione dei Corsi di laurea, per la prima volta si raggiungono 121 mila domande per l'iscrizione ai 28.142 posti a bando: l'incremento è di 11 mila (+9,8%) rispetto alle circa 110 mila domande dello scorso anno.

Resta invece quasi stabile il numero dei posti messi a bando, da 27.548 a 28.142, con 594 in più (+2,2%). Aumenta di conseguenza da 4,0 a 4,3 il rapporto Domande su un Posto (D/P). E' quasi stabile sia il numero dei corsi, da 461 a 470 (+1,9%), che quello delle sedi formative da 781 a 791 (+1,3%).

E' quanto emerge dai dati (**Tab 1**) rilevati dalla Conferenza nazionale dei Corsi di Laurea delle Professioni sanitarie, presieduta dal Prof. Luigi Frati, grazie alla collaborazione delle segreterie di tutte le Università sedi delle Facoltà di Medicina e Chirurgia.

RIPARTIZIONE DEI POSTI PER UNIVERSITÀ E PROFILI

Per definire la suddivisione dei posti il Ministero dell'Università ha ricostituito in maggio 2010 l'apposito "gruppo tecnico", con 12 membri in rappresentanza di: Regioni, Conferenze Presidi di Medicina e Chirurgia e di Veterinaria, Ministero della Salute, Comitato Nazionale di Valutazione Sistema Universitario, Osservatorio Professioni Sanitarie del MIUR, Ordini dei Medici ed Odontoiatri e Ordine dei Veterinari.

Dopo i pareri espressi il 7 giugno 2010 da tale "gruppo", il Ministro dell'Università ha emanato specifici decreti il 2 e 9 luglio e il 21 ottobre riguardanti anche le Lauree specialistiche di Medicina e Chirurgia con aumento di 1.019 posti da 8.508 a 9.527 (+12%), e analogo aumento di 99 posti anche per Odontoiatria, da 690 a 789 (+14,3%). Lo stesso Decreto del 21 ottobre, oltre all'aumento di 772 posti per Medicina e Chirurgia, ha inoltre ampliato di 5 i posti per Ostetrica e di 12 per Tecnico della Riabilitazione psichiatrica.

Per le lauree triennali, la ripartizione dei posti per ognuno dei 22 Profili e per ognuna delle 41 Università è riportata in **tab. 1** insieme al numero di domande presentate, mentre in **tab. 2** si riportano i dati totali per Università. Si conferma Milano come unica Università ad attivare tutti i 22 corsi previsti, rispetto alla media nazionale di 12;

seguono Roma Sapienza 1 con 20, Roma Tor Vergata con 19, Genova, Firenze e Pisa con 18, Padova e Bari con 17, Torino, Pavia e Napoli con 16, Roma Cattolica con 15, Bologna, Siena e Messina con 14, L'Aquila con 13, e a seguire tutte le altre da 12 corsi fino ai minimi di Milano S. Raffaele (3) e di Roma Campus (2).

Per quanto riguarda il numero dei posti solo in 5 Università è superiore a 1.000: Roma Sapienza 1, con 3.142 posti in 20 corsi su 67 sedi; Milano con 1.530 in 22 corsi e 44 sedi; Padova 1.481 posti in 17 corsi e 29 sedi; Roma Tor Vergata, con 1.412 in 19 corsi su 38 sedi; Torino 1 con 1.031 in 16 corsi e 22 sedi; Bari 1.116 in 17 corsi e 23 sedi. Sotto 1.000 posti si trovano Roma Cattolica a 995, Verona a 977, Firenze 963, Genova a 930, Bologna a 894, Messina 884 e, quindi tutte le altre fino al numero minimo di posti e di sedi di Milano S. Raffaele con 130 posti su 3 corsi, Campobasso con 111 posti su 3 corsi e infine Roma Campus con 103 posti su 2 corsi.

La ripartizione per Profili (**Tab. 3 e 5**) vede il maggior numero di Corsi e di sedi per Infermiere con 40 corsi su 221 sedi per 16.366 posti, seguito da Fisioterapista con 38 su 91 per 2.192 posti, Ostetrica con 37 su 53 per 1.047 posti, Tecnico di Radiologia con 37 corsi su 66 sedi per 1.466 posti e Tecnico di Laboratorio con 37 su 51 per 1.177 posti. Sono queste 5 le professioni presenti in quasi tutte le Università. Seguono da 29 a 7 corsi tutte le altre professioni fino ai minimi di 9 per Tecnico Ortopedico e Tecnico Audiometrista, e infine di 7 per Podologo.

LAUREE TRIENNALI E LAUREE DI MEDICINA E ODONTOIATRIA

Continua il progressivo aumento dei posti assegnati alle Lauree triennali che in 14 anni, dal 1997-98 ad oggi, sono triplicate da circa 8 mila a 28 mila (**Tab. 4**). Aumenta, anche se di poco, Medicina e Chirurgia e anche Odontoiatria.

Si conferma il lieve aumento totale della Facoltà con 38.458 posti (+4,7%) rispetto ai 36.746 dello scorso anno con la ripartizione di 28.142 per le Professioni sanitarie, il 73%: di 9.527 per Medicina, il 25%; e 789 per Odontoiatria, il 2%.

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

CORSI DI LAUREA TRIENNALE FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA A.A. 2010 - 11																								
RAPPORTO DOMANDE ISCRIZIONE SU POSTI A BANDO																								
Elab. A.Mastrillo	Classe 1						Classe 2												TOTALE					
	INFERMIERE		INFERMIERE PEDIATRICO		OSTETRICA		EDUCATORE PROFESS.	FISIOTERAPISTA		LOGOPE DISTA		ORTOTTISTA	PODOLOGO		TECNICO RIABILIT. PSICHIATR.	TERAPISTA NEUROPSICOM. ETA' EVOL.	TERAPISTA OCCUPAZIONALE							
	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti	Dom.	Posti						
1	ANCONA	1.473	450			158	30	65	40	595	30								ANCONA					
2	BARI	3.579	594			275	29	67	40	1.789	123	416	19	45	10		129	42	BARI					
3	BOLOGNA	1.250	592			234	30	50	37	851	60	152	10	35	10	43	15		BOLOGNA					
4	BRESCIA	772	420			162	25	60	60	1.108	90					51	15		BRESCIA					
5	CAGLIARI	1.517	265			194	20			594	25	246	10				108	15	CAGLIARI					
6	CAMPOBASSO	368	76																CAMPOBASSO					
7	CATANIA	462	98			137	20			596	15	175	12	27	12		37	10	CATANIA					
8	CATANZARO	1.343	375			102	25			913	35	206	20						CATANZARO					
9	CHIETI	982	239			98	10			1.046	66			46	10				CHIETI					
10	FERRARA	660	233			130	20	81	30	826	65	137	10	39	10		45	10	FERRARA					
11	FIRENZE	892	568			277	30	56	80	819	60	145	9	23	10	8	10		FIRENZE					
12	FOGGIA	1.183	185			195	45	95	27	511	37								FOGGIA					
13	GENOVA	871	450	70	30	151	25	28	40	1.302	110	161	20	23	10	37	15	42	15	57	25	GENOVA		
14	L'AQUILA	719	290			76	10	9	30	867	94			18	10		25	25	49	20	9	20	L'AQUILA	
15	MESSINA	2.073	550	177	45	123	25			974	63	217	20	27	8			66	10			MESSINA		
16	MILANO	1.363	705	102	25	286	50	100	75	1.391	110	596	60	33	20	30	25	66	25	183	50	25	20	MILANO
17	MILANO Bicocca	679	350			261	40			784	60							88	25				MILANO Bicocca	
18	MILANO S.Raffaele	317	70							695	35												MILANO S.Raffaele	
19	MODENA REGGIO E.	543	293			144	32			438	30	136	10				40	14			9	10		MODENA REGGIO E.
20	NAPOLI Federico II	2.147	330	281	50	232	35			1.428	100	386	20	30	20									NAPOLI Federico II
21	NAPOLI SUN	1.870	370	126	30	181	40			922	100	463	60	10	10		15	20	112	55				NAPOLI SUN
22	PADOVA	1.781	928	165	30	342	66	56	38	1.754	92	393	24	47	10			124	12	23	15		PADOVA	
23	PALERMO	1.377	198			224	20			824	35					94	10						PALERMO	
24	PARMA	710	231			160	28			637	40	133	10	32	10								PARMA	
25	PAVIA	440	240			110	20	25	30	575	40			20	15	63	15	32	15				PAVIA	
26	PERUGIA	801	280			154	30			367	25	210	25										PERUGIA	
27	PISA	894	350	95	30	222	20			764	25	195	10			147	15	41	15	70	10	29	30	PISA
28	ROMA Sapienza 1	3.320	2.133	104	30	361	50			2.248	140	457	35	34	12		19	10	182	40	36	60		ROMA Sapienza 1
29	ROMA Sapienza 2	301	198			142	48			210	15					34	19	20	10		7	14		ROMA Sapienza 2
30	ROMA TorVergata	2.071	970	136	20	296	40	37	50	1.580	70	350	25	26	12	74	20	44	10	129	20			ROMA TorVergata
31	ROMA Cattolica	1.923	510			183	35			993	80	569	65	20	10		19	10	39	10	42	30		ROMA Cattolica
32	ROMA Campus	181	73																					ROMA Campus
33	SALERNO																							SALERNO
34	SASSARI	629	230			142	20			595	23	147	9				45	9						SASSARI
35	SIENA	531	215			90	10			429	29	117	15	15	10			11	9					SIENA
36	TORINO 1	1.234	478	182	30	377	25	335	150	1.321	50	352	30	40	12			150	15					TORINO 1
37	TORINO 2	561	296														70	25						TORINO 2
38	TRIESTE	261	80			72	10			338	25													TRIESTE
39	UDINE	474	130			107	15	121	50	417	25													UDINE
40	VARESE	335	150			111	20	74	50	412	40													VARESE
41	VERCELLI	770	440	68	23	116	25			712	60													VERCELLI
42	VERONA	1.118	703			122	24			822	70	164	20				19	22						VERONA
	TOTALE	44.775																						

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

CORSI FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA A.A. 2010 - 11												
RAPPORTO DOMANDE ISCRIZIONE SU POSTI A BANDO												
Elab. A Mastrillo	PROFESSIONI SANITARIE					MEDICINA E CHIRURGIA		ODONTOIATRIA		TOTALE		
	Domande	Posti	D/P	Corsi	Sedi	Domande	Posti	D/P	Domande	Posti	D/P	
1 ANCONA	2.746	640	4,3	8	12	1.142	143	8,0	375	20	19	
2 BARI	7.639	1.116	6,8	17	22	2.670	380	7,0	789	25	32	
3 BOLOGNA	3.327	894	3,7	14	26	2.271	363	6,3	600	30	20	
4 BRESCIA	2.652	775	3,4	11	22	1.322	190	7,0	424	20	21	
5 CAGLIARI	3.359	420	8,0	10	11	1.865	180	10,4	743	17	44	
6 CAMPOBASSO	489	111	4,4	3	4	520	82	6,3				
7 CATANIA	1.745	252	6,9	12	12	2.897	300	9,7	1.024	23	45	
8 CATANZARO	2.907	505	5,8	8	11	1.711	176	9,7	372	9	41	
9 CHIETI	2.942	499	5,9	12	14	2.113	191	11,1	1.049	33	32	
10 FERRARA	2.463	474	5,2	12	16	1.392	177	7,9	339	12	28	
11 FIRENZE	2.951	963	3,1	18	31	1.749	242	7,2	811	50	16	
12 FOGGIA	2.501	359	7,0	6	8	1.195	82	14,6	591	20	30	
13 GENOVA	3.274	930	3,5	18	30	1.484	264	5,6	537	25	21	
14 L'AQUILA	2.115	599	3,5	13	16	1.554	134	11,6	490	12	41	
15 MESSINA	4.389	884	5,0	14	23	1.441	220	6,6	626	25	25	
16 MILANO	5.018	1.530	3,3	22	45	2.474	396	6,2	794	55	14	
17 MILANO Bicocca	2.059	555	3,7	7	16	1.092	128	8,5	346	17	20	
18 MILANO S.Raffaele	1.113	130	8,6	3	3	3.551	132	26,9				
19 MODENA REGGIO	1.667	466	3,6	11	12	1.056	142	7,4	249	14	18	
20 NAPOLI Fed. II	5.764	771	7,5	16	35	3.739	372	10,1	1.000	30	33	
21 NAPOLI 2	4.345	791	5,5	11	33	2.217	363	6,1	860	24	36	
22 PADOVA	5.759	1.481	3,9	17	30	2.635	359	7,3	739	28	26	
23 PALERMO	3.448	360	9,6	8	14	2.358	418	5,6	625	18	35	
24 PARMA	1.985	408	4,9	10	14	1.547	220	7,0	420	16	26	
25 PAVIA	1.742	536	3,3	16	19	1.416	256	5,5	327	20	16	
26 PERUGIA	1.865	460	4,1	8	11	1.348	238	5,7	162	7	23	
27 PISA	3.282	686	4,8	18	24	2.037	280	7,3	405	10	41	
28 ROMA Sapienza 1	8.647	3.142	2,8	20	68	5.077	671	7,6	1.759	58	30	
29 ROMA Sapienza 2	996	412	2,4	10	18	1.693	191	8,9				
30 ROMA TorVergata	5.813	1.412	4,1	19	39	2.426	264	9,2	843	38	22	
31 ROMA Cattolica	4.630	995	4,7	15	44	5.399	282	19,1	1.025	22	47	
32 ROMA Campus	381	103	3,7	2	2	1.341	110	12,2				
33 SALERNO			0	0		1.539	165	9,3				
34 SASSARI	1.749	349	5,0	10	10	1.233	130	9,5	533	17	31	
35 SIENA	1.535	416	3,7	14	17	917	180	5,1				
36 TORINO 1	5.188	1.031	5,0	16	22	2.249	353	6,4	891	35	25	
37 TORINO 2	631	321	2,0	2	3	817	126	6,5				
38 TRIESTE	854	158	5,4	6	6	845	121	7,0	313	20	16	
39 UDINE	1.412	295	4,8	8	9	761	96	7,9				
40 VARESE	1.127	320	3,5	8	9	848	155	5,5	266	17	16	
41 VERCCELLI	1.897	616	3,1	7	12	683	75	9,1				
42 VERONA	2.632	977	2,7	10	18	1.382	180	7,7	391	22	18	
	121.038	28.142	4,3	470	791	78.006	9.527	8,2	20.718	789	26,3	
Domande su 1 posto		4,3				8,2			26,3		5,7	

Tabella 2

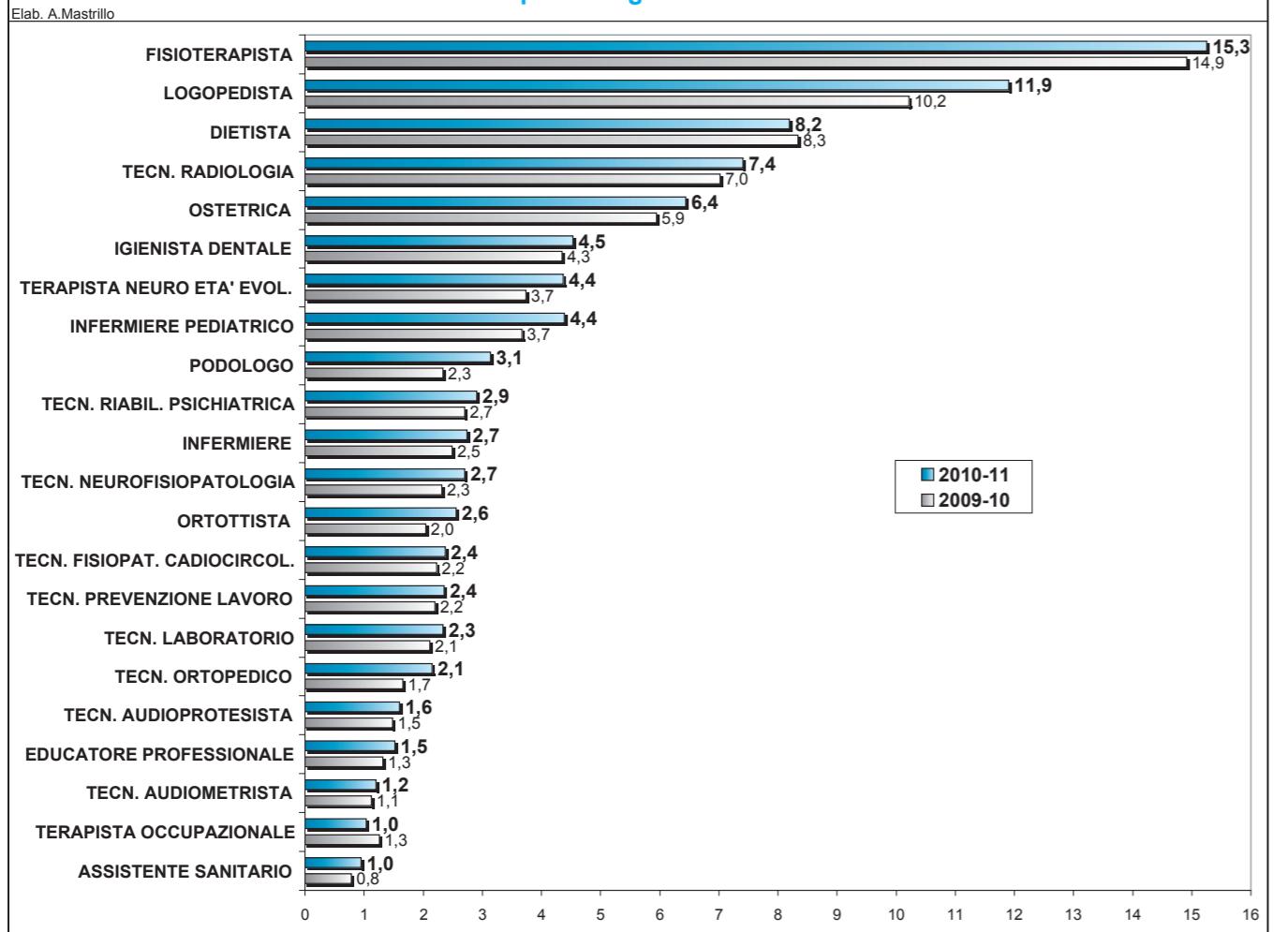
PROFILO E CLASSI DI LAUREA DELLE 22 PROFESSIONI SANITARIE												
Suddivisione secondo DM Sanità 29 marzo 2001 e DM MIUR 2 aprile 2001												
Operatori per Profilo, Posti nei Corsi e sedi di Corso A.A. 2010-11												
Elab. A. Mastrillo	Operatori					Posti	Corsi	Sedi	Operatori			
	INFERMIERE-OSTETRICA	391.791	67%	17.726	89	287			TECNICO DIAGNOSTICHE	56.242	10%	
* INFERMIERE					364.685	63%	16.336	41	221	TECNICO AUDIOMETRISTA	1.200	0,2%
* INFERMIERE PEDIATRICO					10.221	2%	343	11	13	TECNICO LABORATORIO	30.000	5,1%
* OSTETRICA					16.885	3%	1.047	37	53	TECNICO NEUROFISIOPATOLOGIA	1.500	0,3%
										* TECNICO RADIOLOGIA	23.542	4,0%
RIABILITATIVE					84.200	14%	4.806	149	215	TECNICO ASSISTENZIALI	14.900	3%
EDUCATORE PROFESS.					25.000	4,3%	827	16	19	DIETISTA	3.500	0,6%
FISIOTERAPISTA					40.000	6,9%	2.192	38	91	IGIENISTA DENTALE	2.200	0,4%
LOGOPEDISTA					8.000	1,4%	548	24	32	TECNICO AUDIOPROTESISTA	3.200	0,5%
ORTOTTISTA					3.000	0,5%	231	20	20	TECNICO FISIOPAT. CARDIO.	3.000	0,5%
PODOLOGO					1.200	0,2%	119	7	7	TECNICO ORTOPEDICO	3.000	0,5%
TECNICO RIABIL. PSICH.					3.000							

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

LAUREE TRIENNALI FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA																
Domande presentate su posti disponibili: anni 2009-10 e 2010-11																
Elab. A.Mastrillo	2010-11					2009-10					Differenza 2009 e 2008					
	Domande	Posti	D/P	Corsi	Sedi	Domande	Posti	D/P	Corsi	Sedi	Domande	Posti	Corsi	Sedi		
1 ASSISTENTE SANITARIO	247	259	1,0	10	11	223	286	0,8	11	12	24	11%	-27	-9%	-1	-1
2 DIETISTA	2.850	348	8,2	24	25	2.842	341	8,3	25	25	8	0%	7	2%	-1	0
3 EDUCATORE PROFESSIONALE	1.259	827	1,5	16	19	1.002	759	1,3	16	18	257	26%	68	9%	0	1
4 FISIOTERAPISTA	33.447	2.192	15,3	38	91	32.237	2.161	14,9	38	91	1.210	4%	31	1%	0	0
5 IGNIENISTA DENTALE	2.665	588	4,5	30	35	2.512	578	4,3	29	32	153	6%	10	2%	1	3
6 INFERMIERE	44.775	16.336	2,7	41	221	39.586	15.919	2,5	40	218	5.189	13%	417	3%	1	3
7 INFERMIERE PEDIATRICO	1.506	343	4,4	11	13	1.369	373	3,7	12	13	137	10%	30	-8%	-1	0
8 LOGOPEDISTA	6.523	548	11,9	24	32	5.213	510	10,2	23	27	1.310	25%	38	7%	1	5
9 ORTOTTISTA	590	231	2,6	20	20	434	212	2,0	18	18	156	36%	19	9%	2	2
10 OSTETRICA	6.747	1.047	6,4	37	53	6.542	1100	5,9	38	57	205	3%	-53	-5%	-1	-4
11 PODOLOGO	373	119	3,1	7	7	254	109	2,3	7	7	119	47%	10	9%	0	0
12 TECN. AUDIOMETRISTA	137	114	1,2	9	9	99	88	1,1	7	7	38	38%	26	30%	2	2
13 TECN. AUDIOPROTESISTA	452	282	1,6	17	17	405	274	1,5	14	14	47	12%	8	3%	3	3
14 TECN. FISIOPAT. CADIOCIRCOL.	486	205	2,4	15	15	428	192	2,2	15	16	58	14%	13	7%	0	-1
15 TECN. LABORATORIO	2.744	1.177	2,3	37	51	2.445	1.157	2,1	36	52	299	12%	20	2%	1	-1
16 TECN. NEUROFISIOPATOLOGIA	435	161	2,7	16	16	352	152	2,3	14	14	83	24%	9	6%	2	2
17 TECN. ORTOPEDICO	273	127	2,1	9	9	190	115	1,7	8	8	83	44%	12	10%	1	1
18 TECN. PREVENZIONE LAVORO	2.076	883	2,4	28	35	2.011	916	2,2	29	37	65	3%	-33	-4%	-1	-2
19 TECN. RADILOGIA	10.864	1.466	7,4	37	66	9.671	1.377	7,0	37	65	1.193	12%	89	6%	0	1
20 TECN. RIABIL. PSICHIATRICA	949	327	2,9	20	20	990	367	2,7	21	21	-41	-4%	-40	-11%	-1	-1
21 TERAPISTA NEURO ETA' EVOL.	1.385	317	4,4	14	15	1.093	292	3,7	13	16	292	27%	25	9%	1	-1
22 TERAPISTA OCCUPAZIONALE	255	245	1,0	10	11	340	270	1,3	10	13	-85	-25%	-25	-9%	0	-2
TOTALE	121.038	28.142	4,3	470	791	110.238	27.548	4,0	461	781	10.800	10%	594	2,2%	9	10
Sub totale escluso Infermiere	74.757	11.463	6,5	418	557	69.283	11.256	6,2	409	550	5.474	8%	207	1,8%	9	7

Tabella 5

Domande su 1 posto negli anni 2009-10 e 2010-11



Per quanto riguarda le domande presentate, aumenta da 110.238 a 121.618 (+10,3%) con D/P da 4,0 a 4,3. Analogico incremento (+9,9%) sia per Medicina e Chirurgia da 71.000 a 78.008(+17%) con D/P da 8,3 a 8,9. E' invece più contenuto l'aumento di domande su Odontoiatria, da 19.958 a 29.644 (+3,4%) con D/P che scende da 29 a 26 (Tab 2). Resta quindi Odontoiatria il corso in cui è maggiore la competizione, che è dovuta sia al basso numero di posti, appena 789 invece dei 1.500 stimati con turnover al 3% sui circa 50 mila Odontoiatri in attività che alla grande attrattiva per i giovani.

LE PROFESSIONI PIÙ RICHIESTE DAGLI STUDENTI

Anche quest'anno si confermano i valori proporzionali del rapporto Domande su posti (DP) fra le 22 professioni (Tab. 5). Al primo posto troviamo ancora Fisioterapista con rapporto D/P che sale da 14,9 a 15,3; al secondo Logopedista da 10 a 12. Segue al terzo posto Dietista su 8,2 e al quarto posto Tecnico di Radiologia da 7,0 a 7,4. Al quinto posto Ostetrica da 5,9 a 6,5. Al sesto Igienista Dentale che passa da 4,3 a 4,5. Seguono con relativi aumenti, da 3,7 a 4,4 Terapista Neuropsicomotricità Età evolutiva e Infermiere Pediatrico; quindi Podo- logo da 2,3 a 3,1; Tecnico di Riabilitazione Psichiatrica da 2,7 a 3,0 e Infermiere da 2,5 a 2,7, Tecnico di Neurofisiopatologia da 2,3 a 2,7, quindi Ortottista da 2,3 a 2,6; seguono a 2,4 Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Tecnico della Prevenzione, a 2,3 Tecnico di Laboratorio e Tecnico Ortopedico da 1,7 a 2,1. Infine, sotto il D/P di 2, Audioprotesista a 1,6; Educatore Professionale da 1,3 a 1,5; Audiometrista da 1,2 a 1,1. Chiudono agli ultimi posti Terapista Occupazionale da 1,3 a 1 e Assistente Sanitario che per la prima volta raggiunge 1,0 da 0,8 dello scorso anno.

PROGRAMMAZIONE POSTI SECONDO REGIONI E CATEGORIE

Prosegue, anche se lentamente, il tentativo del Ministro della Salute e delle Regioni per una coerente programmazione rispetto alle proposte delle Categorie. L'iter per la determinazione del numero dei posti è stato avviato da parte del Ministero della Salute il 18 dicembre 2009 con la richiesta alle Regioni e alle Categorie di presentare entro il 9 febbraio 2010 le rispettive proposte. Ha fatto seguito il 26 marzo 2010 la consultazione delle Categorie presso il Ministero della Salute che ha esposto i dati proposti dalle Regioni, con successiva trasmissione al Ministero dell'Università per la relativa ripartizione. Il numero di posti chiesti dalle Regioni è di 33.764, con 1.624 in più rispetto ai 32.140 dello scorso anno (+5%). Mentre le Categorie hanno confermato la richiesta di 35.632, solo

356 in più dei 35.762 dello scorso anno (+1%).

La differenza in carenza delle Regioni rispetto alle Categorie è di 1.868 (-5%) ed è inferiore ai 3.136 dello scorso anno. Tale differenza (Tab. 6 e 7) si riferisce a 3.449 posti in carenza (lo scorso anno 4.267) ed a 1.581 in esubero (lo scorso anno era di 1.131).

In prevalenza la sottostima di 1.868 posti da parte delle Regioni riguarda Infermiere con 21.758 invece di 22.620 (-4%), 862 in meno della richiesta della Categorie, Federazione IPASVI. (Tab. 6) Rispetto ai 19.669 delle scorse anni le Regioni hanno aumentato la richiesta di 2.089 (+11%), passando a 21.758 e avvicinandosi così alla stima della Categorie per 22.620.

RESTANO ALCUNI ESUBERI

Al contrario per quanto riguarda la stima del fabbisogno in esubero di 1.581 posti da parte delle Regioni rispetto alle richieste delle Categorie la differenza maggiore riguarda Tecnico di Radiologia su cui la Categorie stima 1.040 posti mentre le Regioni ne chiedono 1.672, con una differenza di 632 (+61%). Seguono Tecnico di Laboratorio con la Categorie che ne chiede 940 rispetto ai 1.260 delle Regioni, con differenza di 320 (+34%) e Ostetrica con 869 delle Regioni (+22%) rispetto ai 1.060 chiesti dalla Categorie.

I criteri sulla riduzione dei posti per tali corsi si riferiscono soprattutto agli sbocchi occupazionali stimati dalle Regioni e dalle Categorie, come previsto dalla Legge 264 del 1999.

Particolare, ma simile allo scorso anno è la situazione per Infermiere Pediatrico su cui, rispetto ai 431 posti richiesti dalle Regioni, la Federazione IPASVI non chiede alcuno dei 613 posti stimati da turnover. Il Corso è attivato solo da 12 Università su 41, e solo da 8 Regioni su 21. Probabilmente si ritiene che tali posti siano invece aggiunti al Corso di Infermiere.

RIPARTIZIONE DEI POSTI ALLE UNIVERSITÀ PER REGIONI

Il totale dei 28.142 posti messi a bando dalle Università è inferiore di 5.622 posti (-17%) rispetto ai 33.764 chiesti dalle Regioni (Tab. 6) e di 7.490 (-21%), rispetto ai 35.632 chiesti dalle Categorie. Su tale carenza di 5.622 posti (Tab 7) incidono in misura maggiore le Università del Nord: Lombardia con un carenza di 1.971 (-34%), per 3.906 invece di 5.877

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

LAUREE TRIENNALI FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

Programmazione posti A.A. 2010- 11 per Profilo professionale

Elab. A. Mastriollo	Operatori	POSTI SECONDO				DIFFERENZE A CONFRONTO		
		Turnover al 6%	Università	Regioni	Categorie	Univ. - Reg.	Univ.-Cat.	Reg. - Cat.
* INFERMIERE	364.685 62,5%	21.881	16.336 58,0%	21.758	22.620	-5.422	-25%	-6.284 -28%
FISIOTERAPISTA	40.000 6,9%	2.400	2.192 7,8%	2.192	2.217	0	0%	-25 -1%
TEC. LABORATORIO	30.000 5,1%	1.800	1.177 4,2%	1.260	940	-83	-7%	237 25%
TEC. PREVENZIONE LAVORO	30.000 5,1%	1.800	883 3,1%	887	977	-4	0%	-94 -10%
EDUCATORE PROFESSIONALE	25.000 4,3%	1.500	827 2,9%	903	1.414	-76	-8%	-587 -42%
* TECN. RADIOLOGIA	23.542 4,0%	1.413	1.466 5,2%	1.672	1.040	-206	-12%	426 41%
* OSTETRICA	16.885 2,9%	1.013	1.047 3,7%	1.060	869	-13	-1%	178 20%
* INFERMIERE PEDIATRICO	10.221 1,8%	613	343 1,2%	431	0	-88	-20%	343 >100%
LOGOPEDISTA	8.000 1,4%	480	548 1,9%	522	579	26	5%	-31 -5%
* ASSISTENTE SANITARIO	6.169 1,1%	370	259 0,9%	301	545	-42	-14%	-286 -52%
DIETISTA	3.500 0,6%	210	348 1,2%	333	444	15	5%	-96 -22%
TEC. AUDIOPROTESISTA	3.200 0,5%	192	282 1,0%	212	420	70	33%	-138 -33%
ORTOTTISTA	3.000 0,5%	180	231 0,8%	184	260	47	26%	-29 -11%
TEC. FISIOPAT. CADIOCIRC.	3.000 0,5%	180	205 0,7%	188	222	17	9%	-17 -8%
TECN. ORTOPEDICO	3.000 0,5%	180	127 0,5%	127	160	0	0%	-33 -21%
TECN. RIABIL. PSICHiatrica	3.000 0,5%	180	327 1,2%	296	330	31	10%	-3 -1%
TERAPISTA NEURO ETA' EV.	3.000 0,5%	180	317 1,1%	261	475	56	21%	-158 -33%
IGIENISTA DENTALE	2.200 0,4%	132	588 2,1%	532	695	56	11%	-107 -15%
TEC. NEUROFISIOPATOLOGIA	1.500 0,3%	90	161 0,6%	124	117	37	30%	44 38%
PODOLOGO	1.200 0,2%	72	119 0,4%	147	315	-28	-19%	-196 -62%
TEC. AUDIOMETRISTA	1.200 0,2%	72	114 0,4%	136	260	-22	-16%	-146 -56%
TERAPISTA OCCUPAZIONALE	1.000 0,2%	60	245 0,9%	238	733	7	3%	-488 -67%
TOTALE	583.302	34.998	28.142	33.764	35.632	-5.622	-17%	-7.490 -21%

Tabella 6

LAUREE TRIENNALI FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

Programmazione posti A.A. 2010- 11 per Regione

Elab. A. Mastrillo	Abitanti		Operatori		POSTI SECONDO				DIFERENZE A CONFRONTO				
					Turnover al 6%	Università	Regioni	Categorie	Univ. - Reg.	Univ.-Cat.	Reg. - Cat.		
PIEMONTE	4.449.000	7,4%	39.923	6,8%	2.395	2.010	7,1%	2.113	2.117	-103	-5%	-107	-5%
VAL D'AOSTA	128.000	0,2%	1.300	0,2%	78	28	0,1%	42	143	-14	-33%	-115	-80%
LOMBARDIA	9.840.000	16,3%	87.868	15,1%	5.272	3.911	13,9%	5.877	5.811	-1.966	-33%	-1.900	-33%
P.TRENTO	503.000	0,8%	7.566	1,3%	454	275	1,0%	314	340	-39	-12%	-65	-19%
P.BOLZANO	525.000	0,9%	6.446	1,1%	387	250	0,9%	265	341	-15	-6%	-91	-27%
VENETO	4.921.000	8,1%	48.613	8,3%	2.917	2.113	7,5%	3.030	3.093	-917	-30%	-980	-32%
FRIULI V.GIULIA	1.236.000	2,0%	11.800	2,0%	708	403	1,4%	501	865	-98	-20%	-462	-53%
LIGURIA	1.617.000	2,7%	22.064	3,8%	1.324	930	3,3%	930	1.156	0	0%	-226	-20%
EMILIA ROMAGNA	4.385.000	7,3%	46.009	7,9%	2.761	2.192	7,8%	2.389	3.181	-197	-8%	-989	-31%
TOSCANA	3.737.000	6,2%	39.124	6,7%	2.347	2.065	7,3%	2.130	2.446	-65	-3%	-381	-16%
UMBRIA	902.000	1,5%	8.677	1,5%	521	460	1,6%	475	560	-15	-3%	-100	-18%
MARCHE	1.580.000	2,6%	13.636	2,3%	818	640	2,3%	635	966	5	1%	-326	-34%
LAZIO	5.687.000	9,4%	59.001	10,1%	3.540	5.295	18,8%	5.426	4.551	-131	-2%	744	16%
ABRUZZO	1.340.000	2,2%	17.700	3,0%	1.062	1.098	3,9%	1.006	966	92	9%	132	14%
MOLISE	320.000	0,5%	4.098	0,7%	246	470	1,7%	305	316	165	54%	155	49%
CAMPANIA	5.822.000	9,6%	47.201	8,1%	2.832	1.587	5,6%	1.660	2.335	-73	-4%	-748	-32%
BASICILATA	589.000	1,0%	5.573	1,0%	334	170	0,6%	537	352	-367	-68%	-182	-52%
PUGLIA	4.083.000	6,8%	42.042	7,2%	2.523	1.475	5,2%	1.702	1.822	-227	-13%	-347	-19%
CALABRIA	2.009.000	3,3%	15.273	2,6%	916	545	1,9%	953	1.003	-408	-43%	-458	-46%
SICILIA	5.042.000	8,3%	41.301	7,1%	2.478	1.456	5,2%	2.721	1.994	-1.265	-46%	-538	-27%
SARDEGNA	1.673.000	2,8%	18.088	3,1%	1.085	769	2,7%	753	1.280	16	2%	-511	-40%
TOTALE	60.388.000		583.302		34.998	28.142		33.764	35.632	-5.622	-17%	-7.490	-21%
										Carenza	-5.900	-8.521	-3.762
										Esubero	278	1.031	1.894

Tabella 7

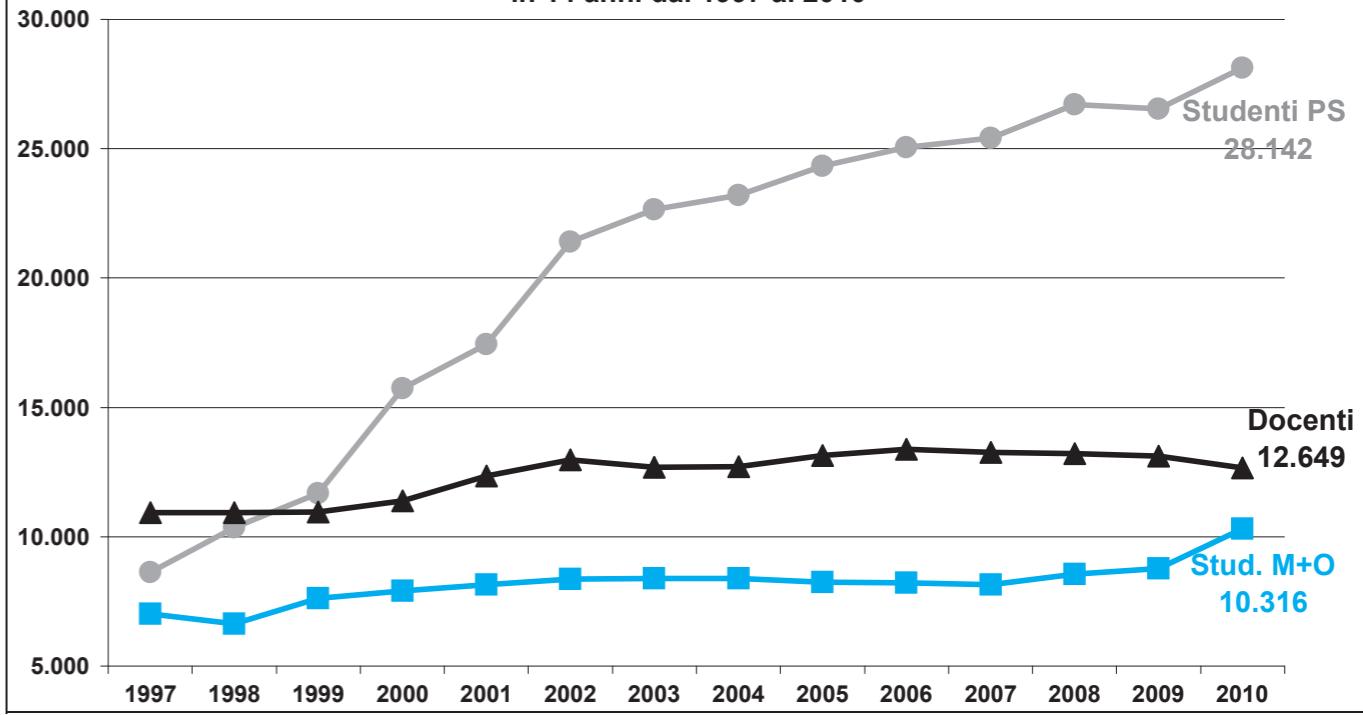
LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

CORSI DI LAUREA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA in 14 anni dal 1997-98 al 2010-11

Elab. A.Mastrillo	PROFESSIONI SANITARIE			MEDICINA E CHIRURGIA			ODONTOIATRIA			TOTALE STUDENTI			DOCENTI	Stud./Doc.
Anno	Posti	Domande	D/P	Posti	Domande	D/P	Posti	Domande	D/P	Posti	Domande	D/P	di ruolo	
1997-98	8.634	29.225	3,4	6.462	25.302	3,9	549	9.971	18	15.645	64.498	4,1	10.922	1,4
1998-99	10.345	26.943	2,6	6.016	25.892	4,3	619	10.842	18	16.980	63.677	3,8	10.937	1,6
1999-00	11.674	36.438	3,1	6.932	25.939	3,7	690	9.592	14	19.296	71.969	3,7	10.946	1,8
2000-01	15.737	40.522	2,6	7.106	26.298	3,7	788	9.546	12	23.631	76.366	3,2	11.377	2,1
2001-02	17.428	46.433	2,7	7.294	25.645	3,5	854	10.788	13	25.576	82.866	3,2	12.354	2,1
2002-03	21.411	58.870	2,7	7.482	32.998	4,4	880	11.144	13	29.773	103.012	3,5	12.978	2,3
2003-04	22.658	58.501	2,6	7.481	37.267	5,0	913	11.890	13	31.052	107.658	3,5	12.685	2,4
2004-05	23.205	63.830	2,8	7.466	45.008	6,0	931	13.646	15	31.602	122.484	3,9	12.709	2,5
2005-06	24.341	75.496	3,1	7.424	47.196	6,4	820	13.901	17	32.585	136.593	4,2	13.143	2,5
2006-07	25.048	79.521	3,2	7.402	53.414	7,2	820	16.405	20	33.270	149.340	4,5	13.393	2,5
2007-08	25.417	87.346	3,4	7.366	58.571	8,0	782	18.395	24	33.565	164.312	4,9	13.253	2,5
2008-09	26.720	89.642	3,4	7.788	60.502	7,8	758	18.894	25	35.266	169.038	4,8	13.217	2,7
2009-10	26.530	110.230	4,2	8.075	71.000	8,8	690	19.958	29	35.295	201.188	5,7	13.116	2,7
2010-11	28.142	121.038	4,3	9.527	78.006	8,2	789	20.718	26	38.458	219.762	5,7	12.649	3,0
Media	20.521	66.003	3,2	7.416	43.788	5,9	777	13.978	18	28.714	123.769	4,3	12.406	2,3
Totale	287.290	924.035	3,2	103.821	613.038	5,9	10.883	195.690	18	401.994	1.732.763	4,3		
Differenza	19.508	91.813	0,9	3.065	52.704	4,3	240	10.747	8	22.813	155.264	1,6	1.727	1,6
2010 vs 1997	226%	314%	27%	47%	208%	109%	44%	108%	45%	146%	241%	39%	16%	112%

Tabella 8

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Studenti Medicina e Odontoiatria - Professioni Sanitarie - Docenti
in 14 anni dal 1997 al 2010



LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

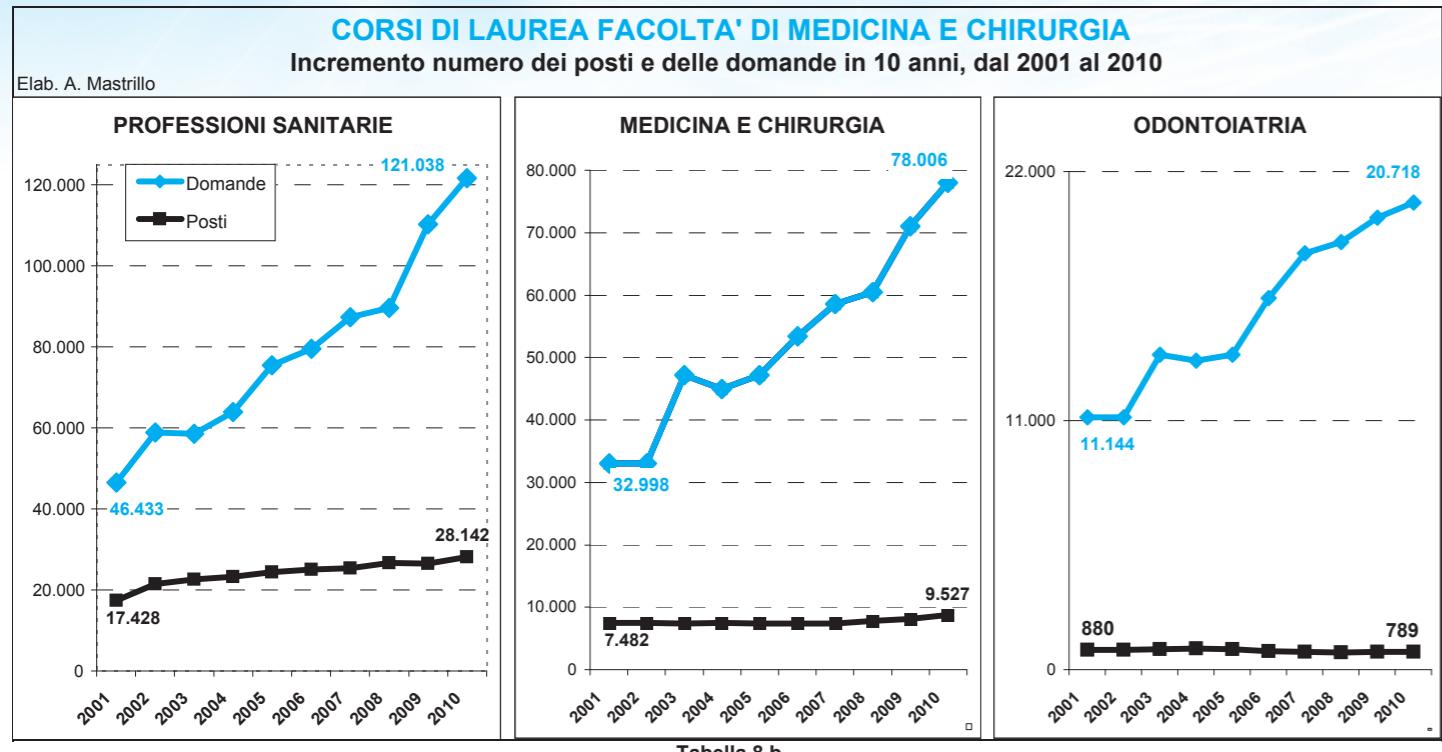


Tabella 8 b

STUDENTI E DOCENTI DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

Il numero totale di posti per tutta la Facoltà negli ultimi 14 anni è progressivamente aumentato fino al 141%, da 15.645 del 1997-98 ai 37.686 di quest'anno (Tab. 8).

Tale aumento dipende in prevalenza dai posti assegnati alle Professioni sanitarie che sono passati da 8.634 a 28.142 (+ 226%); mentre è inferiore l'aumento per Medicina da 6.462 del 1997 a 9.527 del 2010 (+47%) con media in 14 anni pari a 7.416 posti all'anno. Analogi trend per Odontoiatria da 549 posti del 1997 ai 789 attuali (+44%) con una media annuale di 777.

Ma all'aumento degli studenti non corrisponde quello dei Docenti, che anzi è in calo negli ultimi 5 anni, da 13.393 del 2006 agli attuali 12.649, tanto che il rapporto studenti per docente è salito da 2,5 a 3,0.

CARENZA POSTI PER INFERMIERISTICA

Permane da parte delle Università la carenza di posti rispetto alle richieste delle Regioni: 16.366 rispetto a 21.758, con differenza di 5.422 (-25%), e ancora di più rispetto alla Categoria che ne chiede 22.626, determinando una carenza 6.284 posti (-28%). (Tab. 9). I posti assegnati in più rispetto allo scorso anno sono appena 412 in più dei 15.924 (+2,6%), comprendendo i 975 aggiuntivi assegnati con decreto del 5 novembre 2009.

Restano in coda come disponibilità di posti le Università della Lombardia che invece dello standard nazionale di

2.900 posti ne offrono solo 1.995. Di fatto 1.000 posti in meno rispetto al totale dei 2.900 messi bando delle Regioni Piemonte, Trentino ed Emilia Romagna. (Tab. 9) La differenza in negativo è ancora maggiore se si considera che sia la Regione che le Federazione IPASVI hanno concordemente chiesto 4.000 posti, tanto che con i 1.995 posti a bando la carenza delle Università è del 50%. Analogia carenza, anche se inferiore (-37%) riguarda le Università del Veneto per 809 posti in meno, quale differenza fra i 1.391 a bando e i 2.200 posti chiesti congiuntamente dalla Regione e dalla Federazione IPASVI.

Un ulteriore evidenza si ha rapportando il numero dei posti a bando rispetto alla numerosità di 1 milione di popolazione (PMP). Sulla media Regioni-IPASVI di 366 le Università rispondono con 271 (Tab. 10). Vedendo i dettagli si rileva che la carenza delle Università della Lombardia (203) viene compensata dal Lazio (608).

Tale carenza contrasta con l'alto numero di domande che si attesta attorno al doppio.

Prosegue quindi in modo progressivo l'aumento della copertura dei posti (Tab. 11). Il rapporto nazionale D/P, che è salito da 2,6 a 2,7, è la media fra le aree geografiche: al Nord sale da 1,8 a 2,1; sale anche al Centro da 1,9 a 2,2 e al Sud da 4,9 a 5,1.

Il numero maggiore di domande presentate riguarda le 11 Università del Sud, dove su 3.271 posti a bando sono state presentate 16.548 domande, con 13.277 in avanzo e con 528 domande in più dello scorso anno

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

CORSI DI LAUREA PER INFERMIERE
Programmazione posti A.A. 2010-11

Elab. A. Mastrillo	Operatori	Turn over al 6%	Richiesta Categoria	Richiesta Regioni	Fabbisogno Medio TO-Reg-Cat	Posti Università	Domande presentate	D/P	Differenza Domande-Posti	Differenza Posti Università-Regione	
* Posti su Università di altre Regioni											
PIEMONTE	25.643	1.539	1.230	1.215	1.223	1.241	2.644	2,1	1.403	113%	26 2% PIEMONTE
* VAL D'AOSTA	809	49	50	28	39	28	33	1,2	5	18%	0 0% * VAL D'AOSTA
LIGURIA	12.353	741	700	450	575	450	871	1,9	421	94%	0 0% LIGURIA
LOMBARDIA	53.862	3.232	4.000	4.000	4.000	2.000	4.061	2,0	2.061	103%	-2.000 -50% LOMBARDIA
* P.BOLZANO	4.518	271	150	150	150	150	150	1,0	0	0%	0 0% * P.BOLZANO
* P.TRENTO	3.847	231	140	140	140	140	220	1,6	80	57%	0 0% * P.TRENTO
VENETO	31.613	1.897	2.200	2.200	2.200	1.391	2.529	1,8	1.138	82%	-809 -37% VENETO
FRIULI V.GIULIA	8.585	515	500	320	410	160	735	4,6	575	359%	-160 -50% FRIULI V.GIULIA
EMILIA ROMAGNA	28.991	1.739	2.200	1.600	1.900	1.349	3.163	2,3	1.814	134%	-251 -16% EMILIA ROMAGNA
MARCHE	8.738	524	600	450	525	450	1.473	3,3	1.023	227%	0 0% MARCHE
UMBRIA	5.469	328	300	295	298	280	801	2,9	521	186%	-15 -5% UMBRIA
TOSCANA	24.332	1.460	1.500	1.200	1.350	1.133	2.317	2,0	1.184	105%	-67 -6% TOSCANA
LAZIO	37.513	2.251	3.000	4.000	3.500	3.450	6.011	1,7	2.561	74%	-550 -14% LAZIO
ABRUZZO	9.307	558	580	460	520	529	1.701	3,2	1.172	222%	69 13% ABRUZZO
* MOLISE	2.610	157	120	160	140	280	1.159	4,1	879	314%	120 75% * MOLISE
PUGLIA	24.455	1.467	1.000	900	950	779	4.762	6,1	3.983	511%	-121 -13% PUGLIA
CAMPANIA	28.239	1.694	1.500	700	1.100	700	4.017	5,7	3.317	474%	0 0% CAMPANIA
* BASILICATA	3.768	226	150	284	217	110	727	6,6	617	561%	-174 -61% * BASILICATA
CALABRIA	10.957	657	700	518	609	415	1.343	3,2	928	224%	-103 -20% CALABRIA
SICILIA	28.005	1.680	1.200	2.188	1.694	806	3.912	4,9	3.106	385%	-1.382 -63% SICILIA
SARDEGNA	11.071	664	800	500	650	495	2.146	4,3	1.651	334%	-5 -1% SARDEGNA
PER AREE GEOGRAFICHE											
NORD	170.221	10.213	11.170	10.103	10.637	6.909	14.406	2,1	7.497	109%	-3.194 -32% NORD
CENTRO	85.359	5.122	5.980	6.405	6.193	5.842	12.303	2,1	6.461	111%	-563 -9% CENTRO
SUD	109.105	6.546	5.470	5.250	5.360	3.585	18.066	5,0	14.481	404%	-1.665 -32% SUD
TOTALE	364.685	21.881	22.620	21.758	22.189	16.336	44.775	2,7	28.439	174%	-5.422 -25% TOTALE

Tabella 9

LAUREA IN INFERMIERISTICA A.A. 2010-2011

Programmazione posti

Elab. A.Mastrillo	Popolazione		RICHIESTA IPASVI		RICHIESTA REGIONI		A BANDO UNIVERSITÀ'				
		%	Posti	*PMP	%	Posti	PMP	%	Posti	PMP	%
PIEMONTE V.AOSTA	4.577.000	7,6%	1.280	280	5,7%	1.243	272	5,7%	1.269	277	7,8%
LOMBARDIA	9.840.000	16,3%	4.000	407	17,7%	4.000	407	18,4%	2.000	203	12,2%
TRENTINO	1.028.000	1,7%	290	282	1,3%	290	282	1,3%	290	282	1,8%
VENETO	4.921.000	8,1%	2.200	447	9,7%	2.200	447	10,1%	1.391	283	8,5%
FRIULI V.GIULIA	1.236.000	2,0%	500	405	2,2%	320	259	1,5%	160	129	1,0%
LIGURIA	1.617.000	2,7%	700	433	3,1%	450	278	2,1%	450	278	2,8%
EMILIA ROMAGNA	4.385.000	7,3%	2.200	502	9,7%	1.600	365	7,4%	1.349	308	8,3%
TOSCANA	3.737.000	6,2%	1.500	401	6,6%	1.200	321	5,5%	1.133	303	6,9%
UMBRIA	902.000	1,5%	300	333	1,3%	295	327	1,4%	280	310	1

LAUREE TRIENNALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA														
Domande su posti dal 2009-10 al 2010-11														
Elab. A.Mastrillo	2008-09				2009-10				2010-11				Differenza Domande 2010 su 09	
Dati al 13 set. 2010	Domande	Posti	D - P	D / P	Domande	Posti	D - P	D / P	Domande	Posti	D - P	D / P		
NORD														
TORINO	1.065	745	320	1,4	1.276	776	500	1,6	1.795	774	1.021	2,3	519	41%
VERCELLI-NOVARA	436	440	-4	1,0	623	440	183	1,4	770	440	330	1,8	147	24%
MILANO	763	640	123	1,2	1.088	650	438	1,7	1.363	705	658	1,9	275	25%
MILANO Bicocca	388	300	88	1,3	464	300	164	1,5	679	350	329	1,9	215	46%
MILANO S.Raffaele	186	70	116	2,7	270	70	200	3,9	317	70	247	4,5	47	17%
PAVIA	308	200	108	1,5	412	200	212	2,1	440	240	200	1,8	28	7%
BRESCIA	337	400	-63	0,8	618	420	198	1,5	772	420	352	1,8	154	25%
VARESE	192	130	62	1,5	263	150	113	1,8	335	150	185	2,2	72	27%
UDINE	372	160	212	2,3	525	205	320	2,6	474	130	344	3,6	-51	-10%
TRIESTE	143	80	63	1,8	227	80	147	2,8	261	80	181	3,3	34	15%
VERONA	811	703	108	1,2	1.097	703	394	1,6	1.118	703	415	1,6	21	2%
PADOVA	895	545	350	1,6	1.288	778	510	1,7	1.781	928	853	1,9	493	38%
BOLOGNA	868	592	276	1,5	1.206	642	564	1,9	1.250	592	658	2,1	44	4%
PARMA	348	220	128	1,6	533	231	302	2,3	710	231	479	3,1	177	33%
MODENA REGGIO	509	315	194	1,6	615	295	320	2,1	543	293	250	1,9	-72	-12%
FERRARA	399	205	194	1,9	618	226	392	2,7	660	233	427	2,8	42	7%
GENOVA	448	410	38	1,1	692	450	242	1,5	871	450	421	1,9	179	26%
TOTALE	8.468	6.155	2.313	1,4	11.815	6.616	5.199	1,8	14.139	6.789	7.350	2,1	2.324	20%
CENTRO														
ANCONA	948	375	573	2,5	1.396	400	996	3,5	1.473	450	1.023	3,3	77	6%
FIRENZE	459	440	19	1,0	719	500	219	1,4	892	568	324	1,6	173	24%
PISA	608	300	308	2,0	809	350	459	2,3	894	350	544	2,6	85	11%
SIENA	280	236	44	1,2	409	200	209	2,0	531	215	316	2,5	122	30%
PERUGIA	468	253	215	1,8	648	293	355	2,2	801	280	521	2,9	153	24%
ROMA Sapienza 1	2.132	1.683	449	1,3	2.581	1.903	678	1,4	3.320	2.133	1.187	1,6	739	29%
ROMA Sapienza 2	111	121	-10	0,9	144	197	-53	0,7	301	198	103	1,5	157	109%
ROMA Tor Vergata	1.564	940	624	1,7	1.885	1.119	766	1,7	2.071	970	1.101	2,1	186	10%
ROMA Cattolica	1.096	525	571	2,1	1.364	520	844	2,6	1.923	510	1.413	3,8	559	41%
ROMA Campus	108	70	38	1,5	167	73	94	2,3	181	73	108	2,5	14	8%
L'AQUILA	555	247	308	2,2	836	252	584	3,3	719	290	429	2,5	-117	-14%
CHIETI	524	225	299	2,3	793	225	568	3,5	982	239	743	4,1	189	24%
TOTALE	8.853	5.415	3.438	1,6	11.751	6.032	5.719	1,9	14.088	6.276	7.812	2,2	2.337	20%
SUD														
CAMPOBASSO	225	70	155	3,2	336	70	266	4,8	368	76	292	4,8	32	10%
NAPOLI Fed. II	1.871	300	1.571	6,2	1.869	300	1.569	6,2	2.147	330	1.817	6,5	278	15%
NAPOLI 2	1.569	370	1.199	4,2	2.112	410	1.702	5,2	1.870	370	1.500	5,1	-242	-11%
FOGGIA	638	87	551	7,3	794	202	592	3,9	1.183	185	998	6,4	389	49%
BARI	2.828	774	2.054	3,7	3.565	594	2.971	6,0	3.579	594	2.985	6,0	14	0%
CATANZARO	1.720	450	1.270	3,8	1.549	375	1.174	4,1	1.343	375	968	3,6	-206	-13%
MESSINA	1.255	615	640	2,0	1.864	575	1.289	3,2	2.073	550	1.523	3,8	209	11%
CATANIA	478	98	380	4,9	622	98	524	6,3	462	98	364	4,7	-160	-26%
PALERMO	914	170	744	5,4	1.070	187	883	5,7	1.377	198	1.179	7,0	307	29%
SASSARI	317	135	182	2,3	717	210	507	3,4	629	230	399	2,7	-88	-12%
CAGLIARI	790	211	579	3,7	1.522	250	1.272	6,1	1.517	265	1.252	5,7	-5	0%
TOTALE	12.605	3.280	9.325	3,8	16.020	3.271	12.749	4,9	16.548	3.271	13.277	5,1	528	3%
NAZIONALE														
Edit: A.Mastrillo	2008-09				2009-10				2010-11				Differenza Domande 2010 su 09	
Dati al 13 set. 2010	Domande	Posti	D - P	D / P	Domande	Posti	D - P	D / P	Domande	Posti	D - P	D / P		
TOTALE	29.926	14.850	15.076	2,0	39.586	15.919	23.667	2,5	44.775	16.336	28.439	2,7	5.189	13%

</div

(+3%). Mentre nelle 12 del Centro, su 6.279 posti sono state presentate 14.088 domande, 2.337 in più delle 11.751 dello scorso anno (+20%).

Analoga situazione nelle 17 Università del Nord dove su 6.789 posti ci sono state 14.139 domande, 2.324 in più delle 11.815 dello scorso anno (+20%).

In totale, rispetto alle circa 45mila domande presentate su circa 16mila posti disponibili, restano fuori quasi 28mila studenti (174%), di cui 7.350 su 14.139 domande al Nord (108%), 7.812 su 14.088 al Centro (124%) e ben 13.277 domande sulle 16.548 al Sud (406%).

Il mancato accoglimento di circa 28 mila domande sgombra il campo da ogni equivoco rispetto alla chiusura delle Università in ragione di un insufficiente numero di domande che, invece è il doppio dei posti disponibili al Centro-Nord e addirittura quadruplo al Sud. Né si può parlare di dato sorprendente, perché già lo scorso anno si era registrato oltre il doppio delle domande, 40mila su circa 15mila posti a bando.

SITUAZIONE TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA
Con i 161 posti messi a bando dalle Università rispetto alla richiesta di 126 delle Regioni e ai 117 della Categoria, si ha un esubero rispettivamente del 30% e del 38%. (Tab. 6 e 12). Trattasi di un esubero che desta preoccupazione specie in alcune Regioni del Centro-Sud, dove il numero dei disoccupati continua ad aumentare progressivamente e dove contestualmente rimane alto il numero di posti a bando da parte delle Università (Tab. 13) in contrasto con una coerente stima del fabbisogno.

In particolare l'esubero riguarda i 20 posti della Toscana rispetto ai 10 chiesti della Regione, i 20 della Sicilia rispetto ai 9 della Regione e i 10 della Sardegna nonostante la Regione avesse proposto zero.

L'esubero riguarda anche la Calabria che per il secondo anno consecutivo attiva 10 posti con evidente esubero rispetto al fabbisogno stimato dalla Categoria e sul turnover.

Ad aggravare la situazione c'è la mancata sostituzione di circa 250 Infermieri come risposta alle norme previste dal Decreto della Ministero della Salute dell' 11 aprile 2008, che affida in esclusiva al Tecnico di Neurofisiopatologia l'impiego dell' EEG per l'accertamento di morte cerebrale. E ciò, nonostante gli accordi stipulati a livello nazionale fra Tecnici e Infermieri AITN-

IPASVI con il "Patto di Rignano G." del 6 maggio 2004 e nota inviata dal Ministro della Salute alle Regioni il 1° giugno 2004.

A differenza del Veneto e della Lombardia dove dal 2009 la sostituzione sta gradualmente realizzandosi, al Sud non si registra invece alcun intervento da parte delle Aziende Sanitarie interessate.

Negli ultimi 6 anni si è quindi determinato un esubero sproporzionato che il Ministero dell'Università dovrà affrontare dal prossimo AA 2011-10 con la riduzione dei posti da 161 a 100

CONCLUSIONI

Rispetto allo scorso anno, grazie alle iniziative del Ministero della Salute ed alla disponibilità di numerose Regioni, ci sono stati miglioramenti nei criteri di programmazione. Tuttavia in alcuni casi di palesi incongruenze su esuberi e carenze sarebbe auspicabile che il Ministero dell' Università tenesse in maggiore considerazione le indicazioni fornite dal Ministero della Salute e dalle Categorie.

In prospettiva per il prossimo A.A. 2011-12, per i Corsi di Infermiere si auspica che siano almeno 21mila i posti disponibili invece dei 16mila attuali. Solo in questo modo si potrebbe iniziare a cercare di ridurre la carenza dei circa 5 mila posti stimati dalle Regioni e dei 7 mila chiesti dalla Federazione IPASVI.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano per la collaborazione le Presidenze, i docenti e il personale delle segreterie della Facoltà di Medicina e Chirurgia delle Università di Ancona (Francesca Campolucci), Bari (Domenico Borromeo), Bologna (Laura Chiaranda), Brescia (Diana Omelio), Cagliari (Ottavio Mura), Campobasso (Luigina Pantaleo), Catania (Valentina Cocco), Catanzaro (Franco Maurici), Firenze (Riccardo Martelli), Genova (Paolo Rossi), L'Aquila (Segreteria studenti), Messina (Valeria Ruggeri), Milano (Giuseppe Boffi), Milano Bicocca (Presidenza di Facoltà), Milano S. Raffaele (Uber Del Vecchio), Modena (Paolo Leonelli), Napoli Federico II (Giuseppe Pafundi), Napoli SUN (Marcello Minopoli), Padova (Annalisa De Nadai), Parma (Mara Guasti), Pavia (Cristina Guariglia), Perugia (Matteo Tassi), Roma Campus (Claudia Ciccarelli), Roma Cattolica (Patrizia Meli), Roma Sapienza (Riccardo Gozzi), Roma Tor Vergata (Rosaria Alvaro), Sassari (Paolo Deledda), Siena (Segreteria studenti), Trieste (Nives Cossutta), Udine (Ilenia Cramaro), Varese (Cynthia Brughera), Vercelli-Novara (Valter Rolando) e Verona (Giovanni Fiorini). Inoltre, sono stati ottenuti i dati consultando i siti web delle Università di Chieti, Ferrara, Foggia, Palermo, Pisa, Salerno e Torino.

TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA LAUREATI A.A. 2010

n. 110. in 17 sedi nelle sessioni *marzo-aprile e di ottobre-novembre 2010

Università di MILANO (8)

Bella Serena AG
Di Bella Federico
Gaspari Vera
Limido Alessandro
Margaritella Nicolò
Moriggi Monica
Sambusida Katrina
Sandrin Fabrizio

* Nikai Hilda
Campobello
* Provvedi Elena
Garbagnate MI
Chiuduno BG
Vignate MI
Milano
Cinisello Balsamo MI
Crema CR
Arluno MI

Università di NAPOLI FEDERICO II (7)

* Caruso Mariangela
* Famiglietti Marika
* Modeo Teresa Stefania
De Meo Michela
Iannicelli Marco
Moio Antonella
Pisa Dario

Fiesole FI
Empoli
Firenze
Firenze
Isili Cagliari

Università di PAVIA (6)

* Cattaneo Gaia
* Facciotti Alberto
* Frangipane Vincenza
Cumbo Elena
Fiore Giovanni Luca
Siviero Gloria Desiree

Università di SIENA (4)

* Giami Gabriella
* Mori Veronica
Curcio Marianna
Massari Elisa

Università di BARI (6)

Capodiferro Francesco
D'Astori Ilaria
Pacella Domenico
Recchia Valentina
Renna Valentina
Totaro Viviana

Gioia del Colle BA
Brindisi
Altamura BA
Noci BA
Trani BA
Foggia

Università di UDINE (3)

Basaldella Federica
Crovato Marina
Marangone Martina

Università di ROMA

LA SAPIENZA I (6)
Alessandri Beatrice
Dentini Alessandra
Galloni Lucia
Minasi Carlotta
Pontrandolfi Gianlorenzo
Tontini Verdiano

Università di MESSINA (11)

* Bambaci Domenico
* Cotone Antonio
* Forlini Amedeo
Bartone Antonio
Brigandì Francesco
Cambria Venera
Chiarelli Valentina
Ciurleo Francesco
Grimaudo Valeria
Lauria Paola
Polacco Vincenzo

Barcellona ME
Basicò ME
Taormina ME
Messina
Messina
Messina
Trapani
Reggio Calabria
Palermo
Messina
Palermo

Università di PADOVA (6)

Alverà Sara
Arcaro Chiara
Concon Elisa
Dotta Sara
Michielusi Angelica
Siviero Demis

Università di ROMA

LA SAPIENZA II (9)
Alvarada Fernanda
Canofari Giorgia
Guaragna Antonio
Griguoli Simone
Matrigale Andrea
Nigro Martina
Romano Tiziana
Villetti Elisa
Zirino Ilaria

Università di CATANIA (8)

* Di Silvestro Ivano
* Iari Andrea
* Lo Bue Viviana
* Privitera Antonio
* Torrisi Carmy
Garro Emanuela
Leocata Alessandra
Russo Vincenza Debora

Catania
Catania
Palermo
Catania
Catania
Siracusa
Adrano CT
Paternò CT

Università di Genova (1)

Francescato Francesca

Università di ROMA TOR VERCATA (11)

* Adinolfi Luigi
* Fardella Giancarlo
* Fratini Simona
* Potenti Simona
Cacciavillani Silvia
Caschera Giancarlo
Crea Teresa
Federici Mauro
Palitti Iolanda
Spadoni Francesca
Tucci Emanuela

Università di SASSARI (3)

* Fadda Maria
* Ginatempo Francesca
* Marongiu Silvia

Napoli
Roma
Isernia
Roma
Velletri RM
Frosinone
Reggio Calabria
Roma
Frosinone
Roma
Roma

Università di BOLOGNA (7)

* Retucci Cinzia
Galli Valentina
Gardini Giorgia
Hagos Kasahun Aida
Neri Vincenzo
Rogante Giorgia
Ubertiello Sara

Università di FIRENZE (10)

Poggiodi LE
Pesaro
Forlì
Eritrea
Bologna
Cesena
Cento FE

Università di FIRENZE (10)

* Borsi Matteo
* Cavallo Francesca
* Cini Alfredo
* Durin Clarissa
* Mastronardi Angela

Pistoia
Crotone
Candeglia PT
Firenze
Empoli