Regione Toscana

Servizio Sanitario della Toscana

Programmazione degli accessi alla formazione di base del personale sanitario 2012 – 2015

Regione Toscana

Servizio Sanitario della Toscana

Programmazione degli accessi alla formazione di base del personale sanitario 2012 – 2015

Ricerca promossa dalla Regione Toscana
e realizzata dal CEREF – Centro Ricerca e Formazione – Padova

INDICE

Presentazione 3

Sistema formativo
Analisi retrospettiva e previsioni da studenti già iscritti al 2011/12

Introduzione 7

1. Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia 8
2. Corsi di laurea di altre figure professionali del ruolo sanitario 21
3. Formazione specifica in Medicina Generale 38
4. Scuole di specializzazione medica 39
5. Lauree triennali delle professioni sanitarie 167
6. Lauree magistrali nelle scienze delle professioni sanitarie 242
7. Sintesi del sistema formativo 254

Sistema lavorativo
Analisi retrospettiva e previsioni relative al sistema lavorativo del personale sanitario

Introduzione 261

1. Metodologia 262
2. Analisi dei sistemi lavorativi: previsioni dei fabbisogni di personale sanitario 274
3. Sistema lavorativo della Medicina generale e della Pediatria di libera scelta 366
4. Consistenza e stima delle uscite annue dal sistema lavorativo del personale OTAA-OSS nelle Aziende sanitarie della Regione Toscana 383

Scenari
Previsione degli accessi alla formazione di base

Introduzione 394

1. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dalle scuole di specialità medica 396
2. Previsioni delle nuove iscrizioni alla formazione specifica in Medicina generale 407
3. Previsioni delle nuove iscrizioni a Pediatria per le esigenze della Pediatria di libera scelta 408
4. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia 410
5. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dalle scuole di altri corsi di laurea magistrale con sbocchi nella dirigenza sanitaria delle aziende sanitarie 411
6. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno di corsi delle Professioni sanitarie 412
7. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea Magistrale delle Professioni sanitarie 417
8. Sintesi degli scenari di previsione delle iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea e specializzazione 422
9. Dagli scenari estrapolativi a quelli progettuali 425

Presentazione

Questo volume è dedicato alla presentazione della ricerca, promossa e realizzata nel 2012, finalizzata a determinare il numero di accessi negli anni 2012-2015 alla formazione di base delle figure professionali dell'area sanitaria. Le Regioni devono infatti annualmente formulare proposte al Ministero della Salute circa il numero di iscrizioni da prevedere ai corsi di laurea ed alle scuole di specializzazione. In tale prospettiva, la Giunta regionale ha voluto assicurare l'adozione di una metodologia rigorosa dal punto di vista scientifico, che tenesse in considerazione i principali fattori in gioco ed ha per questo promosso una ricerca, realizzata dalla Direzione Generale Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale, Settore Ricerca, innovazione e risorse umane, che si è avvalsa della progettazione e del supporto metodologico e tecnico-scientifico del CEREF - Centro Ricerca e Formazione - di Padova che da anni è impegnato nello specifico ambito a livello nazionale ed internazionale e che ha già collaborato negli scorsi anni. Hanno fattivamente collaborato le Università di Firenze, Pisa e Siena (le Facoltà di Medicina e Chirurgia e gli altri uffici competenti), le Aziende Sanitarie toscane ed i rappresentanti delle professioni sanitarie, riuniti nell'Osservatorio regionale.

La finalità fondamentale della presente ricerca è quella di produrre conoscenze utili per garantire nel medio periodo un sostanziale equilibrio tra domanda e offerta di lavoro negli ambiti sanitari. I risultati sono utili per la programmazione sanitaria e per quella universitaria, nonché un atto doveroso nei confronti dei giovani, i quali hanno diritto di conoscere, per quanto ragionevolmente possibile, le prospettive dei vari percorsi formativi.

Con la diffusione del presente rapporto si intende condividere con tutti i soggetti coinvolti nei servizi sanitari e nei sistemi formativi la metodologia impiegata e le scelte effettuate, per poter proseguire insieme su una base di trasparenza e collaborazione. Sia la metodologia proposta che i risultati possono essere proficuamente utilizzati nelle aree vaste, nelle aziende sanitarie e nelle università per i processi di governo e di esercizio.

La ricerca svolta nel 2012 fa seguito a precedenti studi realizzati con gli stessi obiettivi e contenuti negli anni 2005-2011 (si vedano in proposito i rispettivi rapporti: "Programmazione degli accessi alla formazione di base del personale sanitario 2005/2008, 2006/2009, 2007/10, 2008/11, 2009/2012, 2010/2013, 2011/2014"). Oltre ad aggiornare le previsioni con i dati più recenti, in questa edizione della ricerca, come già nella precedente, è stato possibile affinare le metodologie di rilevazione ed elaborazione dei dati, considerando anche la struttura per età del personale.

L'obiettivo è di disporre di un sistema regionale di monitoraggio dei fabbisogni di operatori sanitari che tenga conto, oltre che della dinamica dei sistemi formativi e del lavoro, dell'evoluzione dei bisogni di salute, delle innovazioni nei sistemi sanitari e formativi e nelle tecnologie e di tutti gli altri fattori che concorrono a questo complesso fenomeno, per poter assicurare una programmazione coerente e condivisa.

SISTEMA FORMATIVO

Analisi retrospettiva e previsioni da studenti già iscritti al 2011/12

Introduzione

L’analisi del sistema formativo è stata strutturata nelle due fasi:

1. Analisi retrospettiva delle serie storiche degli iscritti e dei laureati fino all’anno accademico 2011/2012;

2. Analisi prospettica per stimare, con l’utilizzo di metodi di estrapolazione, il numero di laureati e specializzati fino all’anno 2019/2021 (per le Scuole di specializzazione di 6 anni) da studenti già iscritti al 2011/2012.

La prima fase ha consentito la elaborazione e descrizione dell’andamento temporale degli iscritti e dei laureati ai vari corsi di laurea triennale e magistrale delle professioni sanitarie e alle scuole di specializzazione. Sulla base di tali serie storiche sono stati calcolati i coefficienti di passaggio necessari per le previsioni degli anni successivi.

I tassi di passaggio sono stati calcolati rapportando il numero di iscritti ad un determinato anno di corso k, nell’anno accademico t, al numero di iscritti all’anno di corso k – 1, nell’anno accademico t – 1. I coefficienti di laurea sono stati ottenuti rapportando i laureati nell’anno accademico t agli iscritti all’ultimo anno di corso nel medesimo anno t. I valori così ottenuti descrivono il funzionamento temporale dei flussi di studenti e di laureati nel periodo storico considerato. Tali coefficienti non sono dei tassi veri e propri, ma ne costituiscono una buona approssimazione, poiché i dati oggetto di calcolo non si riferiscono agli stessi insiemi di individui; infatti il sistema universitario non è chiuso ma è soggetto a flussi di trasferimento, di abbandono e di re-iscrizioni allo stesso anno di corso. Le stime dei coefficienti di passaggio e di laurea applicati nel processo di estrapolazione sono stati ottenuti calcolando opportune medie sui valori della corrispondente serie storica.

Le stime degli iscritti, dei laureati e degli specializzati negli anni accademici successivi al 2011/2012 sono state ottenute moltiplicando i contingenti di iscritti ai vari anni di corso nel 2011/2012 per i corrispondenti coefficienti di passaggio, iterando successivamente il procedimento fino alla laurea o specializzazione.

L’ analisi retrospettiva e prospettica hanno interessato i seguenti sub-sistemi formativi:

a) Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
b) Corsi di laurea delle figure professionali non mediche del ruolo sanitario
c) Formazione specifica in Medicina generale
d) Scuole di specializzazione medica
e) Lauree triennali delle professioni sanitarie
f) Lauree magistrali delle professioni sanitarie

E’ stato inoltre analizzato il sistema lavorativo degli operatori tecnici di assistenza.

1. Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

Per quanto riguarda le decisioni da assumere per le iscrizioni al primo anno, va tenuto presente che il sistema relativo al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia è completamente vincolato fino al 2018. Le facoltà hanno, infatti, già effettuato le iscrizioni al primo anno nell'anno accademico 2012/2013; tali studenti incominceranno a laurearsi a partire dall'anno 2018. Relativamente a tale corso di laurea, sono state quindi effettuate le previsioni del numero di laureati delle Università di Firenze, Pisa e Siena per gli anni accademici dal 2012/2013 al 2016/2017. Tra gli scenari, figura in questa edizione, come già nella precedente, anche una ipotesi di previsione del numero di iscrizioni al primo anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia nel prossimo triennio per garantire in futuro la copertura delle iscrizioni alle scuole di specialità e alla scuola di Medicina Generale.

Tali previsioni consentono di valutare anno per anno il rapporto tra numero di neolaureati e numero di posti disponibili nella scuola di formazione in medicina generale e nelle scuole di specializzazione medica dei tre atenei. I dati di base sono stati rilevati presso le segreterie delle Università di Firenze, di Pisa e di Siena (numero di studenti iscritti per anno di corso e di laureati, aggiornamento fino all'anno accademico 2011/2012 per tutte le università).

Nel prospetto è rappresentato il diagramma dei flussi di studenti e di laureati considerati nelle analisi retrospettiva e prospettica.

L'ultima colonna indica i periodi nei quali i flussi di laureati sono disponibili per iscrizioni alla formazione specifica in medicina generale e alle scuole di specializzazione.

Schema dei flussi relativi al sistema formativo "Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia"

		Anno di corso						
	Anno accademico	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**Laureati**
Analisi retrospettiva	2001/02							
	2002/03							
	2003/04							
	2004/05							
	2005/06							
	2006/07							
	2007/08							
	2008/09							
	2009/10							
	2010/11							
	2011/12							
Programmazione nuovi accessi	2012/13							
	2013/14							
	2014/15							
	2015/16							
	2016/17							

Iscritti al I anno o ad anni successivi o stima di iscritti provenienti da iscrizioni già avvenute

Laureati

La metodologia seguita per la determinazione del fabbisogno fa riferimento alle serie storiche di iscritti e laureati che nel caso specifico prendono inizio a partire dall'anno accademico 2001/2002. Le serie storiche degli iscritti e dei laureati hanno infatti consentito di costruire coefficienti di passaggio da un anno di corso al successivo, rapportando il numero di iscritti al secondo anno nel 2002/2003 a quello degli iscritti al primo anno nel 2001/2002 e procedendo longitudinalmente per ogni anno accademico e per ogni anno di corso considerati.

Analogamente, sono stati calcolati i coefficienti di laurea, rapportando il numero di laureati al numero degli iscritti al VI anno nello stesso anno accademico per ciascuno degli anni accademici fino al 2011/2012.

Le previsioni sul flusso di iscritti in Medicina e Chirurgia nel quinquennio 2012/2013–2016/2017 da studenti già iscritti nel 2011-12 sono state ottenute moltiplicando il contingente di studenti già iscritti ad un determinato anno di corso per l'opportuno parametro adottato come coefficiente di passaggio all'anno di corso successivo.

Allo stesso modo, le stime di previsione dei laureati dal 2011/2012 al 2016/2017 sono state ottenute moltiplicando gli studenti iscritti al sesto anno per il coefficiente di laurea. I risultati figurano nelle tabelle presentate di seguito, in cui, oltre alle stime di previsione, sono state riportate anche le serie storiche osservate dal 2001/2002 al 2011/2012, al fine di descrivere l'andamento di ogni singola generazione di iscritti.

Talvolta i coefficienti di passaggio tra i vari anni di corso, soprattutto tra l'ultimo del piano di studi e il penultimo, sono superiori all'unità. La principale causa di ciò può essere ricercata nella irregolarità del percorso di studio di alcuni studenti che rientrano nei vari anni come fuori corso.

1.1 Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze

Dati retrospettivi

Nella tabella 1 sono riportati i dati storici relativi agli studenti iscritti e laureati in Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Tab. 1 – Iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti						Laureati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	265	292	364	186	144	482	201
2002/2003	294	243	376	233	173	435	192
2003/2004	250	312	343	257	195	407	188
2004/2005	277	320	367	303	160	224	171
2005/2006	278	320	347	302	216	213	111
2006/2007	270	314	344	303	185	309	198
2007/2008	281	313	348	281	203	300	208
2008/2009	275	318	335	279	205	326	230
2009/2010	283	336	310	309	191	280	215
2010/2011	321	319	368	299	215	256	198
2011/2012	345	359	379	302	225	273	186*

** dato stimato*

Coefficienti di passaggio degli iscritti e laureati al corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze

Nella tabella 2 sono riportati i valori dei tassi di passaggio e di laurea relativi al corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Tab. 2 – Università di Firenze – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: coefficienti di passaggio e di laurea

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	Laurea/VI	L/I
2001/2002	0,92	1,29	0,64	0,93	3,02	0,42	
2002/2003	1,06	1,41	0,68	0,84	2,35	0,44	
2003/2004	1,28	1,18	0,88	0,62	1,15	0,46	
2004/2005	1,16	1,08	0,82	0,71	1,33	0,76	
2005/2006	1,13	1,08	0,87	0,61	1,43	0,66	
2006/2007	1,16	1,11	0,82	0,67	1,62	0,64	
2007/2008	1,13	1,07	0,80	0,73	1,61	0,69	
2008/2009	1,22	0,97	0,92	0,68	1,37	0,71	
2009/2010	1,13	1,1	0,96	0,7	1,34	0,77	
2010/2011(***)	1,12	1,19	0,82	0,75	1,27	0,77	
Media aritmetica	*1,13*	*1,15*	*0,82*	*0,72*	*1,65*	*0,63*	*0,80*
Parametro adottato	*1,13*	*1,15*	*0,82*	*0,72*	*1,40**	*0,75***	*0,81*

**mediana*

***media ultimi tre anni*

****coefficiente di passaggio dal 2010-11 al 2011-12*

Nell'ultima riga della tabella sono riportati i valori dei coefficienti utilizzati per la previsione.

Dalla tabella 2 risultano i coefficienti di passaggio tra i vari anni. Da rilevare è il coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che oscilla intorno a 1,65 (media aritmetica, mediana 1,40). Come sintesi di estrapolazione è stata adottata la mediana dei coefficienti calcolati in quanto previsiva alla situazione degli ultimi anni accademici.

Nella penultima colonna della tabella 2 è stato calcolato anche il rapporto tra i laureati e tutti gli studenti iscritti al sesto anno.

Questo coefficiente è pressoché uguale nei primi anni della serie storica considerata. È stato applicato un coefficiente pari a 0,75, media degli ultimi tre anni accademici, cioè su 100 iscritti al sesto anno, il 75% otterranno la laurea nello stesso anno.

Moltiplicando tra di loro i coefficienti di passaggio tra i successivi anni di corso (1,13x1,15...) si ottiene 0,81, che rappresenta una stima del rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno 6 anni prima, ossia, su 100 iscritti al primo anno acquisiscono la laurea in media 81 studenti.

Previsione del flusso di laureati in medicina e chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (da studenti già iscritti nel 2011-12)

Tab. 3 – Università di Firenze – Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: previsioni di iscritti e laureati dal 2011/12 al 2016/17

Anno Accademico	**Iscritti**						**Laureati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	265	292	364	186	144	482	201
2002/2003	294	243	376	233	173	435	192
2003/2004	250	312	343	257	195	407	188
2004/2005	277	320	367	303	160	224	171
2005/2006	278	320	347	302	216	213	141
2006/2007	270	314	344	303	185	309	198
2007/2008	281	313	348	281	203	300	208
2008/2009	275	318	335	279	205	326	230
2009/2010	283	336	310	309	191	280	215
2010/2011	321	319	368	299	215	256	198
2011/2012	345	359	379	302	225	273	205
2012/2013		390	413	311	217	315	236
2013/2014			449	339	224	304	228
2014/2015				368	244	314	236
2015/2016					265	342	257
2016/2017						371	278

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in uscita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze fino al 2016-2017, oscilli tra 205 e 278, valore stimato per l'ultimo anno accademico oggetto di previsione.

1.2 Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa

Dati retrospettivi

Nella tabella 4 sono presentate le serie storiche relative agli iscritti e ai laureati al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa

Tab. 4 – Iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti						Laureati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	206	171	196	252	186	721	205
2002/2003	230	214	176	197	248	780	143
2003/2004	226	223	222	173	203	855	150
2004/2005	198	211	239	222	182	804	140
2005/2006	241	220	241	226	216	794	166
2006/2007	248	243	230	230	221	848	191
2007/2008	247	250	243	223	211	872	182
2008/2009	253	242	247	238	231	898	195
2009/2010	257	243	238	235	237	935	188
2010/2011	272	254	247	241	232	1009	196
2011/2012	295	264	254	244	239	1015	213*

** dato stimato*

Coefficienti di passaggio degli iscritti e laureati al corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa

Nella tabella 5 sono riportati i valori dei tassi di passaggio e di laurea relativi al corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa.

Tab. 5 – Università di Pisa – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: coefficienti di passaggio e di laurea

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	Laurea/VI	L/I
2001/2002	1,04	1,03	1,01	0,98	4,19	0,28	
2002/2003	0,97	1,04	0,98	1,03	3,45	0,18	
2003/2004	0,93	1,07	1	1,05	3,96	0,18	
2004/2005	1,11	1,14	0,95	0,97	4,36	0,17	
2005/2006	1,01	1,05	0,95	0,98	3,93	0,21	
2006/2007	1,01	1	0,97	0,92	3,95	0,23	
2007/2008	0,98	0,99	0,98	1,04	4,26	0,21	
2008/2009	0,96	0,98	0,95	1	4,05	0,22	
2009/2010	0,99	1,02	1,01	0,99	4,26	0,2	
2010/2011	0,97	1,00	0,99	0,99	4,38	0,19	
Media aritmetica	*1,00*	*1,03*	*0,98*	*1,00*	*4,08*	*0,21*	*0,86*
Parametro adottato	*1,00*	*1,03*	*0,98*	*1,00*	*4,08*	*0,21*	*0,86*

Nell'ultima riga della tabella sono riportati i valori dei coefficienti utilizzati a fini di previsione.

Dalla tabella risulta un andamento pressoché costante dei coefficienti di passaggio che oscillano attorno al valore 1, ad eccezione del coefficiente di passaggio dal sesto anno alla laurea, che oscilla attorno al valore 0,21 e del coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che oscilla in media attorno a 4,08 (incidenza dei fuori corso).

La stima del rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno 6 anni prima è pari a 0,86.

Come sintesi di estrapolazione è stata adottata la media aritmetica dei coefficienti calcolati.

Previsione del flusso di laureati della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa

Tab. 6 – Università di Pisa – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: previsioni di iscritti e laureati dal 2011/12 al 2016/17

Anno Accademico	**Iscritti**						**Laureati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	206	171	196	252	186	721	205
2002/2003	230	214	176	197	248	780	143
2003/2004	226	223	222	173	203	855	150
2004/2005	198	211	239	222	182	804	140
2005/2006	241	220	241	226	216	794	166
2006/2007	248	243	230	230	221	848	191
2007/2008	247	250	243	223	211	872	182
2008/2009	253	242	247	238	231	898	195
2009/2010	257	243	238	235	237	935	188
2010/2011	272	254	247	241	232	1009	196
2011/2012	295	264	254	244	239	1015	213
2012/2013		295	272	249	244	975	205
2013/2014			304	267	249	996	209
2014/2015				298	267	1016	213
2015/2016					298	1089	229
2016/2017						1216	255

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in uscita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Pisa oscilli tra 213 e 255 (valore stimato per l'ultimo anno accademico 2016-2017).

1.3 Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena

Dati retrospettivi

Nella tabella 7 sono presentate le serie storiche relative agli iscritti e ai laureati al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena.

Tab. 7 – Iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena

Anno Accademico	**Iscritti**						**Laureati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	149	168	169	145	97	476	120
2002/2003	157	130	159	157	144	428	150
2003/2004	155	156	116	155	152	409	136
2004/2005	163	161	147	110	156	413	107
2005/2006	176	158	155	148	100	413	134
2006/2007	174	151	153	170	122	347	141
2007/2008	141	170	118	171	119	256	135
2008/2009	159	163	152	174	149	277	136
2009/2010	153	166	150	187	159	234	109
2010/2011	183	164	172	151	193	322	120
2011/2012	221	202	138	171	147	325	143*

** dato stimato*

Coefficienti di passaggio degli iscritti e laureati al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena

Nella tabella 8 sono riportati i valori dei tassi di passaggio e di laurea relativi al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena.

Tab. 8 – Università di Siena – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: coefficienti di passaggio e di laurea

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	Laurea/VI	L/I
2001/2002	0,87	0,95	0,93	0,99	4,41	0,25	
2002/2003	0,99	0,89	0,97	0,97	2,84	0,35	
2003/2004	1,04	0,94	0,95	1,01	2,72	0,33	
2004/2005	0,97	0,96	1,01	0,91	2,65	0,26	
2005/2006	0,86	0,97	1,10	0,82	3,47	0,32	
2006/2007	0,98	0,78	1,12	0,70	2,10	0,41	
2007/2008	1,16	0,89	1,47	0,87	2,33	0,53	
2008/2009	1,04	0,92	1,23	0,91	1,57	0,49	
2009/2010	1,07	1,04	1,01	1,03	2,03	0,47	
2010/2011	1,10	0,84	0,99	0,97	1,68	0,37	
Media aritmetica	*1,01*	*0,92*	*1,08*	*0,92*	*2,58*	*0,38*	*0,91*
Parametro adottato	*1,01*	*0,92*	*1,08*	*0,97**	*2,22**	*0,44**	*0,95*

** media ultimi tre anni.*

Nell'ultima riga della tabella sono riportati i valori dei coefficienti utilizzati a fini di previsione.

Dalla tabella risulta un andamento pressoché costante dei coefficienti di passaggio che oscillano attorno al valore 1, ad eccezione del coefficiente di passaggio dal sesto anno alla laurea, che nell'ultimo triennio assume in media un valore pari a 0,44 e del coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che assume in media, il valore 2,58 (mediana= 2,22, adottato).

La stima del rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno 6 anni prima è pari a 0,95.

Previsione del flusso di laureati della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena

Tab. 9 – Università di Siena – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: previsioni di iscritti e laureati dal 2011/12 al 2016/17

Anno Accademico	**Iscritti**						**Laureati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	149	168	169	145	97	476	120
2002/2003	157	130	159	157	144	428	150
2003/2004	155	156	116	155	152	409	136
2004/2005	163	161	147	110	156	413	107
2005/2006	176	158	155	148	100	413	134
2006/2007	174	151	153	170	122	347	141
2007/2008	141	170	118	171	119	256	135
2008/2009	159	163	152	174	149	277	136
2009/2010	153	166	150	187	159	234	109
2010/2011	183	164	172	151	193	322	120
2011/2012	221	202	138	171	147	325	143
2012/2013		223	186	149	166	326	143
2013/2014			205	201	145	369	162
2014/2015				221	195	322	142
2015/2016					214	433	191
2016/2017						475	209

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in uscita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Siena oscilli tra i 143. Il valore stimato per l'ultimo anno accademico è pari a 209 laureati.

1.4 Previsioni di flussi di laureati in Medicina e Chirurgia delle tre Facoltà di Firenze, di Pisa e di Siena

Tab. 10 – Totale regionale: previsioni di iscritti e laureati in Medicina e Chirurgia dal 2011/12 al 2016/17

Anno Accademico	Iscritti						Laureati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	620	631	729	583	427	1679	526
2002/2003	681	587	711	587	565	1643	485
2003/2004	631	691	681	585	550	1671	474
2004/2005	638	692	753	635	498	1441	418
2005/2006	695	698	743	676	532	1420	441
2006/2007	692	708	727	703	528	1504	530
2007/2008	669	733	709	675	533	1428	525
2008/2009	687	723	734	691	585	1501	561
2009/2010	693	745	698	731	587	1449	512
2010/2011	776	737	787	691	640	1587	514
2011/2012	861	825	771	717	611	1613	561
2012/2013		908	871	709	627	1616	584
2013/2014			958	807	618	1669	599
2014/2015				887	706	1652	591
2015/2016					777	1864	677
2016/2017						2062	742

I dati retrospettivi e di previsione della tabella 10 sono stati ottenuti facendo la somma dei corrispondenti valori delle tre Facoltà (tabelle 3, 6 e 9).

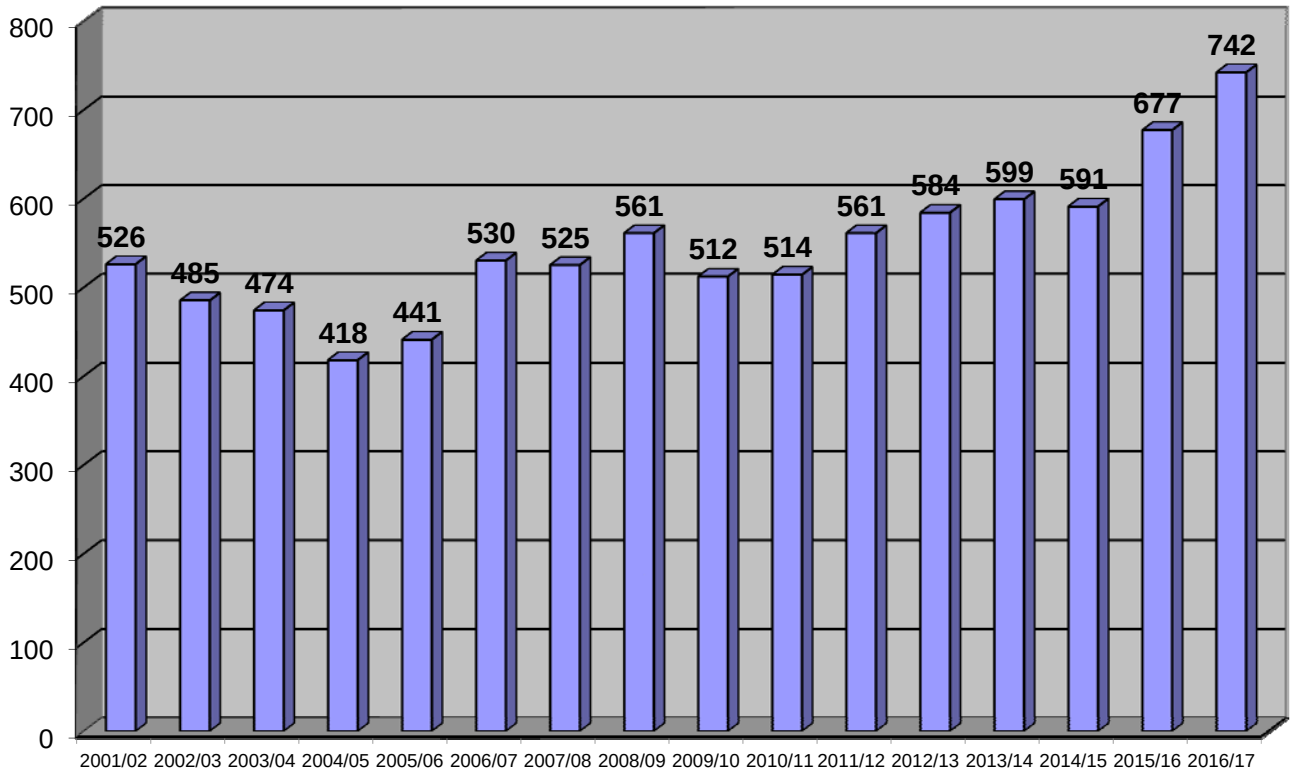
I coefficienti di passaggio agli anni di corso successivi e di laurea sono quelli presentati nel prospetto che segue:

Università	II/I	III/I	IV/III	V/IV	VI/V	VI/L	L/I
Firenze	1,13	1,15	0,82	0,72	1,40	0,75	0,81
Pisa	1,00	1,03	0,98	1,00	4,08	0,21	0,86
Siena	1,01	0,92	1,08	0,97	2,22	0,44	0,95
Media	**1,05**	**1,06**	**0,92**	**0,87**	**2,65**	**0,36**	**0,85**

I valori dell'ultima riga sono rappresentati dalle medie ponderate dei corrispondenti coefficienti delle tre Facoltà.

Le previsioni complessive dei laureati delle tre Facoltà toscane di Medicina e Chirurgia forniscono una stima di laureati/anno che va dalle 561 alle 742 unità.

Graf. 1 – Totale regionale – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: laureati dal 2001/02 al 2016/17.



Il numero annuo massimo di studenti di laureati in Medicina e Chirurgia per effetto di studenti già iscritti nell'anno accademico 2011/12 è stimato nel 2016/17 in 742 unità.

Nei prossimi anni è prevista un'offerta di laureati dalle università toscane che varia dalle 600 alle 750 unità all'anno. Si tratta di nuovi laureati potenzialmente iscrivibili alle scuole di specializzazione medica ed al triennio di formazione specifica in Medicina generale.

2. Corsi di laurea di altre figure professionali del ruolo sanitario

Nel ruolo sanitario sono inquadrate figure professionali con lauree non in Medicina e Chirurgia. Per l'accesso al ruolo sanitario, anche tali laureati devono essere in possesso di specifici titoli di specializzazione. Anche se parte dei laureati di alcuni dei corsi di laurea in esame hanno sbocchi professionali diversi da quelli delle aziende sanitarie, si è ritenuto opportuno effettuare le analisi retrospettive e le previsioni dei relativi corsi di laurea attivi in Toscana.

I corsi di laurea presi in considerazione sono:

- *Odontoiatria e Protesi dentaria*, nelle tre Università
- *Medicina veterinaria*, attivo nell'Università di Pisa
- *Farmacia*, attivo nelle tre Università

Come per la laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, nello schema viene rappresentato il meccanismo di passaggio da un anno di corso al successivo e dall'ultimo anno di corso alla laurea. Il metodo utilizzato per la previsione del numero di iscritti e laureati nel periodo 2011/2012 2015/2016 è lo stesso utilizzato per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia e cioè sono stati applicati i coefficienti di passaggio e di laurea al numero di iscrizioni in atto.

La finalità è quella di effettuare previsioni nel prossimo quinquennio del numero di laureati, alcuni dei quali potranno trovare uno sbocco nelle scuole di specializzazione che forniscono titoli di accesso al ruolo sanitario.

Talvolta i coefficienti di passaggio tra i vari anni di corso, soprattutto tra il penultimo del piano di studi e l'ultimo, sono superiori all'unità. La principale causa di ciò può essere ricercata nella irregolarità del percorso di studio di alcuni studenti che rientrano nei vari anni come fuori corso.

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo “Lauree magistrali in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Medicina Veterinaria, Farmacia”

	Sistema formativo	**Anno di corso**						**Sistema formativo - lavorativo**
	Anno accademico	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**Laureati**	**Entrate**
Analisi retrospettiva	2001/02							2003
	2002/03							2004
	2003/04							2005
	2004/05							2006
	2005/06							2007
	2006/07							2008
	2007/08							2009
	2008/09							2010
	2009/10							2011
	2010/11							2012
Programmazione nuovi accessi	2011/12							2013
	2012/13							2014
	2013/14							2015
	2014/15							2016
	2015/16							2017

Iscritti al I anno o ad anni successivi o stima di iscritti provenienti da iscrizioni già avvenute

Laureati

2.1 Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Il corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria è attivo in tutte e tre le Università, pertanto le analisi sono state condotte distintamente per i tre atenei e nel complesso.

2.1.1 Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università di Firenze

Dati retrospettivi

Di seguito viene riportata la serie storica degli iscritti e dei laureati in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università di Firenze; sulla cui base sono stati calcolati i coefficienti di passaggio e di laurea riportati nella tabella 12.

Tab. 11 – Università di Firenze – Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	33	114	56	43	68	57
2002/2003	25	95	49	53	66	41
2003/2004	26	25	92	44	88	53
2004/2005	35	23	19	83	53	48
2005/2006	30	27	26	20	124	92
2006/2007	29	25	25	25	19	6
2007/2008	29	30	20	30	25	25
2008/2009	24	29	25	24	34	15
2009/2010	22	27	30	29	29	20
2010/2011	54	24	26	26	43	26
2011/2012	49	50	27	22	39	26*

** dato stimato*

Tab. 12 – Università di Firenze – Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria: coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	L/V	L/I
2001/2002	2,88	0,43	0,95	1,53	0,84	
2002/2003	1,00	0,97	0,90	1,66	0,62	
2003/2004	0,88	0,76	0,90	1,20	0,60	
2004/2005	0,77	1,13	1,05	1,50	0,91	
2005/2006	0,83	0,93	0,96	0,95	0,74	
2006/2007	1,03	0,80	1,20	1,00	0,32	
2007/2008	1,00	0,83	1,20	1,13	1,00	
2008/2009	1,13	1,03	1,16	1,21	0,44	
2009/2010	1,09	0,96	0,87	1,48	0,69	
2010/2011	0,93	1,13	0,85	1,50	0,60	
Media aritmetica	*1,15*	*0,90*	*1,00*	*1,32*	*0,68*	*0,93*
Parametro adottato (mediana)	*1,00*	*0,90*	*0,95*	*1,35*	*0,68*	*0,78*

Previsione

Tab. 13 – Università di Firenze – Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria: previsioni di iscritti e laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	33	114	56	43	68	57
2002/2003	25	95	49	53	66	41
2003/2004	26	25	92	44	88	53
2004/2005	35	23	19	82,8	52,8	48
2005/2006	30	27	26	20	124	92
2006/2007	29	25	25	25	19	6
2007/2008	29	30	20	30	25	25
2008/2009	24	29	25	24	34	15
2009/2010	22	27	30	29	29	20
2010/2011	54	24	26	26	43	26
2011/2012	49	50	27	22	39	26
2012/2013		49	45	26	30	20
2013/2014			44	43	35	24
2014/2015				42	58	39
2015/2016					57	39

Il rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno 5 anni prima risulta pari a 0,78 (prodotto dei coefficienti di passaggio e di laurea adottati).

Il numero di laureati previsti in totale dal 2011/2012 al 2015/2016 ammonta a 148, con una media annua di 30 unità.

2.1.2 Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università di Pisa

Tab. 14 – Università di Pisa – Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	22	21	31	60	176	43
2002/2003	28	24	20	31	217	49
2003/2004	22	28	23	20	191	53
20042005	24	22	28	23	142	48
2005/2006	27	26	31	27	125	30
2006/2007	15	24	33	28	111	26
2007/2008	15	16	26	32	109	42
2008/2009	10	15	16	25	103	30
2009/2010	7	10	14	17	91	23
2010/2011	10	6	10	13	75	22
2011/2012	14	8	7	9	62	17*

** dato stimato*

Le iscrizioni al corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università di Pisa sono abbastanza regolari negli anni e nel passaggio da un anno di corso al successivo, ad eccezione del quinto anno. A fini di previsione è stata comunque utilizzata la media aritmetica o la mediana dei coefficienti di passaggio calcolati. I valori dei tassi di passaggio e le conseguenti previsioni sono riportate nelle tabelle successive. Il rapporto tra il numero di laureati e iscritti al primo anno 5 anni prima è pari a 1,12 (prodotto dei coefficienti di passaggio e di laurea adottati).

Tab. 15 – Università di Pisa – Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria: coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	L/V	L/I
2001/2002	1,09	0,95	1,00	3,62	0,24	
2002/2003	1,00	0,96	1,00	6,16	0,23	
2003/2004	1,00	1,00	1,00	7,10	0,28	
2004/2005	1,08	1,41	0,96	5,43	0,34	
2005/2006	0,89	1,27	0,90	4,11	0,24	
2006/2007	1,07	1,08	0,97	3,89	0,23	
2007/2008	1,00	1,00	0,96	3,22	0,39	
2008/2009	1,00	0,93	1,06	3,64	0,29	
2009/2010	0,86	1,00	0,93	4,41	0,25	
2010/2011	0,80	1,17	0,90	4,77	0,29	
Media aritmetica	*0,98*	*1,08*	*0,97*	*4,64*	*0,28*	*1,32*
Parametro adottato	*0,98*	*1,00**	*0,97*	*4,26**	*0,28*	*1,12*

**mediana*

Tab. 16 – Università di Pisa – Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria: previsioni di iscritti e laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	22	21	31	60	176	43
2002/2003	28	24	20	31	217	49
2003/2004	22	28	23	20	191	53
2004/2005	24	22	28	23	142	48
2005/2006	27	26	31	27	125	30
2006/2007	15	24	33	28	111	26
2007/2008	15	16	26	32	109	42
2008/2009	10	15	16	25	103	30
2009/2010	7	10	14	17	91	23
2010/2011	10	6	10	13	75	22
2011/2012	14	8	7	9	62	17
2012/2013		14	8	7	38	11
2013/2014			14	8	30	8
2014/2015				14	34	9
2015/2016					60	17

La previsione relativa all'ultimo anno accademico 2015/16 è pari 17 laureati.

2.1.3 Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università di Siena

Tab. 17 – Università di Siena – Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	22	103	65	65	100	61
2002/2003	33	20	43	118	110	78
2003/2004	28	36	18	48	152	86
2004/2005	32	26	35	16	112	51
2005/2006	39	29	27	32	75	29
2006/2007	32	29	31	25	81	48
2007/2008	23	23	24	26	46	35
2008/2009	24	23	29	30	45	23
2009/2010	17	22	24	31	37	21
2010/2011	1	17	23	28	58	32
2011/2012	0	1	17	24	37	21*

** dato stimato*

Le iscrizioni al corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Siena sono abbastanza regolari negli anni e nel passaggio da un anno di corso al successivo, ad eccezione del quinto anno. A fini della previsione è stata utilizzata o la media aritmetica o la mediana dei coefficienti di passaggio calcolati. I valori dei tassi di passaggio e le conseguenti previsioni sono riportati nelle tabelle che seguono. Il rapporto tra numero di laureati e iscritti al 1° anno 5 anni prima è pari a 1,01 (prodotto dei coefficienti di passaggio e di laurea adottati).

Tab. 18 – Università di Siena – Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria: coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V	L./I
2001/2002	0,91	0,42	1,82	1,69	0,61	
2002/2003	1,09	0,90	1,12	1,29	0,71	
2003/2004	0,93	0,97	0,89	2,33	0,57	
2004/2005	0,91	1,04	0,91	4,69	0,46	
2005/2006	0,74	1,07	0,93	2,53	0,39	
2006/2007	0,72	0,83	0,84	1,84	0,59	
2007/2008	1,00	1,26	1,25	1,73	0,76	
2008/2009	0,92	1,04	1,07	1,23	0,51	
2009/2010	1,00	1,05	1,17	1,87	0,57	
2010/2011	1,00	1,00	1,04	1,32	0,55	
Media aritmetica	*0,92*	*0,96*	*1,10*	*2,05*	*0,57*	*1,14*
Parametro adottato	*0,92**	*1,02*	*1,06*	*1,79*	*0,57**	*1,01*

******media aritmetica*

Tab. 19 – Università di Siena – Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria: previsioni di iscritti e laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	22	103	65	65	100	61
2002/2003	33	20	43	118	110	78
2003/2004	28	36	18	48	152	86
2004/2005	32	26	35	16	112	51
2005/2006	39	29	27	32	75	29
2006/2007	32	29	31	25	81	48
2007/2008	23	23	24	26	46	35
2008/2009	24	23	29	30	45	23
2009/2010	17	22	24	31	37	21
2010/2011	1	17	23	28	58	32
2011/2012	0	1	17	24	37	21
2012/2013		0	1	18	43	25
2013/2014			0	1	32	18
2014/2015				0	2	1
2015/2016					0	0

2.1.4 Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università di Firenze, Pisa e Siena.

Nella Regione Toscana, il numero degli studenti che si laureeranno in Odontoiatria e Protesi dentaria nel quinquennio 2011/2012–2015/2016 è stato ottenuto dalla somma delle stime di previsione dei laureati che usciranno dalle tre Università.

Tab. 20 – Totale regionale – Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2011/12 e previsioni dei laureati fino al 2015/16

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	77	238	152	168	344	161
2002/2003	86	139	112	202	393	168
2003/2004	76	89	133	112	431	192
2004/2005	91	71	82	121,8	306,8	147
2005/2006	96	82	84	79	324	151
2006/2007	76	78	89	78	211	80
2007/2008	67	69	70	88	180	102
2008/2009	58	67	70	79	182	68
2009/2010	46	59	68	77	157	64
2010/2011	65	47	59	67	176	80
2011/2012	63	59	51	55	138	64
2012/2013		63	54	51	111	56
2013/2014			58	52	97	50
2014/2015				56	94	49
2015/2016					117	56

I coefficienti di passaggio da un anno al successivo e di laurea per sede e medi regionali sono i seguenti:

Sedi	II/I	III/II	IV/III	V/IV	L/V	L/I
Firenze	1,00	0,90	0,95	1,35	0,68	0,78
Pisa	0,98	1,00	0,97	4,64	0,28	1,12
Siena	0,92	1,02	1,06	1,79	0,57	1,01
Totale	**1,00**	**0,92**	**1,00**	**2,02**	**0,46**	**0,85**

Il rapporto tra numero di laureati e iscritti al 1° anno 5 anni prima è pari a 0,85.

Cioè si laureano in media l'85% degli studenti che si iscrivono al 1° anno.

2.2 Corsi di laurea in Farmacia e in Medicina Veterinaria

Nelle tabelle che seguono sono riportate le serie storiche, i coefficienti di passaggio e di laurea e le previsioni degli iscritti e dei laureati ai vari corsi di laurea relativi alle figure professionali mediche e non mediche del ruolo sanitario: Farmacia e Medicina Veterinaria.

Le stime nel quinquennio oggetto di studio sono state ottenute assumendo come parametro di sintesi la media aritmetica dei coefficienti di passaggio e di laurea rilevati in media negli anni precedenti.

2.2.1 Corso di laurea in Farmacia

Tab. 21 – Università di Firenze – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2011/2012

Anno Accademico	**Iscritti**					**Laureati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	
2001/2002	155	157	174	207	322	97
2002/2003	139	112	151	200	360	122
2003/2004	180	114	102	155	409	91
2004/2005	145	93	72	57	67	8
2005/2006	142	121	88	73	113	19
2006/2007	178	121	117	84	159	22
2007/2008	164	133	120	101	200	41
2008/2009	201	127	120	116	258	39
2009/2010	130	155	122	109	316	75
2010/2011	385	103	130	114	314	72
2011/2012	103	265	96	125	349	74*

** dato stimato*

Tab. 22 – Università di Firenze – Corso di laurea in Farmacia: coefficienti di passaggio e di laurea

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L/V	L/I
2001/2002	0,72	0,96	1,15	1,74	0,30	
2002/2003	0,82	0,91	1,03	2,05	0,34	
2003/2004	0,52	0,63	0,56	0,43	0,22	
2004/2005	0,83	0,95	1,01	1,98	0,12	
2005/2006	0,85	0,97	0,95	2,18	0,17	
2006/2007	0,75	0,99	0,86	2,38	0,14	
2007/2008	0,77	0,90	0,97	2,55	0,21	
2008/2009	0,77	0,96	0,91	2,72	0,15	
2009/2010	0,79	0,84	0,93	2,88	0,24	
2010/2011	0,69	0,93	0,96	3,06	0,23	
Media aritmetica	*0,75*	*0,90*	*0,93*	*2,20*	*0,21*	*0,29*
*Parametro adottato**	*0,75*	*0,90*	*0,93*	*2,20*	*0,21*	*0,29*

**media aritmetica*

Seguendo le coorti di studenti iscritti al corso di laurea in Farmacia di Firenze si nota che al quinto anno si ha un incremento notevole di iscritti. Di conseguenza, il coefficiente di passaggio dal quarto al quinto anno supera l'unità per effetto degli studenti fuori corso.

Tab. 23 – Università di Firenze – Corso di laurea in Farmacia: previsioni degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	155	157	174	207	322	97
200220/03	139	112	151	200	360	122
2003/2004	180	114	102	155	409	91
2004/2005	145	93	72	57	67	8
2005/2006	142	121	88	73	113	19
2006/2007	178	121	117	84	159	22
2007/2008	164	133	120	101	200	41
2008/2009	201	127	120	116	258	39
2009/2010	130	155	122	109	316	75
2010/2011	385	103	130	114	314	72
2011/2012	103	265	96	125	349	74
2012/2013		77	240	90	275	58
2013/2014			70	224	198	42
2014/2015				65	492	104
2015/2016					143	30

Tab. 24 – Università di Pisa – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2011/2012

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	190	141	129	172	100	103
2002/2003	95	165	139	178	142	101
2003/2004	102	72	157	167	161	76
2004/2005	111	79	66	156	202	68
2005/2006	127	77	69	73	267	62
2006/2007	166	89	69	77	256	64
2007/2008	57	116	79	77	260	67
2008/2009	89	58	109	80	251	41
2009/2010	89	84	59	114	255	42
2010/2011	91	76	101	65	321	56
2011/2012	96	85	75	104	301	75*

** dato stimato*

Tab. 25 – Università di Pisa – Corso di laurea in Farmacia: coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V	L./I
2001/2002	0,87	0,99	1,38	0,83	1,03	
2002/2003	0,76	0,95	1,20	0,90	0,71	
2003/2004	0,77	0,92	0,99	1,21	0,47	
2004/2005	0,69	0,87	1,11	1,71	0,34	
2005/2006	0,70	0,90	1,12	3,51	0,23	
2006/2007	0,70	0,89	1,12	3,38	0,25	
2007/2008	1,02	0,94	1,01	3,26	0,26	
2008/2009	0,94	1,02	1,05	3,19	0,16	
2009/2010	0,85	1,20	1,10	2,82	0,16	
2010/2011	0,93	0,99	1,03	4,63	0,17	
Media aritmetica	*0,82*	*0,97*	*1,11*	*2,54*	*0,38*	*0,85*
Parametro adottato	*0,82*	*0,97*	*1,11*	*2,54*	*0,25**	*0,56*

** mediana*

Seguendo le coorti di studenti, si nota che al quinto anno si ha un aumento di iscritti. Di conseguenza, il coefficiente di passaggio dal terzo al quarto anno supera l'unità.

Tab. 26 – Università di Pisa – Corso di laurea in Farmacia: previsioni degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	190	141	129	172	100	103
200220/03	95	165	139	178	142	101
2003/2004	102	72	157	167	161	76
2004/2005	111	79	66	156	202	68
2005/2006	127	77	69	73	267	62
2006/2007	166	89	69	77	256	64
2007/2008	57	116	79	77	260	67
2008/2009	89	58	109	80	251	41
2009/2010	89	84	59	114	255	42
2010/2011	91	76	101	65	321	56
2011/2012	96	85	75	104	301	75
2012/2013		79	82	83	264	66
2013/2014			76	91	211	53
2014/2015				84	231	58
2015/2016					214	54

Tab. 27 – Università di Siena – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2011/2012

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	57	69	85	87	167	43
2002/2003	67	47	77	80	175	60
2003/2004	84	61	50	74	178	60
2004/2005	81	73	60	56	179	43
2005/2006	100	69	85	47	181	70
2006/2007	111	80	96	60	153	36
2007/2008	135	82	101	50	139	37
2008/2009	121	94	98	47	101	33
2009/2010	143	105	162	79	199	65
2010/2011	264	104	172	102	226	51
2011/2012	834	189	144	109	237	70*

**dato stimato*

Tab. 28 – Università di Siena – Corso di laurea in Farmacia: coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L/V	L/I
2001/2002	0,82	1,12	0,94	2,01	0,26	
2002/2003	0,91	1,06	0,96	2,23	0,34	
2003/2004	0,87	0,98	1,12	2,42	0,34	
2004/2005	0,85	1,16	0,78	3,23	0,24	
2005/2006	0,80	1,39	0,71	3,26	0,39	
2006/2007	0,74	1,26	0,52	2,32	0,24	
2007/2008	0,70	1,20	0,47	2,02	0,27	
2008/2009	0,87	1,72	0,81	4,23	0,33	
2009/2010	0,73	1,64	0,63	2,86	0,33	
2010/2011	0,72	1,38	0,63	2,32	0,23	
Media aritmetica	*0,80*	*1,29*	*0,76*	*2,69*	*0,29*	*0,62*
Parametro adottato	*0,80*	*1,23**	*0,76*	*2,37**	*0,29*	*0,52*

** mediana*

Seguendo le coorti di studenti, si nota che al quinto anno si ha un incremento notevole nel numero di iscritti, di conseguenza il coefficiente di passaggio dal quarto al quinto anno supera l'unità per effetto degli iscritti fuori corso.

Tab. 29 – Università di Siena – Corso di laurea in Farmacia: previsioni degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	57	69	85	87	167	43
200220/03	67	47	77	80	175	60
2003/2004	84	61	50	74	178	60
2004/2005	81	73	60	56	179	43
2005/2006	100	69	85	47	181	70
2006/2007	111	80	96	60	153	36
2007/2008	135	82	101	50	139	37
2008/2009	121	94	98	47	101	33
2009/2010	143	105	162	79	199	65
2010/2011	264	104	172	102	226	51
2011/2012	834	189	144	109	237	70
2012/2013		667	232	109	258	76
2013/2014			820	176	258	76
2014/2015				621	417	123
2015/2016					1472	433

Tab. 30 – Totale regionale – Corso di laurea magistrale in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2011/2012 e previsioni di iscritti e laureati dal 2011/12

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	402	367	388	466	589	243
2002/2003	301	324	367	458	677	283
2003/2004	366	247	309	396	748	227
2004/2005	337	245	198	269	448	119
2005/2006	369	267	242	193	561	151
2006/2007	455	290	282	221	568	122
2007/2008	356	331	300	228	599	145
2008/2009	411	279	327	243	610	113
2009/2010	362	344	343	302	770	182
2010/2011	740	283	403	281	861	179
2011/2012	1033	539	315	338	887	219
2012/2013		823	554	282	797	200
2013/2014			966	491	667	171
2014/2015				770	1140	285
2015/2016					1829	517

I coefficienti per sede e medi regionali di passaggio e di laurea risultano i seguenti:

Sedi	II/I	III/II	IV/III	V/IV	L/V	L/I
Firenze	0,75	0,90	0,93	2,20	0,21	0,29
Pisa	0,82	0,97	1,11	2,54	0,25	0,56
Siena	0,80	1,23	0,76	2,37	0,29	0,52
Totale	**0,80**	**1,03**	**0,90**	**2,36**	**0,25**	**0,43**

La previsione per il 2015-16 è di 517 laureati, molto superiore a quello previsto per i precedenti anni accademici: l'incremento è dovuto al numero di iscrizioni al 1° anno al corso di laurea di Siena molto elevato nell'anno accademico 2011-12, pari a più di tre volte dell'anno precedente, che a sua volta era molto più elevato della media degli anni accademici precedenti.

2.2.2 Corso di laurea in Medicina Veterinaria

Tab. 31 – Università di Pisa – Corso di laurea in Medicina Veterinaria: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2011/2012

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	92	74	72	98	531	74
2002/2003	88	118	62	65	549	68
2003/2004	108	90	144	112	439	100
2004/2005	96	95	110	159	356	93
2005/2006	92	89	92	115	396	81
2006/2007	97	88	91	104	411	76
2007/2008	89	98	85	99	421	89
2008/2009	91	85	94	85	420	65
2009/2010	75	89	85	91	398	74
2010/2011	81	99	85	66	426	52
2011/2012	69	86	107	87	397	75*

**dato stimato*

Tab. 32 – Università di Pisa – Corso di laurea in Medicina Veterinaria: coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V	L./I
2001/2002	1,28	0,84	0,90	5,60	0,14	
2002/2003	1,02	1,22	1,81	6,75	0,12	
2003/2004	0,88	1,22	1,10	3,18	0,23	
2004/2005	0,93	0,97	1,05	2,49	0,26	
2005/2006	0,96	1,02	1,13	3,57	0,20	
2006/2007	1,01	0,97	1,09	4,05	0,18	
2007/2008	0,96	0,96	1,00	4,24	0,21	
2008/2009	0,98	1,00	0,97	4,68	0,15	
2009/2010	1,32	0,96	0,78	4,68	0,19	
2010/2011	1,06	1,08	1,02	6,02	0,12	
Media aritmetica	*1,04*	*1,02*	*1,08*	*4,53*	*0,18*	*0,95*
Parametro adottato	*0,99**	*0,98**	*1,08*	*4,46**	*0,19**	*0,89*

** mediana*

Il rapporto tra numero di laureati previsti e numero di studenti iscritti al 1° anno 5 anni prima è pari a 0,89 (prodotto dei coefficienti di passaggio e di laurea adottati).

Cioè su 100 studenti che si iscrivono al 1° anno conseguono in media la laurea in 89.

Tab. 33 – Università di Pisa – Corso di laurea in Medicina Veterinaria: previsioni degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	92	74	72	98	531	74
200220/03	88	118	62	65	549	68
2003/2004	108	90	144	112	439	100
2004/2005	96	95	110	159	356	93
2005/2006	92	89	92	115	396	81
2006/2007	97	88	91	104	411	76
2007/2008	89	98	85	99	421	89
2008/2009	91	85	94	85	420	65
2009/2010	75	89	85	91	398	74
2010/2011	81	99	85	66	426	52
2011/2012	69	86	107	87	397	75
2012/2013		68	84	116	388	74
2013/2014			67	91	517	98
2014/2015				73	406	77
2015/2016					326	62

3. Formazione specifica in Medicina Generale

Nella Regione Toscana sono stati effettuati dieci corsi di formazione specifica in Medicina Generale. I dati di tipo retrospettivo, forniti dalla Regione Toscana, sono riportati nella tabella sottostante.

Tab. 34 – Iscritti e diplomati al biennio – triennio[1] di formazione specifica in Medicina Generale dal 1994 al 2012

Anno Accademico	Numero posti bando	Iscritti I anno	Idonei
1994/1995	145 I corso		125
1996/1997	215 II corso		173
1997/1998	100 III corso		76
2000/2002	130 IV corso	62	53
2001/2003	120 V corso	48	42
2003/2006	130 VI corso	91	88
2006/2009	68 VII corso	68	53
2007/2010	68 VIII corso	64	50
2008/2011	68 IX corso	81	66
2009/2012	68 X corso	77	65
2010/2013	68 XI corso	88	75*
2011/2014	68 XII corso	86	73*
2012/2015	75 XIII corso	75	64*

** valori stimati*

Prendendo come riferimento il numero degli iscritti al primo anno e gli idonei per corso del periodo compreso tra il IV corso e l'ultimo di cui sono disponibili dati certi, si ottiene un coefficiente di idoneità pari allo 0,85; su 100 iscritti terminano il corso con successo 85. La media annua di idonei per lo stesso periodo è di 60 unità all'anno, in aumento di 5-10 unità negli ultimi anni del periodo di previsione.

Tab. 35 – Coefficienti di idoneità dal 2000/02 al 2009/12

Anno	D/I
2000/02	0,88
2001/03	0,85
2003/06	0,96
2006/09	0,78
2007/10	0,85
2008/11	0,81
2009/12	0,85
Media	*0,85*

[1] Dal VI corso la scuola diventa triennale

4. Scuole di specializzazione

Questa parte del rapporto riporta i risultati delle previsioni effettuate sul sub-sistema “Scuole di specializzazione medica”. I dati sono stati forniti dagli Uffici di statistica delle Università e dalle Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze, di Pisa e di Siena. Dall’anno accademico 2008/09 le scuole di specializzazione di 4 anni sono diventate tutte di 5, pertanto le proiezioni di queste scuole sono identiche alle scuole di durata quinquennale. Si vedano i relativi schemi dei flussi di seguito riportati.

Le analisi condotte hanno permesso di calcolare:

- Coefficienti di passaggio e di specializzazione specifici per singola scuola e per ateneo
- Previsioni del numero di specializzati per effetto di iscrizioni già in atto, per singola scuola e per ateneo
- Previsioni del numero di specializzati per singola scuola delle Università di Firenze, di Pisa e di Siena complessivamente considerate.

Inoltre, data la bassa numerosità degli iscritti alle scuole di specializzazione, sono state fatte ulteriori analisi accorpando le scuole per durata del corso di studi. I dati riassuntivi calcolati per ognuna delle tre sedi universitarie sono:

- Coefficienti di passaggio e di specializzazione, per durata del corso di studi
- Previsione del numero di iscritti e specializzati, per durata del corso di studi, ottenuti come somma dei dati calcolati per singola scuola. I valori così calcolati non coincidono con quelli che si ottengono applicando i coefficienti di passaggio medi regionali
- Previsioni di iscritti e specializzati in totale nelle tre sedi universitarie toscane, per durata del corso di studi.

Nella tabella seguente sono elencate le Scuole di specializzazione presenti in Toscana, la loro durata e la sede universitaria presso cui sono attivate.

Tab. 36 - Scuole di specializzazione medica nelle sedi universitarie di Firenze, Pisa e Siena attive in tutti o in parte degli anni accademici 2001-2002 e 2011-2012

Scuola	Durata	Firenze	Pisa	Siena
Allergologia ed immunologia clinica	5*	X	X(1)	X(1)
Anatomia patologica	5	X	X	X
Anestesia, rianimazione e terapia intensiva	5*	X	X	X
Audiologia e Foniatria	5*	X(2)		X(2)
Biochimica clinica	5	X(3)	X(3)	X(3)
Cardiochirurgia	5	X	X	X
Cardiologia + Malattie dell'apparato cardiovascolare	5*	X	X	X
Chirurgia apparato digerente	5	X	X	X
Chirurgia generale	6	X	X	X
Chirurgia odontostomatologica	5*	X		
Chirurgia pediatrica	5	X		X
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	5	X		X
Chirurgia toracica	5	X	X	X
Chirurgia vascolare	5	X	X	X
Dermatologia e venereologia	5*	X	X	X
Ematologia	5*	X	X	X
Endocrinologia e malattie del ricambio	5	X	X	X
Farmacologia medica	5	X	X	
Fisica medica	5*	X(4)	X(5)	
Gastroenterologia	5*	X	X	X
Genetica medica	5	X		X
Geriatria	5*	X	X	X
Ginecologia ed ostetricia	5	X	X	X
Igiene e medicina preventiva	5*	X	X	X
Malattie dell'apparato respiratorio	5*	X	X	X
Malattie infettive	5*	X	X	X
Medicina del lavoro	5*	X	X	X
Medicina dello sport	5*	X	X	X
Medicina d'emergenza urgenza	5	X	X	X
Medicina fisica e riabilitativa	5*	X	X	
Medicina interna	5	X	X	X
Medicina legale	5*	X	X	X
Medicina nucleare	5*	X	X	
Medicina termale	5			
Microbiologia e virologia	5*		X	X
Nefrologia	5	X	X	X
Neurochirurgia	5	X	X	X
Neurofisiopatologia	5*	X	X	X
Neurologia	5	X		X
Neuropsichiatria infantile	5	X	X	
Oftalmologia	5*	X	X	X
Oncologia medica	5*	X	X	X
Ortopedia e traumatologia	5	X	X	X
Otorinolaringoiatria	5*	X	X	X
Patologia clinica	5		X	
Pediatria	5	X	X	X
Psichiatria	5*	X	X	X
Radiodiagnostica	5*	X	X	X
Radioterapia	5*	X	X	X
Reumatologia	5*	X	X	X
Tossicologia medica	5	X		
Urologia	5	X	X	X

**Scuole di specializzazione di durata quadriennale in precedenza ora quinquennale*

(1) Nessuna iscrizione al primo anno dal 2008-09

(2) Nessuna iscrizione al primo anno a Firenze dal 2009-10 e Siena dal 2008-09

(3) Nessuna iscrizione al primo anno dal 2009-10

(4) Nessuna iscrizione al primo anno dal 2004-05

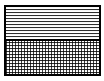
(5) Nessuna iscrizione al primo anno dal 2010-11

I prospetti che seguono riportano lo schema dei flussi relativi alle scuole di specializzazione medica, in cui è rappresentato il meccanismo di passaggio da un anno di corso al successivo e dall'ultimo anno di corso alla specializzazione, utile per le analisi retrospettiva e prospettica.

I prospetti si differenziano a seconda della durata della scuola di specializzazione.

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo "Scuole di specializzazione medica" (durata ex 4 anni**)**

	Sistema formativo	**Anno di corso**						**Sistema lavorativo**
	Anno accademico	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**Specializzati**	**Entrate**
Analisi retrospettiva	2001/02							2003
	2002/03							2004
	2003/04							2005
	2004/05							2006
	2005/06							2007
	2006/07							2008
	2007/08							2009
	2008/09							2010
	2009/10							2011
	2010/11							2012
Programmazione nuovi accessi	2011/12							2013
	2012/13							2014
	2013/14							2015
	2014/15							2016
	2015/16							2017



Iscritti al I anno o ad anni successivi provenienti da iscrizioni già avvenute
Specializzati

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo “Scuole di specializzazione medica” (durata 5 anni)

	Sistema formativo	**Anno di corso**						**Sistema lavorativo**
	Anno accademico	I	II	III	IV	V	Specializ-zati	Entrate
Analisi retrospettiva	2001/02							2003
	2002/03							2004
	2003/04							2005
	2004/05							2006
	2005/06							2007
	2006/07							2008
	2007/08							2009
	2008/09							2010
	2009/10							2011
	2010/11							2012
Programmazione nuovi accessi	2011/12							2013
	2012/13							2014
	2013/14							2015
	2014/15							2016
	2015/16							2017

Iscritti al I anno o ad anni successivi provenienti da iscrizioni già avvenute

Specializzati

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo “Scuole di specializzazione medica” (durata 6 anni)

	Sistema formativo	Anno di corso							Sistema lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V	VI	Specializzati	Entrate
Analisi retrospettiva	2001/02								2003
	2002/03								2004
	2003/04								2005
	2004/05								2006
	2005/06								2007
	2006/07								2008
	2007/08								2009
	2008/09								2010
	2009/10								2011
	2010/11								2012
Programmazione nuovi accessi	2011/12								2013
	2012/13								2014
	2013/14								2015
	2014/15								2016
	2015/16								2017
	2016/17								2018

Iscritti al I anno o ad anni successivi provenienti da iscrizioni già avvenute

Specializzati

Dati e analisi retrospettive, risultate dalle complesse elaborazioni effettuate a fini previsivi con criteri estrapolativi sono presentati nei numeri che seguono. Le previsioni riguardano il numero di iscritti e di laureati per effetto di studenti già iscritti nell’anno accademico 2011/12.

Il numero 4.1 è dedicato alle analisi e alle previsioni effettuate su insiemi aggregati di scuole, per sede universitaria (Firenze, Pisa e Siena), e all’interno di ciascuna sede per durata dei corsi (5 anni ex 4, 5 anni e 6 anni) e in complesso per tutte le scuole della sede e della Regione Toscana. L’aggregazione dei dati storici analitici di più scuole (stessa durata, stessa sede, tutta la regione) prima di procedere alla applicazione dei criteri estropolativi di previsione, è motivata dalla esigenza di effettuare stime dei parametri (coefficienti di passaggio all’anno di corso successivo e dall’ultimo anno alla laurea) su base statistica più solida, tenendo anche conto del fatto che molte scuole presentano numerosità di iscritti e di laureati molto basse. Tali previsioni sono state poi confrontate con le corrispondenti sintesi ottenute per somma dei risultati delle estrapolazioni effettuate per singola scuola.

Nel successivo punto 4.2 sono presentati risultati delle previsioni effettuate per singola scuola nell'ambito delle tre classi di durata e per ciascuna tipologia di scuola, per sede ove la stessa è attiva.

Nel punto 4.3 sono riportati i risultati sintetici per tutte e tre le sedi distintamente per singola scuola nell'ambito delle tre tipologie di durata. A conclusione di ciascuna durata sono riportate anche sintesi di tutte le scuole.

Il punto 4.4 è dedicato alle sintesi dei risultati previsivi per tutte le scuole della stessa sede.

Infine è anche presentata nel punto 4.5 una tabella riassuntiva dei risultati previsivi di iscritti e laureati per tutte le scuole di specializzazione medica operanti nelle Regione Toscana.

4.1 Previsioni su dati aggregati per durata, sede e su sintesi regionali

4.1.1 Scuole di specializzazione medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze

4.1.1.1 Analisi dei coefficienti di funzionamento

Nelle tabelle seguenti sono riportati i coefficienti di funzionamento delle scuole di specializzazione per durata delle stesse, riferiti al periodo 2001/2002–2010/2011.

Tali coefficienti sono stati calcolati prendendo in considerazione tutti gli iscritti alle scuole di specializzazione medica aventi la stessa durata, sono stati calcolati i rapporti tra le iscrizioni ad un determinato anno di corso nell'anno accademico k e le iscrizioni all'anno di corso precedente nell'anno accademico k-1. I coefficienti di specializzazione sono stati calcolati rapportando il numero di specializzati al numero di iscritti all'ultimo anno di corso nello stesso anno accademico.

Per i coefficienti di passaggio dal IV al V anno non ci sono serie storiche di riferimento, si assume pertanto che il coefficiente sia pari a 1.

Tab. 37 – Università di Firenze: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quadriennale in precedenza, ora quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/IV
2001/2002	0,93	1,01	1,01		1,00
2002/2003	0,95	0,97	1,01		0,89
2003/2004	0,77	0,66	0,67		0,99
2004/2005	0,99	1,06	1,19		1,63
2005/2006	0,84	1,01	1,13		1,21
2006/2007	0,57	1,09	1,04		0,80
2007/2008	0,60	0,64	0,89		0,92
2008/2009	0,88	0,81	1,38		0,60
2009/2010	0,99	1,1	1,31		1,44
2010/2011	0,96	0,88	1,06		0,07
Media aritmetica	0,85	0,92	1,07		0,95
Mediana	0,91	0,99	1,05		0,96
Parametro adottato	0,91	0,92	1,05	1,00	0,96

I coefficienti relativi alle scuole di specializzazione ex quattro anni risultano costanti negli anni e si mantengono su valori molto elevati, vicini all'unità. E' stato quindi scelto come parametro per la estrapolazione la media aritmetica dei coefficienti calcolati.

Tab. 38 – Università di Firenze: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	0,98	0,78	0,97	0,64	0,95
2002/2003	0,92	1,00	0,92	0,72	1,08
2003/2004	0,72	0,86	0,93	0,97	1,06
2004/2005	0,64	1,03	1,03	1,05	0,93
2005/2006	0,88	1,47	1,11	1,03	1,01
2006/2007	0,40	1,08	0,93	0,91	1,24
2007/2008	0,59	1,79	0,98	0,93	0,92
2008/2009	0,61	0,78	1,13	0,80	1,26
2009/2010	1,12	1,28	1,53	0,72	1,05
2010/2011	0,92	0,87	0,85	0,41	0,74
Media aritmetica	0,78	1,09	1,04	0,82	1,02
Mediana	0,80	1,02	0,98	0,86	1,03
Parametro adottato	0,78	1,09	1,04	0,82	1,02

Per quanto riguarda le scuole di specializzazione aventi durata quinquennale, il passaggio da un anno di corso al successivo non ha subito variazioni di rilievo nel corso degli anni. I coefficienti di passaggio assumono valori poco variabili.

La tabella che segue si riferisce alla scuola di Chirurgia Generale che è l'unica ad avere una durata di sei anni.

Tab. 39 – Università di Firenze: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica della durata di sei anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/VI
2001/2002	0,71	1,00	1,00	1,00	0,71	0,29
2002/2003	0,88	0,8	1,00	1,00	1,00	1,00
2003/2004	0,5	0,71	1,00	1,00	0,71	1,00
2004/2005	1,00	1,67	1,40	1,25	1,00	0,80
2005/2006	0,67	0,80	1,20	1,14	1,00	1,40
2006/2007	0,33	1,5	1,00	0,83	1,13	1,00
2007/2008	0,25	2,00	0,83	0,75	1,4	0,56
2008/2009	0,88	1,67	1,00	1,00	1,33	1,00
2009/2010	1,00	1,29	1,6	1,25	1,20	0,75
2010/2011	1,13	1,13	0,89	0,63	1,00	1,33
Media aritmetica	0,74	1,26	1,09	0,99	1,05	0,91
Mediana	0,80	1,21	1,00	1,00	1,05	1,00
Parametro adottato	0,74	1,00	1,09	0,99	1,05	0,91

4.1.1.2 Previsioni dei flussi di specializzati

Applicando al numero totale degli iscritti alle singole scuole dal 2001/2002 al 2011/2012 i coefficienti di funzionamento, sono state ottenute le previsioni di specializzati fino al 2015/2016 congiuntamente per le scuole di ex 4 e 5 anni e fino al 2016/2017 per la scuola di 6 anni.

Nelle tabelle sono riportate sintesi delle previsioni effettuate, rispettivamente per le scuole di ex 4, 5 e 6 anni.

Tab. 40 – Università di Firenze: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole ex quadriennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**					**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	
2001/2002	154	136	148	114		114
2002/2003	155	143	138	150		133
2003/2004	155	148	138	139		138
2004/2005	121	120	98	92		125
2005/2006	143	120	127	117		150
2006/2007	122	118	121	144		141
2007/2008	160	70	131	126		115
2008/2009	100	96	45	116		116
2009/2010	118	88	78	62		68
2010/2011	108	117	97	102		89
2011/2012	183	104	103	103		0
2012/2013		167	104	104	97	97
2013/2014			164	104	104	106
2014/2015				167	103	102
2015/2016					166	165

Tab. 41– Università di Firenze: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	91	96	70	83	37	35
2002/2003	86	89	75	68	53	57
2003/2004	94	79	89	69	49	52
2004/2005	76	68	68	83	67	62
2005/2006	89	49	70	70	87	88
2006/2007	86	78	72	76	69	89
2007/2008	115	34	84	67	71	65
2008/2009	95	66	61	82	62	78
2009/2010	60	58	53	69	66	69
2010/2011	64	67	74	81	50	37
2011/2012	132	59	58	63	33	31
2012/2013		116	59	58	60	59
2013/2014			116	59	54	54
2014/2015				116	55	55
2015/2016					112	112

Tab. 42 – Università di Firenze: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	7	5	7	5	7	-	2
2002/2003	8	5	5	7	5	5	5
2003/2004	6	7	4	5	7	5	5
2004/2005	5	3	5	4	5	5	4
2005/2006	6	5	5	7	5	5	7
2006/2007	6	4	4	6	8	5	5
2007/2008	12	2	6	4	5	9	5
2008/2009	8	3	4	5	3	7	7
2009/2010	8	7	5	4	5	4	3
2010/2011	8	8	9	8	5	6	8
2011/2012	14	9	9	8	5	5	5
2012/2013		11	9	9	8	5	5
2013/2014			11	9	9	8	8
2014/2015				11	9	9	9
2015/2016					11	9	9
2016/2017						11	11

Nella tabella 43 sono riportati i dati relativi alle previsioni degli iscritti e degli specializzati nel complesso delle scuole della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze, senza distinzione di durata.

Tab. 43 – Università di Firenze: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di ex 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**						**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	252	237	225	202	44	-	151
2002/2003	249	237	218	225	58	5	195
2003/2004	255	234	231	213	56	5	195
2004/2005	202	191	171	179	72	5	191
2005/2006	238	174	202	194	92	5	245
2006/2007	214	200	197	226	77	5	235
2007/2008	287	106	221	197	76	9	185
2008/2009	188	156	106	201	65	7	198
2009/2010	171	153	136	135	71	4	133
2010/2011	180	192	180	191	55	6	158
2011/2012	329	172	170	174	38	5	36
2012/2013		294	172	171	165	5	161
2013/2014			291	172	167	8	168
2014/2015				294	167	9	166
2015/2016					289	9	286
2016/2017*						11	11

** solo scuole di sei anni*

4.1.2 Scuole di specializzazione medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Pisa

4.1.2.1 Analisi dei coefficienti di funzionamento

Nelle tabelle seguenti sono riportati i coefficienti di funzionamento delle scuole di specializzazione per durata delle stesse, riferiti al periodo 2001/2002–2010/2011.

Tab. 44 – Università di Pisa: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale, ex 4 anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/IV
2001/2002	0,99	1,03	0,98		0,99
2002/2003	0,97	1,01	0,99		0,98
2003/2004	0,87	0,89	0,99		1,01
2004/2005	1,3	0,97	0,99		0,94
2005/2006	0,97	1,05	1,06		1,03
2006/2007	0,82	0,83	0,80		0,79
2007/2008	0,95	0,99	1,15		1,29
2008/2009	1,00	1,02	1,08		0,09
2009/2010	0,92	1,01	1,00		0,85
2010/2011	1,02	1,01	1,00		0
Media aritmetica	1,00	1,00	1,02		0,80
Mediana	0,97	1,01	1,00		0,96
Parametro adottato	1,00	1,00	1,02	1,00	0,80

I coefficienti calcolati assumono valori prossimi all'unità. Per i coefficienti di passaggio dal IV al V anno non ci sono serie storiche di riferimento, si assume pertanto che il coefficiente sia pari a 1.

I coefficienti di passaggio, calcolati per le scuole di specializzazione di cinque anni, sono riportati nella tabella 45.

Tab. 45 - Università di Pisa: coefficienti di passaggio medi riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	0,97	0,91	0,97	0,85	1,21
2002/2003	0,90	1,00	0,98	0,92	1,03
2003/2004	1,04	1,00	0,94	0,95	1,16
2004/2005	1,10	0,99	0,99	1,01	0,97
2005/2006	1,03	1,04	0,99	0,96	0,97
2006/2007	0,95	0,73	0,82	0,49	1,15
2007/2008	1,05	1,1	1,47	1,17	2,13
2008/2009	0,88	0,92	0,99	0,95	1,04
2009/2010	0,96	1,06	0,96	1,01	1,07
2010/2011	0,99	0,96	0,97	0,95	0,44
Media aritmetica	0,99	0,97	1,01	0,93	1,12
Mediana	0,98	1,00	0,98	0,95	1,06
Parametro adottato	0,99	0,97	0,98	0,93	1,12

L'ultima tabella riporta i coefficienti di passaggio relativi alla scuola di chirurgia che ha una durata di sei anni.

Tab. 46 – Università di Pisa: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica della durata di sei anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/V
2001/2002	0,75	0,64	0,78	0,80	1,17	1,00
2002/2003	0,88	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00
2003/2004	0,86	0,86	0,50	0,89	1,00	1,00
2004/2005	1,00	0,67	1,17	1,67	1,00	1,00
2005/2006	0,71	0,33	1,00	0,43	0,60	1,00
2006/2007	1,50	1,20	2,00	1,50	2,33	1,33
2007/2008	0,80	0,67	0,50	0,50	0,83	0,57
2008/2009	1,00	1,00	1,50	1,67	1,00	1,00
2009/2010	1,00	0,83	1,00	1,00	1,20	1,00
2010/2011	0,86	1,00	1,20	1,00	0,67	1,00
Media aritmetica	0,94	0,79	1,07	1,05	1,08	0,99
Mediana	0,87	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
Parametro adottato	0,94	0,79	1,07	1,05	1,08	0,99

4.1.2.2 Previsione dei flussi di specializzati

Applicando al numero totale degli iscritti al 2011/2012 alle singole scuole i coefficienti di funzionamento di cui al precedente punto, sono state ottenute le previsioni di iscritti e specializzati fino al 2015/2016 per le scuole di ex 4 e 5 anni e fino al 2016/2017 per la scuola di 6 anni.

Nelle tabelle sono riportate sintesi delle previsioni effettuate, rispettivamente per le scuole di ex 4, 5 e di 6 anni.

Tab. 47 – Università di Pisa: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole ex quadriennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**					**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	
2001/2002	126	136	125	114		113
2002/2003	134	125	140	123		120
2003/2004	129	130	126	138		139
2004/2005	70	112	116	125		123
2005/2006	112	91	109	115		117
2006/2007	93	109	96	116		119
2007/2008	101	76	90	77		92
2008/2009	99	96	89	127		124
2009/2010	110	99	98	96		12
2010/2011	94	101	100	98		82
2011/2012	105	96	102	100		-
2012/2013		98	95	102	100	99
2013/2014			97	95	102	101
2014/2015				97	95	95
2015/2016					97	96

Tab. 48 – Università di Pisa: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	79	68	75	68	64	64
2002/2003	83	77	62	73	58	70
2003/2004	80	75	77	61	67	69
2004/2005	63	83	75	72	58	67
2005/2006	68	69	82	74	73	71
2006/2007	74	70	72	81	71	81
2007/2008	81	70	51	59	40	85
2008/2009	77	85	77	75	69	72
2009/2010	71	68	78	76	71	76
2010/2011	80	68	72	75	77	34
2011/2012	80	79	65	70	71	71
2012/2013		75	78	65	66	64
2013/2014			75	78	64	62
2014/2015				75	75	74
2015/2016					72	70

Tab. 49 – Università di Pisa: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	12	14	9	5	6	-	6
2002/2003	8	9	9	7	4	7	7
2003/2004	7	7	6	9	7	4	4
2004/2005	3	6	6	3	8	7	7
2005/2006	7	3	4	7	5	8	8
2006/2007	2	5	1	4	3	3	4
2007/2008	5	3	6	2	6	7	4
2008/2009	6	4	2	3	1	5	5
2009/2010	6	6	4	3	5	1	1
2010/2011	7	6	5	4	3	6	6
2011/2012	7	6	6	6	4	2	2
2012/2013		6	6	6	6	4	4
2013/2014			6	6	6	6	6
2014/2015				6	6	6	6
2015/2016					6	6	6
2016/2017						6	6

Nella tabella 50 sono riportate le previsioni degli iscritti e specializzati complessivi nelle scuole di specializzazione di Pisa.

Tab. 50 – Università di Pisa: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di ex 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**						**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	217	218	209	187	70	-	183
2002/2003	225	211	211	203	62	7	197
2003/2004	216	212	209	208	74	4	212
2004/2005	136	201	197	200	66	7	197
2005/2006	187	163	195	196	78	8	196
2006/2007	169	184	169	201	74	3	204
2007/2008	187	149	147	138	46	7	181
2008/2009	182	185	168	205	70	5	198
2009/2010	187	181	184	174	74	1	82
2010/2011	181	177	179	182	72	6	174
2011/2012	192	179	175	179	78	2	85
2012/2013		190	177	174	174	4	176
2013/2014			188	175	169	6	172
2014/2015				186	170	6	174
2015/2016					175	6	172
2016/2017*						6	6

** solo scuole di sei anni*

4.1.3 Scuole di specializzazione medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Siena

4.1.3.1 Analisi dei coefficienti di funzionamento

Nelle tabelle seguenti sono riportati i coefficienti di funzionamento delle scuole di specializzazione per durata delle stesse, riferiti al periodo 2001/2002–2010/2011.

Tab. 51 – Università di Siena: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata ex quadriennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	0,97	0,99	1,01		0,98
2002/2003	0,95	0,98	0,96		0,96
2003/2004	0,99	0,96	0,99		1,03
2004/2005	0,95	0,97	1,01		1,19
2005/2006	0,95	0,98	1,01		0,92
2006/2007	0,96	1,05	1		0,74
2007/2008	0,96	0,99	0,98		0,87
2008/2009	0,94	0,97	0,82		0,86
2009/2010	0,97	0,92	0,92		1,05
2010/2011	0,94	0,96	0,99		0,04
Media aritmetica	0,96	0,98	0,97		0,87
Mediana	0,96	0,98	0,99		0,94
Parametro adottato	0,96	0,98	0,97	1,00	0,87

I coefficienti calcolati assumono valori prossimi all'unità. Per i coefficienti di passaggio dal IV al V anno non ci sono serie storiche di riferimento, si assume pertanto che il coefficiente sia pari a 1.

I coefficienti di passaggio, calcolati per le scuole di specializzazione di cinque anni, sono riportati nella tabella 52.

Tab. 52 – Università di Siena: coefficienti di passaggio medi riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	1,09	0,97	0,89	1,00	1,02
2002/2003	1,00	0,98	1,02	0,79	1,00
2003/2004	0,97	0,97	0,95	1,00	1,00
2004/2005	0,95	0,93	1,03	1,00	0,98
2005/2006	1,00	0,98	1,02	0,95	1,09
2006/2007	0,91	0,91	0,96	0,93	1,00
2007/2008	0,96	1,02	1,08	0,98	0,65
2008/2009	0,95	0,95	0,93	0,93	1,04
2009/2010	1,02	1,02	1,10	0,90	1,04
2010/2011	0,95	1,00	1,05	0,98	0,84
Media aritmetica	0,98	0,97	1,00	0,95	0,97
Mediana	0,97	0,98	1,02	0,97	1,00
Parametro adottato	0,98	0,97	1,00	0,95	0,97

L'ultima tabella riporta i coefficienti di passaggio relativi alla scuola di chirurgia che ha una durata di sei anni.

Tab. 53 – Università di Siena: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica della durata di sei anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/V
2001/2002	1,00	1,00	1,00	1,00	0,5	0,83
2002/2003	1,17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2003/2004	0,60	0,57	0,43	1,00	0,33	1,20
2004/2005	1,50	1,67	1,50	2,33	1,29	2,50
2005/2006	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2006/2007	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29
2007/2008	0,75	0,75	0,75	0,67	0,6	0,67
2008/2009	0,75	0,67	1,00	0,67	1,00	1,00
2009/2010	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2010/2011	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	-
Media aritmetica	0,98	0,94	0,97	1,07	0,87	1,05
Mediana	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Parametro adottato	0,98	0,94	0,97	1,00	0,87	1,00

4.1.3.2 Previsioni dei flussi di specializzati

Applicando al numero totale degli iscritti all'anno accademico 2010/2011 alle singole scuole i coefficienti di funzionamento di cui al precedente punto, sono state ottenute le previsioni di iscritti e specializzati fino al 2015/2016 per le scuole di ex 4 e 5 anni e fino al 2016/2017 per la scuola di 6 anni.

Nelle tabelle sono riportate sintesi delle previsioni effettuate, rispettivamente per le scuole di 4, 5 e di 6 anni.

Tab. 54 – Università di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole ex quadriennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**					**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	
2001/2002	124	143	138	133		131
2002/2003	143	120	141	139		133
2003/2004	151	136	118	136		140
2004/2005	105	150	131	117		132
2005/2006	114	100	146	132		139
2006/2007	98	108	98	148		121
2007/2008	94	94	113	98		109
2008/2009	84	90	93	111		97
2009/2010	72	79	87	76		96
2010/2011	65	70	73	80		88
2011/2012	53	61	67	72		3
2012/2013		51	61	66	72	71
2013/2014			51	61	66	66
2014/2015				51	61	60
2015/2016					51	51

Tab. 55 – Università di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	55	64	75	44	48	49
2002/2003	65	60	62	67	44	44
2003/2004	63	65	59	63	53	53
2004/2005	61	61	63	56	63	62
2005/2006	57	58	57	65	56	61
2006/2007	47	57	57	58	62	62
2007/2008	57	43	52	55	54	35
2008/2009	44	55	44	56	54	56
2009/2010	45	42	52	41	52	54
2010/2011	43	46	43	57	37	31
2011/2012	44	41	46	45	56	56
2012/2013		42	41	45	44	44
2013/2014			42	41	45	45
2014/2015				42	40	40
2015/2016					42	42

Tab. 56 – Università di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	7	7	6	5	6	-	5
2002/2003	6	7	7	6	5	3	3
2003/2004	5	7	7	7	6	5	6
2004/2005	2	3	4	3	7	2	5
2005/2006	4	3	5	6	7	9	9
2006/2007	4	4	3	5	6	7	9
2007/2008	4	4	4	3	5	6	4
2008/2009	4	3	3	3	2	3	3
2009/2010	4	3	2	3	2	2	2
2010/2011	4	4	3	2	3	2	0
2011/2012	4	4	3	3	2	3	3
2012/2013		4	4	3	3	2	2
2013/2014			4	4	3	3	3
2014/2015				4	4	3	3
2015/2016					4	3	3
2016/2017						3	3

Nella tabella 57 sono riportate le previsioni degli iscritti e specializzati complessivi nelle scuole di specializzazione di Siena.

Tab. 57 – Università di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di ex 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**						**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	186	214	219	182	54	-	185
2002/2003	214	187	210	212	49	3	180
2003/2004	219	208	184	206	59	5	199
2004/2005	168	214	198	176	70	2	199
2005/2006	175	161	208	203	63	9	209
2006/2007	149	169	158	211	68	7	192
2007/2008	155	141	169	156	59	6	148
2008/2009	132	148	140	170	56	3	166
2009/2010	121	126	142	134	54	2	139
2010/2011	112	119	125	144	40	2	109
2011/2012	101	108	116	123	56	3	55
2012/2013		98	106	114	123	2	109
2013/2014			96	104	125	3	102
2014/2015				95	123	3	92
2015/2016					84	3	180
2016/2017*						3	3

** solo scuole di sei anni*

4.1.4 Previsioni complessive per durata e sintesi regionale

Nel seguito sono riportate le previsioni totali di iscritti e di specializzati nelle tre sedi universitarie toscane. Come indicato in premessa, si tratta di previsioni effettuate non per singola scuola ma per i subsistemi delle singole facoltà, distintamente per le scuole ex quadriennali, quinquennali e di sei anni. Le previsioni totali indicate sono state ottenute sommando le previsioni delle scuole che costituiscono i relativi subsistemi.

Tab. 58 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni di iscritti e specializzati dalle scuole ex. quadriennali ora di 5 anni, da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**					**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	
2001/2002	404	415	411	361		358
2002/2003	432	388	419	412		386
2003/2004	435	414	382	413		417
2004/2005	296	382	345	334		380
2005/2006	369	311	382	364		406
2006/2007	313	335	315	408		381
2007/2008	355	240	334	301		316
2008/2009	268	273	223	352		344
2009/2010	285	268	264	248		159
2010/2011	267	287	276	285		261
2011/2012	341	254	277	279		-
2012/2013		323	245	280	281	261
2013/2014			308	248	293	263
2014/2015				315	269	232
2015/2016					314	312

Tab. 59 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	225	228	220	195	149	148
2002/2003	234	226	199	208	155	171
2003/2004	237	219	225	193	169	175
2004/2005	200	212	206	211	188	191
2005/2006	214	176	209	209	216	220
2006/2007	207	205	201	215	202	233
2007/2008	253	147	187	181	165	185
2008/2009	216	206	182	213	185	211
2009/2010	176	176	187	185	188	197
2010/2011	187	183	191	218	157	165
2011/2012	256	180	171	179	161	166
2012/2013		238	177	170	169	175
2013/2014			235	175	159	165
2014/2015				233	164	171
2015/2016					230	239

Tab. 60 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	26	26	22	15	19	0	13
2002/2003	22	21	21	20	14	15	15
2003/2004	18	21	17	21	20	14	15
2004/2005	10	12	15	10	20	14	16
2005/2006	17	11	14	20	17	22	24
2006/2007	12	13	8	15	17	15	18
2007/2008	21	9	16	9	16	22	13
2008/2009	18	10	9	11	6	15	15
2009/2010	18	16	11	10	12	7	6
2010/2011	19	18	17	14	11	14	14
2011/2012	25	19	18	17	11	10	10
2012/2013		21	19	18	17	11	11
2013/2014			21	19	18	18	17
2014/2015				21	19	18	18
2015/2016					21	18	18
2016/2017						20	20

Tab. 61 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	655	669	653	571	168	0	519
2002/2003	688	635	639	640	169	15	572
2003/2004	690	654	624	627	189	14	606
2004/2005	506	606	566	555	208	14	587
2005/2006	600	498	605	593	233	22	650
2006/2007	532	555	524	640	222	15	632
2007/2008	629	410	557	510	181	22	514
2008/2009	517	498	418	578	191	15	558
2009/2010	494	460	462	443	200	7	353
2010/2011	473	488	484	517	168	14	441
2011/2012	622	453	466	475	172	10	176
2012/2013		582	441	468	467	11	447
2013/2014			564	442	470	17	445
2014/2015				569	452	18	421
2015/2016					565	18	569
2016/2017*						20	20

** solo scuole di sei anni*

I parametri di passaggio all'anno successivo e di laurea di fatto adottati nelle previsioni effettuate a livello aggregato di tutte le scuole regionali sono i seguenti:

II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/(V+VI)	S/I
0,94	0,97	1,00	0,98	1,00	0,98	0,88

Come si può notare dalla tabella 61, la previsione del numero medio annuo di specializzati con riferimento a studenti già iscritti alle scuole di specializzazione medica delle università della Toscana pari a circa 450 dell'anno accademico 2012/2013, raggiunge le 570 unità a fine periodo (2015/2016).

4.2 Dati e previsioni analitiche per singola scuola distintamente per durata e sede

Nelle tabelle seguenti sono riportate le previsioni di specializzati per effetto di studenti già iscritti alle Facoltà di Medicina e Chirurgia per le scuole di ex quattro, cinque e sei anni delle Università di Firenze, di Pisa e di Siena.

La procedura seguita per la elaborazione è la seguente:

- Tutte e tre le Università hanno fornito i dati relativi alle iscrizioni incluso l'anno accademico 2011/2012; gli ultimi dati disponibili sul numero di specializzati si riferiscono all'anno accademico 2010-2011
- Per tutte le Scuole è stata effettuata la previsione a partire dall'anno successivo a quello per il quale erano disponibili i dati: anni accademici dal 2012/2013
- Le stime dei coefficienti di passaggio da un anno di corso al successivo e alla acquisizione del diploma di specializzazione sono basati sui dati storici disponibili
- Per alcune Scuole con numerosità molto limitata sono state assunte ragionevoli ipotesi di estrapolazione.

4.2.1 Scuole di specializzazione ex quattro anni, ora di cinque anni

ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA

Tab. 62 - Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	4	3		3
2002/2003	4	3	4	4		0
2003/2004	3	4	3	4		4
2004/2005	2	3	3	2		3
2005/2006	3	1	3	3		4
2006/2007	2	4	1	3		3
2007/2008	4	1	4	2		3
2008/2009	4	2	0	3		3
2009/2010	3	4	3	0		0
2010/2011	3	3	4	4		2
2011/2012	6	1	6	4*		
2012/2013		5	1	6	4	4
2013/2014			5	1	6	6
2014/2015				5	1	1
2015/2016					5	5

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 63 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	1	1		1
2002/2003	1	3	2	1		1
2003/2004	1	1	3	2		2
2004/2005	1	1	1	3		3
2005/2006	1	0	1	1		1
2006/2007	1	1	1	1		1
2007/2008	1	1	1	1		1
2008/2009	0	0	1	2		2
2009/2010	0	0	1	1		0
2010/2011	0	0	0	2		2
2011/2012	0	0	0	0		0
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 64 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	1	6		6
2002/2003	3	1	1	1		1
2003/2004	1	3	1	1		1
2004/2005	1	1	3	1		1
2005/2006	1	1	1	3		3
2006/2007	0	1	1	1		1
2007/2008	1	0	1	1		1
2008/2009	0	0	0	1		1
2009/2010	0	0	1	0		1
2010/2011	0	0	0	1		0
2011/2012	0	0	0	0		0
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

ANESTESIA E RIANIMAZIONE

Tab. 65 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	21	13	17	12		12
2002/2003	18	17	12	19		12
2003/2004	18	18	16	13		13
2004/2005	20	20	12	14		16
2005/2006	18	20	18	14		19
2006/2007	19	18	21	21		20
2007/2008	22	9	18	20		21
2008/2009	15**	12	5	19		19
2009/2010	15**	14	9	7		19
2010/2011	15	15	16	13		18
2011/2012	27	16	13	16*		
2012/2013		25	16	13	16	16
2013/2014			25	16	13	15
2014/2015				25	16	16
2015/2016					25	24

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*
***dati stimati*

Tab. 66 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	21	31	38	21		21
2002/2003	26	18	31	38		36
2003/2004	25	23	18	32		32
2004/2005	7	20	17	18		18
2005/2006	19	17	19	17		18
2006/2007	21	21	19	22		23
2007/2008	22	16	18	20		20
2008/2009	22	21	15	22		21
2009/2010	20	21	21	17		1
2010/2011	22	19	23	22		15
2011/2012	20	22	20	23*		
2012/2013		19	22	20	23	23
2013/2014			19	22	20	20
2014/2015				19	22	22
2015/2016					19	19

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 67 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	20	20	11	12		12
2002/2003	24	18	20	11		10
2003/2004	21	20	18	15		20
2004/2005	16	21	19	18		17
2005/2006	19	16	20	19		19
2006/2007	11	19	15	21		6
2007/2008	14	11	20	15		16
2008/2009	15	13	11	20		14
2009/2010	15	15	12	10		19
2010/2011	15	15	15	10		12
2011/2012	14	15	13	15*		
2012/2013		13	15	12	15	15
2013/2014			13	15	12	12
2014/2015				13	15	14
2015/2016					13	13

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

AUDIOLOGIA E FONIATRIA

Tab. 68 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	1	3	2		2
2002/2003	2	2	1	3		3
2003/2004	1	1	2	1		1
2004/2005	1	0	0	1		2
2005/2006	3	2	1	2		2
2006/2007	1	3	2	1		1
2007/2008	1	0	3	2		2
2008/2009	3	1	0	2		2
2009/2010	0	2	1	0		2
2010/2011	0	0	2	1		0
2011/2012	0	0	0	3		
2012/2013		0	0	2	3	3
2013/2014			0	0	2	2
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 69 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002		1				
2002/2003	0	0	1	0		0
2003/2004	0	0	0	1		0
2004/2005	1	0	0	0		1
2005/2006	1	1	0	0		0
2006/2007	2	1	1	0		0
2007/2008	1	2	1	1		1
2008/2009	0	1	1	1		1
2009/2010	0	0	1	0		0
2010/2011	0	0	0	1		0
2011/2012	0	0	0	0		1
2012/2013			0	0	0	0
2013/2014				0	0	0
2014/2015					0	0
2015/2016					0	0

CARDIOLOGIA

Tab. 70 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	13	8	14	10		10
2002/2003	13	12	7	13		13
2003/2004	17	12	11	8		7
2004/2005	12	13	9	4		14
2005/2006	12	6	12	12		14
2006/2007	11	13	11	16		15
2007/2008	18	4	11	13		12
2008/2009	2	11	0	12		12
2009/2010	13	8	8	9		12
2010/2011	12	14	9	11		9
2011/2012	0	10**(1)	12**(0)	8**(2)		
2012/2013		0	10	11	8	8
2013/2014			0	10	11	11
2014/2015				0	9	9
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*
***dati stimati*

Tab. 71 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	8	11	5		5
2002/2003	7	7	8	11		11
2003/2004	8	7	7	8		8
2004/2005	5	8	6	7		7
2005/2006	12	6	7	6		6
2006/2007	8	13	8	7		7
2007/2008	10	8	12	8		8
2008/2009	13	10	7	13		12
2009/2010	8	12	11	9		1
2010/2011	9	8	11	10		3
2011/2012	10	9	8	11*		
2012/2013		9	9	8	11	10
2013/2014			9	9	8	8
2014/2015				9	9	9
2015/2016					9	9

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 72 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	10	15	7		7
2002/2003	4	8	10	16		15
2003/2004	6	8	7	10		10
2004/2005	4	6	8	6		4
2005/2006	6	2	6	8		7
2006/2007	7	4	2	6		13
2007/2008	6	7	6	2		2
2008/2009	2	5	7	6		0
2009/2010	6	9	6	7		6
2010/2011	8	6	9	6		7
2011/2012	0	7*(0)	5*(0)	8* (0)		
2012/2013		0	7	5	8	8
2013/2014			0	7	5	5
2014/2015				0	7	7
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

CHIRURGIA DELLA MANO

Tab. 73 – Università di Firenze (dati disponibili fino al 2003/04)

Anno Accademico	Iscritti				Specializzati
	I	II	III	IV	
2001/2002	6	8	6	(6)	6
2002/2003	6	6	8	(8)	8
2003/2004	0	6	6	(6)	6

CHIRURGIA ODONTOSTOMATOLOGICA

Tab. 74 – Università di Firenze (dati disponibili fino al 2003/04)

Anno Accademico	Iscritti				Specializzati
	I	II	III	IV	
2001/2002	3	3	3	(2)	2
2002/2003	4	3	3	(3)	3
2003/2004	7	3	1	(3)	3

DERMATOLOGIA E VENEROLOGIA

Tab. 75 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	4	4	5		5
2002/2003	4	5	4	4		4
2003/2004	4	4	5	4		5
2004/2005	3	1	4	3		5
2005/2006	5	1	4	4		4
2006/2007	5	5	2	4		4
2007/2008	7	2	4	3		3
2008/2009	6	4	3	4		3
2009/2010	9	4	2	4		14
2010/2011	4	8	5	5		5
2011/2012	6	10	5	5*		
2012/2013		5	10	5	5	5
2013/2014			5	10	5	5
2014/2015				5	10	10
2015/2016					5	5

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 76 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	3	4		4
2002/2003	3	3	2	3		3
2003/2004	3	3	3	2		2
2004/2005	2	3	3	3		3
2005/2006	4	2	2	3		3
2006/2007	2	4	2	3		3
2007/2008	2	2	4	2		2
2008/2009	2	2	2	4		4
2009/2010	0	2	2	2		0
2010/2011	0	0	2	2		2
2011/2012	0	0	0	2*		
2012/2013		0	0	0	2	2
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 77 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	5	5	6		6
2002/2003	5	6	5	5		4
2003/2004	2	6	6	5		5
2004/2005	2	4	6	6		5
2005/2006	4	2	2	6		12
2006/2007	2	4	2	2		2
2007/2008	2	2	4	2		2
2008/2009	2	2	2	4		2
2009/2010	5	1	2	1		4
2010/2011	4	5	2	2		2
2011/2012	5	4	5	2*		
2012/2013		5	4	5	2	2
2013/2014			5	4	5	5
2014/2015				5	4	4
2015/2016					5	5

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

EMATOLOGIA

Tab. 78 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	1	1	3		3
2002/2003	4	3	1	1		1
2003/2004	3	4	3	1		1
2004/2005	2	1	2	2		3
2005/2006	3	2	1	4		4
2006/2007	2	3	2	4		2
2007/2008	2	2	3	2		2
2008/2009	4	1	0	3		2
2009/2010	3	4	1	2		3
2010/2011	4	3	4	2		2
2011/2012	7	4	4	4*		
2012/2013		6	4	4	4	4
2013/2014			6	4	4	4
2014/2015				6	4	4
2015/2016					6	6

Tab. 79 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	1	2	1		1
2002/2003	2	4	1	2		2
2003/2004	1	2	4	1		1
2004/2005	1	1	2	4		4
2005/2006	2	1	1	2		2
2006/2007	1	2	1	1		1
2007/2008	1	1	2	1		1
2008/2009	0	1	1	2		2
2009/2010	0	0	1	1		0
2010/2011	0	0	0	1		1
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 80 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	2	2		2
2002/2003	2	1	1	2		3
2003/2004	1	3	1	1		1
2004/2005	2	1	2	1		2
2005/2006	2	2	1	2		1
2006/2007	1	2	2	1		1
2007/2008	1	1	2	2		1
2008/2009	1	1	1	2		2
2009/2010	0	1	1	1		2
2010/2011	0	0	1	1		1
2011/2012	0	0	0	1*		1
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

FISICA SANITARIA

Tab. 81 – Università di Firenze (dati disponibili fino al 2003/04)

Anno Accademico	Iscritti				Specializzati
	I	II	III	IV	
2001/2002	5	6			0
2002/2003	5	3	(6)		0
2003/2004	5	6	(3)	(6)	5

Tab. 82 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002						0
2002/2003	5	3	4	0		0
2003/2004	3	5	3	4		4
2004/2005	2	3	5	3		2
2005/2006	6	1	3	4		5
2006/2007	1	5	1	3		3
2007/2008	2	2	4	1		2
2008/2009	1	1	1	5		5
2009/2010	4	1	1	1		1
2010/2011	0	4	1	1		1
2011/2012	0	0	4	1*		
2012/2013		0	0	4	1	1
2013/2014			0	0	4	4
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Tab. 83 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	3	5		5
2002/2003	5	4	4	3		3
2003/2004	5	5	4	4		4
2004/2005	4	5	6	5		6
2005/2006	6	2	5	5		5
2006/2007	6	1	4	6		5
2007/2008	7	1	5	3		5
2008/2009	3	0	0	0		4
2009/2010	4	1	7	2		8
2010/2011	3	4	1	8		0
2011/2012	9	3	2	1*		1
2012/2013		8	3	2	1	1
2013/2014			8	3	2	2
2014/2015				8	3	3
2015/2016					8	8

Tab. 84 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	2	2		2
2002/2003	6	4	4	2		2
2003/2004	3	7	3	4		4
2004/2005	1	3	7	3		2
2005/2006	1	1		7		7
2006/2007	1	2	1	3		3
2007/2008	2	1	3	1		1
2008/2009	3	2	1	3		2
2009/2010	3	3	2	2		1
2010/2011	4	3	4	1		1
2011/2012	3	4	3	4*		
2012/2013		3	4	3	4	4
2013/2014			3	4	3	3
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 85 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	2	3		1
2002/2003	1	3	2	3		3
2003/2004	1	0	2	2		2
2004/2005	3	1	0	2		2
2005/2006	1	3	1	0		2
2006/2007	1	1	3	1		1
2007/2008	1	1	1	3		3
2008/2009	0	1	1	1		0
2009/2010	0	0	1	0		1
2010/2011	0	0	0	1		0
2011/2012	0	0	0	0		1
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

GERIATRIA

Tab. 86 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	13	10	10	10		10
2002/2003	11	13	10	9		9
2003/2004	12	11	13	10		10
2004/2005	9	7	3	7		12
2005/2006	12	6	8	5		12
2006/2007	10	3	9	12		12
2007/2008	9	8	9	10		0
2008/2009	9	0	0	0		0
2009/2010	8	9	0	0		0
2010/2011	8	8	9	0		0
2011/2012	18	4	10	9*		
2012/2013		17	4	10	9	9
2013/2014			17	4	10	10
2014/2015				17	4	4
2015/2016					16	16

Tab. 87 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	2	2	3		3
2002/2003	4	2	2	2		2
2003/2004	2	3	3	2		2
2004/2005	2	2	3	3		3
2005/2006	2	1	2	2		2
2006/2007	2	1	1	2		2
2007/2008	2	3	2	1		1
2008/2009	2	2	3	2		2
2009/2010	3	2	2	3		0
2010/2011	3	2	2	2		3
2011/2012	3	2	2	2*		
2012/2013		3	2	2	2	2
2013/2014			3	2	2	2
2014/2015				3	2	2
2015/2016					3	3

Tab. 88 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	5	5		5
2002/2003	4	3	3	5		5
2003/2004	4	4	3	3		3
2004/2005	3	4	4	2		2
2005/2006	3	3	4	4		4
2006/2007	1	3	3	4		4
2007/2008	3	1	3	3		4
2008/2009	2	3	1	2		3
2009/2010	3	1	3	2		2
2010/2011	3	3	1	3		2
2011/2012	3	3	3	1*		
2012/2013		3	3	3	1	1
2013/2014			3	3	3	3
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA

Tab. 89 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	9	10	8		8
2002/2003	9	7	9	10		10
2003/2004	6	9	7	9		9
2004/2005	4	6	7	6		7
2005/2006	5	7	6	8		9
2006/2007	5	5	4	6		6
2007/2008	6	4	5	4		3
2008/2009	4	6	3	5		6
2009/2010	4	3	3	4		0
2010/2011	4	4	5	4		5
2011/2012	9	2	6	5*		
2012/2013		8	2	6	5	5
2013/2014			8	2	6	6
2014/2015				8	2	2
2015/2016					8	8

Tab. 90 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	7	3	6		6
2002/2003	5	5	6	3		3
2003/2004	4	4	5	6		6
2004/2005	4	3	4	5		5
2005/2006	3	3	4	4		4
2006/2007	2	3	3	4		4
2007/2008	3	2	3	3		2
2008/2009	2	2	2	4		4
2009/2010	3	3	2	2		0
2010/2011	3	3	3	2		2
2011/2012	3	3	2	3*		
2012/2013		3	3	2	3	3
2013/2014			3	3	2	2
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

Tab. 91 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	14	8	11		11
2002/2003	7	8	14	8		8
2003/2004	13	9	8	14		14
2004/2005	2	12	7	8		14
2005/2006	5	2	12	7		8
2006/2007	2	4	3	12		7
2007/2008	3	1	4	3		15
2008/2009	3	3	1	4		4
2009/2010	4	2	3	0		0
2010/2011	4	2	1	2		1
2011/2012	4	4	2	1*		
2012/2013		3	4	2	1	1
2013/2014			3	4	2	2
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Tab. 92 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	2	5	2		2
2002/2003	4	4	2	5		2
2003/2004	3	4	4	2		2
2004/2005	2	3	3	4		4
2005/2006	2	3	3	4		4
2006/2007	2	2	3	3		3
2007/2008	3	2	2	3		2
2008/2009	2	3	1	2		3
2009/2010	7	2	2	2		0
2010/2011	6	7	2	2		2
2011/2012	14	6	4	2*		
2012/2013		13	6	4	2	2
2013/2014			13	6	4	4
2014/2015				13	6	6
2015/2016					13	13

Tab. 93 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	4	6	5		5
2002/2003	5	3	4	6		6
2003/2004	5	5	3	4		4
2004/2005	2	5	5	3		3
2005/2006	2	2	5	5		5
2006/2007	3	3	3	4		4
2007/2008	3	3	3	3		3
2008/2009	2	3	3	4		4
2009/2010	0	2	3	3		0
2010/2011	0	0	2	3		3
2011/2012	0	0	0	2*		
2012/2013		0	0	0	2	2
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 94 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	3	3	2		2
2002/2003	2	1	3	3		3
2003/2004	3	4	1	3		3
2004/2005	3	3	4	1		1
2005/2006	2	3	3	4		2
2006/2007	2	2	3	3		5
2007/2008	2	2	2	3		3
2008/2009	3	2	2	2		3
2009/2010	0	2	2	2**		2
2010/2011	0	0	2	2		2
2011/2012	1	0	0	2*		
2012/2013		1	0	0	2	2
2013/2014			1	0	0	0
2014/2015				1	0	0
2015/2016					1	1

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*
*** dato stimato*

MALATTIE INFETTIVE

Tab. 95 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	3	2		2
2002/2003	2	3	3	3		3
2003/2004	2	2	3	3		3
2004/2005	2	2	1	2		2
2005/2006	3	2	2	2		3
2006/2007	4	3	2	2		2
2007/2008	3	3	3	2		2
2008/2009	3	3	2	3		3
2009/2010	5	1	2	4		0
2010/2011	5	5	2	2		4
2011/2012	8	5	2	2*		
2012/2013		7	5	2	2	2
2013/2014			7	5	2	2
2014/2015				7	5	5
2015/2016					7	7

Tab. 96 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	1	1	3		3
2002/2003	1	2	1	1		1
2003/2004	2	1	2	1		1
2004/2005	1	0	1	2		1
2005/2006	1	1	0	0		0
2006/2007	0	0	1	0		0
2007/2008	1	1	1	1		1
2008/2009	0	1	1	0		1
2009/2010	0	0	1	1		0
2010/2011	0	0	0	0		1
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 97 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	3	2		2
2002/2003	2	3	3	3		3
2003/2004	2	2	3	3		3
2004/2005	2	2	2	3		3
2005/2006	2	2	2	2		2
2006/2007	2	2	2	2		2
2007/2008	2	2	2	2		2
2008/2009	3	2	2	2		2
2009/2010	0	3	2	2		0
2010/2011	0	0	3	2		1
2011/2012	0	0	0	3*		
2012/2013		0	0	0	3	3
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MEDICINA DEL LAVORO

Tab. 98 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	4	4	3		3
2002/2003	5	5	4	4		4
2003/2004	4	5	5	4		4
2004/2005	3	4	4	1		5
2005/2006	3	2	4	1		3
2006/2007	0	1	3	4		5
2007/2008	3	1	3	3		3
2008/2009	4	1	1	3		3
2009/2010	3	2	3	1		0
2010/2011	3	3	3	3		1
2011/2012	6	3	2	3*		
2012/2013		5	3	2	3	3
2013/2014			5	3	2	2
2014/2015				5	3	3
2015/2016					5	5

Tab. 99 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	6	4	4		4
2002/2003	3	6	6	4		4
2003/2004	4	3	6	6		6
2004/2005	3	3	4	6		6
2005/2006	3	8	3	4		4
2006/2007	3	3	3	3		3
2007/2008	3	3	3	3		2
2008/2009	3	3	3	4		4
2009/2010	0	3	3	3		0
2010/2011	0	0	3	5		1
2011/2012	0	0	0	3*		
2012/2013		0	0	0	3	3
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 100 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	4	8	9		9
2002/2003	4	6	4	8		8
2003/2004	8	5	7	4		4
2004/2005	2	7	5	7		7
2005/2006	4	1	8	5		4
2006/2007	5	4	1	8		9
2007/2008	4	5	4	1		1
2008/2009	4	4	5	4		1
2009/2010	7	3	3	6		3
2010/2011	5	7	3	2		6
2011/2012	3	3	7	3*		
2012/2013		3	3	7	3	3
2013/2014			3	3	7	7
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MEDICINA DELLO SPORT

Tab. 101 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	2	4	2		2
2002/2003	6	1	2	4		4
2003/2004	2	3	1	2		2
2004/2005	1	2	3	1		1
2005/2006	3	3	2	2		2
2006/2007	2	1	1	2		3
2007/2008	1	2	3	1		1
2008/2009	4	1	2	3		3
2009/2010	4	4	1	2		0
2010/2011	4	4	4	2		2
2011/2012	8	4	4	4*		
2012/2013		8	4	4	4	4
2013/2014			8	4	4	4
2014/2015				8	4	4
2015/2016					8	8

Tab. 102 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	3	3	1		1
2002/2003	3	1	3	3		3
2003/2004	2	3	1	3		3
2004/2005	1	1	3	1		1
2005/2006	1	2	1	3		3
2006/2007	1	1	2	1		1
2007/2008	1	1	1	2		2
2008/2009	0	1	1	1		1
2009/2010	0	0	0	1		0
2010/2011	0	0	0	0		1
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 103 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	2	2	3		3
2002/2003	2	2	2	2		2
2003/2004	0	2	2	2		2
2004/2005	1	0	2	2		2
2005/2006	1	1	0	2		2
2006/2007	1	1	1	0		0
2007/2008	0	1	1	1		1
2008/2009	0	0	1	1		1
2009/2010	0	0	0	0		0
2010/2011	0	0	0	0		0
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE

Tab. 104 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	5	7	6		6
2002/2003	4	5	5	7		7
2003/2004	3	4	4	5		5
2004/2005	4	2	3	4		4
2005/2006	6	1	3	5		6
2006/2007	4	6	4	3		3
2007/2008	6	3	6	4		4
2008/2009	0	5	1	6		6
2009/2010	5	5	4	1		0
2010/2011	6	5	5	3		3
2011/2012	5	2	6	5*		
2012/2013		5	2	6	5	5
2013/2014			5	2	6	6
2014/2015				5	2	2
2015/2016					5	5

Tab. 105 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	5	5		5
2002/2003	4	4	4	5		5
2003/2004	4	4	4	3		3
2004/2005	4	4	4	4		4
2005/2006	4	3	3	3		3
2006/2007	4	3	4	3		3
2007/2008	4	4	4	4		3
2008/2009	5	4	4	5		5
2009/2010	3	5	4	4		0
2010/2011	3	3	5	4		4
2011/2012	5	3	4	5*		
2012/2013		5	3	4	5	5
2013/2014			5	3	4	4
2014/2015				5	3	3
2015/2016					5	4

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MEDICINA LEGALE E DELLE ASSICURAZIONI

Tab. 106 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	5	4		0
2002/2003	8	4	4	5		5
2003/2004	4	8	4	4		4
2004/2005	3	4	9	2		4
2005/2006	2	10	4	7		8
2006/2007	3	2	2	5		5
2007/2008	4	1	2	2		0
2008/2009	3	4**	1**	2**		2
2009/2010	0	1	1	2		0
2010/2011	0	0	1	2		3
2011/2012	1	0	1	1*		
2012/2013		1	0	1	1	1
2013/2014			1	0	1	1
2014/2015				1	0	0
2015/2016					1	1

*** dati stimati*

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 107 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	2	2		2
2002/2003	3	2	2	1		1
2003/2004	2	3	1	2		2
2004/2005	2	2	2	1		1
2005/2006	2	2	3	1		1
2006/2007	2	1	2	3		3
2007/2008	0	2	2	2		2
2008/2009	2	1	2	1		1
2009/2010	6	2	2	3		1
2010/2011	4	4	2	0		2
2011/2012	3	4	6	2*		
2012/2013		3	4	6	2	2
2013/2014			3	4	6	6
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

Tab. 108 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	5	1	2		2
2002/2003	5	6	4	1		1
2003/2004	6	6	6	4		4
2004/2005	3	7	6	6		10
2005/2006	3	3	7	6		6
2006/2007	4	3	3	7		7
2007/2008	2	4	3	3		3
2008/2009	3	2	4	3		0
2009/2010	5	3	1	4		3
2010/2011	5	5	2	1		4
2011/2012	3	5	5	2*		
2012/2013		3	5	5	2	2
2013/2014			3	5	5	5
2014/2015				3	5	5
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MEDICINA NUCLEARE

Tab. 109 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	0	1	0	2		2
2002/2003	1	0	1	0		0
2003/2004	4	1	0	1		1
2004/2005	3	3	0	0		0
2005/2006	2	3	4	1		1
2006/2007	2	2**	4	4		4
2007/2008		2	2	4		4
2008/2009	3	2	2	2		1
2009/2010	4	0	3	2		3
2010/2011	3	4	0	3		2
2011/2012	5	5	1	0		
2012/2013		5	5	1	0	0
2013/2014			5	5	1	1
2014/2015				5	5	5
2015/2016					5	5

*** dato stimato*

Tab. 110 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	2	2		2
2002/2003	2	3	2	2		2
2003/2004	6	3	3	2		2
2004/2005	1	6	3	3		3
2005/2006	4	1	6	3		3
2006/2007	3	4	2	5		6
2007/2008	3	3	4	1		3
2008/2009	3	3	3	4		4
2009/2010	3	3	3	3		0
2010/2011	3	3	3	3		3
2011/2012	3	3	3	3*		
2012/2013		3	3	3	3	3
2013/2014			3	3	3	3
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Tab. 111 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	5	5	7		7
2002/2003	6	6	5	5		5
2003/2004	4	5	5	5		5
2004/2005	6	4	5	5		5
2005/2006	3	7	3	4		4
2006/2007	6	3	5	3		3
2007/2008	6	5	3	4		3
2008/2009	4	5	5	4		4
2009/2010	10	4	5	4		5
2010/2011	0	7	4	5		6
2011/2012	10	7	7	4*		
2012/2013		9	7	7	4	4
2013/2014			9	7	7	7
2014/2015				9	7	7
2015/2016					9	9

Tab. 112 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	5	3		3
2002/2003	4	2	3	5		4
2003/2004	2	3	2	3		3
2004/2005	4	2	3	3		3
2005/2006	4	4	1	3		3
2006/2007	3	4	3	1		3
2007/2008	4	3	4	3		1
2008/2009	3	4	3	4		6
2009/2010	0	3	4	3		3
2010/2011	0	0	3	4		4
2011/2012	0	0	0	3*		
2012/2013		0	0	0	3	3
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

NEUROFISIOPATOLOGIA

Tab. 113 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	0	0	3	4		0
2002/2003	2	0	5	2		0
2003/2004	1	2	0	5		5
2004/2005	1	1	2	1		2
2005/2006	1	2	1	2		2
2006/2007	1	1	2	1		1
2007/2008	1	0	0	2		2
2008/2009	0	1	1	0		0
2009/2010	0	0	0	0		0
2010/2011	0	0	0	1		1
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 114 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	0	0		0
2002/2003	2	1	1	0		0
2003/2004	1	2	1	1		1
2004/2005	1	0	1	1		1
2005/2006	1	1	1	2		2
2006/2007	2	1	1	1		1
2007/2008	1	1	1	1		1
2008/2009	0	1	2	1		1
2009/2010	0	0	1	2		0
2010/2011	0	0	0	1		2
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 115 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	1	3	1		1
2002/2003	1	3	1	3		2
2003/2004	1	1	3	1		1
2004/2005	1	1	1	3		4
2005/2006	1	1	1	2		1
2006/2007	1	1	1	1		2
2007/2008	1	1	1	1		1
2008/2009	3	1	1	1		1
2009/2010	4	2	1	1		0
2010/2011	0	4	3	1		1
2011/2012	0	0	4	3*		
2012/2013		0	0	4	3	3
2013/2014			0	0	4	4
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

OFTALMOLOGIA

Tab. 116 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	6	6		6
2002/2003	5	4	3	6		5
2003/2004	4	4	4	4		4
2004/2005	2	2	2	2		3
2005/2006	4	3	5	3		5
2006/2007	1	1	2	4		4
2007/2008	6	1	2	2		2
2008/2009	0	3	0	4		4
2009/2010	3	0	2	1		0
2010/2011	4	2	0	3		2
2011/2012	8	1	3	0		
2012/2013		7	1	3	0	0
2013/2014			7	1	3	3
2014/2015				7	1	1
2015/2016					7	7

Tab. 117 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	4	5	4		3
2002/2003	4	6	4	5		4
2003/2004	5	4	6	4		5
2004/2005	3	4	2	6		6
2005/2006	0	4	4	3		3
2006/2007	3	3	3	4		4
2007/2008	4	3	3	4		4
2008/2009	3	4	3	3		3
2009/2010	3	3	4	4		1
2010/2011	4	3	3	4		3
2011/2012	4	4	3	3*		
2012/2013		4	4	3	3	3
2013/2014			4	4	3	3
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

Tab. 118 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	9	6	6		6
2002/2003	4	5	9	6		6
2003/2004	4	3	5	9		9
2004/2005	3	4	3	5		9
2005/2006	5	3	4	3		8
2006/2007	4	5	3	4		4
2007/2008	4	4	5	3		3
2008/2009	4	5	4	5		0
2009/2010	3	4	4	1		5
2010/2011	4	3	4	4		4
2011/2012	3	3	3	4*		
2012/2013		3	3	3	4	4
2013/2014			3	3	3	3
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

ONCOLOGIA MEDICA

Tab. 119 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	5	6	3		3
2002/2003	3	4	5	6		6
2003/2004	3	3	4	5		5
2004/2005	5	2	0	2		4
2005/2006	4	2	4	1		3
2006/2007	6	6	4	4		4
2007/2008	6	3	5	5		0
2008/2009	5	5**	3**	0		5
2009/2010	6	3	2	0		0
2010/2011	4	6	2	4		6
2011/2012	6	5	3	2*		
2012/2013		5	5	3	2	2
2013/2014			5	5	3	3
2014/2015				5	5	5
2015/2016					5	5

*** dati stimati*

Tab. 120 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	11	7	11		11
2002/2003	9	9	12	7		7
2003/2004	13	9	9	12		12
2004/2005	4	11	9	9		9
2005/2006	11	7	12	8		8
2006/2007	4	9	9	13		13
2007/2008	5	4**	9**	9**		7
2008/2009	6	4	4	13		12
2009/2010	3	7	4	5		1
2010/2011	3	3	6	5		3
2011/2012	3	3	3	6*		
2012/2013		3	3	3	6	6
2013/2014			3	3	3	3
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

*** dati stimati*

Tab. 121 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	2			
2002/2003	0	0	1	2		2
2003/2004	1	1	0	1		1
2004/2005	1	1	1	0		1
2005/2006	2	1	1	1		1
2006/2007	3	2	1	1		1
2007/2008	2	3	2	1		1
2008/2009	3	2	3	2		1
2009/2010	4	3	2	1		2
2010/2011	3	4	3	2		2
2011/2012	3	3	4	3*		
2012/2013		3	3	4	3	3
2013/2014			3	3	4	4
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

OTORINOLARINGOIATRIA

Tab. 122 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	1	3	4		4
2002/2003	2	3	1	3		3
2003/2004	2	1	3	1		1
2004/2005	2	0	0	0		3
2005/2006	2	5	1	0		2
2006/2007	0	2	2	2		2
2007/2008	2	0	2	2		2
2008/2009	2	2	1	1		2
2009/2010	0	0	0	0		0
2010/2011	0	0	1	0		0
2011/2012	0	0	2	1*		
2012/2013		0	0	2	1	1
2013/2014			0	0	2	2
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 123 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	4	2	3		3
2002/2003	4	3	4	2		2
2003/2004	2	4	3	4		4
2004/2005	2	2	3	2		3
2005/2006	2	2	2	4		4
2006/2007	2	3	2	2		2
2007/2008	2	2	3	2		2
2008/2009	3	2	2	3		3
2009/2010	8	3	2	2		0
2010/2011	7	7	3	2		2
2011/2012	6	7	7	3*		
2012/2013		5	7	7	3	3
2013/2014			5	7	7	7
2014/2015				5	7	7
2015/2016					5	5

Tab. 124 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	4	5	4		4
2002/2003	5	1	4	5		4
2003/2004	3	6	1	4		4
2004/2005	3	2	6	1		1
2005/2006	2	2	3	6		7
2006/2007	1	2	2	3		3
2007/2008	2	0	2	2		2
2008/2009	4	2	0	2		1
2009/2010	0	2	2	0		1
2010/2011	0	0	2	2		0
2011/2012	0	0	0	2*		
2012/2013		0	0	0	2	2
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

PSICHIATRIA

Tab. 125 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	7	9			8
2002/2003	8	8	7	9		9
2003/2004	8	8	8	7		7
2004/2005	7	8	7	8		8
2005/2006	7	8	8	7		8
2006/2007	5	7	7	8		8
2007/2008	8	3	7	7		7
2008/2009	6	5	1	7		6
2009/2010	6	6	7	0		3
2010/2011	6	6	7	7		4
2011/2012	12	5	5	7*		
2012/2013		11	5	5	7	7
2013/2014			11	5	5	5
2014/2015				11	5	5
2015/2016					11	11

Tab. 126 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	12	13	10	14		14
2002/2003	16	12	13	10		10
2003/2004	12	16	13	13		13
2004/2005	5	10	14	13		13
2005/2006	12	6	11	15		15
2006/2007	8	9	8	12		12
2007/2008	10	8**	9**	8**		8
2008/2009	10	10	10	11		11
2009/2010	10	10	10	10		0
2010/2011	9	9	10	10		10
2011/2012	9	7	10	10*		
2012/2013		8	7	10	10	10
2013/2014			8	7	10	10
2014/2015				8	7	7
2015/2016					8	8

Tab. 127 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	8	8	7		7
2002/2003	6	6	8	8		8
2003/2004	8	6	6	8		8
2004/2005	5	7	6	6		6
2005/2006	4	5	7	6		6
2006/2007	4	4	5	7		7
2007/2008	4	4	4	5		5
2008/2009	4	3	4	4		0
2009/2010	5	3	4	3		4
2010/2011	4	5	3	2		4
2011/2012	4	4	5	3*		
2012/2013		4	4	5	3	3
2013/2014			4	4	5	5
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

PSICOLOGIA CLINICA

Tab. 128 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	10	11	5	2		2
2002/2003	8	10	11	5		5
2003/2004	12	7	10	11		11
2004/2005	10	11	7	10		3
2005/2006	13	5	8	10		12
2006/2007	12	13	10	9		8
2007/2008	13	10	12	11		16
2008/2009	0	13	10	12		4
2009/2010	0	0	6	12		2
2010/2011	0	0	0	10		4
2011/2012	0	0	0	6*		6
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 129 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	15	14	11	22		22
2002/2003	32	12	14	10		9
2003/2004	35	14	12	14		14
2004/2005	17	34	13	13		13
2005/2006	16	16	32	13		13
2006/2007	15	15	16	32		16
2007/2008	15	13	15	16		16
2008/2009	0	14	14	15		16
2009/2010	0	0	14	13		16
2010/2011	0	0	0	14		14
2011/2012	0	0	0	0		
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

RADIODIAGNOSTICA

Tab. 130 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	11	9	6		6
2002/2003	8	7	11	9		9
2003/2004	13	8	7	11		11
2004/2005	13	13	7	7		7
2005/2006	13	8	13	8		8
2006/2007	12	12	13	13		12
2007/2008	19	4	11	14		14
2008/2009	11	7	6	13		12
2009/2010	11	11	7	7		2
2010/2011	9	11	11	8		12
2011/2012	16	13	8	11*		
2012/2013		15	13	8	11	11
2013/2014			15	13	8	8
2014/2015				15	13	12
2015/2016					15	15

Tab. 131 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	14	12	8	8		8
2002/2003	10	13	12	8		8
2003/2004	10	9	13	12		12
2004/2005	6	10	10	13		13
2005/2006	10	9	10	10		10
2006/2007	10	9	10	10		10
2007/2008	10	9	10	10		10
2008/2009	9	10	9	9		9
2009/2010	9	9	10	9		0
2010/2011	9	9	9	10		8
2011/2012	9	9	8	9*		
2012/2013		8	9	8	9	9
2013/2014			8	9	8	8
2014/2015				8	9	9
2015/2016					8	8

Tab. 132 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	8	10	10		7
2002/2003	11	11	8	9		10
2003/2004	13	13	11	8		9
2004/2005	12	12	13	11		8
2005/2006	11	11	12	13		11
2006/2007	10	10	9	12		13
2007/2008	10	10	10	11		12
2008/2009	8	8	10	10		10
2009/2010	9	8	10	8		9
2010/2011	8	9	4	10		12
2011/2012	7	8	9	4		
2012/2013		7	8	9	4	4
2013/2014			7	8	9	9
2014/2015				7	8	8
2015/2016					7	7

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

RADIOTERAPIA

Tab. 133 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	2	2	0		0
2002/2003	2	4	2	2		2
2003/2004	5	3	4	2		2
2004/2005	4	5	3	3		4
2005/2006	6	12	5	5		7
2006/2007	5	1	3	4		5
2007/2008	3	3	4	3		3
2008/2009	5	2	1	5		6
2009/2010	5	4	2	0		0
2010/2011	5	5	4	2		1
2011/2012	11	5	4	4		
2012/2013		10	5	4	4	4
2013/2014			10	5	4	4
2014/2015				10	5	5
2015/2016					10	10

Tab. 134 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	3	1	1		1
2002/2003	1	2	4	0		0
2003/2004	5	2	4	2		2
2004/2005	2	4	2	4		4
2005/2006	3	2	4	2		2
2006/2007	2	2	2	4		4
2007/2008	2	2**	2**	2**		1
2008/2009	2	2	1	4		4
2009/2010	3	2	2	1		0
2010/2011	3	3	2	2		1
2011/2012	2	3	3	2		
2012/2013		2	3	3	2	2
2013/2014			2	3	3	3
2014/2015				2	3	3
2015/2016					2	2

*** dati stimati*

Tab. 135 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	
2001/2002	1	1	2	1		1
2002/2003	2	0	1	2		2
2003/2004	2	3	0	1		1
2004/2005	0	2	3	0		1
2005/2006	4	0	2	3		3
2006/2007	3	4	1	2		2
2007/2008	3	3	4	1		1
2008/2009	3	3	3	4		0
2009/2010	2	3	3	2		4
2010/2011	2	2	2	3		3
2011/2012	3	2	2	2		
2012/2013		3	2	2	2	2
2013/2014			3	2	2	2
2014/2015				3	2	2
2015/2016					3	3

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

REUMATOLOGIA

Tab. 136– Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	2	2		2
2002/2003	2	3	3	3		3
2003/2004	4	2	3	3		3
2004/2005	2	2	1	1		3
2005/2006	5	4	2	2		3
2006/2007	2	5	3	3		4
2007/2008	3	1	5	2		2
2008/2009	2	2	1	5		5
2009/2010	0	0	2	0		0
2010/2011	0	0	0	2		1
2011/2012	1	0	0	0		
2012/2013		1	0	0	0	0
2013/2014			1	0	0	0
2014/2015				1	0	0
2015/2016					1	1

Tab. 137 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	2	1		1
2002/2003	2	3	3	2		2
2003/2004	2	2	3	3		3
2004/2005	2	2	0	3		3
2005/2006	3	2	2	2		2
2006/2007	1	3	2	2		2
2007/2008	1	3	3	2		2
2008/2009	2	1	3	3		3
2009/2010	11	2	1	3		0
2010/2011	8	11	2	1		3
2011/2012	6	6	10	2		
2012/2013		5	5	10	2	2
2013/2014			5	5	10	10
2014/2015				5	5	5
2015/2016					5	5

Tab. 138 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	7	4	3		3
2002/2003	3	6	7	4		4
2003/2004	2	6	6	7		7
2004/2005	3	2	6	5		5
2005/2006	2	3	2	6		6
2006/2007	3	2	3	2		2
2007/2008	2	3	2	3		3
2008/2009	3	2	3	2		2
2009/2010	0	3	2	2		0
2010/2011	0	0	3	2		2
2012/2012	0	0	0	3*		
2012/2013		0	0	0	3	3
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

Tab. 139 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	11	16	9		9
2002/2003	10	11	11	16		16
2003/2004	12	10	10	11		11
2004/2005	11	13	10	10		10
2005/2006	9	11	13	10		8
2006/2007	10	9	9	14		10
2007/2008	5	10	9	9		9
2008/2009	8	5	9	9		12
2009/2010	0	8	3	9		9
2010/2011	0	0	7	2		4
2011/2012	0	0	0	7*		
2012/2013		0	0	0	7	7
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

** fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente*

4.2.2 Scuole di specializzazione di cinque anni

ANATOMIA PATOLOGICA

Tab. 140 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	2	1	2	2	2
2002/2003	0	1	2	1	2	2
2003/2004	2	0	1	2	1	1
2004/2005	2	2	0	1	1	2
2005/2006	2	2	2	0	1	1
2006/2007	1	0	1	2	0	0
2007/2008	2	1	0	1	2	2
2008/2009	1	1	2	0	1	0
2009/2010	0	1	0	2	0	3
2010/2011	1	0	1	0	2	1
2011/2012	0	1	2	2	0	0
2012/2013		0	1	2	2	2
2013/2014			0	1	2	2
2014/2015				0	1	1
2015/2016					0	0

Tab. 141 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	1	2	2	2	2
2002/2003	4	3	1	1	2	2
2003/2004	3	4	3	0	0	0
2004/2005	1	3	4	0	0	0
2005/2006	3	1	2	4	2	2
2006/2007	1	3	1	2	4	4
2007/2008	2	1	3	1	2	2
2008/2009	2	2	1	3	1	0
2009/2010		2	1	1	5	5
2010/2011	0	0	2	1	1	0
2011/2012	0	0	0	2	1	1
2012/2013		0	0	0	2	2
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 142 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	1	1	1	2	2
2002/2003	0	2	1	1	1	1
2003/2004	1	0	2	1	1	1
2004/2005	2	1	0	2	1	1
2005/2006	2	2	1	0	2	2
2006/2007	2	2	2	1	0	0
2007/2008	1	2	2	2	1	1
2008/2009	3	1	2	2	2	2
2009/2010	4	3	1	2	2	2
2010/2011	3	5	2	1	2	0
2011/2012	3	3	5	3	1	1
2012/2013		3	3	5	3	3
2013/2014			3	3	5	5
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

BIOCHIMICA CLINICA

Tab. 143 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	10	12				
2002/2003	11	10				
2003/2004	11	9	12			
2004/2005	10	9	9	12	12	
2005/2006	12	8	10	10	12	12
2006/2007	10	11	9	10	10	10
2007/2008	13	12	11	8	11	7
2008/2009	18	3	14	11	8	6
2009/2010	1	14	9	13	12	6
2010/2011	0	1	14	10	14	13
2011/2012	0	0	1	14	10	10
2012/2013		0	0	1	14	14
2013/2014			0	0	1	1
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 144 - Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002						0
2002/2003						8
2003/2004	0	0	0	0	0	0
2004/2005	12	8	7	4	0	0
2005/2006	13	13	7	5	4	4
2006/2007	17	10	12	8	6	6
2007/2008	16	16	10	13	0	9
2008/2009	12	16	16	9	14	14
2009/2010	0	8	15	14	9	9
2010/2011	0	0	8	15	15	16
2011/2012	0	0	0	8	16	16
2012/2013		0	0	0	7	7
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 145 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	10	16	0	0	0
2002/2003	13	6	8	9	0	0
2003/2004	11	13	6	8	0	0
2004/2005	14	10	12	5	8	7
2005/2006	17	14	9	15	6	9
2006/2007	17	17	14	10	12	11
2007/2008	19	17	17	14	11	7
2008/2009	3	17	14	17	14	15
2009/2010	0	8	16	14	17	20
2010/2011	0	1	8	22	14	0
2011/2012	1	0	2	10	24	24
2012/2013		1	0	2	9	9
2013/2014			1	0	2	2
2014/2015				1	0	0
2015/2016					1	1

CARDIOCHIRURGIA

Tab. 146 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1					
2002/2003	2	1				
2003/2004	1	1	1			
2004/2005	2	1	2	1	0	
2005/2006	2	2	1	2	2	2
2006/2007	0	1	2	2	3	5
2007/2008	2	0	1	2	2	2
2008/2009	2	1	0	2	2	2
2009/2010	0	0	1	1	3	2
2010/2011	0	0	0	1	1	0
2011/2012	0	0	0	0	1	1
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 147 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	1	2	2	6	6
2002/2003	2	2	1	2	2	2
2003/2004	2	2	2	1	2	2
2004/2005	1	2	2	0	1	1
2005/2006	3	1	2	2	1	1
2006/2007	1	3	2	2	2	2
2007/2008	2	1	3	2	2	2
2008/2009	1	1	1	2	2	2
2009/2010	0	1	1	1	2	2
2010/2011	0	0	1	1	1	0
2011/2012	0	0	0	0	1	1
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 148 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	3	4	5	5
2002/2003	3	4	2	2	5	5
2003/2004	5	3	4	2	2	2
2004/2005	2	5	3	4	2	2
2005/2006	1	2	5	2	4	3
2006/2007	0	1	2	5	2	1
2007/2008	2	0	1	2	5	2
2008/2009	2	2	0	1	2	5
2009/2010	5	2	2	0	1	2
2010/2011	4	5	2	2	0	1
2011/2012	4	4	4	2	1	1
2012/2013		4	4	4	2	2
2013/2014			4	4	4	4
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

CHIRURGIA APPARATO DIGERENTE

Tab. 149 - Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	1	1	1	1
2002/2003	1	1	1	1	1	1
2003/2004	1	1	1	1	1	1
2004/2005	1	1	1	1	1	1
2005/2006	1	1	1	1	1	1
2006/2007	1	1	0	1	1	1
2007/2008	2	0	1	0	1	1
2008/2009	2	2*	0	0	0	0
2009/2010	0	2	1	1	1	7
2010/2011	0	0	3	1	1	0
2011/2012	0	0	2	2	0	0
2012/2013		0	0	2	2	2
2013/2014			0	0	2	2
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

**dato stimato*

Tab. 150 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	1	1	1	1	1
2002/2003	1	2	1	1	1	1
2003/2004	1	1	2	1	1	1
2004/2005	1	1	1	2	1	1
2005/2006	1	1	1	1	2	2
2006/2007	1	2	1	1	1	1
2007/2008	2	2	2	1	1	1
2008/2009	1	2	2	2	1	1
2009/2010	5	0	2	2	2	2
2010/2011	4	5	0	2	2	0
2011/2012	4	4	4	0	2	2
2012/2013		4	4	4	0	0
2013/2014			4	4	4	4
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

Tab. 151 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	2	2	1	1	1
2002/2003	2	1	2	2	1	1
2003/2004	1	2	1	2	2	2
2004/2005	1	1	2	1	2	2
2005/2006	1	1	0	2	1	1
2006/2007	1	1	2	0	2	2
2007/2008	2	1	1	2	0	0
2008/2009	0	2	1	1	2	2
2009/2010	0	0	2	0	1	1
2010/2011	0	0	0	2	1	0
2011/2012	0	0	0	0	2	2
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

CHIRURGIA PEDIATRICA

Tab. 152 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	2	2	1	2	2
2002/2003	2	4	2	2	1	1
2003/2004	2	3	4	2	2	2
2004/2005	3	2	3	4	2	2
2005/2006	2	3	2	3	4	4
2006/2007	1	2	3	2*	3*	4
2007/2008	2	0	2	3	0	0
2008/2009	1	2	0	1	3	3
2009/2010	0	0	0	0	2	1
2010/2011	0	0	0	1	0	0
2011/2012	0	1	0	2	0	0
2012/2013		0	1	0	2	2
2013/2014			0	1	0	0
2014/2015				0	1	1
2015/2016					0	0

** dati stimati*

Tab. 153 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	2	2	1	2	2
2002/2003	2	3	2	2	1	1
2003/2004	2	3	4	2	2	2
2004/2005	1	0	2	3	1	1
2005/2006	1	1	0	2	3	3
2006/2007	1	1	1	0	2	2
2007/2008	1	1	1	1	0	0
2008/2009	3	1	1	1	1	0
2009/2010	0	1	1	1	1	1
2010/2011	0	0	1	1	1	1
2011/2012	0	0	1	1	1	1
2012/2013		0	0	0	1	1
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA

Tab. 154 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	2	3	2	2
2002/2003	1	3	2	2	3	3
2003/2004	2	1	3	2	2	2
2004/2005	1	1	1	3	2	2
2005/2006	2	1	1	1	3	3
2006/2007	1	2	1	1	1	1
2007/2008	2	0	2	1	2	2
2008/2009	0	1	0	2	1	0
2009/2010	1	1	1	0	2	3
2010/2011	0	1	1	2	0	0
2011/2012	0	1	1	0	1	1
2012/2013		0	1	1	0	0
2013/2014			0	1	1	1
2014/2015				0	1	1
2015/2016					0	0

Tab. 155 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	4	7	3	2	2
2002/2003	4	3	4	7	3	3
2003/2004	2	4	2	4	4	4
2004/2005	2	3	4	2	2	2
2005/2006	4	2	3	3	2	2
2006/2007	2	4	2	3	3	3
2007/2008	1	2	4	2	3	1
2008/2009	1	1	2	4	2	2
2009/2010	4	0	1	2	4	2
2010/2011	5	4	0	0	2	4
2011/2012	3	3	4	1	0	0
2012/2013		3	3	3	1	1
2013/2014			3	3	3	3
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

CHIRURGIA TORACICA

Tab. 156 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	3	1	0		
2002/2003	2	1	3	1		
2003/2004	0	2	1	2	1	0
2004/2005	1	0	2	1	2	2
2005/2006	1	1	0	2	1	1
2006/2007	1	0	1	0	3	2
2007/2008	1	1	0	1	0	0
2008/2009	0	1	1	0	1	0
2009/2010	0	0	1	1	0	2
2010/2011	0	0	0	2	0	0
2011/2012	0	0	0	1	0	0
2012/2013		0	0	0	1	1
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 157 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	1	1	1	0
2002/2003	1	1	1	1		0
2003/2004	0	1	1	1	1	1
2004/2005	2	0	1	1	1	1
2005/2006	1	2	0	1	1	1
2006/2007	1	1	2	0	1	1
2007/2008	1	0	1	2	0	0
2008/2009	3	1	0	1	2	2
2009/2010	3	3	1	1	1	1
2010/2011	3	3	3	1	1	0
2011/2012	4	3	3	2	1	1
2012/2013		4	3	3	2	2
2013/2014			4	3	3	3
2014/2015				4	3	3
2015/2016					4	4

Tab. 158 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	1	2	1	2	2
2002/2003	2	3	1	2	1	1
2003/2004	2	1	3	1	2	2
2004/2005	3	2	1	3	5	2
2005/2006	1	3	2	1	3	4
2006/2007	0	1	3	2	1	1
2007/2008	1	0	1	3	2	2
2008/2009	0	1	0	1	3	1
2009/2010	0	0	1	0	1	3
2010/2011	0	0	0	1	0	1
2011/2012	0	0	0	0	1	1
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

CHIRURGIA VASCOLARE

Tab. 159 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	1	4	6	6
2002/2003	1	1	1	1	4	3
2003/2004	1	1	2	1	1	1
2004/2005	1	0	1	2	1	1
2005/2006	0	0	1	1	1	1
2006/2007	2	0	1	1	1	1
2007/2008	3	1	0	1	2	2
2008/2009	2	2	1	0	1	1
2009/2010	0	1	1	2	0	0
2010/2011	0	0	2	1	2	0
2011/2012	0	0	2	1	0	0
2012/2013		0	0	2	1	1
2013/2014			0	0	2	2
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 160 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	2	3	4	0	
2002/2003	1	0	2	3	4	4
2003/2004	1	1	0	2	3	3
2004/2005	1	0	0	0	2	2
2005/2006	0	1	0	0	0	0
2006/2007	0	0	0	0	0	0
2007/2008	2	1				
2008/2009	0	2	1	0	0	0
2009/2010	0	0	2	1	0	0
2010/2011	0	0	0	2	1	1
2011/2012	0	0	0	0	2	2
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 161 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	9	6	7	5	5
2002/2003	6	5	9	6	7	7
2003/2004	2	6	5	9	6	6
2004/2005	1	2	6	5	9	9
2005/2006	1	1	2	6	5	5
2006/2007	1	1	1	2	6	6
2007/2008	2	1	1	1	2	2
2008/2009	2	2	1	1	1	1
2009/2010	7	2	2	1	1	1
2010/2011	3	7	2	2	1	0
2011/2012	5	2	7	2	1	1
2012/2013		4	2	7	2	2
2013/2014			4	2	7	7
2014/2015				4	2	2
2015/2016					4	4

ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO

Tab. 162 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	3	3	3	2	2
2002/2003	2	2	3	2	3	3
2003/2004	4	1	2	3	3	3
2004/2005	3	4	2	1	2	2
2005/2006	3	2	3	2	2	3
2006/2007	4	3	3	3	3	4
2007/2008	5	0	3	3	3	3
2008/2009	3	9	7	12	3	14
2009/2010	3	3	4	8	2	4
2010/2011	3	3	3	8	1	7
2011/2012	6	2	6	2	0	0
2012/2013		5	2	6	2	2
2013/2014			5	2	5	5
2014/2015				5	2	2
2015/2016					5	5

Tab. 163 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	10	7	8	9	11	9
2002/2003	8	10	6	7	7	6
2003/2004	6	8	10	6	7	7
2004/2005	2	6	8	9	6	6
2005/2006	6	5	5	8	10	9
2006/2007	7	5	4	6	8	8
2007/2008	7	7	6	6	6	7
2008/2009	10	7	7	6	6	5
2009/2010	9	10	7	7	7	7
2010/2011	4	9	10	7	9	1
2011/2012	5	4	9	10	7	7
2012/2013		5	4	9	10	9
2013/2014			5	4	9	9
2014/2015				5	4	4
2015/2016					5	5

Tab. 164 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	2	3	3	4	4
2002/2003	2	1	2	3	3	3
2003/2004	2	2	1	2	3	3
2004/2005	2	2	3	1	1	4
2005/2006	2	2	2	3	1	1
2006/2007	2	2	2	2	3	3
2007/2008	2	2	2	2	2	2
2008/2009	2	2	2	2	2	2
2009/2010	3	2	2	1	2	0
2010/2011	4	3	2	2	1	2
2011/2012	3	4	3	2	2	2
2012/2013		3	4	3	2	2
2013/2014			3	4	3	3
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

FARMACOLOGIA

Tab. 165 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	3	1			2
2002/2003	2	6	3			3
2003/2004	4	2	6	1	0	3
2004/2005	2	0	3	6	0	0
2005/2006	1	4	1	2	0	0
2006/2007	2	4	1	1	0	1
2007/2008	2	0	4	0	0	0
2008/2009	0	1	1	4	0	3
2009/2010	0	3	1	1	0	6
2010/2011	0	1	2	4	0	1
2011/2012	0	0	1	0	0	0
2012/2013		0	0	1	0	0
2013/2014			0	0	1	1
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 166 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	5	6	5		5
2002/2003	12	8	2	6		6
2003/2004	8	6	8	2	0	2
2004/2005	9	9	6	7	0	8
2005/2006	2	10	10	4	7	7
2006/2007	6	4	10	8	4	8
2007/2008	7	5	7	10	0	9
2008/2009	2	8	6	9	0	9
2009/2010	0	2	8	6	0	7
2010/2011	0	1	2	8	0	7
2011/2012	0	0	1	2	0	0
2012/2013		0	0	1	2	2
2013/2014			0	0	1	1
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

GENETICA MEDICA

Tab. 167 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	5	4	7		
2002/2003	6	9	5	4	7	7
2003/2004	7	6	9	5	4	5
2004/2005	5	6	3	7	5	5
2005/2006	5	1	6	4	9	9
2006/2007	5	4	5	6	0	6
2007/2008	6	0	6	6	0	0
2008/2009	6	6	5	5	0	6
2009/2010	0	3	7	6	0	6
2010/2011	0	1	4	7	0	2
2011/2012	0	0	2	1	0	0
2012/2013		0	0	2	1	1
2013/2014			0	0	2	2
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 168 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002						
2002/2003						
2003/2004	3	0	0	0	0	0
2004/2005	6	2	0	0	0	0
2005/2006	3	3	2	0	0	0
2006/2007	4	3	2	2	0	2
2007/2008	3	0	0	0	0	2
2008/2009	1	3	3	3	0	2
2009/2010	0	0	2	2	0	0
2010/2011	0	0	1	2	0	2
2011/2012	0	1	0	1	0	0
2012/2013		0	1	0	1	1
2013/2014			0	1	0	0
2014/2015				0	1	1
2015/2016					0	0

GINECOLOGIA E OSTETRICIA

Tab. 169 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	7	10	9	-	-
2002/2003	10	9	7	11	-	-
2003/2004	9	7	9	7	-	-
2004/2005	7	6	6	9	6	7
2005/2006	11	9	6	7	9	9
2006/2007	8	11	10	8	8	10
2007/2008	13	2	12	7	8	8
2008/2009	8	3	3	10	7	8
2009/2010	7	2	2	6	8	3
2010/2011	7	7	7	7	10	3
2011/2012	15	5	7	8	0	0
2012/2013		13	5	7	7	7
2013/2014			13	5	6	6
2014/2015				13	5	5
2015/2016					12	12

Tab. 170 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	5	7	5	7	7
2002/2003	5	5	5	7	5	5
2003/2004	5	5	5	5	7	7
2004/2005	4	5	5	5	5	5
2005/2006	5	3	5	6	3	3
2006/2007	5	5	4	4	5	5
2007/2008	4	5	5	4	5	5
2008/2009	5	4	5	5	4	3
2009/2010	5	5	4	5	6	4
2010/2011	7	5	5	3	7	2
2011/2012	6	7	4	5	2	2
2012/2013		5	7	4	5	4
2013/2014			5	7	4	3
2014/2015				5	6	6
2015/2016					5	5

Tab. 171 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	5	4	7	7
2002/2003	3	6	4	5	4	4
2003/2004	5	3	5	4	5	5
2004/2005	4	5	3	5	4	4
2005/2006	4	4	5	3	5	5
2006/2007	4	4	3	5	3	3
2007/2008	4	4	4	3	3	4
2008/2009	4	4	4	3	3	1
2009/2010	4	3	4	4	4	3
2010/2011	4	4	4	4	3	4
2011/2012	4	4	4	4	4	4
2012/2013		4	4	4	4	4
2013/2014			4	4	4	4
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

MEDICINA INTERNA

Tab. 172 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	10	7	9	-	-
2002/2003	12	9	10	7	-	-
2003/2004	14	11	7	10	-	-
2004/2005	10	7	8	6	6	10
2005/2006	13	4	9	9	9	9
2006/2007	10	11	11	10	11	11
2007/2008	15	4	12	9	12	12
2008/2009	12	9	8	10	9	9
2009/2010	7	7	7	8	11	3
2010/2011	7	7	8	8	9	1
2011/2012	15	10	10	10	3	3
2012/2013		13	10	10	9	9
2013/2014			13	10	9	9
2014/2015				13	9	9
2015/2016					12	12

Tab. 173 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	10	12	10	12	8	8
2002/2003	8	10	11	11	11	11
2003/2004	9	7	10	11	11	11
2004/2005	4	8	7	9	10	11
2005/2006	3	7	8	9	9	9
2006/2007	5	5	8	8	9	9
2007/2008	7	6	0	0	0	8
2008/2009	8	7	6	6	7	8
2009/2010	6	7	7	6	6	6
2010/2011	8	6	8	7	6	0
2011/2012	6	7	6	8	9	9
2012/2013		5	7	6	7	7
2013/2014			5	7	6	6
2014/2015				5	6	6
2015/2016					5	5

Tab. 174 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	9	8	7	5	6
2002/2003	8	8	9	8	7	7
2003/2004	7	7	8	9	8	8
2004/2005	5	7	7	8	9	9
2005/2006	4	5	7	7	8	8
2006/2007	4	4	5	7	7	7
2007/2008	5	4	4	5	7	0
2008/2009	4	5	4	4	4	7
2009/2010	4	4	5	4	4	4
2010/2011	5	3	4	5	4	4
2011/2012	5	5	3	4	5	5
2012/2013		5	5	3	4	4
2013/2014			5	5	3	3
2014/2015				5	5	5
2015/2016					5	5

NEFROLOGIA

Tab. 175 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	0	3	2	4	-	0
2002/2003	2	0	3	2	4	4
2003/2004	4	2	0	3	2	3
2004/2005	3	2	1	0	0	2
2005/2006	4	1	2	2	0	0
2006/2007	3	3	1	3	0	3
2007/2008	4	2	3	3	0	0
2008/2009	3	5	0	3	0	3
2009/2010	3	2	2	1	0	0
2010/2011	4	2	3	2	0	3
2011/2012	11	0	2	0	0	0
2012/2013		10	0	2	0	0
2013/2014			10	0	2	2
2014/2015				10	0	0
2015/2016					10	10

Tab. 176 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	3	3	0	0
2002/2003	4	3	2	3	2	2
2003/2004	3	3	3	2	3	3
2004/2005	2	3	2	3	2	2
2005/2006	2	1	4	2	2	2
2006/2007	2	2	2	5	3	2
2007/2008	2	2	2	2	4	4
2008/2009	2	2	2	2	2	1
2009/2010	3	2	2	2	3	2
2010/2011	3	3	2	2	2	1
2011/2012	3	3	3	3	2	2
2012/2013		3	3	3	2	2
2013/2014			3	3	3	2
2014/2015				3	3	2
2015/2016					3	2

Tab. 177 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	2	1	0	0
2002/2003	2	3	2	2	0	0
2003/2004	7	2	3	2	2	2
2004/2005	4	7	2	3	2	2
2005/2006	3	4	5	2	3	5
2006/2007	1	3	4	5	2	2
2007/2008	2	1	3	4	5	0
2008/2009	3	2	1	3	4	5
2009/2010	3	2	1	1	2	4
2010/2011	2	3	3	2	1	3
2011/2012	0	2	3	2	2	2
2012/2013		0	2	3	2	2
2013/2014			0	2	3	3
2014/2015				0	2	2
2015/2016					0	0

NEUROCHIRURGIA

Tab. 178 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	0	3	2	4	-	-
2002/2003	2	0	3	2	4	4
2003/2004	4	2	0	3	2	2
2004/2005	2	1	2	2	5	2
2005/2006	0	0	1	2	3	3
2006/2007	3	2	2	1	3	2
2007/2008	3	0	1	2	1	1
2008/2009	1	0	3	0	2	2
2009/2010	6	0	1	2	1	1
2010/2011	6	5	0	1	2	0
2011/2012	11	3	2	1	0	0
2012/2013		10	3	2	1	1
2013/2014			10	3	2	2
2014/2015				10	3	3
2015/2016					9	9

Tab. 179 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	1	1	1	1
2002/2003	2	1	1	1	1	1
2003/2004	3	2	1	1	1	1
2004/2005	0	2	2	0	1	1
2005/2006	1	0	2	1	1	1
2006/2007	0	1	0	2	2	0
2007/2008	1	0	1	0	2	2
2008/2009	2	1	0	1	0	0
2009/2010	0	1	1	0	1	1
2010/2011	0	0	2	1	0	0
2011/2012	0	0	0	1	1	1
2012/2013		0	0	0	1	1
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 180 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	-	-	-	-	-	0
2002/2003	1	0	0	0	0	0
2003/2004	2	0	0	0	0	0
2004/2005	1	3	0	0	0	0
2005/2006	1	1	3	0	0	0
2006/2007	0	1	1	3	0	0
2007/2008	1	0	0	0	2	1
2008/2009	2	1	0	1	1	2
2009/2010	0	2	1	0	0	1
2010/2011	0	0	2	1	0	1
2011/2012	0	0	0	1	1	1
2012/2013		0	0	0	1	1
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

NEUROLOGIA

Tab. 181 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	5	4	3	3	3
2002/2003	3	5	3	4	3	3
2003/2004	3	3	5	3	4	4
2004/2005	3	3	2	3	3	3
2005/2006	4	1	0	3	3	3
2006/2007	6	2	3	3	3	2
2007/2008	9	1	3	3	3	3
2008/2009	4	4	3	3	3	2
2009/2010	3	3	6	3	1	6
2010/2011	3	3	3	6	3	2
2011/2012	6	7	2	3	1	1
2012/2013		5	7	2	3	3
2013/2014			5	7	2	2
2014/2015				5	6	6
2015/2016					5	5

Tab. 182 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	3	4	3	3	3
2002/2003	5	4	3	4	3	3
2003/2004	6	5	4	3	4	4
2004/2005	4	6	4	4	3	3
2005/2006	3	5	6	5	4	4
2006/2007	3	3	5	5	5	5
2007/2008	4	3	1	5	6	6
2008/2009	4	4	3	3	5	5
2009/2010	3	3	4	3	3	3
2010/2011	3	3	4	4	3	0
2011/2012	4	2	3	4	3	3
2012/2013		4	2	3	4	4
2013/2014			4	2	3	3
2014/2015				4	2	2
2015/2016					4	4

Tab. 183 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	3	5	2	2	2
2002/2003	2	4	3	5	2	2
2003/2004	2	3	4	3	4	4
2004/2005	2	2	3	4	3	3
2005/2006	4	2	2	3	4	4
2006/2007	2	4	2	2	3	3
2007/2008	2	2	4	2	2	2
2008/2009	4	2	2	4	2	2
2009/2010	3	4	2	2	4	4
2010/2011	3	3	4	2	2	0
2011/2012	3	3	3	4	2	2
2012/2013		3	3	3	4	4
2013/2014			3	3	3	3
2014/2015				3	3	3
2015/2016					3	3

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Tab. 184 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	5	5	4	4	0
2002/2003	4	5	5	5	4	1
2003/2004	4	4	5	5	5	4
2004/2005	3	4	4	5	5	5
2005/2006	4	3	4	3	5	5
2006/2007	5	1	2	4	3	3
2007/2008	3	2	3	3	5	3
2008/2009	2	2	4	1	4	4
2009/2010	3	1	1	3	2	9
2010/2011	4	3	1	1	2	1
2011/2012	7	6	2	2	1	1
2012/2013		6	6	2	2	2
2013/2014			6	6	2	2
2014/2015				6	5	5
2015/2016					6	6

Tab. 185 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	5	5	4	4	3
2002/2003	6	5	5	5	4	4
2003/2004	4	6	5	5	5	5
2004/2005	4	4	5	6	5	5
2005/2006	4	4	4	5	5	5
2006/2007	2	3	4	4	5	6
2007/2008	3	4	4	4	4	5
2008/2009	3	3	4	4	4	4
2009/2010	3	2	3	4	3	4
2010/2011	3	3	3	3	4	0
2011/2012	5	3	3	3	3	3
2012/2013		5	3	3	3	3
2013/2014			5	3	3	3
2014/2015				5	3	3
2015/2016					5	5

ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Tab. 186 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	7	7	9	-	-
2002/2003	6	5	8	7	-	
2003/2004	6	6	5	6	7	7
2004/2005	5	6	5	4	5	5
2005/2006	5	2	6	3	4	4
2006/2007	6	4	4	6	5	11
2007/2008	6	1	4	4	6	6
2008/2009	8	3	1	3	5	4
2009/2010	7	1	3	0	4	2
2010/2011	5	7	1	3	0	0
2011/2012	12	6	2	2	2	2
2012/2013		10	6	2	2	2
2013/2014			10	6	2	2
2014/2015				10	5	5
2015/2016					10	10

Tab. 187 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	6	8	6	6	6
2002/2003	6	6	6	8	6	6
2003/2004	8	6	6	6	8	8
2004/2005	3	8	5	6	6	6
2005/2006	7	2	8	6	6	6
2006/2007	7	7	4	8	5	6
2007/2008	6	0	0	0	0	8
2008/2009	7	6	6	6	5	5
2009/2010	6	7	6	6	6	6
2010/2011	9	6	7	6	6	0
2011/2012	7	9	6	7	5	5
2012/2013		6	9	6	6	6
2013/2014			6	9	6	6
2014/2015				6	8	8
2015/2016					5	5

Tab. 188 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	7	4	3	5	5
2002/2003	6	3	7	4	3	3
2003/2004	4	7	3	8	4	4
2004/2005	5	4	7	2	8	8
2005/2006	4	5	4	8	1	1
2006/2007	3	4	5	4	8	8
2007/2008	4	3	4	5	4	4
2008/2009	3	4	3	4	5	0
2009/2010	4	2	4	3	4	5
2010/2011	4	4	1	4	3	4
2011/2012	5	4	4	2	4	4
2012/2013		5	4	4	2	2
2013/2014			5	4	4	4
2014/2015				5	4	4
2015/2016					5	5

PATOLOGIA CLINICA

Tab. 189 - Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	6	3	3	5	5
2002/2003	7	6	4	3	3	2
2003/2004	7	8	6	4	4	4
2004/2005	7	5	8	6	4	4
2005/2006	3	6	5	8	6	5
2006/2007	6	5	6	6	9	9
2007/2008	8	7	6	6	6	6
2008/2009	7	8	7	7	6	5
2009/2010	20	7	7	7	7	7
2010/2011	27	18	7	5	7	5
2011/2012	24	27	17	7	8	8
2012/2013		23	26	17	7	7
2013/2014			23	26	16	16
2014/2015				23	26	26
2015/2016					22	22

PEDIATRIA

Tab. 190 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	12	12	9	10	9	9
2002/2003	12	13	10	8	10	10
2003/2004	10	12	14	9	8	9
2004/2005	8	10	10	13	7	7
2005/2006	11	2	11	10	16	16
2006/2007	11	11	8	10	10	10
2007/2008	14	6	11	8	10	10
2008/2009	12	10	6	11	9	8
2009/2010	9	10	4	9	12	1
2010/2011	10	9	11	14	3	2
2011/2012	25	8	10	11	14	12
2012/2013		23	8	10	10	9
2013/2014			23	8	9	9
2014/2015				23	8	8
2015/2016					22	22

Tab. 191 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	6	7	6	6	6
2002/2003	8	7	6	6	6	6
2003/2004	11	8	7	6	6	6
2004/2005	4	11	6	6	6	6
2005/2006	9	5	10	6	6	6
2006/2007	7	9	5	10	0	7
2007/2008	4	7	0	0	0	8
2008/2009	5	8	7	7	8	6
2009/2010	5	5	4	7	8	9
2010/2011	6	4	5	4	8	1
2011/2012	9	6	4	5	5	5
2012/2013		8	6	4	5	5
2013/2014			8	6	4	4
2014/2015				8	6	6
2015/2016					7	7

Tab. 192 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	5	6	3	4	4
2002/2003	5	7	5	6	3	3
2003/2004	4	5	7	5	5	5
2004/2005	4	4	5	7	5	5
2005/2006	4	4	4	5	7	7
2006/2007	3	4	4	4	5	5
2007/2008	3	3	3	5	4	4
2008/2009	7	3	4	4	4	5
2009/2010	4	7	3	4	4	1
2010/2011	6	4	7	2	2	4
2011/2012	8	6	4	6	3	3
2012/2013		7	6	4	6	6
2013/2014			7	6	4	4
2014/2015				7	5	5
2015/2016					7	7

TOSSICOLOGIA MEDICA

Tab. 193 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	6	2	3		0
2002/2003	1	1	2	2		5
2003/2004	2	1	1	2	0	0
2004/2005	1	0	0	1	0	2
2005/2006	1	1	0	0	1	1
2006/2007	1	0	1	1	0	1
2007/2008	2	1	0	1	0	0
2008/2009	5	0	1	0	0	0
2009/2010	6	2	1	1	0	0
2010/2011	4	6	2	1	0	1
2011/2012	10	5	4	0	0	0
2012/2013		9	5	4	0	0
2013/2014			9	5	4	4
2014/2015				9	5	5
2015/2016					9	9

UROLOGIA

Tab. 194 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	6	7	6	6
2002/2003	4	3	2	6	7	7
2003/2004	3	4	1	2	6	6
2004/2005	3	3	3	1	2	2
2005/2006	5	1	3	3	1	1
2006/2007	5	5	3	3	4	1
2007/2008	6	0	5	1	3	3
2008/2009	5	3	1	4	3	3
2009/2010	4	2	0	1	5	4
2010/2011	5	4	2	1	0	0
2011/2012	14	4	0	1	0	0
2012/2013		12	4	0	1	1
2013/2014			12	4	0	0
2014/2015				12	4	4
2015/2016					12	12

Tab. 195 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	4	1	3	2
2002/2003	3	4	5	4	1	1
2003/2004	3	2	4	5	4	4
2004/2005	2	2	2	4	5	5
2005/2006	2	2	3	1	4	4
2006/2007	3	2	2	2	2	2
2007/2008	3	3		3	2	3
2008/2009	3	3	3	2	2	2
2009/2010	3	3	3	3	2	1
2010/2011	3	2	3	3	4	1
2011/2012	3	4	2	3	3	3
2012/2013		3	4	2	3	3
2013/2014			3	4	2	2
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

Tab. 196 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	1	3	3	2	2
2002/2003	4	1	1	3	3	3
2003/2004	1	4	1	1	3	3
2004/2005	2	1	3	1	1	1
2005/2006	0	2	1	3	1	1
2006/2007	0	0	2	1	3	3
2007/2008	2	0	0	2	1	1
2008/2009	0	2	0	0	2	2
2009/2010	0	0	2	0	0	0
2010/2011	0	0	0	2	0	0
2011/2012	0	0	0	0	2	2
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

4.2.3 Scuole di specializzazione di sei anni

CHIRURGIA GENERALE

Tab. 197 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	7	5	7	5	7	-	2
2002/2003	8	5	5	7	5	5	5
2003/2004	6	7	4	5	7	5	5
2004/2005	5	3	5	4	5	5	4
2005/2006	6	5	5	7	5	5	7
2006/2007	6	4	4	6	8	5	5
2007/2008	12	2	6	4	5	9	5
2008/2009	8	3	4	5	3	7	7
2009/2010	8	7	5	4	5	4	3
2010/2011	8	8	9	8	5	6	8
2011/2012	14	9	9	8	5	5	5
2012/2013		11	9	9	8	5	5
2013/2014			11	9	9	8	8
2014/2015				11	9	9	9
2015/2016					11	9	9
2016/2017						11	11

Tab. 198 – Università di Pisa*

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	12	14	9	5	6	-	6
2002/2003	8	9	9	7	4	7	7
2003/2004	7	7	6	9	7	4	4
2004/2005	3	6	6	3	8	7	7
2005/2006	7	3	4	7	5	8	8
2006/2007	2	5	1	4	3	3	4
2007/2008	5	3	6	2	6	7	4
2008/2009	6	4	2	3	1	5	5
2009/2010	6	6	4	3	5	1	1
2010/2011	7	6	5	4	3	6	6
2011/2012	7	6	6	6	4	2	2
2012/2013		6	6	6	6	4	4
2013/2014			6	6	6	6	6
2014/2015				6	6	6	6
2015/2016					6	6	6
2016/2017						6	6

**include gli indirizzi in Chirurgia Generale e in Chirurgia d'Urgenza*

Tab. 199 – Università di Siena*

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	7	7	6	5	6	-	5
2002/2003	6	7	7	6	5	3	3
2003/2004	5	7	7	7	6	5	6
2004/2005	2	3	4	3	7	2	5
2005/2006	4	3	5	6	7	9	9
2006/2007	4	4	3	5	6	7	9
2007/2008	4	4	4	3	5	6	8
2008/2009	4	3	3	3	2	3	3
2009/2010	4	3	2	3	2	2	2
2010/2011	4	4	3	2	3	2	0
2011/2012	4	4	3	3	2	3	3
2012/2013		4	4	3	3	2	2
2013/2014			4	4	3	3	3
2014/2015				4	4	3	3
2015/2016					4	3	3
2016/2017						3	3

**include gli indirizzi in Chirurgia Generale e in Chirurgia d'Urgenza*

4.3 Università di Firenze, Pisa e Siena: sintesi dei dati e delle previsioni su iscritti e specializzati per singola tipologia di scuola

4.3.1.1 Scuole di specializzazione di durata quadriennale ora quinquennale

Tab. 200 – Allergologia ed immunologia clinica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	7	6	10		10
2002/2003	8	7	7	6		2
2003/2004	5	8	7	7		7
2004/2005	4	5	7	6		7
2005/2006	5	2	5	7		8
2006/2007	3	6	3	5		5
2007/2008	6	2	6	4		5
2008/2009	4	2	1	6		6
2009/2010	3	4	5	1		1
2010/2011	3	3	4	7		1
2011/2012	6	1	6	4		-
2012/2013		5	1	6	4	4
2013/2014			5	1	6	6
2014/2015				5	1	1
2015/2016					5	5

Tab. 201 – Anestesia e rianimazione

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	62	64	66	45		45
2002/2003	68	53	63	68		58
2003/2004	64	61	52	60		65
2004/2005	43	61	48	50		51
2005/2006	56	53	57	50		56
2006/2007	51	58	55	64		49
2007/2008	58	36	56	55		57
2008/2009	37	46	31	61		54
2009/2010	35	50	42	34		39
2010/2011	52	49	54	45		45
2011/2012	61	53	46	54		0
2012/2013		57	53	45	54	54
2013/2014			54	53	45	47
2014/2015				57	53	52
2015/2016					57	56

Tab. 202 – Audiologia e Foniatria

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	2	3	2		2
2002/2003	2	2	2	3		3
2003/2004	1	1	2	2		1
2004/2005	2	0	0	1		3
2005/2006	4	3	1	2		2
2006/2007	3	4	3	1		1
2007/2008	2	2	4	3		3
2008/2009	3	2	1	3		3
2009/2010	0	2	2	0		2
2010/2011	0	0	2	2		0
2011/2012	0	0	0	3		1
2012/2013		0	0	2	3	3
2013/2014			0	0	2	2
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 203 – Cardiologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	26	26	40	22		22
2002/2003	24	27	25	40		39
2003/2004	31	27	25	26		25
2004/2005	21	27	23	17		25
2005/2006	30	14	25	26		27
2006/2007	26	30	21	29		36
2007/2008	34	19	29	23		22
2008/2009	17	26	14	31		24
2009/2010	27	29	25	25		19
2010/2011	29	28	29	27		19
2011/2012	10	26	25	27		0
2012/2013		9	26	24	27	26
2013/2014			9	26	24	24
2014/2015				9	25	25
2015/2016					9	9

Tab. 204 – Chirurgia della mano (dati disponibili fino all'anno accademico 2002/2003)

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	8	6	6		6
2002/2003	6	6	8	8		8

Tab. 205 – Chirurgia odontostomatologica (dati disponibili fino all'anno accademico 2003/2004)

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	3	3	2		2
2002/2003	4	3	3	3		3
2003/2004	7	3	1	3		3

Tab. 206 – Dermatologia e venerologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	14	11	12	15		15
2002/2003	12	14	11	12		11
2003/2004	9	13	14	11		12
2004/2005	7	8	13	12		13
2005/2006	13	5	8	13		19
2006/2007	9	13	6	9		9
2007/2008	11	6	12	7		7
2008/2009	10	8	7	12		9
2009/2010	14	7	6	7		18
2010/2011	8	13	9	9		9
2011/2012	11	14	10	9		
2012/2013		10	14	10	9	9
2013/2014			10	14	10	10
2014/2015				10	14	14
2015/2016					10	10

Tab. 207 – Ematologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	3	5	6		6
2002/2003	8	8	3	5		6
2003/2004	5	9	8	3		3
2004/2005	5	3	6	7		9
2005/2006	7	5	3	8		7
2006/2007	4	7	5	6		4
2007/2008	4	4	7	5		4
2008/2009	5	3	2	7		6
2009/2010	3	5	3	4		5
2010/2011	4	3	5	4		4
2011/2012	7	4	4	5		1
2012/2013		6	4	4	4	4
2013/2014			6	4	4	4
2014/2015				6	4	4
2015/2016					6	6

Tab. 208 – Fisica sanitaria

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	6	0	0		0
2002/2003	10	6	10	0		0
2003/2004	8	11	6	10		9
2004/2005	2	3	5	3		2
2005/2006	6	1	3	4		5
2006/2007	1	5	1	3		3
2007/2008	2	2	4	1		2
2008/2009	1	1	1	5		5
2009/2010	4	1	1	1		1
2010/2011	0	4	1	1		1
2011/2012	0	0	4	1		1
2012/2013		0	4	1	1	0
2013/2014			0	4	1	1
2014/2015				0	4	4
2015/2016					0	0

Tab. 209 – Gastroenterologia ed endoscopia digestiva

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	11	10	7	10		8
2002/2003	12	11	10	8		8
2003/2004	9	12	9	10		10
2004/2005	8	9	13	10		10
2005/2006	8	6	6	12		14
2006/2007	8	4	8	10		9
2007/2008	10	3	9	7		9
2008/2009	6	3	2	4		6
2009/2010	7	4	10	4		10
2010/2011	7	7	5	10		1
2011/2012	12	7	5	5		2
2012/2013		11	7	5	5	5
2013/2014			11	7	5	5
2014/2015				11	7	7
2015/2016					11	11

Tab. 210 – Geriatria

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	18	15	17	18		18
2002/2003	19	18	15	16		16
2003/2004	18	18	19	15		15
2004/2005	14	13	10	12		17
2005/2006	17	10	14	11		18
2006/2007	13	7	13	18		18
2007/2008	14	12	14	14		5
2008/2009	13	5	4	4		5
2009/2010	14	12	5	5		2
2010/2011	14	13	12	5		5
2011/2012	24	9	15	12		0
2012/2013		23	9	15	12	12
2013/2014			23	9	15	15
2014/2015				23	9	9
2015/2016					22	22

Tab. 211 – Igiene e medicina preventiva

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	21	30	21	25		25
2002/2003	21	20	29	21		21
2003/2004	23	22	20	29		29
2004/2005	10	21	18	19		26
2005/2006	13	12	22	19		21
2006/2007	9	12	10	22		17
2007/2008	12	7	12	10		20
2008/2009	9	11	6	13		14
2009/2010	11	8	8	6		0
2010/2011	11	9	9	8		8
2011/2012	16	9	10	9		0
2012/2013		14	9	10	9	9
2013/2014			14	9	10	10
2014/2015				14	9	9
2015/2016					14	14

Tab. 212 – Malattie dell'apparato respiratorio

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	9	14	9		9
2002/2003	11	8	9	14		11
2003/2004	11	13	8	9		9
2004/2005	7	11	12	8		8
2005/2006	6	8	11	13		11
2006/2007	7	7	9	10		12
2007/2008	8	7	7	9		8
2008/2009	7	8	6	8		10
2009/2010	7	6	7	5		2
2010/2011	6	7	6	7		7
2011/2012	15	6	4	6		0
2012/2013		14	6	4	6	6
2013/2014			14	6	4	4
2014/2015				14	6	6
2015/2016					14	14

Tab. 213 – Malattie infettive

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	7	7	7		7
2002/2003	5	8	7	7		7
2003/2004	6	5	8	7		7
2004/2005	5	4	4	7		6
2005/2006	6	5	4	4		5
2006/2007	6	5	5	4		4
2007/2008	6	6	6	5		5
2008/2009	6	6	5	5		6
2009/2010	5	4	5	7		0
2010/2011	5	5	5	4		6
2011/2012	8	5	2	5		0
2012/2013		7	5	2	5	5
2013/2014			7	5	2	2
2014/2015				7	5	5
2015/2016					7	7

Tab. 214 – Medicina del lavoro

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	16	14	16	16		16
2002/2003	12	17	14	16		16
2003/2004	16	13	18	14		14
2004/2005	8	14	13	14		18
2005/2006	10	11	15	10		11
2006/2007	8	8	7	15		17
2007/2008	10	9	10	7		6
2008/2009	11	8	9	11		8
2009/2010	10	8	9	10		3
2010/2011	8	10	9	10		8
2011/2012	9	6	9	9		0
2012/2013		8	6	9	9	9
2013/2014			8	6	9	9
2014/2015				8	6	6
2015/2016					8	8

Tab. 215 – Medicina dello sport

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	7	9	6		6
2002/2003	11	4	7	9		9
2003/2004	4	8	4	7		7
2004/2005	3	3	8	4		4
2005/2006	5	6	3	7		7
2006/2007	4	3	4	3		4
2007/2008	2	4	5	4		4
2008/2009	4	2	4	5		5
2009/2010	4	4	1	3		0
2010/2011	4	4	4	2		3
2011/2012	8	4	4	4		0
2012/2013		8	4	4	4	4
2013/2014			8	4	4	4
2014/2015				8	4	4
2015/2016					8	8

Tab. 216 – Medicina fisica e riabilitazione

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	10	9	12	11		11
2002/2003	8	9	9	12		12
2003/2004	7	8	8	8		8
2004/2005	8	6	7	8		8
2005/2006	10	4	6	8		9
2006/2007	8	9	8	6		6
2007/2008	10	7	10	8		7
2008/2009	5	9	5	11		11
2009/2010	8	10	8	5		0
2010/2011	9	8	10	7		7
2011/2012	10	5	10	10		0
2012/2013		10	5	10	10	10
2013/2014			10	5	10	10
2014/2015				10	5	5
2015/2016					10	9

Tab. 217 – Medicina legale e delle assicurazioni

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	14	11	8	8		4
2002/2003	16	12	10	7		7
2003/2004	12	17	11	10		10
2004/2005	8	13	17	9		15
2005/2006	7	15	14	14		15
2006/2007	9	6	7	15		15
2007/2008	6	7	7	7		5
2008/2009	8	3	6	4		3
2009/2010	11	6	4	9		4
2010/2011	9	9	5	3		9
2011/2012	7	9	12	5		0
2012/2013		7	9	12	5	5
2013/2014			7	9	12	12
2014/2015				7	9	9
2015/2016					7	7

Tab. 218 – Medicina nucleare

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	3	4	2	4		4
2002/2003	3	3	3	2		2
2003/2004	10	4	3	3		3
2004/2005	4	9	3	3		3
2005/2006	6	4	10	4		4
2006/2007	5	4	6	9		10
2007/2008	6	5	6	5		7
2008/2009	9	5	5	6		5
2009/2010	7	3	6	5		3
2010/2011	6	7	3	6		5
2011/2012	8	8	4	3		0
2012/2013		8	8	4	3	3
2013/2014			8	8	4	4
2014/2015				8	8	8
2015/2016					8	8

Tab. 219 – Microbiologia e virologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	8	10	10		10
2002/2003	10	8	8	10		9
2003/2004	6	8	7	8		8
2004/2005	10	6	8	8		8
2005/2006	7	11	4	7		7
2006/2007	9	7	8	4		6
2007/2008	10	8	7	7		4
2008/2009	7	9	8	8		10
2009/2010	10	7	9	7		8
2010/2011	0	7	7	9		10
2011/2012	10	7	7	7		0
2012/2013		9	7	7	7	7
2013/2014			9	7	7	7
2014/2015				9	7	7
2015/2016					9	9

Tab. 220 – Neurofisiopatologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	2	6	5		1
2002/2003	5	4	7	5		2
2003/2004	3	5	4	7		7
2004/2005	3	2	4	5		7
2005/2006	3	4	3	6		5
2006/2007	4	3	4	3		4
2007/2008	3	2	2	4		4
2008/2009	3	3	4	2		2
2009/2010	4	2	2	3		0
2010/2011	0	4	3	3		4
2011/2012	0	0	4	3		0
2012/2013		0	0	4	3	3
2013/2014			0	0	4	4
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 221 – Oftalmologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	16	17	17	16		15
2002/2003	13	15	16	17		15
2003/2004	13	11	15	17		18
2004/2005	8	10	7	13		18
2005/2006	9	10	13	9		16
2006/2007	8	9	8	12		12
2007/2008	14	8	10	9		9
2008/2009	7	12	7	12		7
2009/2010	9	7	10	6		6
2010/2011	12	8	7	11		9
2011/2012	15	8	9	7		0
2012/2013		14	8	9	7	7
2013/2014			14	8	9	9
2014/2015				14	8	8
2015/2016					14	14

Tab. 222 – Oncologia medica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	14	17	15	14		14
2002/2003	12	13	18	15		15
2003/2004	17	13	13	18		18
2004/2005	10	14	10	11		14
2005/2006	17	10	17	10		12
2006/2007	13	17	14	18		18
2007/2008	13	6	7	6		8
2008/2009	14	6	7	15		18
2009/2010	13	13	8	6		3
2010/2011	10	13	11	11		11
2011/2012	12	11	10	11		0
2012/2013		11	11	10	11	11
2013/2014			11	11	10	11
2014/2015				11	11	11
2015/2016					11	11

Tab. 223 – Otorinolaringoiatria

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	9	10	11		11
2002/2003	11	7	9	10		9
2003/2004	7	11	7	9		9
2004/2005	7	4	9	3		7
2005/2006	6	9	6	10		13
2006/2007	3	7	6	7		7
2007/2008	6	2	7	6		6
2008/2009	9	6	3	6		6
2009/2010	8	5	4	2		1
2010/2011	7	7	6	4		2
2011/2012	6	7	9	6		0
2012/2013		5	7	9	6	6
2013/2014			5	7	9	9
2014/2015				5	7	7
2015/2016					5	5

Tab. 224 – Psichiatria

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	26	28	27	21		29
2002/2003	30	26	28	27		27
2003/2004	28	30	27	28		28
2004/2005	17	25	27	27		27
2005/2006	23	19	26	28		29
2006/2007	17	20	20	27		27
2007/2008	22	7	11	12		20
2008/2009	20	18	15	22		17
2009/2010	21	19	21	13		7
2010/2011	19	20	20	19		18
2011/2012	25	16	20	20		0
2012/2013		23	16	20	20	20
2013/2014			23	16	20	19
2014/2015				23	16	16
2015/2016					23	23

Tab. 225 – Psicologia clinica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	25	25	16	24		24
2002/2003	40	22	25	15		14
2003/2004	47	21	22	25		25
2004/2005	27	45	20	23		16
2005/2006	29	21	40	23		25
2006/2007	27	28	26	41		24
2007/2008	28	23	27	27		32
2008/2009	0	27	24	27		20
2009/2010	0	0	20	25		18
2010/2011	0	0	0	24		18
2011/2012	0	0	0	6		6
2012/2013		0	0	0	0	0
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 226 – Radiodiagnostica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	29	33	27	21		21
2002/2003	29	28	32	27		27
2003/2004	36	28	28	32		32
2004/2005	31	36	28	28		28
2005/2006	34	29	36	29		29
2006/2007	32	30	35	36		35
2007/2008	39	23	32	36		36
2008/2009	28	27	25	32		33
2009/2010	29	28	27	24		11
2010/2011	26	29	24	28		32
2011/2012	32	30	25	24		0
2012/2013		30	30	25	24	24
2013/2014			30	30	25	25
2014/2015				30	30	29
2015/2016					30	30

Tab. 227 – Radioterapia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	6	5	2		2
2002/2003	5	6	7	4		4
2003/2004	12	8	8	5		5
2004/2005	6	11	8	7		9
2005/2006	13	14	11	10		12
2006/2007	10	7	6	10		11
2007/2008	8	6	8	4		5
2008/2009	10	7	5	13		10
2009/2010	10	9	7	3		4
2010/2011	10	10	8	7		5
2011/2012	16	10	9	8		0
2012/2013		15	10	9	8	8
2013/2014			15	10	9	9
2014/2015				15	10	10
2015/2016					15	15

Tab. 228 – Reumatologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	13	8	6		6
2002/2003	7	12	13	9		9
2003/2004	8	10	12	13		13
2004/2005	7	6	7	9		11
2005/2006	10	9	6	10		11
2006/2007	6	10	8	7		8
2007/2008	6	7	10	7		7
2008/2009	7	5	7	10		10
2009/2010	11	5	5	5		0
2010/2011	8	11	5	5		6
2011/2012	7	6	10	5		0
2012/2013		6	5	10	5	5
2013/2014			6	5	10	10
2014/2015				6	5	5
2015/2016					6	6

Tab. 229 – Scienze dell'alimentazione

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	11	16	9		9
2002/2003	10	11	11	16		16
2003/2004	12	10	10	11		11
2004/2005	11	13	10	10		10
2005/2006	9	11	13	10		8
2006/2007	10	9	9	14		10
2007/2008	5	10	9	9		9
2008/2009	8	5	9	9		12
2009/2010	0	8	3	9		9
2010/2011	0	0	7	2		4
2011/2012	0	0	0	7		0
2012/2013		0	0	0	7	7
2013/2014			0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016					0	0

Tab. 230 – Totale regionale di scuole di specializzazione ex 4 anni ora 5

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	401	412	408	359	0	356
2002/2003	428	385	416	409	0	383
2003/2004	428	411	381	410	0	414
2004/2005	296	382	345	334	0	380
2005/2006	369	311	382	364	0	406
2006/2007	313	337	315	408	0	381
2007/2008	355	254	354	320	0	316
2008/2009	283	282	227	354	0	325
2009/2010	300	266	263	236	0	176
2010/2011	267	288	270	280	0	259
2011/2012	341	261	272	275	0	-
2012/2013	0	316	260	272	268	267
2013/2014	0	0	312	260	272	273
2014/2015	0	0	0	315	259	257
2015/2016	0	0	0	0	314	312

4.3.2 Scuole di specializzazione di cinque anni

Tab. 231 – Anatomia patologica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	4	4	5	6	6
2002/2003	4	6	4	3	5	5
2003/2004	6	4	6	3	2	2
2004/2005	5	6	4	3	2	3
2005/2006	7	5	5	4	5	5
2006/2007	4	5	4	5	4	4
2007/2008	5	4	5	4	5	5
2008/2009	6	4	5	5	4	2
2009/2010	4	6	2	5	7	10
2010/2011	4	5	5	2	5	1
2011/2012	3	4	7	7	2	2
2012/2013		3	4	7	7	7
2013/2014			3	4	7	7
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

Tab. 232 – Biochimica clinica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	15	22	16	0	0	0
2002/2003	24	16	8	9	0	8
2003/2004	22	22	18	8	0	0
2004/2005	36	27	28	21	20	7
2005/2006	42	35	26	30	22	25
2006/2007	44	38	35	28	28	27
2007/2008	48	45	38	35	22	23
2008/2009	33	36	44	37	36	35
2009/2010	1	30	40	41	38	35
2010/2011	0	2	30	47	43	29
2011/2012	1	0	3	32	50	50
2012/2013		1	0	3	30	30
2013/2014			1	0	3	3
2014/2015				1	0	0
2015/2016					1	1

Tab. 233 – Cardiochirurgia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	3	5	6	11	11
2002/2003	7	7	3	4	7	7
2003/2004	8	6	7	3	4	4
2004/2005	5	8	7	5	3	3
2005/2006	6	5	8	6	7	6
2006/2007	1	5	6	9	7	8
2007/2008	6	1	5	6	9	6
2008/2009	5	4	1	5	6	9
2009/2010	5	3	4	2	6	6
2010/2011	4	5	3	4	2	1
2011/2012	4	4	4	2	3	3
2012/2013		4	4	4	2	2
2013/2014			4	4	4	4
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

Tab. 234 – Chirurgia apparato digerente

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	4	4	4	3	3	3
2002/2003	4	4	4	4	3	3
2003/2004	3	4	4	4	4	4
2004/2005	3	3	4	4	4	4
2005/2006	3	3	2	4	4	4
2006/2007	3	4	3	2	4	4
2007/2008	6	3	4	3	2	2
2008/2009	3	4	3	3	3	3
2009/2010	5	2	5	3	4	10
2010/2011	4	5	3	5	4	0
2011/2012	4	4	6	2	4	4
2012/2013		4	4	6	2	2
2013/2014			4	4	6	6
2014/2015				4	4	4
2015/2016					4	4

Tab. 235 – Chirurgia pediatrica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	8	4	4	2	4	4
2002/2003	4	7	4	4	2	2
2003/2004	4	6	8	4	4	4
2004/2005	4	2	5	7	3	3
2005/2006	3	4	2	5	7	7
2006/2007	2	3	4	0	2	6
2007/2008	6	1	3	4	0	0
2008/2009	4	3	1	2	4	3
2009/2010	0	1	1	1	3	2
2010/2011	0	0	1	2	1	1
2011/2012	0	1	0	3	1	1
2012/2013		0	1	0	3	3
2013/2014			0	1	0	0
2014/2015				0	1	1
2015/2016					0	0

Tab. 236 – Chirurgia plastica e ricostruttiva

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	6	9	6	4	4
2002/2003	5	6	6	9	6	6
2003/2004	4	5	5	6	6	6
2004/2005	3	4	5	5	4	4
2005/2006	6	3	4	4	5	5
2006/2007	3	6	3	4	4	4
2007/2008	4	2	6	3	5	3
2008/2009	1	2	2	6	3	2
2009/2010	5	1	2	2	6	5
2010/2011	5	5	1	2	2	4
2011/2012	3	4	5	1	1	1
2012/2013		3	4	4	1	1
2013/2014			3	4	4	4
2014/2015				3	4	4
2015/2016					3	3

Tab. 237 – Chirurgia toracica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	5	5	4	2	3	2
2002/2003	5	5	5	4	1	1
2003/2004	2	4	5	4	4	3
2004/2005	6	2	4	5	8	5
2005/2006	3	6	2	4	5	6
2006/2007	2	2	6	2	5	4
2007/2008	3	1	2	6	2	2
2008/2009	3	3	1	2	6	3
2009/2010	3	3	3	2	2	6
2010/2011	3	3	3	4	1	1
2011/2012	4	3	3	3	2	2
2012/2013		4	3	3	3	3
2013/2014			4	3	3	3
2014/2015				4	3	3
2015/2016					4	4

Tab. 238 – Chirurgia vascolare

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	7	12	10	15	11	11
2002/2003	8	6	12	10	15	14
2003/2004	4	8	7	12	10	10
2004/2005	3	2	7	7	12	12
2005/2006	1	2	3	7	6	6
2006/2007	3	1	2	3	7	7
2007/2008	7	3	1	2	4	4
2008/2009	4	6	3	1	2	2
2009/2010	7	3	5	4	1	1
2010/2011	3	7	4	5	4	0
2011/2012	5	2	9	3	3	3
2012/2013		4	2	9	3	3
2013/2014			4	2	9	9
2014/2015				4	2	2
2015/2016					4	4

Tab. 239 – Endocrinologia e malattie del ricambio

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	13	12	14	15	17	15
2002/2003	12	13	11	12	13	12
2003/2004	12	11	13	11	13	13
2004/2005	7	12	13	11	9	12
2005/2006	11	9	10	13	13	13
2006/2007	13	10	9	11	14	15
2007/2008	14	9	11	11	11	12
2008/2009	15	18	16	20	11	21
2009/2010	15	15	13	16	11	11
2010/2011	11	15	15	17	11	10
2011/2012	14	10	18	14	9	9
2012/2013		13	10	18	14	13
2013/2014			13	10	17	17
2014/2015				13	10	10
2015/2016					13	12

Tab. 240 – Farmacologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	15	8	7	5	0	7
2002/2003	14	14	5	6	0	9
2003/2004	12	8	14	3	0	5
2004/2005	11	9	9	13	0	8
2005/2006	3	14	11	6	7	7
2006/2007	8	8	11	9	4	9
2007/2008	9	5	11	10	0	9
2008/2009	2	9	7	13	0	12
2009/2010	0	5	9	7	0	13
2010/2011	3	5	4	12	0	8
2011/2012	0	3	5	2	0	0
2012/2013		0	2	5	5	5
2013/2014			2	1	3	3
2014/2015				1	1	1
2015/2016					0	0

Tab. 241 – Genetica medica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	5	4	7	0	0
2002/2003	6	9	5	4	7	7
2003/2004	10	6	9	5	4	5
2004/2005	11	8	3	7	5	5
2005/2006	8	4	8	4	9	9
2006/2007	9	7	7	8	0	8
2007/2008	10	3	6	6	0	2
2008/2009	7	9	8	8	0	8
2009/2010	0	3	9	8	0	6
2010/2011	0	1	5	9	0	4
2011/2012	0	1	2	2	0	0
2012/2013		0	1	2	2	2
2013/2014			0	1	2	2
2014/2015				0	1	1
2015/2016					0	0

Tab. 242 – Ginecologia e ostetricia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	18	16	22	18	14	14
2002/2003	18	20	16	23	9	9
2003/2004	19	15	19	16	12	12
2004/2005	15	16	14	19	15	16
2005/2006	20	16	16	16	17	17
2006/2007	17	20	17	17	16	18
2007/2008	21	11	21	14	16	17
2008/2009	17	11	12	18	14	12
2009/2010	16	10	10	15	18	10
2010/2011	18	16	16	14	20	9
2011/2012	25	16	15	17	6	6
2012/2013		22	16	15	16	15
2013/2014			22	16	14	13
2014/2015				22	15	15
2015/2016					21	21

Tab. 243 – Medicina interna

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	27	31	25	28	13	14
2002/2003	28	27	30	26	18	18
2003/2004	30	25	25	30	19	19
2004/2005	19	22	22	23	25	30
2005/2006	20	16	24	25	26	26
2006/2007	19	20	24	25	27	27
2007/2008	27	14	16	14	19	20
2008/2009	24	21	18	20	20	24
2009/2010	17	18	19	18	21	13
2010/2011	20	16	20	20	19	5
2011/2012	26	22	19	22	17	17
2012/2013		23	22	19	20	20
2013/2014			23	22	18	18
2014/2015				23	20	20
2015/2016					22	22

Tab. 244 – Nefrologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	7	7	8	0	0
2002/2003	8	6	7	7	6	6
2003/2004	14	7	6	7	7	8
2004/2005	9	12	5	6	4	6
2005/2006	9	6	11	6	5	7
2006/2007	6	8	7	13	5	7
2007/2008	8	5	8	9	9	4
2008/2009	8	9	3	8	6	9
2009/2010	9	6	5	4	5	6
2010/2011	9	8	8	6	3	7
2011/2012	14	5	8	5	4	4
2012/2013		13	5	8	4	4
2013/2014			13	5	8	7
2014/2015				13	5	4
2015/2016					13	12

Tab. 245 – Neurochirurgia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	1	4	3	5	1	1
2002/2003	5	1	4	3	5	5
2003/2004	9	4	1	4	3	3
2004/2005	3	6	4	2	6	3
2005/2006	2	1	6	3	4	4
2006/2007	3	4	3	6	5	2
2007/2008	5	0	2	2	5	4
2008/2009	5	2	3	2	3	4
2009/2010	6	3	3	2	2	3
2010/2011	6	5	4	3	2	1
2011/2012	11	3	2	3	2	2
2012/2013		10	3	2	3	3
2013/2014			10	3	2	2
2014/2015				10	3	3
2015/2016					9	9

Tab. 246 – Neurologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	13	11	13	8	8	8
2002/2003	10	13	9	13	8	8
2003/2004	11	11	13	9	12	12
2004/2005	9	11	9	11	9	9
2005/2006	11	8	8	11	11	11
2006/2007	11	9	10	10	11	10
2007/2008	15	6	8	10	11	11
2008/2009	12	10	8	10	10	9
2009/2010	9	10	12	8	8	13
2010/2011	9	9	11	12	8	2
2011/2012	13	12	8	11	6	6
2012/2013		12	12	8	11	11
2013/2014			12	12	8	8
2014/2015				12	11	11
2015/2016					12	12

Tab. 247 – Neuropsichiatria infantile

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	11	10	10	8	8	3
2002/2003	10	10	10	10	8	5
2003/2004	8	10	10	10	10	9
2004/2005	7	8	9	11	10	10
2005/2006	8	7	8	8	10	10
2006/2007	7	4	6	8	8	9
2007/2008	6	6	7	7	9	8
2008/2009	5	5	8	5	8	8
2009/2010	6	3	4	7	5	13
2010/2011	7	6	4	4	6	1
2011/2012	12	9	5	5	4	4
2012/2013		11	9	5	5	5
2013/2014			11	9	5	5
2014/2015				11	8	8
2015/2016					11	11

Tab. 248 – Ortopedia e traumatologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	13	20	19	18	11	11
2002/2003	18	14	21	19	9	9
2003/2004	18	19	14	20	19	19
2004/2005	13	18	17	12	19	19
2005/2006	16	9	18	17	11	11
2006/2007	16	15	13	18	18	25
2007/2008	16	4	8	9	10	18
2008/2009	18	13	10	13	15	9
2009/2010	17	10	13	9	14	13
2010/2011	18	17	9	13	9	4
2011/2012	24	19	12	11	11	11
2012/2013		21	19	12	10	10
2013/2014			21	19	12	12
2014/2015				21	17	17
2015/2016					20	20

Tab. 249 – Patologia clinica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	6	3	3	5	5
2002/2003	7	6	4	3	3	2
2003/2004	7	8	6	4	4	4
2004/2005	7	5	8	6	4	4
2005/2006	3	6	5	8	6	5
2006/2007	6	5	6	6	9	9
2007/2008	8	7	6	6	6	6
2008/2009	7	8	7	7	6	5
2009/2010	20	7	7	7	7	7
2010/2011	27	18	7	5	7	5
2011/2012	24	27	17	7	8	8
2012/2013		23	26	17	7	7
2013/2014			23	26	16	16
2014/2015				23	26	26
2015/2016					22	22

Tab. 250 – Pediatria

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	25	23	22	19	19	19
2002/2003	25	27	21	20	19	19
2003/2004	25	25	28	20	19	20
2004/2005	16	25	21	26	18	18
2005/2006	24	11	25	21	29	29
2006/2007	21	24	17	24	15	22
2007/2008	21	16	14	13	14	22
2008/2009	24	21	17	22	21	19
2009/2010	18	22	11	20	24	11
2010/2011	22	17	23	20	13	7
2011/2012	42	20	18	22	22	20
2012/2013		38	20	18	21	20
2013/2014			38	20	17	17
2014/2015				38	19	19
2015/2016					36	36

Tab. 251 – Tossicologia medica

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	2	6	2	3	0	0
2002/2003	1	1	2	2	0	5
2003/2004	2	1	1	2	0	0
2004/2005	1	0	0	1	0	2
2005/2006	1	1	0	0	1	1
2006/2007	1	0	1	1	0	1
2007/2008	2	1	0	1	0	0
2008/2009	5	0	1	0	0	0
2009/2010	6	2	1	1	0	0
2010/2011	4	6	2	1	0	1
2011/2012	10	5	4	0	0	0
2012/2013		9	5	4	0	0
2013/2014			9	5	4	4
2014/2015				9	5	5
2015/2016					9	9

Tab. 252 – Urologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	9	9	13	11	11	10
2002/2003	11	8	8	13	11	11
2003/2004	7	10	6	8	13	13
2004/2005	7	6	8	6	8	8
2005/2006	7	5	7	7	6	6
2006/2007	8	7	7	6	9	6
2007/2008	11	3	5	6	6	7
2008/2009	8	8	4	6	7	7
2009/2010	7	5	5	4	7	5
2010/2011	8	6	5	6	4	1
2011/2012	17	8	2	4	3	3
2012/2013		15	8	2	4	4
2013/2014			15	8	2	2
2014/2015				15	8	8
2015/2016					15	15

Tab. 253 – Totale regionale scuole di specializzazione di 5 anni

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	225	228	220	195	149	148
2002/2003	234	226	199	208	155	171
2003/2004	237	219	225	193	169	174
2004/2005	200	212	206	211	188	191
2005/2006	214	176	209	209	216	220
2006/2007	207	205	201	217	205	233
2007/2008	258	150	187	181	165	185
2008/2009	216	208	182	213	185	206
2009/2010	176	168	183	186	189	199
2010/2011	185	177	183	213	164	102
2011/2012	256	182	172	178	160	158
2012/2013		233	180	171	173	170
2013/2014			235	179	164	162
2014/2015				234	171	170
2015/2016					226	224

4.3.3 Scuole di specializzazione di sei anni

Tab. 254 – Chirurgia generale

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	26	26	22	15	19	0	13
2002/2003	22	21	21	20	14	15	15
2003/2004	18	21	17	21	20	14	15
2004/2005	10	12	15	10	20	14	16
2005/2006	17	11	14	20	17	22	24
2006/2007	12	13	8	15	17	15	18
2007/2008	21	9	16	9	16	22	13
2008/2009	18	10	9	11	6	15	15
2009/2010	18	16	11	10	12	7	6
2010/2011	19	18	17	14	11	14	14
2011/2012	25	19	18	17	11	10	10
2012/2013		21	19	18	17	11	11
2013/2014			21	19	18	17	17
2014/2015				21	19	18	18
2014/2015					21	18	18
2015/2016						20	20

4.4 Sintesi regionale di dati e previsioni di iscritti e specializzati per tutte le scuole della stessa sede Universitaria

4.4.1 Scuole di specializzazione dell'Università di Firenze

Tab. 255 – Sede Firenze- Totale di tutte le scuole di specializzazione

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	252	237	225	202	44	-	151
2002/2003	249	237	218	225	58	5	195
2003/2004	255	234	231	213	56	5	195
2004/2005	202	191	171	179	72	5	191
2005/2006	238	174	202	194	92	5	245
2006/2007	214	202	197	228	80	5	235
2007/2008	287	106	221	197	76	9	185
2008/2009	203	165	110	203	65	7	196
2009/2010	186	153	136	135	71	4	132
2010/2011	180	192	180	191	55	6	157
2011/2012	329	172	170	174	38	5	36
2012/2013	0	294	172	171	165	5	161
2013/2014	0	0	291	172	167	8	168
2014/2015	0	0	0	294	167	9	166
2015/2016	0	0	0	0	289	9	286
2016/2017						11	11

4.4.2 Scuole di specializzazione dell'Università di Pisa

Tab. 256 –Sede Pisa- Totale di tutte le scuole di specializzazione

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	217	218	209	187	70	-	183
2002/2003	225	211	211	203	62	7	197
2003/2004	216	212	209	208	74	4	212
2004/2005	136	201	197	200	66	7	197
2005/2006	187	163	195	196	78	8	196
2006/2007	169	184	169	201	74	3	205
2007/2008	187	163	167	157	46	7	181
2008/2009	182	185	168	205	70	5	206
2009/2010	187	181	184	174	75	1	91
2010/2011	181	177	179	182	73	6	174
2011/2012	192	179	175	179	78	2	85
2012/2013		190	177	174	174	4	176
2013/2014			188	175	169	6	172
2014/2015				186	170	6	174
2015/2016					175	6	6
2016/2017					0	6	6

4.4.3 Scuole di specializzazione dell'Università di Siena

Tab. 257 – Sede Siena- Totale di tutte le scuole di specializzazione

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	186	214	219	182	54	-	185
2002/2003	214	187	210	212	49	3	180
2003/2004	219	208	184	206	59	5	199
2004/2005	168	214	198	176	70	2	199
2005/2006	175	161	208	203	63	9	209
2006/2007	149	169	158	211	68	7	192
2007/2008	155	141	169	156	59	6	148
2008/2009	132	148	140	170	56	3	156
2009/2010	121	126	142	134	54	2	130
2010/2011	112	119	125	144	40	2	110
2011/2012	101	108	116	123	56	3	55
2012/2013	0	98	106	114	123	2	109
2013/2014	0	0	96	104	125	3	102
2014/2015	0	0	0	95	123	3	92
2015/2016	0	0	0	0	84	3	180
2016/2017	0	0	0	0	0	3	3

4.5 Sintesi regionale dei dati e delle previsioni su iscritti e specializzati per tutte le scuole di specializzazione medica operanti nella regione

Tab. 258 –Totale regionale di tutte le scuole di specializzazione

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	655	669	653	571	168	0	519
2002/2003	688	635	639	640	169	15	572
2003/2004	690	654	624	627	189	14	606
2004/2005	506	606	566	555	208	14	587
2005/2006	600	498	605	593	233	22	650
2006/2007	532	555	524	640	222	15	632
2007/2008	629	410	557	510	181	22	514
2008/2009	517	498	418	578	191	15	558
2009/2010	494	460	462	443	200	7	353
2010/2011	473	488	484	517	168	14	441
2011/2012	622	459	461	476	172	10	176
2012/2013	0	582	455	459	462	11	446
2013/2014	0	0	575	451	461	17	442
2014/2015	0	0	0	575	460	18	432
2015/2016	0	0	0	0	565	18	569
2016/2017	0	0	0	0	0	20	20

Come si può notare dai risultati della tabella la somma dei dati rilevati e delle previsioni per singola scuola corrispondono a meno di qualche unità alle previsioni effettuate a livello aggregato, riportate nella tabella 258.

I parametri di passaggio all'anno successivo e di laurea di fatto adottati nelle previsioni effettuate per singola scuola sono i seguenti:

II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/(V +VI)	S/I
0,93	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	0,88

Essi risultano molto vicini a quelli applicati nelle previsioni effettuate a livello aggregato di tutte le scuole (coefficiente di laurea rispetto agli iscritti 1° anno 5-6 anni prima pari a 0,88).

5. Lauree triennali delle professioni sanitarie

In questo capitolo vengono riportati i risultati delle rilevazioni e delle elaborazioni effettuate con riferimento alle lauree triennali dell'area sanitaria attive nelle tre università della Toscana. Dai dati disponibili sugli iscritti e sui laureati ai vari corsi di laurea sono stati calcolati i coefficienti di passaggio da un anno di corso al successivo e dal terzo anno alla laurea, che sono stati quindi applicati per produrre le previsioni sul sistema formativo per le figure professionali delle professioni sanitarie, con una prospettiva che arriva al 2014 per gli studenti già iscritti fino all'anno accademico 2011/2012 e fino al 2015 per gli iscritti al primo anno 2012-13 in base ai posti assegnati dal DM.

Nel Prospetto che segue sono elencati i ventidue corsi formativi considerati e le sedi universitarie presso cui sono attivati, in tutti o in parte degli anni accademici considerati (2001-2002/ 2011-2012).

Le analisi sono state condotte distintamente per tipologia di laurea e per sede universitaria.

Analogamente alla simbologia adottata nei capitoli precedenti, i coefficienti II/I, III/II e L/III rappresentano rispettivamente il rapporto tra numero di iscritti al secondo anno e numero di iscritti al primo anno nell'anno accademico precedente, il rapporto tra iscritti al III anno e iscritti al II anno nell'anno accademico precedente; L/III indica il rapporto tra numero di laureati e numero di iscritti al III anno di corso nello stesso anno accademico.

Prospetto – Lauree in professioni sanitarie attivate nelle sedi universitarie di Firenze, Pisa e Siena

Figure professionali	**Lauree triennali**	***Sedi universitarie***		
		Firenze	***Pisa***	***Siena***
Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica				
• Infermiere	• Infermieristica	X	X	X
• Infermiere pediatrico	• Infermieristica pediatrica	-	X(1)	-
• Ostetrico/a	• Ostetricia	X	X	X
Professioni sanitarie riabilitative				
• Educatore professionale	• Educazione professionale	X	-	-
• Fisioterapista	• Fisioterapia	X	X	X
• Logopedista	• Logopedia	X	X	X
• Ortottista - assistente in oftalmologia	• Ortottica e assistenza oftalmologica	X(1)		X
• Podologo	• Podologia	X(1)	X	-
• Tecnico della riabilitazione psichiatrica	• Tecnica della riabilitazione psichiatrica	-	X	-
• Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	• Terapia della neuro e psico motricità dell'età evolutiva	X	X	-
• Terapista occupazionale	• Terapia occupazionale	-	X(1)	-
Professioni sanitarie tecniche area tecnico diagnostica				
• Tecnico audiometrista	• Tecniche audiometriche	X(1)	X(1)	X(1)
• Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	• Tecniche di laboratorio biomedico	X	X	X
• Tecnico sanitario di radiologia medica	• Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia	X	X	X
• Tecnico di neurofisiopatologia	• Tecniche di neurofisiopatologia	X	X(1)	X(1)
Professioni sanitarie tecniche area tecnico assistenziale				
• Tecnico ortopedico	• Tecniche ortopediche	X	-	X(1)
• Tecnico audioprotesista	• Tecniche audioprotesiche	X(1)	X	X(1)
• Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	• Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	-	-	X
• Igienista dentale	• Igiene dentale	X(1)	X	X
• Dietista	• Dietistica	X	X	X
Professioni tecniche della prevenzione				
• Assistente sanitario	a) Assistenza sanitaria	X	-	X(1)
• Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	b) Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	X	X	X
	Numero corsi di laurea attivi	**13**	**13**	**11**

**nessun posto assegnato nell'anno accademico 2012-13*

Il prospetto che segue rappresenta lo schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo per operatori con corso di laurea abilitante alla professione della durata di 3 anni.

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo “Lauree triennali delle professioni sanitarie”

Sistema formativo						Sistema lavorativo
	Anno accademico	Anno di corso			Laureati	
		I	II	III		Entrate
Analisi retrospettiva	2001/02					2003
	2002/03					2004
	2003/04					2005
	2004/05					2006
	2005/06					2007
	2006/2007					2008
	2007/2008					2009
	2008/2009					2010
	2009/2010					2011
	2010/2011					2012
Programmazione nuovi accessi	2011/2012					2013
	2012/2013					2014
	2013/2014					2015

Iscritti al I anno o ad anni successivi provenienti da iscrizioni già avvenute

Laureati

Nelle tabelle seguenti sono riportate le previsioni di laureati relative ai corsi di laurea triennale delle professioni sanitarie dell’Università di Firenze, di Pisa e di Siena, derivanti da studenti già iscritti nell’anno accademico 2011-2012.

Per alcuni corsi di laurea si è reso necessario stimare alcuni dati, in quanto sono emerse varie problematiche, tra le quali ad esempio che il numero di studenti dell’anno successivo supera di molto quello dell’anno di corso precedente.

Nello schema dei flussi i dati degli iscritti e dei laureati rispettivamente dell’analisi retrospettiva e di quella prospettica sono proposti graficamente in modo da distinguere chiaramente i due blocchi di dati; infatti i valori stimati sia degli iscritti che dei laureati figurano sotto la linea in grassetto.

5.1 Università degli Studi di Firenze – Analisi dei coefficienti di funzionamento del sistema formativo e previsioni del flusso di laureati

Per la maggior parte dei corsi di laurea i coefficienti di passaggio dal II al III anno risultano molto alti. La giustificazione di questo fenomeno può risiedere in due ordini di motivi: a) molti studenti già in possesso del diploma della professione specifica si iscrivono per ottenere il diploma di laurea e vengono inseriti in anni successivi al primo (prevalentemente al terzo anno); b) le regole, definite dai singoli atenei, che prevedono l'inserimento degli studenti fuori corso al terzo anno, che eredita quindi tutti gli studenti in ritardo con il completamento degli studi, il cui numero si somma a quello dei regolari.

5.1.1 Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2011/2012 - 2013/2014 sono state ottenute applicando agli iscritti nell'anno accademico 2011/2012 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 259; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2010/2011 (passaggi dal 2010/11 al 2011/12).

Tab. 259 – Università di Firenze – Laurea triennale in infermieristica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,73	0,97	0,88
2002/2003	0,90	0,92	0,87
2003/2004	0,88	0,80	0,84
2004/2005	0,57	1,09	0,79
2005/2006	0,61	0,88	0,86
2006/2007	0,65	0,80	0,81
2007/2008	0,70	0,78	0,92
2008/2009	0,72	0,76	0,86
2009/2010	0,74	0,68	0,79
2010/2011	0,83	0,86	0,91
Media aritmetica	*0,73*	*0,85*	*0,85*
Parametro adottato	*0,73*	*0,85*	*0,85*

In base ai coefficienti sopra riportati, sono state elaborate le previsioni del numero di laureati nel triennio 2011/2012 – 2013/2014, i cui valori sono indicati nella tabella 260.

Tab. 260– Università di Firenze – Laurea triennale in infermieristica – previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	296	138	107	94
2002/2003	287	215	134	117
2003/2004	291	257	198	167
2004/2005	451	255	206	162
2005/2006	517	258	277	237
2006/2007	563	315	228	185
2007/2008	575	364	252	232
2008/2009	624	402	283	242
2009/2010	681	451	306	242
2010/2011	782	505	306	278
2011/2012	785	649	433	368
2012/2013		573	552	469
2013/2014			487	414

La stima dei laureati nel 2011/12 è stata ottenuta moltiplicando il coefficiente di laurea, pari a 0,85 per 433, relativo agli studenti iscritti al terzo anno. Il trend dei laureati denota un andamento tendenzialmente crescente arrivando fino a 414 laureati in infermieristica stimati per il 2013/2014.

5.1.2 Laurea triennale in Ostetricia

I coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno e dal secondo al terzo anno assumono valori prossimi all'unità, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,83.

Tab. 261– Università di Firenze – Laurea triennale in ostetricia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,06	0,88	0,94
2002/2003	1,00	1,21	0,86
2003/2004	0,85	1,24	0,78
2004/2005	0,74	1,18	0,83
2005/2006	0,77	1,21	0,70
2006/2007	0,67	1,19	0,90
2007/2008	0,74	1,45	0,77
2008/2009	0,75	1,06	1,00
2009/2010	0,83	1,37	0,70
2010/2011	0,90	0,86	0,78
Media aritmetica	*0,83*	*1,17*	*0,83*
Parametro adottato	*0,83*	*1,17*	*0,83*

Tab. 262– Università di Firenze – Laurea triennale in ostetricia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	18	24	16	15
2002/2003	33	19	21	18
2003/2004	40	33	23	18
2004/2005	46	34	41	34
2005/2006	47	34	40	28
2006/2007	43	36	41	37
2007/2008	47	29	43	33
2008/2009	36	35	42	42
2009/2010	35	27	37	26
2010/2011	40	29	37	29
2011/2012	32	36	25	21
2012/2013		27	42	35
2013/2014			32	27

5.1.3 Laurea triennale in Fisioterapia

I coefficienti di passaggio dal secondo al terzo superano in media l'unità tanto da arrivare ad un valore medio pari a 1,57, come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto il valore 0,80.

Tab. 263– Università di Firenze – Laurea triennale in fisioterapia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	**II/I**	**III/II**	**L/III**
2001/2002	1,29	1,00	0,76
2002/2003	1,09	1,00	0,75
2003/2004	0,76	2,15	1,26
2004/2005	0,51	2,15	0,51
2005/2006	0,67	2,57	0,85
2006/2007	0,68	1,40	0,61
2007/2008	0,63	1,70	0,86
2008/2009	0,71	1,15	0,60
2009/2010	0,79	1,18	1,06
2010/2011	0,83	1,35	0,73
Media aritmetica	*0,80*	*1,57*	*0,80*
Parametro adottato	*0,80*	*1,57*	*0,80*

Tab. 264– Università di Firenze – Laurea triennale in fisioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	**II**	**III**	
2001/2002	41	53	50	38
2002/2003	78	53	53	40
2003/2004	82	85	53	67
2004/2005	92	62	183	94
2005/2006	126	47	133	113
2006/2007	109	84	121	74
2007/2008	107	74	118	102
2008/2009	92	67	126	76
2009/2010	80	65	77	82
2010/2011	77	63	77	56
2011/2012	72	64	85	68
2012/2013		58	100	80
2013/2014			91	73

5.1.4 Laurea triennale in Logopedia

Tab. 265– Università di Firenze – Laurea triennale in logopedia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	**II/I**	**III/II**	**L/III**
2001/2002	1,40	1,00	1,00
2002/2003	0,75	1,00	1,00
2003/2004	1,20	3,00	0,71
2004/2005	0,89	2,67	0,33
2005/2006	0,88	2,25	0,81
2006/2007	1,00	3,00	0,78
2007/2008	1,00	3,29	1,05
2008/2009	1,00	2,00	0,74
2009/2010	0,89	2,67	1,31
2010/2011	1,00	2,13	0,69
Media aritmetica	*1,00*	*2,30*	*0,84*
Parametro adottato	*1,00*	*1,19**	*0,84*

***corrispondente al coefficiente di laurea rispetto agli studenti iscritti al 1° anno tre anni prima pari a 1*

Tab. 266– Università di Firenze – Laurea triennale in logopedia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	**II**	**III**	
2001/2002	5	6	6	6
2002/2003	4	7	6	6
2003/2004	5	3	7	5
2004/2005	9	6	9	3
2005/2006	8	8	16	13
2006/2007	7	7	18	14
2007/2008	8	7	21	22
2008/2009	6	8	23	17
2009/2010	9	6	16	21
2010/2011	10	8	16	11
2011/2012	10	10	17	14
2012/2013		10	12	10
2013/2014			12	10

Il numero dei laureati supera di molto il numero degli iscritti al 1° anno (coefficiente di laurea su iscritti al 1° anno= 1,93), presumibilmente per effetto di iscrizioni direttamente al 3° anno di studenti già in possesso della abilitazione professionale specifica ma non del titolo di laurea. Applicando il coefficiente di passaggio dal 2° al 3° anno corrispondente al rapporto tra laureati al 1° anno tre anni prima si attengono le previsioni riportate nella tabella 266.

5.1.5 Laurea triennale in Ortottica ed assistenza oftalmologica

Il tasso di passaggio dal secondo al terzo anno risulta essere in media molto superiore all'unità, tale valore pertanto è stato sostituito con la mediana, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,66.

Tab. 267– Università di Firenze – Laurea in ortottica ed assistenza oftalmologia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,67	1,14	0,22
2002/2003	0,83	1,00	1,88
2003/2004	0,50	3,00	0,75
2004/2005	0,50	3,25	0,00
2005/2006	0,44	2,00	1,00
2006/2007	0,63	2,50	0,64
2007/2008	0,85	1,80	0,40
2008/2009	0,18	1,18	0,67
2009/2010	0,57	6,50	0,15
2010/2011	0,91	1,50	0,85
Media aritmetica	*0,61*	*2,39*	*0,66*
Parametro adottato	*0,61*	*1,90**	*0,66*

**mediana*

Tab. 268– Università di Firenze – Laurea in ortottica ed assistenza oftalmologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	6	7	9	2
2002/2003	6	4	8	15
2003/2004	8	5	4	3
2004/2005	14	4	15	0
2005/2006	9	7	13	13
2006/2007	8	4	14	9
2007/2008	13	5	10	4
2008/2009	11	11	9	6
2009/2010	14	2	13	2
2010/2011	11	8	13	11
2011/2012	11	10	12	8
2012/2013		7	19	13
2013/2014			13	9

5.1.6 Laurea triennale in Podologia

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore medio pari a 0,74; il tasso di passaggio dal secondo al terzo anno risulta essere pari all'unità, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è pari a 0,89.

Tab. 269– Università di Firenze – Laurea in podologia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,88	1,00	0,83
2002/2003	0,71	1,00	1,00
2003/2004	0,90	1,00	1,00
2004/2005	0,88	1,11	1,00
2005/2006	1,00	0,86	0,80
2006/2007	1,00	1,00	1,10
2007/2008	0,67	1,20	1,00
2008/2009	0,00	1,33	0,89
2009/2010	0,53	-	1,00
2010/2011	0,80	-	0,25
Media aritmetica	*0,74*	*1,06*	*0,89*
Parametro adottato	*0,74*	*1,06*	*0,89*

Tab. 270– Università di Firenze – Laurea in podologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	8	9	6	5
2002/2003	7	7	9	9
2003/2004	10	5	7	7
2004/2005	8	9	5	4
2005/2006	9	7	10	11
2006/2007	5	9	6	6
2007/2008	9	5	9	8
2008/2009	10	6	6	6
2009/2010	15	7*	8	2
2010/2011	10	8	8	5
2011/2012	15	8	11	10
2012/2013		12	8	7
2013/2014			13	12

**il dato mancante è stato stimato in base al numero degli iscritti al 1° anno nell'anno accademico precedente*

5.1.7 Laurea triennale in Dietistica

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno ed iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è molto superiore all'unità. Per il coefficiente di laurea è stato considerata la media dei coefficienti degli anni precedenti pari a 0,71.

Tab. 271– Università di Firenze – Laurea triennale in dietistica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,85	1,45	1,54
2002/2003	0,80	1,00	0,69
2003/2004	0,83	4,00	1,18
2004/2005	0,71	3,00	0,38
2005/2006	0,73	2,42	0,70
2006/2007	0,68	1,45	0,66
2007/2008	0,90	1,62	1,25
2008/2009	0,75	1,89	0,48
2009/2010	0,77	1,89	0,71
2010/2011	0,92	1,60	0,35
Media aritmetica	*0,79*	*2,03*	*0,79*
Parametro adottato	*0,79*	*1,76**	*0,71**

**mediana*

Tab. 272– Università di Firenze – Laurea triennale in dietistica – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	13	11	13	20
2002/2003	10	11	16	11
2003/2004	12	8	11	13
2004/2005	17	10	32	12
2005/2006	15	12	30	21
2006/2007	19	11	29	19
2007/2008	10	13	16	20
2008/2009	12	9	21	10
2009/2010	13	9	17	12
2010/2011	12	10	17	6
2011/2012	20	11	16	11
2012/2013		16	19	13
2013/2014			28	16

5.1.8 Laurea triennale in Igiene dentale

Il corso di laurea in igienista dentale è attivo dall'anno accademico 2002/2003. Il coefficiente di passaggio dal II al III anno è superiore all'unità; il coefficiente di laurea adottato è pari a 0,63.

Tab. 273– Università di Firenze – Laurea triennale in igiene dentale – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,80		
2003/2004	0,90	1,00	0,75
2004/2005	1,00	1,11	0,90
2005/2006	0,92	1,20	0,42
2006/2007	0,90	1,36	-
2007/2008	0,91	2,11	0,47
2008/2009	0,90	1,90	0,63
2009/2010	0,75	2,11	0,47
2010/2011	0,87	1,00	0,74
Media aritmetica	*0,88*	*1,47*	*0,63*
Parametro adottato	*0,88*	*1,28**	*0,63*

**mediana*

Tab. 274– Università di Firenze – Laurea triennale in igiene dentale – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	10			
2003/2004	10	8		
2004/2005	10	9	8	6
2005/2006	12	10	10	9
2006/2007	10	11	12	5
2007/2008	11	9	15	7
2008/2009	10	10	19	12
2009/2010	8	9	19	9
2010/2011	15	6	19	14
2011/2012	0	13	6	4
2012/2013		0	17	11
2013/2014			0	0

5.1.9 Laurea triennale in Tecniche audiometriche

La media del rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari a 1,58. Il coefficiente di laurea risulta essere pari a 0,83.

Tab. 275– Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche audiometriche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,50	2,00	1,00
2002/2003	1,00	-	1,00
2003/2004	0,80	0,33	-
2004/2005	1,00	1,50	1,00
2005/2006	0,33	2,00	0,83
2006/2007	-	3,00	0,50
2007/2008	1,00	-	1,00
2008/2009	0,80	1,50	0,50
2009/2010	-	0,75	1,00
2010/2011	-	-	0,67
Media aritmetica	*0,68*	*1,58*	*0,83*
Parametro adottato	*0,80**	*1,50**	*0,83*

**mediana*

Tab. 276– Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche audiometriche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	4	1	1	1
2002/2003	3	2	2	2
2003/2004	5	3	0	0
2004/2005	3	4	1	1
2005/2006	3	3	6	5
2006/2007	2	1	6	3
2007/2008	2	2*	3	3
2008/2009	5	2	2	1
2009/2010	0	4	3	3
2010/2011	6	0	3	2
2011/2012	9	6	5	4
2012/2013		8	9	7
2013/2014			12	10

** il dato mancante è stato stimato in base al numero degli iscritti al 1° anno nell'anno accademico precedente*

5.1.10 Laurea triennale in Tecniche audioprotesiche

La media aritmetica del rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari a 2,56: è stato adottato un valore di tale coefficiente corrispondente ad un rapporto medio tra laureati e iscritti al 1° anno tre anni prima pari a 1. Si fa l'ipotesi che tutti quelli che si iscrivono al 1° anno (nuovi studenti che entrano con l'esame di ammissione) acquisiscano il diploma di laurea. Il coefficiente di laurea assunto è pari a 0,90.

Tab. 277– Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche audioprotesiche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,67	1,00	-
2002/2003	1,00	1,20	0,75
2003/2004	1,00	4,00	1,17
2004/2005	0,75	3,67	0,75
2005/2006	0,50	1,67	0,64
2006/2007	0,50	2,50	1,00
2007/2008	1,33	4,00	1,00
2008/2009	1,00	1,00	1,25
2009/2010	0,00	4,00	1,25
2010/2011	0,78	-	0,25
Media aritmetica	*0,85*	*2,56*	*0,90*
Parametro adottato	*0,85*	*1,31***	*0,90*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 278– Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche audioprotesiche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	3	4	0	0
2002/2003	1	5	4	3
2003/2004	3	1	6	7
2004/2005	4	3	4	3
2005/2006	4	3	11	7
2006/2007	2	2	5	5
2007/2008	3	1	5	5
2008/2009	1	4	4	5
2009/2010	1	1	4	5
2010/2011	9	0	4	1
2011/2012	9	7	4	4
2012/2013		8	9	8
2013/2014			10	9

5.1.11 Laurea triennale in Tecniche ortopediche

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore medio di 0,56; il tasso di passaggio dal secondo al terzo anno risulta essere superiore all'unità, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea si attesta in media a 0,43.

Tab. 279– Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche ortopediche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,50	-	1,25
2002/2003	-	1,00	-
2003/2004	0,25	-	0,50
2004/2005	0,33	2,50	0,00
2005/2006	0,89	0,50	0,40
2006/2007	0,67	1,38	0,50
2007/2008	0,60	1,83	0,36
2008/2009	0,33	2,33	0,18
2009/2010	0,55	4,67	0,36
2010/2011	0,90	1,17	0,29
Media aritmetica	*0,56*	*1,92*	*0,43*
Parametro adottato	*0,56*	*1,61**	*0,43*

**mediana*

Tab. 280– Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche ortopediche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	4	0	4	5
2002/2003	6	2	0	0
2003/2004	8	0	2	1
2004/2005	12	2	3	0
2005/2006	9	4	5	2
2006/2007	9	8	2	1
2007/2008	10	6	11	4
2008/2009	9	6	11	2
2009/2010	11	3	14	5
2010/2011	10	6	14	4
2011/2012	10	9	7	3
2012/2013		6	14	6
2013/2014			10	4

5.1.12 Laurea triennale in Tecniche di radiologia medica

Negli anni di attività del corso di laurea il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno ha assunto valori prossimi all'unità; è stata assunta la media aritmetica dei valori rilevati nell'analisi retrospettiva.

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assunto è pari ad 1,02, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è risultato pari in media a 0,90.

Tab. 281 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,11	1,07	1,17
2002/2003	0,88	1,10	0,50
2003/2004	1,00	1,28	1,09
2004/2005	0,95	1,16	0,76
2005/2006	0,98	1,04	0,68
2006/2007	0,77	0,88	0,81
2007/2008	0,73	1,12	1,12
2008/2009	0,98	0,66	0,77
2009/2010	0,81	0,61	1,00
2010/2011	0,98	1,23	1,13
Media aritmetica	*0,92*	*1,02*	*0,90*
Parametro adottato	*0,92*	*1,02*	*0,90*

Tab. 282 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	18	15	12	14
2002/2003	33	20	16	8
2003/2004	32	29	22	24
2004/2005	60	32	37	28
2005/2006	58	57	37	25
2006/2007	56	57	59	48
2007/2008	81	43	50	56
2008/2009	65	59	48	37
2009/2010	75	64	39	39
2010/2011	53	61	39	44
2011/2012	59	52	75	68
2012/2013		54	53	48
2013/2014			55	50

5.1.13 Laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico

La media aritmetica del rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 2,03; il parametro adottato è 1,29, valore corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti si iscrivono al primo anno dopo esame di ammissione acquisiscono il titolo di laurea. La media aritmetica dei coefficienti di laurea risulta essere uguale a 0,84, anche in questo caso è stata assunta la mediana come parametro, che risulta pari a 0,81.

Tab. 283 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,73	0,73	1,08
2002/2003	1,45	3,38	1,00
2003/2004	0,89	2,38	1,04
2004/2005	0,58	3,44	0,63
2005/2006	1,00	3,11	0,73
2006/2007	0,89	2,00	0,80
2007/2008	0,91	1,53	0,88
2008/2009	1,00	1,15	0,81
2009/2010	1,35	1,05	0,61
2010/2011	2,45	1,57	0,78
Media aritmetica	*1,13*	*2,03*	*0,84*
Parametro adottato	*0,96**	*1,29***	*0,81**

** mediana*
*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 284 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico –Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	11	11	12	13
2002/2003	11	8	8	8
2003/2004	18	16	27	28
2004/2005	31	16	38	24
2005/2006	16	18	55	40
2006/2007	19	16	56	45
2007/2008	22	17	32	28
2008/2009	22	20	26	21
2009/2010	17	22	23	14
2010/2011	11	23	23	18
2011/2012	7	27	36	29
2012/2013		7	35	28
2013/2014			9	7

5.1.14 Laurea triennale abilitante alla professione di Assistente sanitario

Per il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stata considerata la mediana, mentre per il passaggio dal terzo anno alla laurea è stata considerata la media.

Tab. 285 – Università di Firenze – Laurea triennale abilitante alla professione di assistente sanitario – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,83	-	-
2003/2004	0,67	1,00	-
2004/2005	0,76	2,25	0,40
2005/2006	0,63	2,31	0,44
2006/2007	0,64	3,60	0,53
2007/2008	0,57	2,29	0,78
2008/2009	0,78	5,75	0,31
2009/2010	1,25	1,64	0,61
2010/2011	0,88	2,00	0,52
Media aritmetica	*0,78*	*2,61*	*0,51*
Parametro adottato	*0,76**	*2,27**	*0,51*

**mediana*

Tab. 286 – Università di Firenze – Laurea triennale in assistenza sanitaria – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	6			
2003/2004	6	5		
2004/2005	17	4	5	2
2005/2006	8	13	9	4
2006/2007	11	5	30	16
2007/2008	7	7	18	14
2008/2009	18	4	16	5
2009/2010	8	14	23	14
2010/2011	8	10	23	12
2011/2012	16	7	20	10
2012/2013		12	16	8
2013/2014			27	14

5.1.15 Laurea triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Il corso di laurea in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro è attivo dall'anno accademico 2002/03. È stato assunto come coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno il valore 1,28, corrispondente all' ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscano il titolo di laurea. Il numero rilevato degli iscritti al terzo anno di corso dell'anno accademico 2009-10 risulta essere 448. Tale dato esula dalla media della serie storica, probabilmente a causa di iscrizioni straordinarie di operatori che già operano nel sistema sanitario regionale. Per le previsioni è stato stimato il numero di iscritti in condizioni di normalità (pari a 46) ed è stato successivamente calcolato il numero di laureati attesi.

Tab. 287 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	1,08	-	-
2003/2004	0,96	0,96	-
2004/2005	0,69	3,82	0,85
2005/2006	0,85	2,32	0,94
2006/2007	0,72	1,90	0,53
2007/2008	0,77	1,23	0,89
2008/2009	0,85	1,92	1,44
2009/2010	0,78	1,59	5,54
2010/2011	0,81	2,82	5,00
Media aritmetica	*0,83*	*2,07*	*2,17*
Parametro adottato	*0,83*	*1,28***	*0,94**

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*
**mediana*

Tab. 288 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	25			
2003/2004	23	27		
2004/2005	36	22	26	22
2005/2006	34	25	84	79
2006/2007	36	29	58	31
2007/2008	31	26	55	49
2008/2009	34	24	32	46
2009/2010	36	29	46*	255
2010/2011	37	28	46	230
2011/2012	39	30	79	74
2012/2013		32	38	36
2013/2014			41	39

* *dato stimato sostituito a quello rilevato pari a 448*

5.1.16 Laurea triennale in Educazione professionale

Tab. 289– Università di Firenze – Laurea triennale educazione professionale

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003			
2003/2004			
2004/2005	1,11		
2005/2006	1,00	2,80	0,29
2006/2007	1,06	1,64	0,44
2007/2008	0,84	2,74	0,56
2008/2009	0,83	3,50	0,36
2009/2010	1,21	3,73	-
2010/2011	0,81	1,74	-
Media aritmetica	*0,98*	*2,69*	*0,41*
Parametro adottato	*0,98*	*2,50***	*0,41*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 290 – Università di Firenze – Laurea triennale educazione professionale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003				
2003/2004				
2004/2005	9	0	0	
2005/2006	25	10	11	
2006/2007	18	25	28	8
2007/2008	19	19	41	18
2008/2009	18	16	52	29
2009/2010	19	15	56	20
2010/2011	48	23	56	30
2011/2012	27	39	40	17
2012/2013		26	98	40
2013/2014			65	27

5.1.17 Laurea triennale in Terapia della Neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Tab. 291– Università di Firenze – Laurea triennale in terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003			
2003/2004			
2004/2005			
2005/2006			
2006/2007	0,77	1,00	
2007/2008	0,80	1,00	1,00
2008/2009	0,80	1,00	0,92
2009/2010	0,80	1,50	0,67
2010/2011	0,89	1,13	0,89
Media aritmetica	*0,81*	*1,50*	*0,87*
Parametro adottato	*0,81*	*1,00**	*0,91**

**mediana*

Tab. 292 – Università di Firenze – Laurea triennale in terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003				
2003/2004				
2004/2005				
2005/2006				
2006/2007	13	15		
2007/2008	15	10	15	15
2008/2009	10	12	10	10
2009/2010	10	8	12	11
2010/2011	9	8	12	8
2011/2012	9	8	9	8
2012/2013		7	8	7
2013/2014			7	6

5.1.18 Università di Firenze sintesi per classe di laurea

Tab. 293 – Università di Firenze – Classe delle professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	314	162	123	109
2002/03	320	234	155	135
2003/04	331	290	221	185
2004/05	497	289	247	196
2005/06	564	292	317	265
2006/07	606	351	269	222
2007/08	622	393	295	265
2008/09	660	437	325	284
2009/10	716	478	343	268
2010/11	822	534	343	307
2011/12	817	685	458	389
2012/13	0	600	594	504
2013/14		0	519	441

Tab. 294 – Università di Firenze – Classe delle professioni sanitarie riabilitative

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	60	75	71	51
2002/03	95	71	76	70
2003/04	105	98	71	82
2004/05	132	81	212	101
2005/06	177	79	183	150
2006/07	160	144	187	111
2007/08	171	120	214	169
2008/09	147	120	226	144
2009/10	147	103	182	138
2010/11	165	118	182	121
2011/12	144	139	174	125
2012/13	0	120	245	157
2013/14	0	0	201	137

Tab. 295 – Università di Firenze – Classe dell'area Tecnico Diagnostica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	33	27	25	28
2002/03	47	30	26	18
2003/04	55	48	49	52
2004/05	108	52	76	53
2005/06	86	89	98	70
2006/07	98	80	130	103
2007/08	110	74	92	89
2008/09	95	84	92	63
2009/10	100	92	80	66
2010/11	79	91	80	69
2011/12	87	91	122	104
2012/13	0	77	105	87
2013/14	0	0	86	72

Tab. 296 – Università di Firenze – Classe dell'area Tecnico Assistenziale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	20	15	17	25
2002/03	27	18	20	14
2003/04	33	17	19	21
2004/05	43	24	47	21
2005/06	40	29	56	39
2006/07	40	32	48	30
2007/08	34	29	47	36
2008/09	32	29	55	29
2009/10	33	22	54	31
2010/11	46	22	54	25
2011/12	39	40	33	22
2012/13	0	30	59	38
2013/14	0	0	48	29

Tab. 297 – Università di Firenze – Classe delle professioni Tecniche della Prevenzione

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	0	0	0	0
2002/03	31	0	0	0
2003/04	29	32	0	0
2004/05	53	26	31	24
2005/06	42	38	93	83
2006/07	47	34	88	47
2007/08	38	33	73	63
2008/09	52	28	48	51
2009/10	44	43	69	269
2010/11	45	38	69	242
2011/12	55	37	99	84
2012/13	0	44	54	44
2013/14	0	0	68	53

5.1.19 Sintesi per tutte i corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie di Firenze

Tab. 298 – Università di Firenze – Totale delle classi

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	427	279	236	213
2002/03	520	353	277	237
2003/04	553	485	360	340
2004/05	833	472	613	395
2005/06	909	527	747	607
2006/07	951	641	722	513
2007/08	975	649	721	622
2008/09	986	698	746	571
2009/10	1040	738	728	772
2010/11	1157	803	728	764
2011/12	1142	992	886	724
2012/13	0	871	1057	830
2013/14	0	0	922	732

5.2 Università degli studi di Pisa – Analisi dei coefficienti di funzionamento del sistema formativo e previsioni del flusso di laureati

Per la maggior parte dei corsi di laurea i coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno risultano molto alti. La giustificazione di questo fenomeno può risiedere in due ordini di motivi: a) molti studenti già in possesso del diploma della professione specifica si iscrivono per ottenere il diploma di laurea. In questo caso verrebbero inseriti in anni successivi al primo (prevalentemente al terzo anno); b) le regole, definite dai singoli atenei, che prevedono l'inserimento degli studenti fuori corso al terzo anno, che eredita quindi tutti gli studenti in ritardo con il completamento degli studi, che pertanto si sommano al numero di quelli regolari.

5.2.1 Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2011/2012 - 2013/2014 sono state ottenute applicando agli iscritti nell'anno accademico 2010/2011 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 299; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2010/2011 (passaggi dall'anno accademico 2010/11-2011/12).

Tab. 299 – Università di Pisa – Laurea triennale in infermieristica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,93	2,22	0,22
2002/2003	1,05	2,57	0,15
2003/2004	0,98	2,55	0,33
2004/2005	0,94	3,34	0,35
2005/2006	0,94	3,88	0,31
2006/2007	0,93	3,57	0,30
2007/2008	0,89	4,11	0,30
2008/2009	0,92	3,91	0,33
2009/2010	0,93	3,59	0,30
2010/2011	0,97	3,04	0,28
Media aritmetica	*0,95*	*3,28*	*0,29*
Parametro adottato	*0,95*	*3,28*	*0,30*

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 3,28. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,30.

In base ai coefficienti sopra riportati, il numero di laureati nel triennio 2011/2012 – 2013/2014 risulta nella tabella 300.

Tab. 300– Università di Pisa – Laurea triennale in infermieristica – previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	244	217	230	51
2002/2003	257	228	482	74
2003/2004	254	270	587	191
2004/2005	243	249	688	241
2005/2006	282	229	832	257
2006/2007	287	266	888	265
2007/2008	289	267	950	281
2008/2009	291	257	1098	364
2009/2010	319	267	1005	305
2010/2011	333	297	959	268
2011/2012	322	322	903	271
2012/2013		306	1056	317
2013/2014			1004	301

5.2.2 Laurea triennale in Infermieristica pediatrica

Per il corso di laurea di infermiere pediatrico sono disponibili dati dall'anno accademico 2002/2003. Come coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottato un valore pari a 1,99; per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto un valore pari a 0,37.

Tab. 301 – Università di Pisa – Laurea triennale in infermieristica pediatrica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,88	-	-
2003/2004	0,95	0,86	-
2004/2005	0,93	1,60	0,44
2005/2006	0,45	1,24	0,31
2006/2007	0,70	2,54	0,23
2007/2008	0,50	1,95	0,30
2008/2009	0,62	3,23	0,51
2009/2010	0,81	2,39	0,33
2010/2011	0,60	2,09	0,49
Media aritmetica	*0,72*	*1,99*	*0,37*
Parametro adottato	*0,72*	*1,99*	*0,37*

Tab. 302 – Università di Pisa – Laurea triennale in infermieristica pediatrica – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	24	1	-	-
2003/2004	21	21	-	-
2004/2005	27	20	18	8
2005/2006	29	25	32	10
2006/2007	30	13	31	7
2007/2008	26	21	33	10
2008/2009	29	13	41	21
2009/2010	27	18	42	14
2010/2011	30	22	43	21
2011/2012	0	18	46	17
2012/2013		0	36	13
2013/2014			0	0

5.2.3 Laurea triennale in Ostetricia

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore pari a 0,96. Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 2,73, risultato di una serie costante di coefficienti molto alti: è stato adottato un valore pari a 2,04, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscono il titolo di laurea. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,51.

Tab. 303 – Università di Pisa – Laurea triennale in ostetricia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	3,00	0,65
2002/2003	1,08	2,36	0,17
2003/2004	0,92	2,64	0,69
2004/2005	1,00	4,00	0,46
2005/2006	1,00	3,23	0,48
2006/2007	0,96	3,03	0,46
2007/2008	0,94	1,06	0,36
2008/2009	1,00	3,19	1,21
2009/2010	0,85	2,47	0,39
2010/2011	1.05	2,41	0,36
Media aritmetica	*0,96*	*2,73*	*0,51*
Parametro adottato	*0,96*	*2,04***	*0,51*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 304– Università di Pisa – Laurea triennale in ostetricia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	11	10	20	13
2002/2003	13	11	30	5
2003/2004	13	14	26	18
2004/2005	13	12	37	17
2005/2006	19	13	48	23
2006/2007	24	19	42	14
2007/2008	17	18	56	20
2008/2009	19	16	19	23
2009/2010	20	19	51	20
2010/2011	20	17	47	17
2011/2012	15	21	41	21
2012/2013		14	43	22
2013/2014			29	15

5.2.4 Laurea triennale in Fisioterapia

La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore pari a 1,03. La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 4,22, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è pari a 0,34. Il numero elevato di iscritti al terzo anno è dovuto molto probabilmente, oltre ai fuori corso iscritti al terzo anno, all'ammissione al terzo anno di fisioterapisti già in possesso di titolo abilitante, interessati ad acquisire il titolo di laurea. I laureati provenienti da quest'ultimo contingente non possono essere considerati ai fini di questo studio, in quanto non rappresentano immissioni di nuovi professionisti nel sistema lavorativo. E' stato quindi adottato un valore del rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno tre anni prima previo esame di ammissione pari a 1 (tutti i nuovi iscritti acquisiscono il titolo di laurea).

Tab. 305– Università di Pisa – Laurea triennale in fisioterapia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,13	5,37	0,38
2002/2003	1,05	4,16	0,12
2003/2004	1,10	3,38	0,70
2004/2005	1,23	4,45	0,43
2005/2006	0,97	4,67	0,31
2006/2007	1,03	3,89	0,37
2007/2008	-	3,92	0,22
2008/2009	0,90	4,00	0,32
2009/2010	1,09	4,27	0,25
2010/2011	0,81	4,12	0,32
Media aritmetica	*1,03*	*4,22*	*0,34*
Parametro adottato	*1,03*	*2,86***	*0,34*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 306– Università di Pisa – Laurea triennale in fisioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	38	41	115	44
2002/2003	43	43	220	26
2003/2004	30	45	179	125
2004/2005	22	33	152	65
2005/2006	38	27	147	46
2006/2007	36	37	126	46
2007/2008	0	37	144	32
2008/2009	29	30	145	46
2009/2010	23	26	120	30
2010/2011	27	25	111	36
2011/2012	26	22	103	35
2012/2013		27	63	21
2013/2014			77	26

5.2.5 Laurea triennale in Logopedia

La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 4,27: il coefficiente adottato è 3,33, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno dopo esame di ammissione acquisiscono il tiolo di laurea. Il coefficiente di laurea adottato è pari a 0,30.

Tab. 307– Università di Pisa – Laurea triennale in logopedia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	4,50	0,11
2002/2003	0,93	6,78	0,04
2003/2004	1,00	4,07	0,38
2004/2005	1,25	4,38	0,26
2005/2006	0,87	3,73	0,51
2006/2007	0,92	3,38	0,34
2007/2008	0,88	3,91	0,41
2008/2009	1,00	4,86	0,21
2009/2010	1,00	3,75	0,18
2010/2011	1,00	3,30	0,60
Media aritmetica	*0,99*	*4,27*	*0,30*
Parametro adottato	*0,99*	*3,33***	*0,30*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 308 – Università di Pisa – Laurea triennale in logopedia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	10	27	3
2002/2003	15	9	45	2
2003/2004	13	14	61	23
2004/2005	12	13	57	15
2005/2006	15	15	57	29
2006/2007	12	13	56	19
2007/2008	8	11	44	18
2008/2009	8	7	43	9
2009/2010	10	8	34	6
2010/2011	10	10	30	18
2011/2012	9	10	33	10
2012/2013		9	33	10
2013/2014			30	9

5.2.6 Laurea triennale in Podologia

La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno assume il valore 0,95, il parametro adottato è la mediana pari a 0,93. La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno risulta pari a 3,16, il parametro adottato, la mediana, è pari a 3,00. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea risulta 0,30.

Tab. 309 – Università di Pisa – Laurea in podologia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,88	4,43	0,88
2002/2003	0,92	2,71	-
2003/2004	0,86	2,08	1,21
2004/2005	1,00	2,67	0,28
2005/2006	0,73	2,92	0,25
2006/2007	1,08	4,50	0,29
2007/2008	0,93	2,43	0,28
2008/2009	0,85	3,38	0,35
2009/2010	1,17	3,45	0,16
2010/2011	1,08	3,07	0,39
Media aritmetica	*0,95*	*3,16*	*0,45*
Parametro adottato	*0,93**	*3,00**	*0,30***

**mediana*
***media ultimi 3 anni*

Tab. 310– Università di Pisa – Laurea in podologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	8	7	8	7
2002/2003	13	7	31	-
2003/2004	14	12	19	23
2004/2005	12	12	25	7
2005/2006	11	12	32	8
2006/2007	13	8	35	10
2007/2008	14	14	36	10
2008/2009	13	13	34	12
2009/2010	12	11	44	7
2010/2011	13	14	38	15
2011/2012	15	14	43	13
2012/2013		14	42	13
2013/2014			42	13

5.2.7 Laurea triennale in Tecnica della riabilitazione psichiatrica

Come coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno è stato utilizzato il valore 0,80, dal secondo al terzo anno un valore pari a 2,92, e dal terzo anno alla laurea un valore pari a 0,42.

Tab. 311 – Università di Pisa – Laurea in tecnica della riabilitazione psichiatrica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,67	3,27	0,12
2002/2003	0,93	3,00	0,22
2003/2004	0,67	2,00	1,17
2004/2005	0,92	3,63	0,43
2005/2006	0,93	2,08	0,48
2006/2007	1,00	2,31	0,40
2007/2008	0,63	2,13	0,43
2008/2009	0,85	4,40	0,22
2009/2010	0,62	2,45	0,18
2010/2011	0,80	3,88	0,52
Media aritmetica	*0,80*	*2,92*	*0,42*
Parametro adottato	*0,80*	*2,92*	*0,42*

Tab. 312 – Università di Pisa – Laurea in tecnica della riabilitazione psichiatrica – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	11	26	3
2002/2003	15	6	36	8
2003/2004	12	14	18	21
2004/2005	13	8	28	12
2005/2006	14	12	29	14
2006/2007	15	13	25	10
2007/2008	8	15	30	13
2008/2009	13	5	32	7
2009/2010	13	11	22	4
2010/2011	15	8	27	14
2011/2012	13	12	31	13
2012/2013		10	35	15
2013/2014			29	12

5.2.8 Laurea triennale in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume valori prossimi all'unità. Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta in media di 3,38, il parametro adottato, la mediana, è pari a 3,31. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,30.

Tab. 313 – Università di Pisa – Laurea in terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,81	4,71	0,48
2002/2003	0,94	3,23	0,08
2003/2004	0,85	2,35	1,19
2004/2005	0,94	2,94	0,68
2005/2006	0,95	3,38	0,20
2006/2007	1,05	3,06	0,56
2007/2008	0,88	2,60	0,36
2008/2009	0,90	3,79	0,23
2009/2010	0,80	4,33	0,34
2010/2011	0,78	3,38	0,31
Media aritmetica	*0,89*	*3,38*	*0,44*
Parametro adottato	*0,89*	*3,31**	*0,30***

**mediana*
*** media ultimi 3 anni*

Tab. 314 – Università di Pisa – Laurea in terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	16	14	25	12
2002/2003	18	13	66	5
2003/2004	20	17	42	50
2004/2005	17	17	40	27
2005/2006	19	16	50	10
2006/2007	19	18	54	30
2007/2008	16	20	55	20
2008/2009	10	14	52	12
2009/2010	10	9	53	18
2010/2011	9	8	39	12
2011/2012	10	7	27	8
2012/2013		9	23	7
2013/2014			30	9

5.2.9 Laurea triennale in Terapia occupazionale

Per il corso di laurea in terapia occupazionale sono disponibili dati a partire dall'anno accademico 2002/2003. Come coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottato un valore pari a 2,60.

Tab. 315 – Università di Pisa – Laurea in terapia occupazionale – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,74	-	-
2003/2004	0,90	1,05	-
2004/2005	0,76	2,05	1,00
2005/2006	0,71	3,15	0,28
2006/2007	0,75	2,50	0,20
2007/2008	0,78	3,56	0,26
2008/2009	0,81	2,67	0,34
2009/2010	0,79	2,95	0,34
2010/2011	0,71	2,87	0,37
Media aritmetica	*0,77*	*2,60*	*0,40*
Parametro adottato	*0,77*	*2,60*	*0,40*

Tab. 316– Università di Pisa – Laurea in terapia occupazionale – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	27			
2003/2004	21	20		
2004/2005	17	19	21	21
2005/2006	28	13	39	11
2006/2007	24	20	41	8
2007/2008	27	18	50	13
2008/2009	27	21	64	22
2009/2010	29	22	56	19
2010/2011	28	23	65	24
2011/2012	0	20	66	26
2012/2013		0	66	23
2013/2014			0	0

5.2.10 Laurea triennale in Dietistica

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 4,00, il parametro adottato, la mediana, è pari a 3,30; il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,35.

Tab. 317– Università di Pisa – Laurea triennale in dietistica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,50	4,00	0,38
2002/2003	0,92	8,00	0,14
2003/2004	1,00	2,55	0,75
2004/2005	1,29	5,14	0,50
2005/2006	0,77	3,22	0,33
2006/2007	1,07	2,90	0,31
2007/2008	0,86	2,53	0,17
2008/2009	1,00	5,50	0,42
2009/2010	0,89	2,80	0,24
2010/2011	0,92	3,38	0,36
Media aritmetica	*0,92*	*4,00*	*0,36*
Parametro adottato	*0,92*	*3,30**	*0,35**

**mediana*

Tab. 318 – Università di Pisa – Laurea triennale in dietistica – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	6	9	13	5
2002/2003	12	3	36	5
2003/2004	7	11	24	18
2004/2005	7	7	28	14
2005/2006	13	9	36	12
2006/2007	14	10	29	9
2007/2008	7	15	29	5
2008/2009	10	6	38	16
2009/2010	9	10	33	8
2010/2011	12	8	28	10
2011/2012	13	11	27	9
2012/2013		12	36	13
2013/2014			40	14

5.2.11 Laurea triennale in Igiene dentale

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 2,94: è stato assunto il valore 1,96, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscono il titolo di laurea. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,51.

Tab. 319– Università di Pisa – Laurea triennale in igiene dentale – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,90	4,30	0,78
2002/2003	0,67	3,22	0,19
2003/2004	1,00	3,25	1,00
2004/2005	1,50	2,70	0,50
2005/2006	1,07	3,11	0,37
2006/2007	0,80	2,40	0,50
2007/2008	1,00	3,00	0,22
2008/2009	0,83	1,50	0,44
2009/2010	1,50	3,20	0,62
2010/2011	1,00	2,67	0,47
Media aritmetica	*1,03*	*2,94*	*0,51*
Parametro adottato	*1,00**	*1,96***	*0,51*

**mediana*
*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 320– Università di Pisa – Laurea triennale in igiene dentale – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	10	18	14
2002/2003	12	9	43	8
2003/2004	10	8	29	29
2004/2005	6	10	26	13
2005/2006	14	9	27	10
2006/2007	15	15	28	14
2007/2008	14	12	36	8
2008/2009	12	14	36	16
2009/2010	8	10	21	13
2010/2011	12	12	32	15
2011/2012	16	12	32	16
2012/2013		16	24	12
2013/2014			31	16

5.2.12 Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 4,25, il parametro adottato, il valore mediano, è pari a 3,84. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,29.

Tab. 321– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche audiometriche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,80	6,33	0,27
2002/2003	0,80	2,13	0,11
2003/2004	0,86	4,00	0,53
2004/2005	0,69	4,50	0,25
2005/2006	0,75	3,44	0,59
2006/2007	0,91	3,67	0,13
2007/2008	0,60	2,70	0,27
2008/2009	0,50	9,00	0,19
2009/2010	0,80	4,00	0,26
2010/2011	0,90	4,25	0,29
Media aritmetica	*0,76*	*4,25*	*0,29*
Parametro adottato	*0,76*	*3,84**	*0,29*

**mediana*

Tab. 322– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche audiometriche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	3	11	3
2002/2003	5	8	19	2
2003/2004	7	4	17	9
2004/2005	13	6	16	4
2005/2006	8	9	27	16
2006/2007	11	6	31	4
2007/2008	5	10	22	6
2008/2009	12	3	27	5
2009/2010	10	6	27	7
2010/2011	10	8	24	7
2011/2012	0	9	22	6
2012/2013		0	35	10
2013/2014			0	0

5.2.13 Laurea triennale in Tecniche audioprotesiche

Il rapporto in media tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari a 2,36. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto un valore pari a 0,36.

Tab. 323– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche audioprotesiche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	3,00	-
2002/2003	0,89	3,00	-
2003/2004	0,80	2,00	-
2004/2005	1,14	3,50	0,63
2005/2006	1,00	1,50	0,36
2006/2007	0,55	1,90	0,08
2007/2008	0,74	2,50	0,47
2008/2009	0,70	1,71	0,27
2009/2010	1,00	2,38	0,25
2010/2011	0,75	2,11	0,55
Media aritmetica	*0,86*	*2,36*	*0,37*
Parametro adottato	*0,86*	*2,36*	*0,36**

**mediana*

Tab. 324– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche audioprotesiche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	4	4	7	1
2002/2003	9	4	12	-
2003/2004	5	8	12	-
2004/2005	7	4	16	10
2005/2006	10	8	14	5
2006/2007	11	10	12	1
2007/2008	19	6	19	9
2008/2009	23	14	15	4
2009/2010	27	16	24	6
2010/2011	28	27	38	21
2011/2012	23	21	57	21
2012/2013		20	50	18
2013/2014			47	17

5.2.14 Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 4,03: è stato assunto il valore 3,23, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscono il titolo di laurea. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,44.

Tab. 325 – Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di neurofisiopatologia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,14	6,00	0,67
2002/2003	0,83	1,63	0,13
2003/2004	0,67	3,00	1,38
2004/2005	0,82	5,17	0,53
2005/2006	0,79	3,78	0,42
2006/2007	0,64	2,36	0,35
2007/2008	0,60	2,67	0,38
2008/2009	0,40	6,33	0,25
2009/2010	0,63	7,00	0,26
2010/2011	0,50	2,40	0,07
Media aritmetica	*0,70*	*4,03*	*0,44*
Parametro adottato	*0,70*	*3,23***	*0,44*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 326– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di neurofisiopatologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	7	4	6	4
2002/2003	12	8	24	3
2003/2004	9	10	13	18
2004/2005	11	6	30	16
2005/2006	14	9	31	13
2006/2007	14	11	34	12
2007/2008	5	9	26	10
2008/2009	5	3	24	6
2009/2010	8	2	19	5
2010/2011	10	5	14	1
2011/2012	0	5	12	5
2012/2013		0	16	7
2013/2014			0	0

5.2.15 Laurea triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 3,71. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,31.

Tab. 327 – Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,11	5,60	
2002/2003	0,94	5,60	0,13
2003/2004	0,92	2,75	0,57
2004/2005	1,05	2,96	0,55
2005/2006	0,96	3,09	0,22
2006/2007	0,97	3,04	0,31
2007/2008	0,85	2,93	0,28
2008/2009	0,97	3,78	0,19
2009/2010	0,86	3,39	0,26
2010/2011	0,79	3,96	0,28
Media aritmetica	*0,94*	*3,71*	*0,31*
Parametro adottato	*0,94*	*3,24**	*0,31*

**mediana*

Tab. 328 – Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	10	13	0
2002/2003	17	10	56	7
2003/2004	25	16	56	32
2004/2005	21	23	44	24
2005/2006	28	22	68	15
2006/2007	30	27	68	21
2007/2008	27	29	82	23
2008/2009	29	23	85	16
2009/2010	28	28	87	23
2010/2011	28	24	95	27
2011/2012	26	22	95	29
2012/2013		25	71	22
2013/2014			81	25

5.2.16 Laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 3,54: è stato assunto il valore 2,78, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscono il titolo di laurea. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,41.

Tab. 329– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,81	4,77	1,25
2002/2003	0,87	2,76	0,05
2003/2004	0,88	2,40	0,94
2004/2005	1,30	3,86	0,27
2005/2006	0,81	2,73	0,30
2006/2007	0,88	3,50	0,31
2007/2008	0,88	3,27	0,26
2008/2009	0,83	3,22	0,15
2009/2010	0,75	4,11	0,27
2010/2011	0,65	4,80	0,26
Media aritmetica	*0,87*	*3,54*	*0,41*
Parametro adottato	*0,87*	*2,78***	*0,41*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 330– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	21	13	16	20
2002/2003	23	17	62	3
2003/2004	16	20	47	44
2004/2005	20	14	48	13
2005/2006	27	26	54	16
2006/2007	25	22	71	22
2007/2008	26	22	77	20
2008/2009	23	23	72	11
2009/2010	20	19	74	20
2010/2011	20	15	78	20
2011/2012	20	13	72	30
2012/2013		17	36	15
2013/2014			47	19

5.2.17 Laurea triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Per il corso di laurea in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro sono disponibili dati a partire dall'anno accademico 2002/2003. Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta in media utilizzato 2,87: è stato assunto il valore 2,50, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscono il titolo di laurea; per il passaggio dal terzo anno alla laurea il parametro adottato è pari al valore medio, 0,45.

Tab. 331– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,73	-	-
2003/2004	1,19	1,00	0,00
2004/2005	1,48	3,34	0,59
2005/2006	0,77	3,18	0,72
2006/2007	1,03	5,30	0,58
2007/2008	0,86	2,18	0,64
2008/2009	0,88	2,52	0,36
2009/2010	0,89	2,69	0,44
2010/2011	0,88	2,75	0,26
Media aritmetica	*0,97*	*2,87*	*0,45*
Parametro adottato	*0,88**	*2,50***	*0,45*

**mediana*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 332– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	30			
2003/2004	27	22	1	
2004/2005	27	32	22	13
2005/2006	35	40	107	77
2006/2007	33	27	127	74
2007/2008	36	34	143	92
2008/2009	41	31	74	27
2009/2010	36	36	78	34
2010/2011	40	32	97	25
2011/2012	30	35	88	40
2012/2013		26	88	40
2013/2014			65	29

5.2.18 Università di Pisa. Sintesi per classe di laurea

Tab. 333 – Università di Pisa – Classe delle professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	255	227	250	64
2002/2003	294	240	512	79
2003/2004	288	305	613	209
2004/2005	283	281	743	266
2005/2006	330	267	912	290
2006/2007	341	298	961	286
2007/2008	332	306	1039	311
2008/2009	339	286	1158	408
2009/2010	366	304	1098	339
2010/2011	383	336	1049	306
2011/2012	337	361	990	309
2012/2013	0	320	1135	352
2013/2014	0	0	1033	316

Tab. 334– Università di Pisa – Classe delle professione sanitarie riabilitative

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	80	83	201	69
2002/2003	131	78	398	41
2003/2004	110	122	319	242
2004/2005	93	102	323	147
2005/2006	125	95	354	118
2006/2007	119	109	337	123
2007/2008	73	115	359	106
2008/2009	100	90	370	108
2009/2010	97	87	329	84
2010/2011	102	88	310	119
2011/2012	73	85	303	105
2012/2013	0	69	262	89
2013/2014	0	0	208	69

Tab. 335 – Università di Pisa – Classe dell'area Tecnico Diagnostica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	47	30	46	27
2002/2003	57	43	161	15
2003/2004	57	50	133	103
2004/2005	65	49	138	57
2005/2006	77	66	180	60
2006/2007	80	66	204	59
2007/2008	67	82	207	59
2008/2009	74	54	220	41
2009/2010	74	57	217	57
2010/2011	77	61	218	57
2011/2012	46	55	214	73
2012/2013	0	42	174	58
2013/2014	0	0	128	44

Tab. 336– Università di Pisa – Classe dell'area Tecnico Assistenziale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	20	23	38	20
2002/2003	33	16	91	13
2003/2004	22	27	65	47
2004/2005	20	21	70	37
2005/2006	37	26	77	27
2006/2007	40	35	69	24
2007/2008	40	33	84	22
2008/2009	45	34	89	36
2009/2010	44	36	78	27
2010/2011	52	47	98	46
2011/2012	52	44	116	46
2012/2013	0	48	110	43
2013/2014	0	0	118	47

Tab. 337– Università di Pisa – Classe delle professioni Tecniche della Prevenzione

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	0	0	0	0
2002/2003	30	0	0	0
2003/2004	27	22	1	0
2004/2005	27	32	22	13
2005/2006	35	40	107	77
2006/2007	33	27	127	74
2007/2008	36	34	143	92
2008/2009	41	31	74	27
2009/2010	36	36	78	34
2010/2011	40	32	97	25
2011/2012	30	35	88	40
2012/2013	0	26	88	40
2013/2014	0	0	65	29

5.2.19 Sintesi per tutti i corsi di laurea triennale delle professioni sanitarie dell'Università di Pisa

Tab. 338– Università di Pisa – Totale delle classi

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	402	363	535	180
2002/2003	545	377	1162	148
2003/2004	504	526	1131	601
2004/2005	488	485	1296	520
2005/2006	604	494	1630	572
2006/2007	613	535	1698	566
2007/2008	548	570	1832	590
2008/2009	599	495	1911	620
2009/2010	617	520	1800	541
2010/2011	654	564	1772	553
2011/2012	538	580	1711	573
2012/2013	0	505	1769	582
2013/2014	0	0	1552	505

5.3 Università degli studi di Siena – Analisi dei coefficienti di funzionamento del sistema formativo e previsioni del flusso di laureati

Per la maggior parte dei corsi di laurea i coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno risultano molto alti. La giustificazione di questo fenomeno può risiedere in due ordini di motivi: a) molti studenti già in possesso di titolo abilitante alla professione specifica si iscrivono per ottenere il diploma di laurea. In questo caso verrebbero inseriti in anni successivi al primo e prevalentemente al terzo anno; b) le regole, definite dai singoli atenei, che prevedono l'inserimento degli studenti fuori corso al terzo anno, che eredita quindi tutti gli studenti in ritardo con il completamento degli studi, il cui numero si somma a quello dei regolari.

5.3.1 Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2011/2012 – 2013/2014 sono state ottenute applicando agli iscritti nell'anno accademico 2011/2012 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 341; essi si riferiscono al periodo 2001/2002–2010/2011 (passaggi dell'anno accademico 2010/11 al 2011/12).

Tab. 339– Università di Siena – Laurea triennale in infermieristica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,76	1,09	0,67
2002/2003	0,89	2,21	0,73
2003/2004	0,84	1,54	0,25
2004/2005	0,75	1,48	0,63
2005/2006	0,78	1,16	0,53
2006/2007	0,75	1,00	0,53
2007/2008	0,87	1,51	0,74
2008/2009	0,91	1,58	0,54
2009/2010	0,93	2,01	0,41
2010/2011	0,90	2,25	0,38
Media aritmetica	*0,84*	*1,58*	*0,54*
Parametro adottato	*0,84*	*1,58*	*0,54*

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno ha un valore pari a 1,58. Per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea il valore 0,54.

Tab. 340 – Università di Siena – Laurea triennale in infermieristica – previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	168	170	94	63
2002/2003	204	127	186	136
2003/2004	220	181	281	69
2004/2005	245	184	278	174
2005/2006	255	183	273	144
2006/2007	255	198	212	112
2007/2008	234	191	198	146
2008/2009	216	204	288	156
2009/2010	190	197	323	132
2010/2011	217	176	395	152
2011/2012	213	195	396	214
2012/2013		179	308	166
2013/2014			283	153

5.3.2 Laurea triennale in Ostetricia

I coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno assumono valori inferiori all'unità, diversamente per il coefficiente di passaggio dal 2° al 3°, che risulta in media pari a 1,37, il parametro adottato, la mediana, è pari a 1,19 (vicino alla media degli ultimi 3 anni accademici). Il coefficiente di laurea assume un valore medio pari a 0,70.

Tab. 341– Università di Siena – Laurea triennale in ostetricia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,60	1,60	0,70
2002/2003	0,89	1,00	0,63
2003/2004	1,00	2,88	0,33
2004/2005	0,80	1,44	0,78
2005/2006	1,10	1,25	0,46
2006/2007	1,00	0,91	0,70
2007/2008	0,83	1,10	1,00
2008/2009	0,89	0,90	0,82
2009/2010	0,89	1,50	0,78
2010/2011	1,10	1,13	0,83
Media aritmetica	*0,91*	*1,37*	*0,70*
Parametro adottato	*0,91*	*1,19**	*0,70*

**mediana*

Tab. 342– Università di Siena – Laurea triennale in ostetricia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	10	10	7
2002/2003	9	6	16	10
2003/2004	9	8	6	2
2004/2005	10	9	23	18
2005/2006	10	8	13	6
2006/2007	10	11	10	7
2007/2008	12	10	10	10
2008/2009	9	10	11	9
2009/2010	9	8	9	7
2010/2011	10	8	12	10
2011/2012	10	11	9	6
2012/2013		9	13	9
2013/2014			11	8

5.3.3 Laurea triennale in Fisioterapia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta in media pari a 2,45; il valore assunto come riferimento per le stime di previsione è stato 1,30: corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno acquisiscono il titolo di laurea. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,79.

Tab. 343 – Università di Siena – Laurea triennale in fisioterapia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,93	2,19	1,09
2002/2003	0,97	4,46	0,34
2003/2004	0,85	8,37	0,28
2004/2005	1,03	1,17	0,67
2005/2006	1,09	1,06	2,56
2006/2007	1,25	1,06	0,78
2007/2008	2,81	1,30	0,46
2008/2009	0,93	0,92	0,54
2009/2010	0,96	1,89	0,61
2010/2011	0,90	2,09	0,55
Media aritmetica	*1,17*	*2,45*	*0,79*
Parametro adottato	*0,97**	*1,30***	*0,79*

**mediana*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 344 – Università di Siena – Laurea triennale in fisioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	28	32	23	25
2002/2003	31	26	70	24
2003/2004	34	30	116	33
2004/2005	34	29	251	167
2005/2006	32	35	34	87
2006/2007	32	35	37	29
2007/2008	21	40	37	17
2008/2009	29	59	52	28
2009/2010	23	27	54	33
2010/2011	30	22	51	28
2011/2012	30	27	46	36
2012/2013		39	35	28
2013/2014			51	40

5.3.4 Laurea triennale in Logopedia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,40. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,72.

Tab. 345 – Università di Siena – Laurea triennale in logopedia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,87	1,29	0,33
2002/2003	0,93	1,33	0,50
2003/2004	0,97	1,89	0,83
2004/2005	1,00	1,25	0,73
2005/2006	0,94	1,07	0,77
2006/2007	1,13	1,07	1,26
2007/2008	1,05	1,23	0,68
2008/2009	0,95	1,59	0,69
2009/2010	1,08	1,83	0,63
2010/2011	0,87	1,46	0,82
Media aritmetica	*0,98*	*1,40*	*0,72*
Parametro adottato	*0,98*	*1,40*	*0,72*

Tab. 346 – Università di Siena – Laurea triennale in logopedia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	31	28	12	4
2002/2003	29	27	36	18
2003/2004	29	27	36	30
2004/2005	29	28	51	37
2005/2006	31	29	35	27
2006/2007	23	29	31	39
2007/2008	21	26	31	21
2008/2009	19	22	32	22
2009/2010	12	18	35	22
2010/2011	15	13	33	27
2011/2012	13	13	19	14
2012/2013		13	18	13
2013/2014			18	13

5.3.5 Laurea triennale in Ortottica ed assistenza oftalmologia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,11, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato per la stima ha un valore pari a 1,02.

Tab. 347 – Università di Siena – Laurea in ortottica ed assistenza oftalmologia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,50	1,00	0,75
2002/2003	1,00	1,50	1,25
2003/2004	0,80	2,33	0,67
2004/2005	0,83	1,00	0,71
2005/2006	0,50	1,00	0,00
2006/2007	0,60	0,67	1,60
2007/2008	1,00	1,00	1,50
2008/2009	0,60	0,50	1,00
2009/2010	0,88	1,00	1,67
2010/2011	1,00	1,14	0,67
Media aritmetica	*0,77*	*1,11*	*0,98*
Parametro adottato	*0,77*	*1,11*	*0,98*

Tab. 348 – Università di Siena – Laurea in ortottica ed assistenza oftalmologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	4	4	4	3
2002/2003	3	2	4	5
2003/2004	5	3	3	2
2004/2005	6	4	7	5
2005/2006	6	5	4	0
2006/2007	5	3	5	8
2007/2008	6	3	2	3
2008/2009	5	6	3	3
2009/2010	8	3	3	5
2010/2011	9	7	3	2
2011/2012	7	9	8	8
2012/2013		5	10	10
2013/2014			6	6

5.3.6 Laurea triennale in Dietistica

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,66. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,64.

Tab. 349 – Università di Siena – Laurea triennale in dietistica – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,92	2,00	0,76
2002/2003	0,79	1,55	0,50
2003/2004	0,80	3,00	0,47
2004/2005	0,75	1,25	0,67
2005/2006	0,60	1,50	0,67
2006/2007	0,80	1,56	0,56
2007/2008	0,89	1,67	0,71
2008/2009	1,00	1,38	0,35
2009/2010	1,00	1,22	1,18
2010/2011	0,82	1,50	0,55
Media aritmetica	*0,84*	*1,66*	*0,64*
Parametro adottato	*0,84*	*1,66*	*0,64*

Tab. 350 – Università di Siena – Laurea triennale in dietistica – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	12	10	17	13
2002/2003	14	11	20	10
2003/2004	15	11	17	8
2004/2005	16	12	33	22
2005/2006	15	12	15	10
2006/2007	15	9	18	10
2007/2008	9	12	14	10
2008/2009	9	8	20	7
2009/2010	10	9	11	13
2010/2011	11	10	11	6
2011/2012	11	9	15	10
2012/2013		9	15	10
2013/2014			15	10

5.3.7 Laurea triennale in Igiene dentale

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,55, il parametro adottato è pari a 1,20 (mediana). Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato ha un valore pari a 0,74.

Tab. 351 – Università di Siena – Laurea triennale in igiene dentale – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	1,00	0,93
2002/2003	0,71	3,29	0,91
2003/2004	0,88	3,20	0,26
2004/2005	0,67	1,14	0,50
2005/2006	0,89	1,17	0,75
2006/2007	0,80	0,75	1,00
2007/2008	0,90	1,25	0,83
2008/2009	0,88	1,22	0,70
2009/2010	1,20	1,57	0,73
2010/2011	1,00	0,92	0,82
Media aritmetica	*0,89*	*1,55*	*0,74*
Parametro adottato	*0,89*	*1,20**	*0,74*

**mediana*

Tab. 352 – Università di Siena – Laurea triennale in igiene dentale – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	7	11	15	14
2002/2003	7	7	11	10
2003/2004	8	5	23	6
2004/2005	9	7	16	8
2005/2006	9	6	8	6
2006/2007	10	8	7	7
2007/2008	10	8	6	5
2008/2009	8	9	10	7
2009/2010	10	7	11	8
2010/2011	8	12	11	9
2011/2012	35	8	11	8
2012/2013		31	10	7
2013/2014			37	27

5.3.8 Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Il coefficiente di passaggio tra il primo anno di corso e il secondo assume valore medio pari a 0,89, come parametro di riferimento per le stime di passaggio dal secondo al terzo anno si è assunto il valore 1,38, per il coefficiente di laurea è stato adottato il valore 1,06.

Tab. 353 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche audiometriche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,50	1,25	2,00
2002/2003	1,00	1,00	0,80
2003/2004	1,00	4,00	1,00
2004/2005	0,75	1,00	0,50
2005/2006	1,00	1,00	0,75
2006/2007	0,00	0,75	1,67
2007/2008	-	-	0,67
2008/2009	1,00	0,00	-
2009/2010	-	2,00	-
2010/2011	-	-	-
Media aritmetica	*0,89*	*1,38*	*1,06*
Parametro adottato	*0,89*	*1,38*	*1,06*

Tab. 354– Università di Siena – Laurea triennale in tecniche audiometriche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	2	4	1	2
2002/2003	1	3	5	4
2003/2004	4	1	3	3
2004/2005	4	4	4	2
2005/2006	4	3	4	3
2006/2007	2	4	3	5
2007/2008	0	0	3	2
2008/2009	2	1	0	1
2009/2010	0	2	0	0
2010/2011	8	0	4	1
2011/2012	0	8	1	1
2012/2013		0	11	12
2013/2014			0	0

5.3.9 Laurea triennale in Tecniche audioprotesiche

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,57, la mediana è stata assunta come parametro adottato per la stima e corrisponde a 1,16. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,73.

Tab. 355 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche audioprotesiche – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	-	1,00	-
2002/2003	0,58	4,00	0,00
2003/2004	0,60	1,12	1,00
2004/2005	0,67	1,07	0,40
2005/2006	0,58	1,00	1,00
2006/2007	0,54	1,19	0,92
2007/2008	1,02	1,54	1,11
2008/2009	0,83	1,08	0,77
2009/2010	1,13	1,65	0,79
2010/2011	0,77	2,04	0,54
Media aritmetica	*0,75*	*1,57*	*0,73*
Parametro adottato	*0,75*	*1,16**	*0,73*

**mediana*

Tab. 356 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche audioprotesiche – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	1	2	2	2
2002/2003	74	1	2	0
2003/2004	90	43	4	4
2004/2005	89	54	48	19
2005/2006	83	60	58	58
2006/2007	85	48	60	55
2007/2008	64	46	57	63
2008/2009	59	65	71	55
2009/2010	24	49	70	55
2010/2011	13	27	81	44
2011/2012	20	10	55	40
2012/2013		15	12	9
2013/2014			17	12

5.3.10 Laurea triennale in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Il parametro adottato come coefficiente di passaggio tra studenti iscritti al secondo anno e iscritti al primo anno nell'anno accademico precedente è pari a 0,83. Il coefficiente per stimare il passaggio dal secondo al terzo anno è pari a 1,14. Per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato il valore 0,67.

Tab. 357 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,60	-	-
2002/2003	0,33	1,00	-
2003/2004	1,00	0,00	0,67
2004/2005	0,86	0,83	-
2005/2006	1,00	1,33	0,50
2006/2007	0,45	0,89	0,88
2007/2008	1,20	1,80	0,63
2008/2009	1,00	1,17	0,67
2009/2010	1,00	2,00	0,71
2010/2011	0,89	1,20	0,63
Media aritmetica	*0,83*	*1,14*	*0,67*
Parametro adottato	*0,83*	*1,14*	*0,67*

Tab. 358– Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	5			
2002/2003	3	3	7	
2003/2004	12	1	3	2
2004/2005	7	12	0	0
2005/2006	9	6	10	5
2006/2007	11	9	8	7
2007/2008	5	5	8	5
2008/2009	4	6	9	6
2009/2010	10	4	7	5
2010/2011	9	10	8	5
2011/2012	10	8	12	8
2012/2013		8	9	8
2013/2014			9	6

5.3.11 Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,82. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 1,68. Non si sono fatte previsioni in quanto il numero di iscritti al 1° anno negli ultimi 3 anni accademici è pari a 0.

Tab. 359– Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di neurofisiopatologia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,00	1,00	0,67
2002/2003	1,00	-	1,20
2003/2004	0,50	6,75	8,50
2004/2005	0,40	1,50	0,89
2005/2006	1,00	1,00	1,33
2006/2007	0,00	0,80	1,00
2007/2008	0,60	-	1,25
2008/2009	1,00	-	0,00
2009/2010	-	1,00	1,00
2010/2011	-	-	1,00
Media aritmetica	*0,56*	*1,82*	*1,68*
Parametro adottato	*0,56*	*1,00**	*1,00**

**mediana*

Tab. 360– Università di Siena – Laurea triennale in tecniche neurofisiopatologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	3	5	3	2
2002/2003	4	0	5	6
2003/2004	4	4	2	17
2004/2005	5	2	27	24
2005/2006	5	2	3	4
2006/2007	3	5	2	2
2007/2008	5	0	4	5
2008/2009	5	3	1	0
2009/2010	0	5	2	2
2010/2011	0	0	5	5
2011/2012	0	0	0	0
2012/2013		0	0	0
2013/2014			0	0

5.3.12 Laurea triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Il rapporto tra studenti iscritti al secondo anno e iscritti al primo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 0,93. Per il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottata la mediana che assume il valore di 1,63, mentre per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stata considerata la media, il cui valore è 0,57.

Tab. 361– Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,73	1,13	0,75
2002/2003	1,11	3,88	0,56
2003/2004	0,86	5,00	0,19
2004/2005	0,86	1,22	0,60
2005/2006	0,95	1,21	0,64
2006/2007	1,20	1,00	0,70
2007/2008	0,79	1,39	0,95
2008/2009	0,88	1,87	0,40
2009/2010	1,00	1,93	0,39
2010/2011	0,93	1,86	0,55
Media aritmetica	*0,93*	*2,05*	*0,57*
Parametro adottato	*0,91**	*1,63**	*0,57*

**mediana*

Tab. 362 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	11	8	8	6
2002/2003	9	8	9	5
2003/2004	21	10	31	6
2004/2005	22	18	50	30
2005/2006	21	19	22	14
2006/2007	15	20	23	16
2007/2008	19	18	20	19
2008/2009	17	15	25	10
2009/2010	14	15	28	11
2010/2011	15	14	29	16
2011/2012	19	14	26	15
2012/2013		17	23	13
2013/2014			28	16

5.3.13 Laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico

Il rapporto tra studenti iscritti al secondo anno e iscritti al primo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 0,89. Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta pari a 2,45, il parametro adottato è pari a 1,42 (mediana). Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è stato 0,70.

Tab. 363 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,79	1,44	0,55
2002/2003	0,71	4,55	0,46
2003/2004	0,73	8,77	0,29
2004/2005	0,88	1,38	0,70
2005/2006	0,93	1,04	1,55
2006/2007	0,87	1,19	0,90
2007/2008	0,90	1,27	0,69
2008/2009	0,90	1,42	0,70
2009/2010	1,23	1,74	0,62
2010/2011	0,95	1,69	0,58
Media aritmetica	*0,89*	*2,45*	*0,70*
Parametro adottato	*0,89*	*1,43**	*0,70*

**mediana*

Tab. 364 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	28	27	31	17
2002/2003	31	22	39	18
2003/2004	33	22	100	29
2004/2005	32	24	193	135
2005/2006	29	28	33	51
2006/2007	30	27	29	26
2007/2008	29	26	32	22
2008/2009	21	26	33	23
2009/2010	13	19	37	23
2010/2011	19	16	33	19
2011/2012	19	18	27	19
2012/2013		17	26	18
2013/2014			24	17

5.3.14 Laurea triennale abilitante alla professione di Assistente sanitario

Tab. 365– Università di Siena – Laurea triennale per assistente sanitario – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,33		
2002/2003	0,82	3,33	
2003/2004	0,73	4,78	0,30
2004/2005	0,69	1,25	0,74
2005/2006	0,60	0,91	1,60
2006/2007	0,50	1,00	0,90
2007/2008	1,00	1,40	1,00
2008/2009	1,00	1,29	0,57
2009/2010	0,50	2,00	0,56
2010/2011	0,91	1,50	0,80
Media aritmetica	*0,71*	*1,94*	*0,81*
Parametro adottato	*0,71*	*1,40**	*0,81*

**mediana*

Tab. 366– Università di Siena – Laurea triennale per assistente sanitario – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9			
2002/2003	11	3	0	0
2003/2004	11	9	10	3
2004/2005	16	8	43	32
2005/2006	5	11	10	16
2006/2007	10	3	10	9
2007/2008	7	5	3	3
2008/2009	5	7	7	4
2009/2010	4	5	9	5
2010/2011	11	2	10	8
2011/2012	0	10	3	2
2012/2013		0	14	11
2013/2014			0	0

5.3.15 Laurea triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno adottato è 1,39, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno dopo prove di ammissione acquisiscono il titolo di laurea. Il coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al terzo anno è pari a 0,93.

Tab. 367– Università di Siena – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,50		
2002/2003	0,91	5,50	
2003/2004	0,90	-	0,06
2004/2005	0,78	1,56	0,86
2005/2006	0,22	5,17	2,64
2006/2007	0,74	1,12	0,77
2007/2008	0,80	3,30	1,00
2008/2009	0,91	1,10	0,61
2009/2010	0,95	1,40	0,77
2010/2011	1,00	1,15	0,71
Media aritmetica	*0,77*	*2,54*	*0,93*
Parametro adottato	*0,77*	*1,39***	*0,93*

**mediana*

*** corrispondente ad un coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima pari in media a 1*

Tab. 368 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	12			
2002/2003	23	6	161	
2003/2004	20	21	33	2
2004/2005	23	18	274	235
2005/2006	77	18	28	74
2006/2007	27	17	93	72
2007/2008	25	20	19	19
2008/2009	22	20	66	40
2009/2010	21	20	22	17
2010/2011	25	20	28	20
2011/2012	29	25	23	21
2012/2013		22	35	33
2013/2014			31	29

5.3.16 Università di Siena sintesi per classe di laurea

Tab. 369 – Università di Siena – Classe delle professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

	Iscritti			Laureati
Anno Accademico	**I**	**II**	**III**	
2001/02	178	180	104	70
2002/03	213	133	202	146
2003/04	229	189	287	71
2004/05	255	193	301	192
2005/06	265	191	286	150
2006/07	265	209	222	119
2007/08	246	201	208	156
2008/09	225	214	299	165
2009/10	199	205	332	139
2010/11	227	184	407	162
2011/12	223	206	405	220
2012/13	0	188	321	175
2013/14	0	0	294	161

Tab. 370 – Università di Siena – Classe delle professioni sanitarie riabilitative

	Iscritti			Laureati
Anno Accademico	**I**	**II**	**III**	
2001/02	63	64	39	32
2002/03	63	55	110	47
2003/04	68	60	155	65
2004/05	69	61	309	209
2005/06	69	69	73	114
2006/07	60	67	73	76
2007/08	48	69	70	41
2008/09	53	87	87	53
2009/10	43	48	92	60
2010/11	54	42	87	57
2011/12	50	49	73	58
2012/13	0	57	63	51
2013/14	0	0	75	59

Tab. 371 – Università di Siena – Classe dell'area Tecnico Diagnostica

	Iscritti			Laureati
Anno Accademico	**I**	**II**	**III**	
2001/02	41	39	40	25
2002/03	41	33	53	27
2003/04	58	33	134	38
2004/05	58	46	247	167
2005/06	54	50	59	68
2006/07	47	51	55	47
2007/08	48	44	55	43
2008/09	40	42	58	34
2009/10	27	36	65	34
2010/11	42	30	66	36
2011/12	38	40	54	35
2012/13	0	34	60	43
2013/14	0	0	52	33

Tab. 372 – Università di Siena – Classe dell'area Tecnico Assistenziale

	Iscritti			Laureati
Anno Accademico	**I**	**II**	**III**	
2001/02	25	23	34	29
2002/03	98	22	40	20
2003/04	125	60	47	20
2004/05	121	85	97	49
2005/06	116	84	91	79
2006/07	121	74	93	79
2007/08	88	71	85	83
2008/09	80	88	110	75
2009/10	54	69	99	81
2010/11	41	59	111	64
2011/12	76	35	93	66
2012/13	0	63	46	32
2013/14	0	0	78	55

Tab. 373 – Università di Siena – Classe delle professioni Tecniche della Prevenzione

	Iscritti			Laureati
Anno Accademico	**I**	**II**	**III**	
2001/02	21	0	0	0
2002/03	34	9	161	0
2003/04	31	30	43	5
2004/05	39	26	317	267
2005/06	82	29	38	90
2006/07	37	20	103	81
2007/08	32	25	22	22
2008/09	27	27	73	44
2009/10	25	25	31	22
2010/11	36	22	38	28
2011/12	29	35	26	23
2012/13	0	22	49	44
2013/14	0	0	31	29

5.3.17 Sintesi per tutti i corsi di laurea triennale delle professioni sanitarie dell'Università di Siena

Tab. 374 – Università di Siena – Totale delle classi

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	328	306	217	156
2002/03	449	252	566	240
2003/04	511	372	666	199
2004/05	542	411	1271	884
2005/06	586	423	547	501
2006/07	530	421	546	402
2007/08	462	410	440	345
2008/09	425	458	627	371
2009/10	348	383	619	336
2010/11	400	337	709	347
2011/12	416	365	651	402
2012/13	0	364	539	345
2013/14	0	0	530	337

5.4Università degli studi di Firenze, Pisa e Siena – Sintesi dei corsi di laurea delle professioni sanitarie

5.4.1 Sintesi regionale per singolo corso di laurea

Tab. 375– Totale regionale. Laurea triennale in Infermieristica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	708	525	431	208
2002/2003	748	570	802	327
2003/2004	765	708	1066	427
2004/2005	939	688	1172	577
2005/2006	1054	670	1382	638
2006/2007	1105	779	1328	562
2007/2008	1098	822	1400	659
2008/2009	1131	863	1669	762
2009/2010	1190	915	1634	679
2010/2011	1332	978	1660	698
2011/2012	1320	1166	1732	853
2012/2013		1058	1916	952
2013/2014			1774	868

Tab. 376 –Totale regionale. Laurea triennale in Infermieristica pediatrica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	0	0	0	0
2002/2003	24	1	0	0
2003/2004	21	21	0	0
2004/2005	27	20	18	8
2005/2006	29	25	32	10
2006/2007	30	13	31	7
2007/2008	26	21	33	10
2008/2009	29	13	41	21
2009/2010	27	18	42	14
2010/2011	30	22	43	21
2011/2012	0	18	46	17
2012/2013		0	36	13
2013/2014			0	0

Tab. 377 – Totale regionale. Laurea triennale in Ostetricia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	39	44	46	35
2002/2003	55	36	67	33
2003/2004	62	55	55	38
2004/2005	69	55	101	69
2005/2006	76	55	101	57
2006/2007	77	66	93	58
2007/2008	76	57	109	63
2008/2009	64	61	72	74
2009/2010	64	54	97	53
2010/2011	70	54	96	56
2011/2012	57	68	75	48
2012/2013		50	98	66
2013/2014			72	50

Tab. 378– Totale regionale. Laurea triennale in Educatore professionale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	0	0	0	0
2002/2003	0	0	0	0
2003/2004	0	0	0	0
2004/2005	9	0	0	0
2005/2006	25	10	11	0
2006/2007	18	25	28	8
2007/2008	19	19	41	18
2008/2009	18	16	52	29
2009/2010	19	15	56	20
2010/2011	48	23	56	30
2011/2012	27	39	40	17
2012/2013		26	98	40
2013/2014			65	27

Tab. 379– Totale regionale. Laurea triennale in Fisioterapia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	107	126	188	107
2002/2003	152	122	343	90
2003/2004	146	160	348	225
2004/2005	148	124	586	326
2005/2006	196	109	314	246
2006/2007	177	156	284	149
2007/2008	128	151	299	151
2008/2009	150	156	323	150
2009/2010	126	118	251	145
2010/2011	134	110	239	120
2011/2012	128	113	234	139
2012/2013		124	198	129
2013/2014			219	139

Tab. 380– Totale regionale. Laurea triennale in Logopedia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	45	44	45	13
2002/2003	48	43	87	26
2003/2004	47	44	104	58
2004/2005	50	47	117	55
2005/2006	54	52	108	69
2006/2007	42	49	105	72
2007/2008	37	44	96	61
2008/2009	33	37	98	48
2009/2010	31	32	85	49
2010/2011	35	31	79	56
2011/2012	32	33	69	38
2012/2013		32	63	33
2013/2014			60	32

Tab. 381– Totale regionale. Laurea triennale in Ortottica ed assistenza oftalmologica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	11	13	5
2002/2003	9	6	12	20
2003/2004	13	8	7	5
2004/2005	20	8	22	5
2005/2006	15	12	17	13
2006/2007	13	7	19	17
2007/2008	19	8	12	7
2008/2009	16	17	12	9
2009/2010	22	5	16	7
2010/2011	20	15	16	13
2011/2012	18	19	20	16
2012/2013		12	29	23
2013/2014			19	15

Tab. 382 – Totale regionale. Laurea triennale in Podologia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	16	16	14	12
2002/2003	20	14	40	9
2003/2004	24	17	26	30
2004/2005	20	21	30	11
2005/2006	20	19	42	19
2006/2007	18	17	41	16
2007/2008	23	19	45	18
2008/2009	23	19	19	18
2009/2010	27	11	20	9
2010/2011	23	22	46	20
2011/2012	30	22	54	23
2012/2013		26	50	20
2013/2014			55	25

Tab. 383– Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche della riabilitazione psichiatrica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	11	26	3
2002/2003	15	6	36	8
2003/2004	12	14	18	21
2004/2005	13	8	28	12
2005/2006	14	12	29	14
2006/2007	15	13	25	10
2007/2008	8	15	30	13
2008/2009	13	5	32	7
2009/2010	13	11	22	4
2010/2011	15	8	27	14
2011/2012	13	12	31	13
2012/2013		10	35	15
2013/2014			29	12

Tab. 384– Totale regionale. Laurea triennale in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	16	14	25	12
2002/2003	18	13	66	5
2003/2004	20	17	42	50
2004/2005	17	17	40	27
2005/2006	19	16	50	10
2006/2007	32	33	54	30
2007/2008	31	30	70	35
2008/2009	20	26	62	22
2009/2010	20	17	65	29
2010/2011	18	16	51	20
2011/2012	19	15	36	16
2012/2013		16	31	14
2013/2014			37	15

Tab. 385 – Totale regionale. Laurea triennale in Terapia occupazionale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	0	0	0	0
2002/2003	27	0	0	0
2003/2004	21	20	0	0
2004/2005	17	19	21	21
2005/2006	28	13	39	11
2006/2007	24	20	41	8
2007/2008	27	18	50	13
2008/2009	27	21	64	22
2009/2010	29	22	56	19
2010/2011	28	23	65	24
2011/2012	0	20	66	26
2012/2013		0	66	23
2013/2014			0	0

Tab. 386– Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	16	8	13	6
2002/2003	9	13	26	8
2003/2004	16	8	20	12
2004/2005	20	14	21	7
2005/2006	15	15	37	24
2006/2007	15	11	40	12
2007/2008	7	10	28	11
2008/2009	19	6	29	7
2009/2010	10	12	30	10
2010/2011	24	8	31	10
2011/2012	9	23	28	11
2012/2013		8	55	29
2013/2014			12	10

Tab. 387– Totale regionale**.** Laurea triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	38	33	33	20
2002/2003	59	38	81	20
2003/2004	78	55	109	62
2004/2005	103	73	131	82
2005/2006	107	98	127	54
2006/2007	101	104	150	85
2007/2008	127	90	152	98
2008/2009	111	97	158	63
2009/2010	117	107	154	73
2010/2011	96	99	163	87
2011/2012	104	88	196	112
2012/2013		96	147	83
2013/2014			164	91

Tab. 388– Totale regionale. Laurea triennale in Tecnico sanitario di laboratorio medico.

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	60	51	59	50
2002/2003	65	47	109	29
2003/2004	67	58	174	101
2004/2005	83	54	279	172
2005/2006	72	72	142	107
2006/2007	74	65	156	93
2007/2008	77	65	141	70
2008/2009	66	69	131	55
2009/2010	50	60	134	57
2010/2011	50	54	134	57
2011/2012	46	58	135	78
2012/2013		41	97	61
2013/2014			80	43

Tab. 389– Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	9	9	6
2002/2003	16	8	29	9
2003/2004	13	14	15	35
2004/2005	30	8	57	40
2005/2006	28	22	34	17
2006/2007	38	22	45	21
2007/2008	15	21	37	17
2008/2009	13	9	41	10
2009/2010	16	9	36	17
2010/2011	19	12	34	11
2011/2012	12	11	18	8
2012/2013		8	24	11
2013/2014			10	5

Tab. 390– Totale regionale. Laurea triennale in Dietistica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	31	30	43	38
2002/2003	36	25	72	26
2003/2004	34	30	52	39
2004/2005	40	29	93	48
2005/2006	43	33	81	43
2006/2007	48	30	76	38
2007/2008	26	40	59	35
2008/2009	31	23	79	33
2009/2010	32	28	61	33
2010/2011	35	28	56	22
2011/2012	44	31	58	30
2012/2013		37	70	36
2013/2014			83	40

Tab. 391– Totale regionale. Laurea triennale in Igiene dentale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	17	21	33	28
2002/2003	29	16	54	18
2003/2004	28	21	52	35
2004/2005	25	26	50	27
2005/2006	35	25	45	25
2006/2007	35	34	47	26
2007/2008	35	29	57	20
2008/2009	30	33	65	35
2009/2010	26	26	51	30
2010/2011	35	30	62	38
2011/2012	51	33	43	28
2012/2013		47	51	30
2013/2014			68	43

Tab. 392– Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche ortopediche

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	4	0	4	5
2002/2003	6	2	0	0
2003/2004	8	0	2	1
2004/2005	12	2	3	0
2005/2006	9	4	5	2
2006/2007	9	8	2	1
2007/2008	10	6	11	4
2008/2009	9	6	11	2
2009/2010	11	3	14	5
2010/2011	10	6	14	4
2011/2012	10	9	7	3
2012/2013		6	14	6
2013/2014			10	4

Tab. 393– Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche audioprotesiche

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	8	10	9	3
2002/2003	84	10	18	3
2003/2004	98	52	22	11
2004/2005	100	61	68	32
2005/2006	97	71	83	70
2006/2007	98	60	77	61
2007/2008	86	53	81	77
2008/2009	83	83	90	64
2009/2010	52	66	98	66
2010/2011	50	54	123	66
2011/2012	52	38	116	65
2012/2013		43	71	35
2013/2014			74	38

Tab. 394– Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	5	0	0	0
2002/2003	3	3	7	0
2003/2004	12	1	3	2
2004/2005	7	12	0	0
2005/2006	9	6	10	5
2006/2007	11	9	8	7
2007/2008	9	17	8	5
2008/2009	9	8	21	9
2009/2010	18	6	17	7
2010/2011	18	19	15	7
2011/2012	10	14	25	11
2012/2013		8	25	10
2013/2014			9	6

Tab. 395 – Totale regionale. Laurea triennale in Assistenza sanitaria

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	0	0	0
2002/2003	17	3	0	0
2003/2004	17	14	10	3
2004/2005	33	12	48	34
2005/2006	13	24	19	20
2006/2007	21	8	40	25
2007/2008	14	12	21	17
2008/2009	23	11	23	9
2009/2010	12	19	32	19
2010/2011	19	12	33	20
2011/2012	16	17	23	12
2012/2013		12	30	19
2013/2014			27	14

Tab. 396 – Totale regionale. Laurea triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	12	0	0	0
2002/2003	78	6	161	0
2003/2004	70	70	34	2
2004/2005	86	72	322	270
2005/2006	146	83	219	230
2006/2007	96	73	278	177
2007/2008	92	80	217	160
2008/2009	97	75	172	113
2009/2010	93	85	146	306
2010/2011	102	80	573	275
2011/2012	98	90	190	232
2012/2013		80	161	155
2013/2014			137	147

5.4.2 Sintesi regionali per classi di laurea

Tab. 397 – Totale classe delle Professioni infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	747	569	477	243
2002/03	827	607	869	360
2003/04	848	784	1121	465
2004/05	1035	763	1291	654
2005/06	1159	750	1515	705
2006/07	1212	858	1452	627
2007/08	1200	900	1542	732
2008/09	1224	937	1782	857
2009/10	1281	987	1773	746
2010/11	1432	1054	1799	775
2011/12	1377	1252	1853	918
2012/13	0	1108	2050	1031
2013/14	0	0	1846	918

Tab. 398 – Totale classe delle Professioni sanitarie riabilitative

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	203	222	311	152
2002/03	289	204	584	158
2003/04	283	280	545	389
2004/05	294	244	844	457
2005/06	371	243	610	382
2006/07	339	320	597	310
2007/08	292	304	643	316
2008/09	300	297	662	305
2009/10	287	238	571	282
2010/11	321	248	579	297
2011/12	267	273	550	288
2012/13	0	246	570	297
2013/14	0	0	484	265

Tab. 399 – Totali classe dell’area Tecnico Diagnostica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	124	101	114	82
2002/03	149	106	245	66
2003/04	174	135	318	210
2004/05	236	149	488	301
2005/06	222	207	340	202
2006/07	228	202	391	211
2007/08	226	188	358	196
2008/09	209	181	359	135
2009/10	193	188	354	157
2010/11	189	173	362	165
2011/12	171	180	377	209
2012/13	0	153	323	184
2013/14	0	0	266	149

Tab. 400– Totale classe dell'area Tecnico Assistenziale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	65	61	89	74
2002/03	158	56	151	47
2003/04	180	104	131	88
2004/05	184	130	214	107
2005/06	193	139	224	145
2006/07	201	141	210	133
2007/08	166	145	216	141
2008/09	162	153	266	143
2009/10	139	129	241	141
2010/11	148	137	270	137
2011/12	167	125	255	137
2012/13	0	141	231	117
2013/14	0	0	244	131

Tab. 401 –Totale classe delle professioni Tecniche della Prevenzione

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	21	0	0	0
2002/03	95	9	161	0
2003/04	87	84	44	5
2004/05	119	84	370	304
2005/06	159	107	238	250
2006/07	117	81	318	202
2007/08	106	92	238	177
2008/09	120	86	195	122
2009/10	105	104	178	325
2010/11	121	92	204	295
2011/12	114	107	213	147
2012/13	0	92	191	128
2013/14	0	0	164	111

5.4.3 Sintesi regionale dei corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie

Tab. 402 – Totale Regionale delle classi delle lauree triennali delle professioni sanitarie

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/02	1160	953	991	551
2002/03	1518	982	2010	631
2003/04	1572	1387	2159	1157
2004/05	1868	1370	3207	1823
2005/06	2104	1446	2927	1684
2006/07	2097	1602	2968	1483
2007/08	1990	1629	2997	1562
2008/09	2015	1654	3264	1562
2009/10	2005	1646	3117	1651
2010/11	2211	1704	3214	1669
2011/12	2096	1937	3248	1699
2012/13	0	1740	3365	1757
2013/14	0	0	3004	1574

5.4.4 Quadro sintetico dei parametri rilevati e adottati nella elaborazione delle previsioni di iscritti e laureati

Tab. 403 – Media aritmetica coefficienti di passaggio all'anno successivo e di laurea media Regionale, periodo 2002-2011.

Corsi di laurea	Coefficienti di passaggio e di laurea – Media aritmetica															
	II/I				III/II				L/III				L/I			
Ateneo	FI	PI	SI	**totale**	FI	PI	SI	**totale**	FI	PI	SI	**totale**	FI	PI	SI	**totale**
Infermiere	0,73	0,95	0,84	**0,82**	0,85	3,28	1,58	**1,84**	0,85	0,29	0,54	**0,44**	0,51	1,01	0,60	**0,66**
Infermiere pediatrico	-	0,72	-	**0,72**	-	1,99	-	**1,99**	-	0,37	-	**0,37**	-	0,48	-	**0,76**
Ostetrica/o	0,83	0,96	0,91	**0,87**	1,17	2,73	1,37	**1,61**	0,83	0,51	0,70	**0,65**	0,82	1,24	0,90	**0,91**
Educatore professionale	0,98	-	-	**0,96**	2,69	-	-	**2,69**	0,41	-	-	**0,37**	-	-	-	**0,96**
Fisioterapista	0,80	1,03	1,17	**0,92**	1,57	4,22	2,45	**2,42**	0,80	0,34	0,79	**0,54**	0,99	1,00	1,00	**1,20**
Logopedista	1,00	0,99	0,98	**0,98**	2,30	4,27	1,40	**2,26**	0,84	0,30	0,72	**0,54**	1,94	1,54	1,08	**1,20**
Ortottista/ Assistente in oftalmologia	0,61	-	0,77	**0,66**	2,39	-	1,11	**1,74**	0,66	-	0,98	**0,72**	0,64	-	0,73	**0,83**
Podologia	0,81	0,95	-	**0,89**	1,06	3,16	-	**2,00**	0,89	0,45	-	**0,57**	0,76	1,04	-	**1,01**
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	-	0,80	-	**0,80**	-	2,92	-	**2,92**	-	0,42	-	**0,42**	-	1,01	-	**0,98**
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	0,81	0,89	-	**0,95**	1,13	3,38	-	**2,86**	0,87	0,44	-	**0,49**	-	1,11	-	**1,33**
Terapista occupazionale	-	0,77	-	**0,77**	-	2,60	-	**2,60**	-	0,40	-	**0,40**	-	0,68	-	**0,80**
Dietista	0,79	0,92	0,84	**0,84**	2,03	4,00	1,66	**2,33**	0,79	0,36	0,64	**0,55**	1,08	1,12	0,85	**1,08**
Igienista dentale	0,88	1,03	0,89	**0,93**	1,47	2,94	1,55	**2,13**	0,63	0,51	0,74	**0,56**	0,86	1,08	0,84	**1,11**
Tecnico audiometrista	0,80	0,76	0,89	**0,81**	1,58	4,25	1,38	**2,88**	0,83	0,29	1,06	**0,39**	0,72	0,94	1,08	**0,91**
Tecnico audioprotesista	0,85	0,86	0,75	**0,79**	2,56	2,36	1,57	**1,60**	0,90	0,37	0,73	**0,60**	1,92	0,68	1,07	**0,76**
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria	-	-	0,83	**0,87**	-	-	1,14	**1,25**	-	-	0,67	**0,50**	-	-	0,65	**0,54**
Tecnico di neurofisiopatologia	0,69	0,70	0,56	**0,70**	2,78	4,03	1,82	**2,84**	0,46	0,44	1,68	**0,65**	0,52	1,10	1,93	**1,29**
Tecnico ortopedico	0,56	-	-	**0,56**	1,92	-	-	**1,92**	0,43	-	-	**0,48**	0,27	-	-	**0,52**
Tecnico sanitario di radiologia	0,92	0,94	0,93	**0,92**	1,02	3,71	2,05	**1,93**	0,90	0,31	0,57	**0,51**	0,82	1,21	1,05	**0,91**
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1,13	0,87	0,89	**0,92**	2,03	3,54	2,45	**2,63**	0,84	0,41	0,70	**0,55**	1,59	0,95	1,37	**1,33**
Assistente sanitario	0,78	-	0,71	**0,73**	2,61	-	1,94	**2,35**	0,51	-	0,81	**0,60**	0,97	-	1,07	**1,03**
Tecnico della prevenzione	0,83	0,97	0,77	**0,82**	2,07	2,87	2,54	**3,12**	2,17	0,45	0,93	**0,86**	3,27	1,57	2,57	**2,20**
TOTALE REGIONALE	0,76	0,93	0,84	**0,83**	1,20	3,26	1,83	**2,06**	0,85	0,36	0,62	**0,50**	0,78	1,00	0,95	**0,85**

Tab. 404 – Media parametri adottati per i corsi di laurea delle professioni sanitarie. Sintesi Regionale

Corsi di laurea	Coefficienti di passaggio e di laurea – Media parametri adottati															
	II/I				III/II				L/III				L/I			
Ateneo	FI	PI	SI	**totale**	FI	PI	SI	**totale**	FI	PI	SI	**totale**	FI	PI	SI	**totale**
Infermiere	0,73	0,95	0,84	**0,80**	0,85	3,28	1,58	**1,64**	0,85	0,29	0,54	**0,49**	0,53	0,90	0,72	**0,64**
Infermiere pediatrico	-	0,72	-	**0,72**	-	1,99	-	**1,99**	-	0,37	-	**0,37**	-	0,53	-	**0,53**
Ostetrica/o	0,83	0,96	0,91	**0,88**	1,17	2,04	1,19	**1,44**	0,83	0,51	0,70	**0,69**	0,81	1,00	0,87	**0,87**
Educatore professionale	0,98	-	-	**0,98**	2,50	-	-	**2,50**	0,41	-	-	**0,41**	1,00	-	-	**1,08**
Fisioterapista	0,80	1,03	0,97	**0,97**	1,57	2,86	1,30	**1,75**	0,80	0,34	0,79	**0,65**	1,00	1,00	1,00	**1,00**
Logopedista	1,00	0,99	0,98	**0,99**	1,19	3,33	1,40	**1,91**	0,84	0,30	0,72	**0,53**	1,00	1,0	0,99	**1,00**
Ortottista/ Assistente in oftalmologia	0,61	-	0,77	**0,66**	1,90	-	1,11	**1,53**	0,66	-	0,98	**0,79**	0,76	-	0,73	**0,80**
Podologia	0,81	0,93	-	**0,87**	1,06	3,00	-	**2,27**	0,89	0,30	-	**0,40**	0,84	0,84	-	**0,79**
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	-	0,80	-	**0,80**	-	2,92	-	**2,92**	-	0,42	-	**0,42**	-	0,98	-	**0,98**
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	0,81	0,89	-	**0,84**	1,00	3,31	-	**2,06**	0,91	0,30	-	**0,41**	-	0,88	-	**0,71**
Terapista occupazionale	-	0,77	-	**0,77**	-	2,60	-	**2,60**	-	0,40	-	**0,40**	-	0,80	-	**0,80**
Dietista	0,79	0,92	0,84	**0,85**	1,76	3,30	1,66	**2,26**	0,71	0,35	0,64	**0,48**	0,99	1,00	0,89	**0,91**
Igienista dentale	0,88	1,00	0,89	**0,92**	1,28	1,96	1,20	**1,55**	0,63	0,51	0,74	**0,63**	0,71	1,00	0,79	**0,90**
Tecnico audiometrista	0,90	0,76	0,89	**0,89**	1,50	3,84	1,38	**2,39**	0,83	0,29	1,06	**0,53**	1,00	0,85	1,30	**1,28**
Tecnico audioprotesista	0,85	0,86	0,75	**0,83**	1,31	2,36	1,16	**1,87**	0,90	0,36	0,73	**0,49**	1,00	0,73	0,64	**0,76**
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria	-	-	0,83	**0,83**	-	-	1,14	**1,14**	-	-	0,67	**0,67**	-	-	0,63	**0,63**
Tecnico di neurofisiopatologia	0,69	0,70	0,56	**0,67**	1,25	4,03	1,00	**2,18**	0,46	0,44	1,00	**0,46**	0,40	1,10	0,56	**0,67**
Tecnico ortopedico	0,56	-	-	**0,56**	1,61	-	-	**1,61**	0,43	-	-	**0,43**	0,39	-	-	**0,46**
Tecnico sanitario di radiologia	0,92	0,94	0,91	**0,92**	1,02	3,23	1,63	**1,67**	0,90	0,31	0,57	**0,55**	0,84	0,94	0,85	**0,85**
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	0,96	0,87	0,89	**0,89**	1,29	2,78	1,43	**1,67**	0,81	0,41	0,70	**0,63**	1,00	0,99	0,89	**0,94**
Assistente sanitario	0,76	-	0,71	**0,75**	2,27	-	1,40	**2,28**	0,51	-	0,81	**0,66**	0,88	-	0,81	**1,13**
Tecnico della prevenzione	0,83	0,88	0,77	**0,81**	1,28	2,50	1,39	**1,77**	0,94	0,45	0,93	**0,70**	1,00	0,99	1,00	**1,00**
TOTALE REGIONALE	0,76	0,94	0,88	**0,83**	1,06	3,05	1,48	**1,73**	0,78	0,34	0,64	**0,52**	0,63	0,97	0,83	**0,75**

6. Lauree magistrali nelle scienze delle professioni sanitarie

I corsi di laurea magistrale nelle scienze delle professioni sanitarie dell'ordinamento universitario sono 5, uno per ciascuna classe di professioni normate a livello nazionale. I corsi di laurea hanno la durata di 2 anni. Gli accessi sono a numero programmato e sono aperti in via prevalente a soggetti già in possesso del titolo di laurea triennale o equipollente, in una delle professioni della classe. Nella tabella 405 figurano i corsi attivati nelle tre sedi universitarie della Toscana: 14 corsi di laurea per un totale di 28 anni di corso (classi) a cui garantire 60 crediti, corrispondenti a 1500 ore di impegno studente. La situazione presentata nel testo riguarda gli anni accademici 2011-12 e 2012-13. Per il 2011-12 il D.M. 04.08.2011 ha limitato l'assegnazione di posti per nuovi accessi a 10 corsi-sede (5 a Firenze, 3 a Pisa e 2 a Siena); per il 2012-13 i corsi attivati sono 4 a Firenze, 2 a Pisa e 2 a Siena.

Tab. 405 - Regione Toscana. Corsi di laurea magistrale nelle scienze e tecniche delle professioni sanitarie attivi nelle sedi universitarie.

Laurea magistrale in	**Firenze**	**Pisa**	**Siena**
Scienze infermieristiche e ostetriche	X	X	X
Scienze delle professioni sanitarie delle riabilitazione	X	X	X
Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche	X	X (0)*	X (0)*
Scienze delle professioni tecniche assistenziali	X(0)*	X (0)*	- (0)*
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	X	X (0)*	X (0)*

**(0)per il 2012-13 non sono stati assegnati posti per nuovi accessi*

Trattandosi di percorsi formativi attivati da poco tempo, non sono disponibili per tali lauree dati sul sistema lavorativo e sono ancora molto limitati i dati relativi al sistema formativo. Tuttavia è possibile effettuare alcune elaborazioni che consentono di derivare orientamenti di massima per le decisioni sul numero di accessi ai primi anni di corso delle cinque tipologie di lauree previste per le classi di laurea delle professioni sanitarie.

I dati rilevati presso le segreterie delle Università hanno consentito di costruire per ciascun corso di laurea magistrale una tabella con i valori dei flussi di studenti e di laureati a partire dall'anno accademico 2005-06 (o dell'eventuale inizio successivo fino all'ultimo anno della serie storica disponibile, cioè 2011-12).

I dati analitici sono riportati nelle tabelle da 406 a 411 per la sede di Firenze, da 412 a 417 per la sede di Pisa e da 418 a 422 per quella di Siena. Nella parte destra di ciascuna tabella sono riportati i valori dei coefficienti di passaggio dal 1° al 2° anno (II/I) e di acquisizione della laurea da

parte degli studenti iscritti al 2° anno (L/II). I coefficienti consistenti nel rapporto tra laureati e iscritti al II anno contrassegnati con asterisco sono diversi da quelli rilevati e corrispondono all'ipotesi di una situazione in cui tutti gli iscritti al 1° anno acquisiscano la laurea (L/I=1). Ciò è stato fatto quando il coefficiente rilevato risultava superiore a 1 (per effetto di immissioni di studenti direttamente al 2° anno o per trasferimenti da altre sedi). Ai fini delle previsioni del numero programmato di nuovi accessi per coprire fabbisogni futuri di nuovi professionisti non si può pensare a un sistema formativo che produce un numero di laureati superiore a quelli che si iscrivono al 1° anno superando la prova di ammissione.

6.1 Università di Firenze. Studenti per anno di corso, laureati rilevati o previsti nel periodo dal 2005/06 – al 2012/13 e coefficienti di funzionamento

Tab. 406 – Università di Firenze. Laurea magistrale in Scienze infermieristiche ed ostetriche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006	57	88	64	2005/2006	0,49	0,73
2006/2007	78	28	83	2006/2007	0,51	2,96
2007/2008	85	40	71	2007/2008	0,91	1,78
2008/2009	60	77	74	2008/2009	0,98	0,96
2009/2010	32	59	56	2009/2010	1,03	0,95
2010/2011	24	33	32	2010/2011	0,88	0,97
2011/2012	33	21	20	Media	**0,80**	**1,39**
2012/2013		29	28	Parametro adottato	**0,80**	**0,97***

**mediana*

Tab. 407 – Università di Firenze. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006	17	42	37	2005/2006	-	0,88
2006/2007	29	83	25	2006/2007	2,62	0,30
2007/2008	18	76	19	2007/2008	0,72	0,25
2008/2009	16	13	24	2008/2009	1,13	1,85
2009/2010	15	18	22	2009/2010	0,40	1,22
2010/2011	26	6	9	2010/2011	0,62	1,50
2011/2012	15	16	16	Media	**1,10**	**1,00**
2012/2013		11	11	Parametro adottato	**0,73***	**1,00**

** mediana*

Tab. 408 – Università di Firenze. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II

2005/2006	13	9	9	2005/2006	1,62	1,00
2006/2007	18	21	14	2006/2007	0,94	0,67
2007/2008	15	17	15	2007/2008	1,20	0,88
2008/2009	24	18	14	2008/2009	1,00	0,78
2009/2010	18	24	23	2009/2010	1,00	0,96
2010/2011	16	18	20	2010/2011	0,81	1,11
2011/2012	17	13	12	Media	**1,10**	**0,90**
2012/2013		19	17	Parametro adottato	**1,10**	**0,90**

Tab. 409– Università di Firenze. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006	20	0	0	2005/2006	1,35	
2006/2007	18	27	0	2006/2007	1,67	0,00
2007/2008	10	30	19	2007/2008	2,10	0,63
2008/2009	16	21	19	2008/2009	0,50	0,90
2009/2010	11	8	1	2009/2010	0,64	0,13
2010/2011	16	7	17	2010/2011	0,63	2,43
2011/2012	22	10	8	Media	**1,15**	**0,82**
2011/2012		25	21	Parametro adottato	**1,15**	**0,82**

Tab. 410 – Università di Firenze. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006	32	9	11	2005/2006	0,41	1,22
2006/2007	29	13	22	2006/2007	0,59	1,69
2007/2008	26	17	29	2007/2008	0,60	1,71
2008/2009	20	16	23	2008/2009	0,90	1,44
2009/2010	16	18	13	2009/2010	0,50	0,72
2010/2011	18	8	19	2010/2011	0,72	2,38
2011/2012	15	13	20	Media	**0,62**	**1,53**
2012/2013		9	14	Parametro adottato	**0,62**	**1,53**

Tab. 411 – Università di Firenze. Totale lauree magistrali.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II	
2005/2006	139	148	121	2005/2006	1,24	0,82	
2006/2007	172	172	144	2006/2007	1,05	0,84	
2007/2008	154	180	153	2007/2008	0,94	0,85	
2008/2009	136	145	154	2008/2009	0,93	1,06	
2009/2010	92	127	115	2009/2010	0,78	0,91	
2010/2011	100	72	97	2010/2011	0,73	1,35	**L/I**
2011/2012	102	73	76	Media rilevata	**0,95**	**0,97**	**0,92**
2012/2013		90	88	Media parametri adottati *	**0,89**	**0,97**	**0,86**

**media ponderata parametri adottati nelle cinque classi*

6.2 Università di Pisa. Studenti per anno di corso, laureati rilevati o previsti nel periodo dal 2005/06 –al 2012/13 e coefficienti di funzionamento

Tab. 412 – Università di Pisa. Laurea magistrale in Scienze infermieristiche ed ostetriche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007				2006/2007		
2007/2008				2007/2008		
2008/2009	21	47	31	2008/2009	1,76	0,66
2009/2010	20	37	17	2009/2010	1,95	0,46
2010/2011	23	39	19	2010/2011	1,83	0,49
2011/2012	19	42	22	Media	**1,85**	**0,54**
2012/2013		35	19	Parametro adottato	**1,85**	**0,54**

**corrispondente ad un coefficiente di Laurea su iscritti al primo anno pari a 1.*

Tab. 413 – Università di Pisa. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006	22	42	40	2005/2006	0,91	0,95
2006/2007	27	20	20	2006/2007	1,44	1,00
2007/2008	15	39	21	2007/2008	2,13	0,54
2008/2009	15	32	12	2008/2009	1,67	0,38
2009/2010	15	25	14	2009/2010	1,80	0,56
2010/2011	14	27	13	2010/2011	1,64	0,48
2011/2012	15	23	11	Media	**1,60**	**0,65**
2012/2013		24	11	Parametro adottato	**1,60**	**0,47****

***media ultimi 3 anni*

Tab. 414 – Università di Pisa. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007				2006/2007		
2007/2008				2007/2008		
2008/2009	20	11	10	2008/2009	1,30	0,91
2009/2010	17	26	16	2009/2010	2,06	0,62
2010/2011	16	35	16	2010/2011	1,75	0,46
2011/2012	0	28	17	Media	**1,70**	**0,66**
2012/2013		0	0	Parametro adottato	**1,70**	**0,59***

**corrispondente ad un coefficiente di Laurea su iscritti al primo anno pari a 1.*

Tab. 415 – Università di Pisa. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006	14	27	20	2005/2006	1,93	0,74
2006/2007	15	27	10	2006/2007	2,07	0,37
2007/2008	6	31	19	2007/2008	3,33	0,61
2008/2009	4	20	14	2008/2009	2,00	0,70
2009/2010	9	8	3	2009/2010	1,56	0,38
2010/2011	9	14	8	2010/2011	1,78	0,57
2011/2012	0	16	9	Media	**2,11**	**0,56**
2012/2013		0	0	Parametro adottato	**1,78***	**0,56**

**media ultimi 3 anni*

Tab. 416 – Università di Pisa. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007				2006/2007		
2007/2008				2007/2008		
2008/2009	9	34	13	2008/2009	2,22	0,38
2009/2010	11	20	14	2009/2010	2,18	0,70
2010/2011	10	24	6	2010/2011	2,00	0,45
2011/2012	10	17	8	Media	**2,03**	**0,45**
2012/2013		20	9	Parametro adottato	**2,03**	**0,45**

Tab. 417 – Università di Pisa. Totale lauree magistrali.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II	
2005/2006	36	69	60	2005/2006	1,31	0,87	
2006/2007	42	47	30	2006/2007	1,67	0,64	
2007/2008	21	70	40	2007/2008	6,86	0,57	
2008/2009	69	144	80	2008/2009	1,68	0,56	
2009/2010	72	116	64	2009/2010	1,93	0,55	
2010/2011	72	139	62	2010/2011	1,75	0,45	**L/I**
2011/2012	44	126	66	Media rilevata	**2,53**	**0,61**	**1,53**
2012/2013		79	39	Media parametri adottati*	**1,80**	**0,49**	**0,88**

**media ponderata parametri adottati nelle cinque classi*

6.3 Università di Siena. Studenti per anno di corso, laureati rilevati o previsti nel periodo dal 2005/06 – al 2012/13 e coefficienti di funzionamento

Tab. 418– Università di Siena. Laurea magistrale in Scienze infermieristiche ed ostetriche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007				2006/2007		
2007/2008	14			2007/2008	0,86	
2008/2009	15	12		2008/2009	1,47	
2009/2010	14	22	23	2009/2010	1,14	1,05
2010/2011	15	16	5	2010/2011	1,40	0,31
2011/2012	15	21	14	Media	**1,22**	**0,68**
2012/2013		18	12	Parametro adottato	**1,22**	**0,68**

Tab. 419 – Università di Siena. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007				2006/2007		
2007/2008	15			2007/2008	0,9	
2008/2009	14	14	3	2008/2009	1,0	0,2
2009/2010	15	14	13	2009/2010	1,1	0,9
2010/2011	16	17	7	2010/2011	0,94	0,41
2011/2012	15	15	8	Media	**1,00**	**0,52**
2012/2013		15	8	Parametro adottato	**1,00**	**0,52**

Tab. 420 – Università di Siena. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007	21	16	18	2006/2007	0,29	1,13
2007/2008	21	6	12	2007/2008	0,71	2,00
2008/2009	16	15	15	2008/2009	0,94	1,00
2009/2010	14	15	5	2009/2010	1,57	0,33
2010/2011	13	22	17	2010/2011	1,00	0,77
2011/2012	0	13	14	Media	**0,90**	**1,05**
2012/2013		0	0	Parametro adottato	**0,90**	**1,05**

Tab. 421 – Università di Siena. Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II
2005/2006				2005/2006		
2006/2007	34	20	16	2006/2007	0,62	0,80
2007/2008	20	21	33	2007/2008	0,80	1,57
2008/2009	9	16	14	2008/2009	1,00	0,88
2009/2010	10	9	14	2009/2010	1,00	1,56
2010/2011	10	10	8	2010/2011	1,50	0,80
2011/2012	0	15	15	Media	**0,98**	**1,12**
2012/2013		0	0	Parametro adottato	**0,98**	**1,02***

**corrispondente ad un coefficiente di Laurea su iscritti al primo anno pari a 1.*

Tab. 422 – Università di Siena. Totale lauree magistrali.

Anno accademico	I anno	II anno	LM	**Anno accademico**	II/I	LM/II	
2005/2006	0	0	0	2005/2006			
2006/2007	55	36	34	2006/2007	0,49	0,94	
2007/2008	70	27	45	2007/2008	0,81	1,67	
2008/2009	54	57	32	2008/2009	1,11	0,56	
2009/2010	53	60	55	2009/2010	1,23	0,92	
2010/2011	54	65	37	2010/2011	1,19	0,57	**L/I**
2011/2012	30	64	51	Media rilevata	**0,97**	**0,93**	**0,90**
2012/2013		33	20	Media parametri adottati*	**1,11**	**0,61**	**0,68**

**media ponderata parametri adottati nelle cinque classi*

6.4 Università di Firenze, Pisa Siena. Studenti per anno di corso, laureati rilevati o previsti, nel periodo dal 2005/06 – al 2012/13. Totali regionali

Nelle successive tabelle dalla 423 alla 427 sono riportati i valori regionali di studenti e laureati per classi di laurea e in totale, ottenuti per somma dei valori rilevati o elaborati per singola sede (tabelle da 406 a 422).

Tab. 423 – Università di Firenze, Pisa e Siena. Totale Laurea magistrale in Scienze infermieristiche ed ostetriche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM
2005/2006	57	88	64
2006/2007	78	28	83
2007/2008	99	40	71
2008/2009	96	136	105
2009/2010	66	118	96
2010/2011	62	88	56
2011/2012	67	84	57
2012/2013	0	80	57
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,19	0,71	0,85

Tab. 424 – Università di Firenze, Pisa e Siena. Totale Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM
2005/2006	39	84	77
2006/2007	56	103	45
2007/2008	48	115	40
2008/2009	45	59	39
2009/2010	45	57	49
2010/2011	56	50	29
2011/2012	45	54	35
2012/2013	0	50	30
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,11	0,60	0,66

Tab. 425 – Università di Firenze, Pisa e Siena. Totale Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche.

Anno accademico	I anno	II anno	LM
2005/2006	13	9	9
2006/2007	39	37	32
2007/2008	36	23	27
2008/2009	60	44	39
2009/2010	49	65	44
2010/2011	45	75	53
2011/2012	17	54	42
2012/2013	0	19	17
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,10	0,90	0,99

Tab. 426 – Università di Firenze, Pisa e Siena. Totale Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali.

Anno accademico	I anno	II anno	LM
2005/2006	34	27	20
2006/2007	33	54	10
2007/2008	16	61	38
2008/2009	20	41	33
2009/2010	20	16	4
2010/2011	25	21	25
2011/2012	22	26	17
2012/2013	0	25	21
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,15	0,82	0,94

Tab. 427 – Università di Firenze, Pisa e Siena. Totale Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

Anno accademico	I anno	II anno	LM
2005/2006	32	9	11
2006/2007	63	33	38
2007/2008	46	38	62
2008/2009	38	66	50
2009/2010	37	47	41
2010/2011	38	42	33
2011/2012	25	45	43
2012/2013	0	29	23
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,17	0,79	0,93

Nella tabella 428 sono riassunti i valori dei parametri adottati a fini previsivi dei coefficienti di passaggio del 1° al 2° anno, del 2° anno alla laurea e il rapporto laureati su iscritti al 1° anno, per classe di laurea e per sede universitaria, oltre alle sintesi a livello regionale.

Tab. 428 – Coefficienti di passaggio al 1° al 2° anno (II/I), dal 2° anno alla laurea (L/II) e rapporti tra laureati e iscritti al 1° anno (L/I). Medie del periodo 2006-07/2011-12.

	II/I				L/II				L/I			
Lauree	FI	PI	SI	**Totale**	FI	PI	SI	**Totale**	FI	PI	SI	**Totale**
Scienze infermieristiche e ostetriche	0,80	1,85	1,22	1,19	0,97*	0,54	0,68	0,71	0,86	1,00	0,83	0,85
Scienze delle professioni sanitarie delle riabilitazione	0,73*	1,60	1,00	1,11	1,00*	0,47**	0,52	0,60	0,72	0,75	0,52	0,66
Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche	1,10	1,70	0,90	1,10	0,90	0,59*	1,05	0,90	0,99	1,00	0,94	0,99
Scienze delle professioni tecniche assistenziali	1,15	1,78*	-	1,15	0,82	0,56	-	0,82	0,94	1,00	-	0,94
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	0,62	2,03	0,98*	1,17	1,53	0,45	1,02*	0,79	0,94	0,91	1,00	0,93
Totale	**0,89**	**1,80**	**1,11**	**1,15**	**0,97**	**0,49**	**0,61**	**0,73**	**0,86**	**0,88**	**0,68**	**0,84**

** coefficienti di laurea su II anno calcolati assumendo pari a 1 il valore del coefficiente di laurea sul 1° anno (L/I)*
***media ultimi 3 anni*

Nella tabella 429 sono riassunti i dati storici e le previsioni dell'intero sistema regionale delle lauree magistrali delle professioni sanitarie.

Tab. 429 – Università di Firenze, Pisa e Siena. Lauree magistrali delle professioni sanitarie. Totale Regionale – tutte le classi.

Anno accademico	I anno	II anno	LM
2005/2006	175	217	181
2006/2007	269	255	208
2007/2008	245	277	238
2008/2009	259	346	266
2009/2010	217	303	234
2010/2011	226	276	196
2011/2012	176	263	193
2012/2013	-	203	147
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,15	0,73	0,84

Gli iscritti al 1° anno sono passati da 175 dell'anno accademico 2005-06 a 176 di quello 2011-12. Gli studenti iscritti in totale, pari a 492 nel 2005-06, sono scesi a 439 nell'ultimo anno della serie storica disponibile (2011-12), con una variazione negativa dell'11%. Il numero di laureati magistrali da 181 del 1° anno ha raggiunto 266 nell'anno accademico 2008-09, per scendere a 147 nell'ultimo anno di previsione (2012-13).

Il carico delle singole sedi universitarie, con riferimento al numero delle iscrizioni al 1° anno, alle iscrizioni in totale nell'anno accademico 2011-12 e al numero di laureati in media all'anno nel triennio 2009-13 è illustrato nei grafici 2, 3 e 4.

Grafico 2

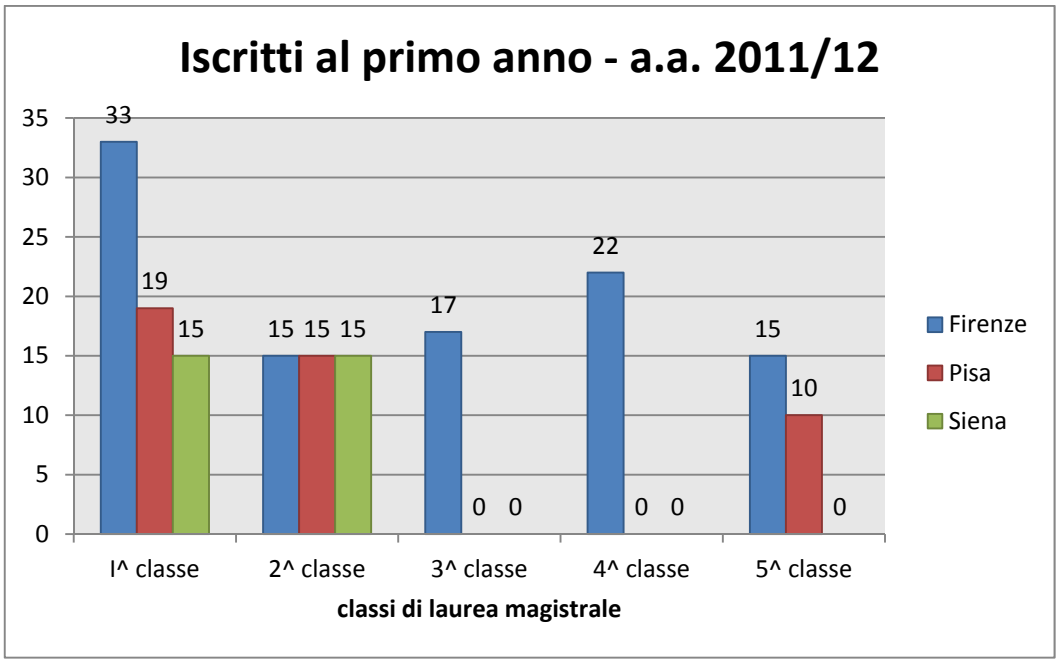


Grafico 3

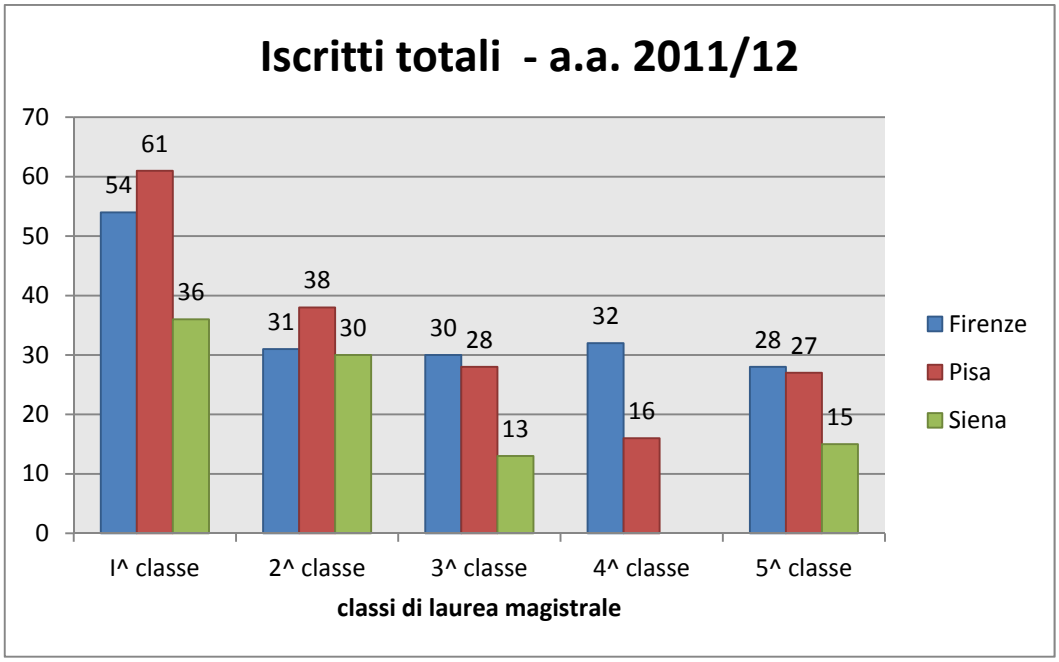
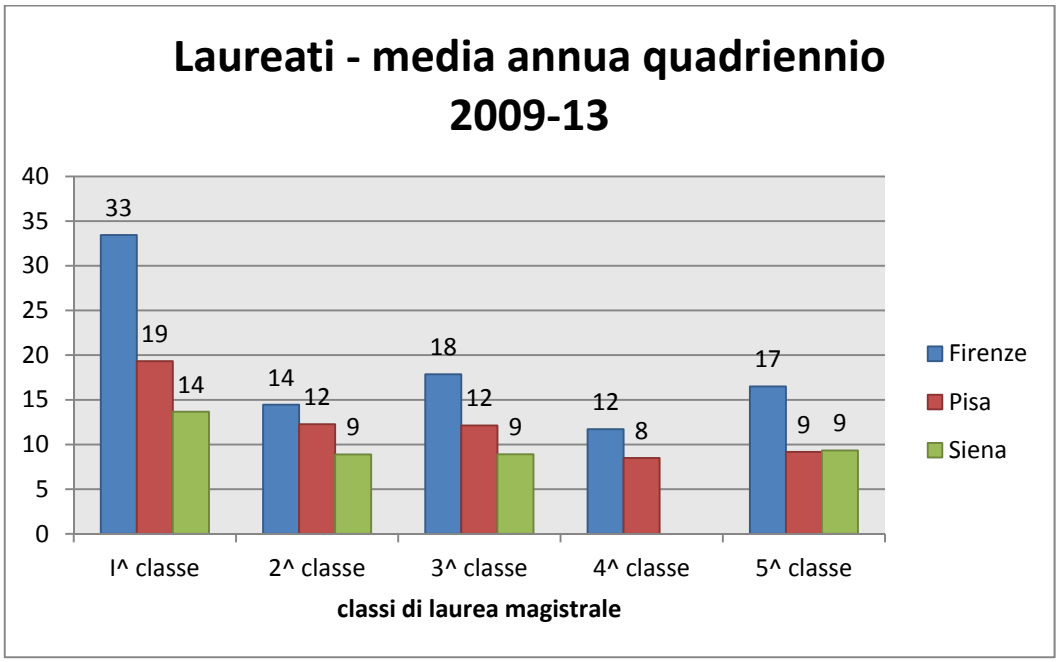


Grafico 4



In sintesi, il sistema formativo universitario toscano delle lauree magistrali delle professioni sanitarie ha già prodotto, o sta producendo entro l'anno 2012-13 per effetto di studenti già iscritti, 1.663 laureati magistrali. Nello stesso periodo sono stati prodotti 13.347 laureati triennali.

7. Sintesi del sistema formativo

Nel seguito viene presentata una sintesi delle previsioni riguardanti il numero di specializzandi e di laureati triennali e magistrali dei corsi a indirizzo sanitario presenti in Toscana. I dati aggregati riportati nelle tabelle che seguono sono stati ottenuti sommando i valori reali e stimati delle singole scuole di specializzazione e dei corsi di laurea.

Al fine di permettere un confronto con l'andamento nel passato dei flussi di specializzati e di laureati sono stati riportati anche i dati sintetici relativi al periodo dal 2001/2002 al 2010/2011.

7.1. Dati retrospettivi e previsioni di specializzati da studenti già iscritti alle scuole di specializzazione medica

Le tabelle 430, 431, 432 e 433 riportano una sintesi delle previsioni di nuovi specializzati relative a scuole attive nella regione, secondo la durata del corso di studi, ovvero:

Specialità di 4 anni, ora di 5 periodo dal 2011/2012 al 2015/2016 (tabella 430)

Specialità di 5 anni, periodo dal 2011/2012 al 2015/2016 (tabella 431)

Specialità di 6 anni, periodo dal 2011/2012 al 2016/2017 (tabella 432)

e complessivamente per il periodo dal 2011/2012 al 2016/2017 (tabella 433)

Tab. 430 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Scuole di ex 4 anni

Specialità	N° specializzati														
	Dati retrospettivi									Previsioni					
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Allergologia ed immunologia clinica	10	2	7	7	8	5	5	6	1	4		4	6	1	5
Anestesia, rianimazione e terapia intensiva	45	58	65	51	56	49	57	54	39	45		54	47	52	56
Audiologia e foniatria	2	3	1	3	2	1	3	3	2	0		3	2	0	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	22	39	25	25	27	36	22	24	19	19		26	24	25	0
Dermatologia e venerologia	15	11	12	13	19	9	7	9	18	10		14	10	0	9
Ematologia	6	6	3	9	7	4	4	6	5	4		4	4	4	6
Gastroenterologia	8	8	10	10	14	9	9	6	10	1		5	5	7	11
Geriatria	18	16	15	17	18	18	5	5	2	5		12	15	9	22
Igiene e medicina preventiva	25	21	29	26	21	17	20	14	0	8		9	10	9	14
Malattie apparato respiratorio	9	11	9	8	11	12	8	10	2	7		6	4	6	14
Malattie infettive	7	7	7	6	5	4	5	6	0	6		5	2	5	7
Medicina del lavoro	16	16	14	18	11	17	6	8	3	8		9	9	6	8
Medicina dello sport	6	9	7	4	7	4	4	5	0	3		4	4	4	8
Medicina fisica e riabilitativa	11	12	8	8	9	6	7	11	0	7		10	10	5	9
Medicina legale	4	7	10	15	15	15	5	3	4	9		5	12	9	7
Medicina nucleare	4	2	3	3	4	10	7	5	3	5		3	4	8	8
Microbiologia e virologia	10	9	8	8	7	6	4	10	8	9		7	9	8	14
Neurofisiopatologia	1	2	7	7	5	4	4	2	0	11		11	10	11	11
Oftalmologia	15	15	18	18	16	12	9	7	6	9		6	9	7	5
Oncologia medica	14	15	18	14	12	18	8	18	3	11		11	11	11	11
Otorinolaringoiatria	11	9	9	7	13	7	6	6	1	2		6	9	7	6
Psichiatria	29	27	28	27	29	27	20	17	7	18		20	19	16	23
Psicologia clinica	24	14	25	16	25	24	32	20	18	18		0	0	0	0
Radiodiagnostica	21	27	32	28	29	35	36	33	11	32		24	25	29	30
Radioterapia	2	4	5	9	12	11	5	10	4	5		8	9	9	10
Reumatologia	6	9	13	11	11	8	7	10	0	6		5	10	10	5
Scienza dell'alimentazione	9	16	11	10	8	10	9	12	9	4		7	0	0	0
Chirurgia della mano	6	8	6	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Chirurgia odontostomatologica	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Fisica medica	0	0	13	4	10	6	2	5	1	0		1	3	0	5
TOTALE	**358**	**386**	**421**	**382**	**411**	**384**	**316**	**325**	**176**	**260**		**272**	**273**	**247**	**296**

Tab. 431 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Scuole di 5 anni

Specialità	N° specializzati														
	Dati retrospettivi									Previsioni					
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Anatomia patologica	6	5	2	3	5	4	5	2	10	1	2	7	7	4	3
Biochimica clinica	0	8	0	7	25	27	23	35	35	29	50	30	3	0	1
Cardiochirurgia	11	7	4	3	6	8	6	9	6	1	3	2	4	4	4
Chirurgia apparato digerente	3	3	4	4	4	4	2	3	10	0	4	2	6	4	4
Chirurgia pediatrica	4	2	4	3	7	6	0	3	2	1	1	3	0	1	0
Chirurgia plastica ricostruttiva ed estetica	4	6	6	4	5	4	3	2	5	4	1	1	4	4	3
Chirurgia toracica	2	1	3	5	6	4	2	3	6	1	2	3	3	3	4
Chirurgia vascolare	11	14	10	12	6	7	4	2	1	0	3	3	9	2	4
Endocrinologia e malattie del ricambio	15	12	13	12	13	15	12	21	11	10	9	13	17	10	12
Farmacologia medica	7	14	5	10	8	10	9	12	13	9	0	5	7	6	0
Genetica medica	0	7	5	5	9	8	2	8	6	4	0	2	2	1	0
Ginecologia e ostetricia	14	9	12	16	17	18	17	12	10	9	6	15	13	15	21
Medicina interna	14	18	19	30	26	27	20	24	13	5	17	20	18	20	22
Nefrologia	0	6	8	6	7	7	4	9	6	7	4	4	7	4	12
Neurochirurgia	1	5	3	3	4	3	4	4	3	1	2	3	2	3	9
Neurologia	8	8	12	9	11	10	11	9	13	2	6	11	8	11	12
Neuropsichiatria infantile	3	5	9	10	10	9	8	8	13	1	4	5	5	8	11
Ortopedia e traumatologia	11	9	19	19	11	25	18	9	13	4	11	10	12	17	20
Patologia clinica	5	2	4	4	5	9	6	5	7	5	8	7	16	26	22
Pediatria	19	19	20	18	29	22	22	19	11	7	20	20	17	19	36
Urologia	10	11	13	8	6	6	7	7	5	1	5	4	2	8	15
TOTALE	**148**	**171**	**175**	**191**	**220**	**233**	**185**	**206**	**199**	**102**	**158**	**170**	**162**	**170**	**215**

Tab. 432 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Scuole di 6 anni

Specialità di 6 anni	N° specializzati														
	Dati retrospettivi									Previsioni					
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Chirurgia generale	13	15	15	16	24	18	13	15	6	14	10	11	17	18	18	20
TOTALE	**13**	**15**	**15**	**16**	**24**	**18**	**13**	**15**	**6**	**14**	**10**	**11**	**17**	**18**	**18**	**20**

Tab. 433 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da specializzandi già iscritti. Totali delle scuole di ex 4, 5, 6 anni

N° specializzati															
Dati retrospettivi									Previsioni						
2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
519	**572**	**606**	**587**	**650**	**632**	**514**	**558**	**353**	**441**	**213**	**452**	**455**	**413**	**529**	**20**

** solo Scuole di 6 anni*

7.2 Dati retrospettivi e previsioni di laureati dei corsi di laurea magistrale e a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, da studenti già iscritti

Nella tabella 434 sono riportati i dati sintetici regionali rilevati negli anni accademici al periodo 2001-2011 e le previsioni dei successivi anni dal 2012 al 2017 concernenti il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.

Tab. 434– Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Corso di laurea in Medicina e Chirurgia .

N° specializzati															
Dati retrospettivi										Previsioni					
2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
526	**485**	**474**	**418**	**441**	**530**	**525**	**561**	**512**	**514**	**542**	**562**	**575**	**565**	**640**	**704**

7.3 Dati retrospettivi e previsioni di laureati dei corsi di laurea triennali e magistrali delle professioni sanitarie, da studenti già iscritti.

Nella tabella 435 e 436 sono riportate le sintesi regionali relative ai laureati triennali e magistrali delle professioni sanitarie, rilevati nel periodo 2001-2011 e previsioni 2012-2014.

Tab. 435 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di laureati delle professioni sanitarie nella Toscana da studenti già iscritti

a) Lauree Triennali

Corsi di laurea	N° laureati												
	Dati retrospettivi										Previsioni		
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONI SANITARIA OSTETRICA													
Infermiere	208	327	427	577	638	562	659	762	679	698	853	952	868
Infermiere pediatrico	0	0	0	8	10	7	10	21	14	21	17	13	0
Ostetrica/o	35	33	38	69	57	58	63	74	53	56	48	66	50
Totale classe	**243**	**360**	**465**	**654**	**705**	**627**	**732**	**857**	**746**	**775**	**918**	**1031**	**918**
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE													
Educatore professionale	0	0	0	0	0	8	18	29	20	30	17	40	27
Fisioterapista	107	90	225	326	246	149	151	150	145	120	139	129	139
Logopedista	13	26	58	55	69	72	61	48	49	56	38	33	32
Ortottista/Assistente in oftalmologia	5	20	5	5	13	17	7	9	7	13	16	23	15
Podologia	12	9	30	11	19	16	18	18	9	20	23	20	25
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	3	8	21	12	14	10	13	7	4	14	13	15	12
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	12	5	50	27	10	30	35	22	29	20	16	14	15
Terapista occupazionale	0	0	0	21	11	8	13	22	19	24	26	23	0
Totale classe	**152**	**158**	**389**	**457**	**382**	**310**	**316**	**305**	**282**	**297**	**288**	**297**	**265**
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE													
AREA TECNICA DIAGNOSTICA													
Tecnico audiometrista	6	8	12	7	24	12	11	7	10	10	11	29	10
Tecnico sanitario di radiologia	20	20	62	82	54	85	98	63	73	87	112	83	91
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	50	29	101	172	107	93	70	55	57	57	78	61	43
Tecnico di neurofisiopatologia	6	9	35	40	17	21	17	10	17	11	8	11	5
Totale classe	**82**	**66**	**210**	**301**	**202**	**211**	**196**	**135**	**157**	**165**	**209**	**184**	**149**
AREA TECNICO ASSISTENZIALE													
Dietista	38	26	39	48	43	38	35	33	33	22	30	36	40
Igienista dentale	28	18	35	27	25	26	20	35	30	38	28	30	43
Tecnico ortopedico	5	0	1	0	2	1	4	2	5	4	3	6	4
Tecnico audioprotesista	3	3	11	32	70	61	77	64	66	66	65	35	38
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria	0	0	2	0	5	7	5	9	7	7	11	10	6
Totale classe	**74**	**47**	**88**	**107**	**145**	**133**	**141**	**143**	**141**	**137**	**137**	**117**	**131**
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE													
Assistente sanitario	0	0	3	34	20	25	17	9	19	20	12	19	14
Tecnico della prevenzione	0	0	2	270	230	177	160	113	306	275	135	109	97
Totale classe	**0**	**0**	**5**	**304**	**250**	**202**	**177**	**122**	**325**	**295**	**117**	**128**	**111**
TOTALE	**551**	**631**	**1.157**	**1.823**	**1.684**	**1.483**	**1.562**	**1.562**	**1.651**	**1.669**	**1.691**	**1.750**	**1.568**

b) <u>Lauree Magistrali</u>

Tab. 436 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di laureati nella Toscana da studenti già iscritti. Lauree Magistrali Professioni sanitarie.

Corsi di laurea	N° laureati							
	Dati retrospettivi						Previsioni	
	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Scienze infermieristiche ed ostetriche	64	83	71	105	96	56	57	57
Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione	77	45	40	39	49	29	35	30
Scienze delle professioni sanitarie tecniche e diagnostiche	9	32	27	39	44	53	42	17
Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali	20	10	38	33	4	25	17	21
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	11	38	62	50	41	33	43	23
TOTALE	**181**	**208**	**238**	**266**	**234**	**196**	**194**	**148**

7.4 Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di laureati da corsi di laurea con sbocchi limitati anche nell'area dei servizi sanitari nella Toscana da studenti già iscritti

Nella tabella 437 sono riportate le sintesi regionali dei dati concernenti i laureati magistrali dei corsi di laurea con sbocchi limitati nell'area dei servizi sanitari, rilevati nel periodo 2001-2011 e previsioni 2011-2016.

Tab. 437 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di laureati da corsi di laurea con sbocchi limitati anche nell'area dei servizi sanitari nella Toscana da studenti già iscritti

Corsi di laurea	N° laureati														
	Dati retrospettivi										Previsioni				
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Odontoiatria e protesi dentaria	161	168	192	147	151	80	102	68	64	80	64	56	50	49	56
Farmacia	243	283	227	119	151	122	145	113	182	179	219	200	171	285	517
Medicina Veterinaria	74	68	100	93	81	76	89	65	74	52	75	74	98	77	62
TOTALE	**478**	**519**	**519**	**359**	**383**	**278**	**336**	**246**	**320**	**311**	**358**	**330**	**319**	**411**	**635**

SISTEMA LAVORATIVO

Analisi retrospettiva e previsioni relative al sistema lavorativo del personale sanitario

Introduzione

Questa parte del volume è dedicata alla presentazione delle analisi retrospettive e delle previsioni relative al sistema lavorativo delle figure professionali sanitarie considerate nella ricerca.

Nel primo capitolo sono presentate le linee fondamentali della metodologia seguita; nel secondo sono riportati i risultati dell'analisi retrospettiva e delle previsioni riguardanti i sistemi lavorativi con riferimento a:

- Sub-sistema "Medicina specialistica"
- Sub-sistema "Medicina generale e pediatria di libera scelta"
- Sub-sistema "Altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario"
- Sub-sistema "Operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione".

I risultati finali di questa parte riguardano le previsioni di uscite future di personale sanitario dai sistemi lavorativi specifici delle singole figure professionali. Ai flussi di uscita sono collegati i fabbisogni di formazione di base del nuovo personale da inserire nei servizi sanitari.

I limiti dello studio sono legati prevalentemente alla completezza e alla qualità dei dati di base forniti dai Referenti aziendali.

Della Medicina Generale e della Pediatria di libera scelta sono considerati i medici convenzionati.

Per gli altri sistemi lavorativi lo studio si riferisce al personale dipendente dei servizi sanitari pubblici a tempo indeterminato, a tempo determinato, a tempo pieno e part-time e al personale non dipendente con rapporto di lavoro di vario tipo (medici specialisti ambulatoriali, docenti medici universitari che svolgono attività assistenziali, medici con incarico professionale, medici già pensionati che mantengono ancora rapporti professionali con i servizi pubblici); analoghe classificazioni valgono per le altre figure professionali non mediche.

Non è incluso il personale dei servizi sanitari privati che operano nella regione.

Al personale OSS è dedicata la parte quarta.

1. Metodologia

1.1 Sub-sistemi lavorativi

Il sistema lavorativo del Servizio Sanitario Toscano è stato articolato in quattro sub-sistemi:

a) sub-sistema "Medicina specialistica dei servizi pubblici"

b) sub-sistema "Medicina generale e Pediatria di libera scelta"

c) sub-sistema “Altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario dei servizi pubblici”

d) sub-sistema “Operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dei servizi pubblici”

1.2 Rilevazione

Per i sub-sistemi a), c) e d) è stata predisposta ed effettuata una rilevazione ad hoc presso le Aziende sanitarie della Regione, che hanno quindi fornito i dati.

Tali dati riguardano le consistenze del personale al 31/12/01 ed al 31/12/11 e le uscite dal mondo del lavoro per pensionamento e/o per altri motivi nel periodo 2002-2011.

Per il sub-sistema b) i dati sono stati forniti direttamente dalla Regione Toscana. Quelli più aggiornati si riferiscono all’anno 2011.

1.3 Procedure generali di analisi e di previsione

Per la medicina specialistica, i dati di base sono stati forniti dalle aziende sanitarie, tranne le consistenze al 31/12/2001 dei dirigenti medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato, che sono state fornite direttamente dalla Regione Toscana.

Il decreto ministeriale 31/01/1998 stabilisce la classificazione delle discipline equipollenti ma non definisce una relazione biunivoca tra titolo di specializzazione e specialità medica. Per evitare duplicazioni nel conteggio del personale sanitario, ai fini della integrazione tra sistema formativo e sistema lavorativo, è stata applicata una classificazione delle specializzazioni basata sulla ipotesi di corrispondenza che figura nella tabella che segue.

Tab. 438– Elenco discipline specialistiche e corrispondenti titoli di specializzazione medica (dal DM 01/08/2005)

DISCIPLINA SPECIALISTICA	SPECIALIZZAZIONE
Allergologia ed immunologia clinica	Allergologia ed immunologia clinica
Anatomia patologica	Anatomia patologica
Anestesia e rianimazione	Anestesia e rianimazione e terapia intensiva
Biochimica clinica	Biochimica clinica
Cardiochirurgia	Cardiochirurgia
Cardiologia + Angiologia	Malattie dell'apparato cardiovascolare
Chirurgia generale + Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	Chirurgia generale + Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza + Chirurgia apparato digerente
Chirurgia maxillo-facciale	Chirurgia maxillo-facciale
Chirurgia pediatrica	Chirurgia pediatrica
Chirurgia plastica e ricostruttiva	Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica
Chirurgia toracica	Chirurgia toracica
Chirurgia vascolare	Chirurgia vascolare
Dermatologia e venerologia	Dermatologia e venereologia
Ematologia + Medicina trasfusionale	Ematologia + Medicina trasfusionale
Endocrinologia + Malattie metaboliche e diabetologia	Endocrinologia e malattie del ricambio
Farmacologia e tossicologia clinica	Farmacologia + Tossicologia medica
Fisica sanitaria	Fisica sanitaria
Gastroenterologia ed endoscopia digestiva	Gastroenterologia I e II
Genetica medica + Laboratorio di genetica medica	Genetica medica
Geriatria	Geriatria
Ginecologia e ostetricia	Ginecologia e ostetricia
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica + Igiene degli alimenti e della nutrizione + Direzione medica di presidio ospedaliero + Organizzazione dei servizi sanitari di base + Epidemiologia	Igiene e medicina preventiva + Medicina di comunità
Malattie dell'apparato respiratorio	Malattie dell'apparato respiratorio
Malattie infettive	Malattie infettive + Medicina Tropicale
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	Medicina del lavoro
Medicina dello sport	Medicina dello sport
Medicina d'emergenza urgenza	Medicina d'emergenza urgenza
Medicina fisica e riabilitazione	Medicina fisica e riabilitazione
Medicina interna	Medicina interna
Medicina legale	Medicina legale e delle assicurazioni
Medicina nucleare	Medicina nucleare
Medicina termale	Medicina termale
Microbiologia e virologia	Microbiologia e virologia
Nefrologia	Nefrologia
Neurochirurgia	Neurochirurgia
Neurofisiopatologia	Neurofisiopatologia
Neurologia	Neurologia
Odontoiatria	Chirurgia odontostomatologica
Neuropsichiatria infantile	Neuropsichiatria infantile
Oftalmologia	Oftalmologia
Oncologia	Oncologia medica
Ortopedia e traumatologia	Ortopedia e traumatologia + Chirurgia della mano
Otorinolaringoiatria + Audiologia + foniatria	Otorinolaringoiatria + Audiologia + Foniatria
Patologia clinica	Patologia clinica
Pediatria + Neonatologia	Pediatria
Psichiatria	Psichiatria
Psicologia clinica	Psicologia clinica
Radiodiagnostica +Neuroradiologia	Radiodiagnostica
Radioterapia	Radioterapia
Reumatologia	Reumatologia
Scienza dell'alimentazione e dietetica	Scienza dell'alimentazione
Statistica sanitaria e biometria	Statistica sanitaria e biometria
Urologia	Urologia

Per la Medicina generale, i dati di base sono stati ricavati dalla lista regionale dei medici di medicina generale operanti nel Servizio Sanitario Regionale. Le caratteristiche di struttura e di movimento del contingente dei medici di Medicina generale operanti in Toscana costituiscono gli elementi sulla base dei quali sono state costruite ipotesi di scenari futuri per il sistema lavorativo della Medicina generale. Lo stesso è stato fatto per la Pediatria di libera scelta.

Per la dirigenza sanitaria medica e non medica, i dati di base sono stati forniti dalle aziende sanitarie, tranne le consistenze al 31/12/2001 e al 31/12/2003 della dirigenza sanitaria medica e non medica dipendente a tempo indeterminato e determinato ed i flussi in uscita nel biennio 2002-2003 della dirigenza sanitaria medica e non medica dipendente a tempo indeterminato, che sono stati forniti direttamente dalla Amministrazione regionale.

Per gli operatori delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione, i dati di base sono stati forniti dalle aziende sanitarie, tranne le consistenze al 31/12/2001 e al 31/12/2003 del personale dipendente.

Le attività di ricerca effettuate sono riconducibili alle seguenti fasi:

- ricostruzione delle consistenze iniziali e finali e valutazione dei flussi di uscita
- costruzione di scenari di fabbisogno di nuovi specializzati/laureati basati su ipotesi di tassi di prevedibile uscita dal sistema dei servizi sanitari nella Regione Toscana con riferimento ai sub sistemi della Medicina specialistica (ipotesi estrapolative “bassa”, “media” e “alta”); della Medicina generale e della Pediatria di libera scelta nella Regione Toscana (ipotesi basata sul tasso complessivo di turnover)
- applicazione degli scenari e determinazione, nell’ipotesi di stabilità del sistema, delle stime di previsione relative alle entrate nel sistema lavorativo di nuovi specializzati, dati gli accessi previsti e le conseguenti acquisizioni di titoli professionali fino al 2021 (per la scuola di sei anni); per la Medicina generale, determinazione delle previsioni delle uscite di medici di medicina generale da coprire con laureati in medicina in possesso del titolo di idoneità conseguito nel triennio di formazione specifica in Medicina generale.

Criteri analoghi sono stati applicati per altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario, per gli operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione.

Per la medicina specialistica e le professioni sanitarie sono disponibili i dati, forniti dalle Azienda sanitarie, sulle consistenze di personale al 31/12/2011 per età. Tali dati hanno consentito di costruire in forma sistematica uno scenario di uscite basato sull’età del personale dipendente, che si aggiunge a quelli elaborati sulla base dei tassi di uscite rilevati nel periodo 2002-11.

Nella tabella 439 è riportato l’elenco delle figure professionali delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione considerate nella ricerca.

Tab. 439 – Elenco figure professionali sanitarie previste dalla normativa

Classe I: Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche

- **Infermiere**
- **Infermiere pediatrico**
- **Ostetrico/a**

Classe II: Professioni sanitarie della riabilitazione

- **Educatore professionale**
- **Fisioterapista**
- **Logopedista**
- **Ortottista - assistente in oftalmologia**
- **Podologo**
- **Tecnico della riabilitazione psichiatrica**
- **Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**
- **Terapista occupazionale**

Classe III: Professioni sanitarie tecniche

Area tecnico diagnostica

- **Tecnico audiometrista**
- **Tecnico sanitario di laboratorio biomedico**
- **Tecnico sanitario di radiologia medica**
- **Tecnico di neurofisiopatologia**

Area tecnico assistenziale

- **Dietista**
- **Igienista dentale**
- **Tecnico ortopedico**
- **Tecnico audioprotesista**
- **Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare**

Classe IV: Professioni sanitarie della prevenzione

- **Assistente sanitario**
- **Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

1.4 Metodologie di previsione

I metodi di previsione di tipo estrapolativo adottati si basano sulle ipotesi di:

- ***stabilità delle consistenze***: il numero di entrati nel sistema del lavoro è pari al numero di usciti nell'anno precedente
- ***equipollenza delle specializzazioni***: ogni titolo di specializzazione può consentire l'esercizio dell'attività professionale in definite specialità mediche. Ai fini della ricerca sono state applicate le corrispondenze biunivoche indicate nella tabella 1.

Per ogni sistema lavorativo sono stati costruiti gli scenari previsivi secondo tre diversi tassi di turnover.

Per quanto riguarda il personale medico, il personale laureato non medico del ruolo sanitario e il personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione, l'ipotesi di basso turnover è stata costruita utilizzando il tasso medio annuo di turnover di uscita per pensionamento del periodo 2002-11; l'ipotesi di alto turnover si basa sul tasso di turnover totale di uscita 2002-11; quella di turnover medio è stata costruita sottraendo dal tasso di turnover complessivo quello dovuto a trasferimenti intra regionali. E' stata aggiunta anche un'ipotesi basata sulle presumibili uscite per limiti di età, partendo dalla distribuzione per età degli operatori in servizio.

I risultati estrapolativi delle ipotesi hanno significati operativi diversi. A livello esemplificativo si suggeriscono le seguenti indicazioni:

a) l'ipotesi bassa basata su dati retrospettivi e quella basata sulla distribuzione per età del personale forniscono elementi utili per il dimensionamento delle procedure di pensionamento del personale;

b) l'ipotesi alta (dati retrospettivi su tutto il movimento del personale) forniscono elementi utili per l'espletamento di tutte le procedure concernenti la mobilità del personale;

c) l'ipotesi intermedia (dati retrospettivi) combinata con quello delle uscite per età del personale (dati prospettici) forniscono elementi utili per la valutazione delle uscite da sostituire con nuovo personale.

Le relative previsioni sono perciò di particolare interesse per le finalità della presente ricerca.

Nel seguito sono presentate le elaborazioni dei dati effettuate, organizzate secondo un approccio "a matrice".

1.4.1 Matrici di dati ed indicatori analitici

Le matrici di dati e indicatori analitici contengono i dati rilevati presso le strutture sanitarie e i tassi di turnover da questi ricavati per ciascuno dei sistemi lavorativi considerati: specialità mediche, figure professionali delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione, medicina generale e pediatria di libera scelta, figure professionali di altri dirigenti laureati del ruolo sanitario.

Il contenuto delle colonne della matrice è il seguente:

- *unità di rilevazione*: azienda sanitaria presso cui sono stati rilevati i dati riportati nella riga corrispondente
- *consistenza* iniziale al 31/12/2001
- numero complessivo di *uscite dal mercato del lavoro* specifico nel periodo 2002-2011
- numero di *uscite per pensionamento* nel periodo 2002-2011
- numero di uscite per trasferimento intraregionale nel periodo 2002-2011
- *consistenza finale* al 31/12/2011
- *consistenza media* calcolata come media aritmetica tra consistenza iniziale e consistenza finale del periodo 2002-2011
- tasso di *turnover medio annuo di uscita* relativo al periodo 2002-2011, calcolato come rapporto tra 1/10 delle uscite nei dieci anni e la consistenza media dello stesso periodo
- tasso di *turnover medio annuo di uscita per pensionamento* relativo al periodo 2002-2011, calcolato come rapporto tra 1/10 delle uscite per pensionamento nel periodo 2002-2011 e la consistenza media dello stesso periodo.
- tasso medio annuo di uscita per trasferimento intraregionale relativo al periodo 2002-2011, calcolato come rapporto tra 1/10 delle uscite per trasferimento intraregionale nei dieci anni e le consistenze medie dello stesso periodo.
- tasso medio annuo di uscita relativo al periodo 2002-2011 calcolato come rapporto tra 1/10 della differenza tra le uscite totali e i trasferimenti intraregionali e la consistenza media dello stesso periodo.

1.4.2 Matrice degli indicatori sintetici di turnover

La matrice di sintesi dei tassi di turnover contiene i valori di alcuni tassi di turnover calcolati per ogni sistema lavorativo in base ai dati raccolti.

Il contenuto delle colonne della matrice è il seguente:

- specialità medica/figura professionale
- tasso di turnover medio annuo di uscita complessivo relativo al periodo 2002-2011 (assunto nel seguito come ipotesi alta d'uscita)
- tasso di turnover per pensionamento medio annuo relativo al periodo 2002-2011 (assunto nel seguito come ipotesi bassa d'uscita)
- tasso di turnover medio annuo di uscita assunto come ipotesi intermedia d'uscita, ottenuto come differenza tra tasso di turnover medio complessivo del periodo 2002-2011 e tasso di turnover medio annuo di uscita per trasferimento intraregionale.

  E' stato inoltre calcolato il tasso di uscita basato sulle previsioni dei flussi di uscita del personale per raggiunti limiti d'età.

1.4.3 Matrice di previsione

La matrice di previsione è suddivisa in blocchi, uno per i sistemi lavorativi corrispondenti alle scuole di specializzazione di 5 anni che comprende anche le precedenti di 4, uno per quelli relativi alle scuole di 6 anni e un blocco per i sistemi lavorativi corrispondenti alle lauree triennali delle professioni sanitarie.

Di seguito vengono descritte le matrici relative ai sistemi lavorativi corrispondenti alle scuole di 5, 6 anni e alle lauree triennali.

Esse contengono i dati relativi alle consistenze al 31/12/2011 e le previsioni medie annue di uscita del personale sanitario del periodo 2012-2021 per i sistemi lavorativi corrispondenti alle scuole di 6 anni, fino al 2020 per quelli corrispondenti alle scuole di 5 e fino al 2018 per i sistemi lavorativi corrispondenti alle lauree triennali. Le colonne della matrice contengono i seguenti dati:

- area specialistica d'impiego per il personale medico, figura professionale per il personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione
- consistenza finale al 31/12/2011
- previsioni del numero di usciti in media all'anno secondo l'ipotesi bassa (Hb), ossia ipotizzando che il tasso annuo di turnover di uscita sia pari al tasso di turnover per pensionamento rilevato nel periodo 2002-2011 (periodo 2012-2021 per gli specialisti delle

scuole di 6 anni, 2011-2020 per gli specialisti delle scuole di 5 anni, 2012-2018 per i professionisti delle lauree triennali)

- numero di usciti all'anno secondo l'ipotesi alta (Ha), ossia ipotizzando che il tasso annuo di turnover di uscita sia pari al tasso di turnover complessivo 2002-2011 negli stessi periodi indicati nel punto precedente
- numero di usciti all'anno secondo l'ipotesi intermedia (Hm), ossia ipotizzando che il tasso annuo di turnover sia pari alla differenza tra tasso complessivo e tasso per trasferimento intraregionale, negli stessi periodi indicati nei due punti precedenti.
- numero di usciti previsti anno per anno secondo uscite per raggiunti limiti di età e per morte del personale in servizio al 31/12/2011 classificato per classe annuale di età.

Tab 440 a)- SCHEMA DI MATRICE DI DATI E INDICATORI ANALITICI (per ognuno dei sistemi lavorativi)

Unità di rilevazione	**Consistenza 31/12/2001**	**USCITE 2002-11**			**Consistenza 31/12/2011**	**Consistenza Media 2002-11 ((b)+(f))/2**	**Tasso di Turnover medio annuo di uscita 2002-11 (c)/(10*(g))**	**Tasso di Turnover medio annuo 2002-11 di uscita per pensionamento (d)/(10*(g))**	**Tasso di Turnover medio annuo 2002-11 di uscita totale meno trasferimenti intraregionali (c-e)/(10*(g))**	**Tasso di Turnover per raggiunti limiti di età**
(a)	(b)	Totale (c)	Per pensionamento (d)	Per trasferimenti intraregionali (e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(l)	
Aziende sanitarie (1)										
1										
2										
12										
Totale (1)										
Aziende Ospedaliere (2)										
Totale (2)										
Totale regionale										

Tab 440 b) - SCHEMA DI MATRICE DI INDICATORI SINTETICI

Specialità/Figura professionale	Tasso medio annuo di turnover di uscita 2002-11			
	Complessivo T.O.1 (ipotesi alta Ha))	**Per pensionamento T.O.2 (ipotesi bassa Hb)**	**Per trasferimenti intraregionali T.O.3**	**Complessivo esclusi trasferimenti intraregionali T.O.4 (ipotesi intermedia Hm)**
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

Tab 440 c) - SCHEMA DI MATRICI DI PREVISIONE DELLE USCITE DAL SISTEMA LAVORATIVO

1) Sistemi lavorativi corrispondenti a scuole di specializzazione

Numero medio annuo delle uscite previste secondo i tre scenari (Hb basso tasso di turnover di uscita, Ha alto tasso di turnover di uscita e Hm tasso intermedio di turnover di uscita) nel periodo 2012-2020.

Specialità (a)	**Consistenze al 31/12/2011** (b)	**N°medio annuo uscite 2012-2020* 2012-2021** (ipotesi bassa Hb)** (c)	**N°medio annuo uscite 2012-2020* 2012-2021** (ipotesi alta Ha)** (d)	**N°medio annuo uscite 2012-2020* 2012-2021** (ipotesi intermedia Hm)** (e)	**N° medio annuo uscite per raggiunti limiti di età** (f)

** scuole di 5 anni*
*** scuole di 6 anni*

1.5 Controllo di qualità dei dati

Il procedimento di effettuazione delle elaborazioni di previsione ha seguito la logica schematica illustrata nelle matrici descritte nel punto precedente (di dati e indicatori analitici, di indicatori sintetici e di stime di previsione).

La costruzione delle matrici ha presentato alcuni aspetti critici legati soprattutto alla completezza dei dati rilevati ed alla loro qualità. Le soluzioni adottate nelle situazioni critiche e le considerazioni fatte per sottolineare alcuni aspetti relativi alle ipotesi introdotte sono riportate di seguito.

Per quanto riguarda le aziende sanitarie, tutte le 12 Aziende USL e le 4 Aziende ospedaliere hanno partecipato alla rilevazione compilando le schede di raccolta dati, pertanto, relativamente alle strutture pubbliche, la rilevazione è stata esaustiva.

Prima e dopo la fase di inserimento dei dati nel file da utilizzare per le elaborazioni è stato eseguito un accurato controllo di qualità dei dati forniti, al fine di utilizzare le informazioni in modo corretto.

I controlli quindi sono stati fatti direttamente sui dati inseriti. Le finalità del controllo dati sono state quelle di individuare:

- eventuali dati mancanti
- eventuali dati incongruenti
- eventuali dati duplicati

I risultati dei controlli eseguiti sui dati di base ottenuti sono stati utilizzati per effettuare verifiche aggiuntive anche in collaborazione con gli enti fornitori dei dati, apportando coerenti correzioni.

2. Analisi dei sistemi lavorativi: previsioni dei fabbisogni di personale sanitario

2.1 Introduzione

In questa sezione viene presentata una panoramica generale dei risultati dell'analisi dei dati storici e la relativa fase prospettica per Area vasta, comprendenti ciascuna le Aziende Sanitarie locali e le quattro Aziende ospedaliere della Toscana, il cui elenco è riportato nella tabella seguente.

Tab. 441 – Aziende Sanitarie USL e Aziende Ospedaliere nella Regione Toscana per Area Vasta

Area Vasta	Azienda
Centro Toscana	Pistoia
	Prato
	Firenze
	Empoli
	Azienda Ospedaliera Careggi
	Azienda Ospedaliera Meyer
Nord Ovest Toscana	Massa Carrara
	Lucca
	Pisa
	Livorno
	Viareggio
	Azienda Ospedaliera Pisana
Sud Est Toscana	Siena
	Arezzo
	Grosseto
	Azienda Ospedaliera Senese

Tab. 442 – Popolazione residente per Azienda Sanitaria USL – Anni 2001-2010

Azienda	2001	2010
01 ASL Massa Carrara	199.534	203.901
02 ASL Lucca	216.546	224.328
03 ASL Pistoia	269.265	293.061
04 ASL Prato	228.027	249.775
05 ASL Pisa	317.898	340.222
06 ASL Livorno	343.037	353.464
07 ASL Siena	252.799	272.638
08 ASL Arezzo	321.725	349.651
09 ASL Grosseto	215.445	228.157
10 ASL Firenze	797.058	823.928
11 ASL Empoli	216.501	241.221
12 ASL Viareggio	158.557	169.467
Totale	**3.536.392**	**3.749.813**

L'analisi previsiva del fabbisogno di dirigenti medici, di dirigenti laureati non medici del ruolo sanitario e di personale delle professioni sanitarie si basa sulla previsione delle uscite medie annue dal sistema lavorativo. Tali previsioni sono state elaborate ipotizzando quattro scenari d'uscita, il primo corrisponde all'ipotesi di basso turnover di uscita (Hb), il secondo all'ipotesi di

alto tasso di turnover (Ha), il terzo all'ipotesi di medio tasso di turnover (Hm), il quarto basato sulle future uscite per raggiunti limiti di età.

Ipotesi di basso turnover di uscita (Hb): si ipotizza che le uscite dal sistema lavorativo nei periodi di previsione siano dovute unicamente a pensionamento, di conseguenza la previsione delle uscite medie annue si basa sul tasso di turnover di uscita dovuto al pensionamento, relativo al periodo 2002-2011, distintamente per specialità o per figura professionale.

Ipotesi di alto tasso di turnover (Ha): la previsione delle uscite medie annue si basa sul tasso di turnover alto che tiene conto di tutte le uscite del periodo 2002-2011 dovute sia a pensionamento sia ad altre cause. Il tasso di turnover si differenzia a seconda della specialità o della specifica figura professionale.

Ipotesi di medio tasso di turnover (Hm): lo scenario si basa sul tasso di turnover medio annuo relativo al periodo 2002-2011 ottenuto sottraendo dal tasso complessivo di uscita la quota parte dovuta a trasferimenti interni alla regione. Il tasso di turnover si differenzia per specialità o per figura professionale.

In tutte e tre le ipotesi, se la consistenza al 31/12/2011 risultava inferiore alle cento unità, non si è adottato lo specifico tasso di turnover ma quello generico ottenuto come media di tutte le specialità o di tutte le figure per le quali la consistenza media non superava le 100 unità.

Ipotesi di uscita per limiti di età: lo scenario tiene conto delle uscite dal sistema lavoro per raggiunti limiti di età nel triennio di potenziale entrata nel sistema lavorativo di nuovi iscritti al primo anno dei vari corsi di studio nel triennio accademico 2012/2013-2014/15. Si tratta di una previsione che tiene conto solo delle uscite per età a 65 anni.

Per prevedere le uscite dal sistema lavorativo del personale in esame è stata assunta l'ipotesi di adottare, per tutte le unità facenti parte della consistenza, i tassi di turnover rilevati per il personale dipendente del Sistema Sanitario Regionale a tempo indeterminato.

Di seguito vengono presentati i risultati per ciascuna area vasta e a livello regionale, per ciascuna tipologia di personale sanitario, delle rilevazioni e delle elaborazioni relativi a:

- consistenze del:
  - personale dipendente del SSR a tempo indeterminato: unità effettive (tempo pieno e part-time), unità in part-time espresse in termini di tempo pieno equivalente
  - personale dipendente del SSR a tempo determinato: unità effettive
  - personale non dipendente del SSR: unità effettive
  - totale del personale: numero effettivo e numero unità a tempo pieno equivalente
- flussi di uscita dal sistema lavorativo delle aziende sanitarie e relativi tassi di turnover del personale dipendete a tempo indeterminato:
  - totale
  - per pensionamento

    - totale meno trasferimenti intraregionali
- tassi medi annui di uscita
    - totale
    - per pensionamento
    - totale meno trasferimenti intraregionali
- previsioni medie annuali di uscita
    - ipotesi bassa (solo pensionamento)
    - ipotesi intermedia (uscite totali meno uscite per trasferimenti intraregionali)
    - ipotesi alta (tutte le uscite)
    - ipotesi limiti di età

Le rilevazioni delle uscite dei sistemi lavorativi sono state effettuate con riferimento al personale dipendente a tempo indeterminato dei servizi pubblici; i relativi tassi di turnover di uscita sono stati applicati a tutto il personale sanitario per derivare stime di fabbisogni di nuovo personale riferiti a tutto il personale operante presso le aziende sanitarie.

Per quanto riguarda il personale medico, le elaborazioni e i relativi risultati sono state effettuate distintamente per:

- medici specialisti in servizio presso le strutture dell'Azienda sanitaria, suddivisi a loro volta in dipendenti a tempo indeterminato, dipendenti a tempo determinato, non dipendenti (collaborazioni coordinate continuative, ex SUMAI, incarichi liberi professionali, personale operante tramite strutture con rapporto di appalto di servizi, contratti di fornitura di lavoro temporaneo di cui all'art. 32 del CCNL 20.09.2001 integrativo CCNL del comparto Sanità stipulato il 07.04.1999)
- medici di medicina generale e pediatri di libera scelta.

Le elaborazioni sono state effettuate distintamente per specialità.
Nelle tabelle che seguono alcune specializzazioni sono accorpate:

- Tossicologia è accorpata a Farmacologia
- Medicina di comunità è accorpata ad Igiene e Medicina preventiva
- Audiologia e Foniatria sono accorpate a Otorinolaringoiatria

Con la riforma del 2005 sono state aggiunte altre specialità per le quali non è possibile effettuare previsioni estrapolative in quanto mancano le esperienze pregresse. Per questo motivo si può fare riferimento ai posti previsti a statuto:

- Medicina di emergenza e urgenza posti a statuto 15
- Medicina termale posti a statuto 3
- Statistica sanitaria e biometria posti a statuto 5+3

2.2 Personale sanitario: consistenze flussi previsione per area vasta

Di seguito vengono presentati i risultati delle rilevazioni e delle elaborazioni effettuate con riferimento ai medici specialisti, ad altri laureati del ruolo dei dirigenti sanitari, alle professioni sanitarie. I dati sono articolati per area vasta.

2.2.1 Area Vasta CENTRO TOSCANA

2.2.1.1 Medicina specialistica

Tab. 443– Consistenze di medici al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie dell'Area Vasta Centro Toscana

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Allergologia ed immunologia clinica	10			1	3		1	1		16	15
Anatomia patologica	33				1		9	4		47	46
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	416	3	2	3		1	7	13	1	441	434
Angiologia	3				2			1		6	5
Audiologia	1				7		3	2		13	10
Biochimica clinica	4					1				5	5
Cardiochirurgia	62	1	1	2		1	1	2		68	68
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	135	1	1		7	1		2	1	146	140
Chirurgia generale	223	1	1	1	2		19	3	1	249	247
Chirurgia dell'apparato digerente	1									1	1
Chirurgia maxillo-facciale	1						2	2		5	5
Chirurgia pediatrica	9						1	4		14	14
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	5						2			7	7
Chirurgia toracica	6			1			1			8	8
Chirurgia vascolare	17						2	2		21	21
Dermatologia e venerologia	20	1	1		30	3		3		56	34
Direzione medica di presidio ospedaliero	54	2	2	1				2		57	56
Ematologia	17			1	2		4	1		25	25

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Endocrinologia e malattie del ricambio	10			1	3		9	1		24	22
Epidemiologia	1									1	1
Farmacologia medica	43	3	3		3		10			56	56
Fisica sanitaria											
Gastroenterologia	35					1	7	4		47	47
Genetica medica	2					1	4	1		8	7
Geriatria	43	1	1		6		6	3		58	57
Ginecologia e ostetricia	129	1	1	4	51	4	11	6		205	171
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6									6	6
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	58	1	1	1						59	59
Laboratorio di genetica medica											
Malattie dell'apparato respiratorio	37						6	1		44	44
Malattie infettive	42					1	4	3		50	50
Malattie metaboliche e diabetologia	12				9					21	17
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	66			1	6		2	1		76	73
Medicina dello sport	7				10			1		18	16
Medicina d'emergenza e urgenza	211	1	1	10				1		222	221
Medicina fisica e riabilitativa	24				7	1		1		33	30
Medicina interna	264	3	2	2	1		32	10		309	307
Medicina legale	33				9		3	1		46	42
Medicina nucleare	14					1	2			17	17
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	48					1		1		50	50

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Microbiologia e virologia											
Nefrologia	58							1		59	59
Neonatologia	37	1	1	3				4		44	42
Neurochirurgia	20						3	2		25	25
Neurofisiopatologia	9	1	1				1	1		11	11
Neurologia	48			2	8		9	5		72	69
Neuropsichiatria infantile	44	1	1	1	13	1	5	4		68	62
Neuroradiologia	9									9	9
Odontoiatria	15	3	3		44	1	6	8		74	46
Oftalmologia	55	1	1	2	51	5	7	4		124	98
Oncologia medica	38			2				4		44	43
Organizzazione dei servizi sanitari di base	64			2						66	66
Ortopedia e traumatologia	152			2	12	1	5	8		180	171
Otorinolaringoiatria	37	1	1	2	23		3	2		67	56
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	34	1	1	1			4			39	39
Pediatria	143	1	1	1	22	4	16	23		209	185
Psichiatria	146	1	1	12	24	1	2	3		188	175
Psicologia clinica					9	3				12	4
Radiodiagnostica	232	5	5		3		3	4		242	240
Radioterapia	27						2	1		30	30
Reumatologia	13	1	1			1		1		15	15
Scienza dell'alimentazione e dietetica	5									5	5
Urologia	39			1	3			1		44	43

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Immunoematologia	1									1	1
Algologia											
Altro	12				3	2	6	12		35	31
Totale	**3.340**	**36**	**31,0**	**60**	**374**	**36**	**220**	**165**	**3**	**4.198**	**3.953,0**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

Tab. 444 – Uscite nel periodo 2002-11, consistenze medie 2002-11 e al 31/12/2011 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-11			Consistenza media* 2002-11	Tassi di turnover medi annui di uscita osservati %		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Allergologia ed immunologia clinica	3	2	3	11	2,7	1,8	2,7
Anatomia patologica	11	3	5	27	4,1	1,1	1,9
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	148	63	110	384	3,9	1,6	2,9
Angiologia				3			
Audiologia				1			
Biochimica clinica	2	1	2	3	8,0	4,0	8,0
Cardiochirurgia	9	4	9	38	2,4	1,1	2,4
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	50	26	39	149	3,4	1,8	2,6
Chirurgia generale	98	62	84	226	4,3	2,7	3,7
Chirurgia dell'apparato digerente				1			
Chirurgia maxillo-facciale				1			
Chirurgia pediatrica	8	5	8	10	8,0	5,0	8,0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica				5			
Chirurgia toracica	6	4	5	8	8,0	5,3	6,7
Chirurgia vascolare	12	4	7	19	6,5	2,2	3,8
Dermatologia e venerologia	8	5	8	21	3,9	2,4	3,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	18	1	7	50	3,6	0,2	1,4
Ematologia	6	4	5	17	3,5	2,4	2,9
Endocrinologia e malattie del ricambio	6	4	5	10	6,3	4,2	5,3
Epidemiologia	9	8	9	1	180,0	160,0	180,0
Farmacologia medica	13	3	5	39	3,4	0,8	1,3
Fisica sanitaria					-	-	-
Gastroenterologia	22	10	15	30	7,3	3,3	5,0
Genetica medica				2			
Geriatria	10	6	10	40	2,5	1,5	2,5
Ginecologia e ostetricia	66	35	50	126	5,3	2,8	4,0
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4		3	8	5,0		3,8
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	15	12	13	67	2,3	1,8	2,0
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	20	19	19	43	4,7	4,4	4,4
Malattie infettive	2	2	2	40	0,5	0,5	0,5
Malattie metaboliche e diabetologia	2	2	2	13	1,6	1,6	1,6
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	19	12	15	67	2,8	1,8	2,2
Medicina dello sport	2	1	1	6	3,3	1,7	1,7
Medicina d'emergenza e urgenza	63	6	38	118	5,4	0,5	3,2

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-11			Consistenza media* 2002-11	Tassi di turnover medi annui di uscita osservati %		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Medicina fisica e riabilitativa	14	6	9	21	6,7	2,9	4,3
Medicina interna	120	54	92	272	4,4	2,0	3,4
Medicina legale	4	1	2	31	1,3	0,3	0,6
Medicina nucleare	5	2	4	14	3,6	1,4	2,9
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	31	12	16	48	6,5	2,5	3,3
Microbiologia e virologia	1	1	1				
Nefrologia	15	10	14	55	2,7	1,8	2,5
Neonatologia	7	2	4	27	2,6	0,8	1,5
Neurochirurgia	5	4	5	19	2,6	2,1	2,6
Neurofisiopatologia	2	1	1	9	2,4	1,2	1,2
Neurologia	19	9	16	46	4,1	2,0	3,5
Neuropsichiatria infantile	18	10	12	40	4,6	2,5	3,0
Neuroradiologia				7			
Odontoiatria	4	1	1	17	2,4	0,6	0,6
Oftalmologia	24	13	22	52	4,6	2,5	4,2
Oncologia medica	9	2	8	22	4,1	0,9	3,6
Organizzazione dei servizi sanitari di base	24	14	19	66	3,6	2,1	2,9
Ortopedia e traumatologia	75	33	47	149	5,1	2,2	3,2
Otorinolaringoiatria	11	6	9	37	3,0	1,6	2,5
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	25	19	21	42	6,0	4,5	5,0
Pediatria	85	40	57	136	6,3	2,9	4,2
Psichiatria	46	26	33	141	3,3	1,9	2,3
Psicologia clinica				3			
Radiodiagnostica	114	44	89	211	5,4	2,1	4,2
Radioterapia	5	2	2	22	2,3	0,9	0,9
Reumatologia	3		2	11	2,9		1,9
Scienza dell'alimentazione e dietetica				3			
Urologia	20	11	18	45	4,5	2,5	4,0
Immunoematologia	5	4	5	3	6,7		6,7
Algologia	2	2	2	1	20,0	20,0	20,0
Altro	7	7	7	6	48,6	20,0	28,6
TOTALE	**1.332**	**640**	**997**	**3.124**	**4,3**	**2,0**	**3,2**
Confronto con uscite e consistenze 2011	**162**	**83**	**130**	**3.340**	**4,9**	**2,5**	**3,9**

** La consistenza media si riferisce al personale dipendente a tempo indeterminato ed è pari alla semisomma delle consistenze iniziali anno 2002 e dell'ultima consistenza calcolata sul numero effettivo di operatori in servizio al 31/12/2011.*

La tabella 445 riporta le consistenze al 31/12/2011 dei dirigenti medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari di previsione e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta CENTRO TOSCANA. Nella tabella 446, invece, sono presentate le consistenze al 31/12/2011 di tutto il personale dirigente medico specialista, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari previsivi e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta CENTRO TOSCANA. Le previsioni di uscita sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2011 per i tassi di turnover, tenendo conto che se la numerosità della specifica specialità è inferiore alle 100 unità è stato applicato il tasso generico anziché quello specifico.

Alle uscite corrispondenti alle tre ipotesi di turnover pregresso del periodo 2002-2011 vengono aggiunte nell'ultima colonna le uscite previste applicando il tasso medio annuo regionale del 5,40%, stimato in base ai flussi di uscita per raggiunti limiti di età nel periodo 2019, 2020, 2021 dei medici specialisti dell'intera Regione, anni nei quali entreranno nel mercato del lavoro i medici specialisti che si specializzeranno negli anni 2018, 2019, 2020.

Tab. 445 – Tassi di turnover medi annui % applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi medi annui di turnover applicati*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	10	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	2,3
Anatomia patologica	33	4,3	2,3	3,3	1,4	0,8	1,1	7,0
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	416	3,9	1,6	2,7	16,0	6,8	11,9	0,3
Angiologia	3	4,3	2,3	3,3	0,1	0,1	0,1	3,1
Audiologia	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	
Biochimica clinica	4	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,1	2,0
Cardiochirurgia	62	4,3	2,3	3,3	2,6	1,4	2,0	2,3
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	135	3,4	1,8	2,6	4,5	2,4	3,5	0,6
Chirurgia generale	223	4,3	2,7	3,5	9,7	6,1	8,3	3,6
Chirurgia dell'apparato digerente	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,4
Chirurgia maxillo-facciale	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	11,4
Chirurgia pediatrica	9	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	1,3
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	14,3
Chirurgia toracica	6	4,3	2,3	3,3	0,3	0,1	0,2	1,8
Chirurgia vascolare	17	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,6	0,8
Dermatologia e venerologia	20	4,3	2,3	3,3	0,9	0,5	0,7	
Direzione medica di presidio ospedaliero	54	4,3	2,3	3,3	2,3	1,2	1,8	2,6

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi medi annui di turnover applicati*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Ematologia	17	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,6	
Endocrinologia e malattie del ricambio	10	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	3,1
Epidemiologia	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	2,0
Farmacologia medica	43	4,3	2,3	3,3	1,8	1,0	1,4	1,1
Fisica sanitaria		4,3	2,3	3,3				0,5
Gastroenterologia	35	4,3	2,3	3,3	1,5	0,8	1,1	2,6
Genetica medica	2	4,3	2,3	3,3	0,1	0,0	0,1	2,4
Geriatria	43	4,3	2,3	3,3	1,8	1,0	1,4	0,5
Ginecologia e ostetricia	129	5,3	2,8	4,0	6,8	3,6	5,1	0,8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	4,3	2,3	3,3	0,3	0,1	0,2	3,0
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	58	4,3	2,3	3,3	2,5	1,3	1,9	2,1
Laboratorio di genetica medica		4,3	2,3	3,3				3,5
Malattie dell'apparato respiratorio	37	4,3	2,3	3,3	1,6	0,8	1,2	8,2
Malattie infettive	42	4,3	2,3	3,3	1,8	1,0	1,4	2,0
Malattie metaboliche e diabetologia	12	4,3	2,3	3,3	0,5	0,3	0,4	1,8
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	66	4,3	2,3	3,3	2,8	1,5	2,2	7,7
Medicina dello sport	7	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,2	7,9
Medicina d'emergenza e urgenza	211	5,4	0,5	2,9	11,3	1,1	6,8	
Medicina fisica e riabilitativa	24	4,3	2,3	3,3	1,0	0,6	0,8	12,5
Medicina interna	264	4,4	2,0	3,2	11,7	5,3	8,9	1,5
Medicina legale	33	4,3	2,3	3,3	1,4	0,8	1,1	0,7
Medicina nucleare	14	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,3
Medicina termale		4,3	2,3	3,3				2,1
Medicina trasfusionale	48	4,3	2,3	3,3	2,0	1,1	1,6	2,3
Microbiologia e virologia		4,3	2,3	3,3				7,0
Nefrologia	58	4,3	2,3	3,3	2,5	1,3	1,9	0,3
Neonatologia	37	4,3	2,3	3,3	1,6	0,8	1,2	3,1
Neurochirurgia	20	4,3	2,3	3,3	0,9	0,5	0,7	
Neurofisiopatologia	9	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	2,0
Neurologia	48	4,3	2,3	3,3	2,0	1,1	1,6	2,3
Neuropsichiatria infantile	44	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	0,6
Neuroradiologia	9	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	3,6
Odontoiatria	15	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,4
Oftalmologia	55	4,3	2,3	3,3	2,3	1,3	1,8	11,4
Oncologia medica	38	4,3	2,3	3,3	1,6	0,9	1,2	1,3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	64	4,3	2,3	3,3	2,7	1,5	2,1	14,3
Ortopedia e traumatologia	152	5,1	2,2	3,6	7,7	3,4	4,8	1,8
Otorinolaringoiatria	37	4,3	2,3	3,3	1,6	0,8	1,2	0,8
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	34	4,3	2,3	3,3	1,5	0,8	1,1	

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi medi annui di turnover applicati*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Pediatria	143	6,3	2,9	4,6	8,9	4,2	6,0	2,6
Psichiatria	146	3,3	1,9	2,6	4,8	2,7	3,4	
Psicologia clinica		4,3	2,3	3,3				3,1
Radiodiagnostica	232	5,4	2,1	3,8	12,6	4,8	9,8	2,0
Radioterapia	27	4,3	2,3	3,3	1,2	0,6	0,9	1,1
Reumatologia	13	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,4	0,5
Scienza dell'alimentazione e dietetica	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	2,6
Urologia	39	4,3	2,3	3,3	1,7	0,9	1,3	2,4
Immunoematologia	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,1	0,1
Algologia		4,3	2,3	3,3				
Altro	12	4,3	2,3	3,3	0,5	0,3	0,2	0,6
TOTALE	**3.340**	**4,3**	**2,0**	**3,2**	**142,4**	**68,4**	**106,6**	**180,4**
Confronto con uscite e consistenze 2011	**3.340**	**4,9**	**2,5**	**3,9**	**164**	**83**	**130**	**180**

***** *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,3 per l'ipotesi alta; 2,0 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media*

Tab. 446 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di tutti i medici specialisti operanti nei servizi pubblici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA – Totali TPE

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/11 (TPE*)	Tassi di turnover**			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	15	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,8
Anatomia patologica	46	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	2,5
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	434	3,9	1,6	2,7	16,4	7,0	11,7	23,4
Angiologia	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Audiologia	10	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,3	0,5
Biochimica clinica	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Cardiochirurgia	68	4,3	2,3	3,3	2,8	1,5	2,2	3,6
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	140	3,4	1,8	2,6	4,7	2,4	3,6	7,5
Chirurgia generale	247	4,3	2,7	3,5	10,6	6,7	8,6	13,3
Chirurgia dell'apparato digerente	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Chirurgia maxillo-facciale	5	4,3	2,3	3,3	0,1	0,1	0,1	0,3
Chirurgia pediatrica	14	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	0,7
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	7	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,2	0,4
Chirurgia toracica	8	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,3	0,4
Chirurgia vascolare	21	4,3	2,3	3,3	0,8	0,4	0,6	1,1
Dermatologia e venerologia	34	4,3	2,3	3,3	1,4	0,8	1,1	1,8
Direzione medica di presidio ospedaliero	56	4,3	2,3	3,3	2,4	1,2	1,8	3,0
Ematologia	25	4,3	2,3	3,3	1,0	0,5	0,8	1,3
Endocrinologia e malattie del ricambio	22	4,3	2,3	3,3	0,9	0,5	0,7	1,2
Epidemiologia	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Farmacologia medica	56	4,3	2,3	3,3	2,4	1,3	1,8	3,0
Fisica sanitaria		4,3	2,3	3,3				
Gastroenterologia	47	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	2,5
Genetica medica	7	4,3	2,3	3,3	0,3	0,1	0,2	0,4
Geriatria	57	4,3	2,3	3,3	2,3	1,2	1,8	3,1
Ginecologia e ostetricia	171	5,3	2,8	4,0	8,8	4,7	6,7	9,2
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	4,3	2,3	3,3	0,3	0,1	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	59	4,3	2,3	3,3	2,6	1,3	1,9	3,2
Laboratorio di genetica medica		4,3	2,3	3,3				
Malattie dell'apparato respiratorio	44	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	2,4
Malattie infettive	50	4,3	2,3	3,3	2,0	1,1	1,5	2,7
Malattie metaboliche e diabetologia	17	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,6	0,9
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	73	4,3	2,3	3,3	3,2	1,7	2,4	3,9
Medicina dello sport	16	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,5	0,8
Medicina d'emergenza e urgenza	221	5,4	0,5	2,9	11,8	1,1	6,5	11,9
Medicina fisica e riabilitativa	30	4,3	2,3	3,3	1,3	0,7	1,0	1,6
Medicina interna	307	4,4	2,0	3,2	13,5	6,1	9,8	16,6
Medicina legale	42	4,3	2,3	3,3	1,8	1,0	1,4	2,3

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/11 (TPE*)	Tassi di turnover**			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina nucleare	17	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,6	0,9
Medicina termale		4,3	2,3	3,3				
Medicina trasfusionale	50	4,3	2,3	3,3	2,2	1,1	1,6	2,7
Microbiologia e virologia		4,3	2,3	3,3				
Nefrologia	59	4,3	2,3	3,3	2,6	1,3	1,9	3,2
Neonatologia	42	4,3	2,3	3,3	1,8	1,0	1,4	2,3
Neurochirurgia	25	4,3	2,3	3,3	1,1	0,6	0,8	1,3
Neurofisiopatologia	11	4,3	2,3	3,3	0,5	0,2	0,4	0,6
Neurologia	69	4,3	2,3	3,3	3,0	1,6	2,3	3,7
Neuropsichiatria infantile	62	4,3	2,3	3,3	2,7	1,4	2,1	3,4
Neuroradiologia	9	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	0,5
Odontoiatria	46	4,3	2,3	3,3	2,0	1,0	1,5	2,5
Oftalmologia	98	4,3	2,3	3,3	4,2	2,2	3,2	5,3
Oncologia medica	43	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	2,3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	66	4,3	2,3	3,3	2,9	1,5	2,2	3,6
Ortopedia e traumatologia	171	5,1	2,2	3,6	8,6	3,8	6,2	9,2
Otorinolaringoiatria	56	4,3	2,3	3,3	2,4	1,3	1,9	3,0
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	39	4,3	2,3	3,3	1,7	0,9	1,3	2,1
Pediatria	185	6,3	2,9	4,6	11,6	5,4	8,5	10,0
Psichiatria	175	3,3	1,9	2,6	5,7	3,2	4,5	9,5
Psicologia clinica	4	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Radiodiagnostica	240	5,4	2,1	3,8	13,0	5,0	9,0	13,0
Radioterapia	30	4,3	2,3	3,3	1,3	0,7	1,0	1,6
Reumatologia	15	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,8
Scienza dell'alimentazione e dietetica	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Urologia	43	4,3	2,3	3,3	1,8	1,0	1,4	2,3
Immunoematologia	1	4,3	2,3	3,3	1,0	0,5	0,8	0,1
Algologia		4,3	2,3	3,3				
Altro	31	4,3	2,3	3,3	1,0	0,5	0,8	1,7
TOTALE	**3.953,0**	**4,3**	**2,0**	**3,2**	**168,3**	**79,9**	**124,1**	**213,5**

**TPE= Tempo Pieno Equivalente*

*** I tassi di turnover per le specializzazioni di servizio con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,3 per l'ipotesi alta; 2,0 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media*

Tab. 447 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di tutti i medici specialisti operanti nei servizi pubblici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero totale effettivo dei medici operanti nelle aziende sanitarie.

Specializzazione di servizio	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover**			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	16	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,5	0,9
Anatomia patologica	47	4,3	2,3	3,3	2,0	1,1	1,5	2,5
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	441	3,9	1,6	2,7	17,0	7,2	12,1	23,8
Angiologia	6	4,3	2,3	3,3	0,3	0,1	0,2	0,3
Audiologia	13	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,4	0,7
Biochimica clinica	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Cardiochirurgia	68	4,3	2,3	3,3	2,9	1,6	2,2	3,7
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	146	3,4	1,8	2,6	4,9	2,6	3,7	7,9
Chirurgia generale	249	4,3	2,7	3,5	10,8	6,8	8,8	13,4
Chirurgia dell'apparato digerente	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Chirurgia maxillo-facciale	5	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	0,3
Chirurgia pediatrica	14	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,8
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	7	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,2	0,4
Chirurgia toracica	8	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,3	0,4
Chirurgia vascolare	21	4,3	2,3	3,3	0,9	0,5	0,7	1,1
Dermatologia e venerologia	56	4,3	2,3	3,3	2,4	1,3	1,8	3,0
Direzione medica di presidio ospedaliero	57	4,3	2,3	3,3	2,4	1,3	1,9	3,1
Ematologia	25	4,3	2,3	3,3	1,1	0,6	0,8	1,4
Endocrinologia e malattie del ricambio	24	4,3	2,3	3,3	1,0	0,6	0,8	1,3
Epidemiologia	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Farmacologia medica	56	4,3	2,3	3,3	2,4	1,3	1,8	3,0
Fisica sanitaria		4,3	2,3	3,3				
Gastroenterologia	47	4,3	2,3	3,3	2,0	1,1	1,5	2,5
Genetica medica	8	4,3	2,3	3,3	0,3	0,2	0,3	0,4
Geriatria	58	4,3	2,3	3,3	2,5	1,3	1,9	3,1
Ginecologia e ostetricia	205	5,3	2,8	4,0	10,8	5,7	8,2	11,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	4,3	2,3	3,3	0,3	0,1	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	59	4,3	2,3	3,3	2,5	1,4	1,9	3,2
Laboratorio di genetica medica		4,3	2,3	3,3				
Malattie dell'apparato respiratorio	44	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	2,4
Malattie infettive	50	4,3	2,3	3,3	2,1	1,1	1,6	2,7
Malattie metaboliche e diabetologia	21	4,3	2,3	3,3	0,9	0,5	0,7	1,1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	76	4,3	2,3	3,3	3,2	1,7	2,5	4,1
Medicina dello sport	18	4,3	2,3	3,3	0,8	0,4	0,6	1,0
Medicina d'emergenza e urgenza	222	5,4	0,5	2,9	11,9	1,1	6,5	12,0
Medicina fisica e riabilitativa	33	4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,5	1,8
Medicina interna	309	4,3	2,3	3,3	1,4	0,8	1,1	16,7

Specializzazione di servizio	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover**			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina legale	46	4,3	2,3	3,3	13,7	6,1	9,9	2,5
Medicina nucleare	17	4,3	2,3	3,3	2,0	1,1	1,5	0,9
Medicina termale		4,3	2,3	3,3	0,7	0,4	0,6	
Medicina trasfusionale	50	4,3	2,3	3,3				2,7
Microbiologia e virologia		4,3	2,3	3,3	2,1	1,1	1,6	
Nefrologia	59	4,3	2,3	3,3				3,2
Neonatologia	44	4,3	2,3	3,3	2,5	1,4	1,9	2,4
Neurochirurgia	25	4,3	2,3	3,3	1,9	1,0	1,4	1,4
Neurofisiopatologia	11	4,3	2,3	3,3	1,1	0,6	0,8	0,6
Neurologia	72	4,3	2,3	3,3	0,5	0,3	0,4	3,9
Neuropsichiatria infantile	68	4,3	2,3	3,3	3,1	1,7	2,4	3,7
Neuroradiologia	9	4,3	2,3	3,3	2,9	1,6	2,2	0,5
Odontoiatria	74	4,3	2,3	3,3	0,4	0,2	0,3	4,0
Oftalmologia	124	4,3	2,3	3,3	3,1	1,7	2,4	6,7
Oncologia medica	44	4,3	2,3	3,3	5,3	2,8	4,1	2,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	66	5,1	2,2	3,6	1,9	1,0	1,4	3,6
Ortopedia e traumatologia	180	4,3	2,3	3,3	2,8	1,5	2,2	9,7
Otorinolaringoiatria	67	4,3	2,3	3,3	9,1	4,0	6,5	3,6
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	39	6,3	2,9	4,6	2,9	1,5	2,2	2,1
Pediatria	209	3,3	1,9	2,6	1,7	0,9	1,3	11,3
Psichiatria	188	4,3	2,3	3,3	13,1	6,1	9,6	10,2
Psicologia clinica	12	5,4	2,1	3,8	6,2	3,5	4,8	0,6
Radiodiagnostica	242	4,3	2,3	3,3	0,5	0,3	0,4	13,1
Radioterapia	30	4,3	2,3	3,3	13,1	5,1	9,1	1,6
Reumatologia	15	4,3	2,3	3,3	1,3	0,7	1,0	0,8
Scienza dell'alimentazione e dietetica	5	4,3	2,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,3
Urologia	44	4,3	2,3	3,3	0,2	0,1	0,2	2,4
Immunoematologia	1	4,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Algologia		4,3	2,3	3,3				
Altro	35	4,3	2,0	3,2	1,5	0,8	1,1	1,9
TOTALE	**4.198**	**4,3**	**2,3**	**3,3**	**187**	**90**	**139**	**226,7**
Confronto con uscite e consistenze 2011	**4.198**	**4,9**	**2,5**	**3,9**	**206**	**105**	**164**	**227**

*** I tassi di turnover per le specializzazioni di servizio con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,3 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,3 per l'ipotesi media*

2.2.1.2 Altro personale laureato dirigente del ruolo sanitario

In questo capitolo vengono prese in considerazione le figure professionali dei veterinari, degli odontoiatri e degli altri dirigenti sanitari non medici. Anche per tale personale vengono analizzate le consistenze e le uscite dal sistema lavorativo rilevate all'interno delle aziende sanitarie.

Tab. 448 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
Veterinario	74	0	0	0	0,78	0	76	75
Odontoiatra	1	0	0	0	0	0	1	1
TOTALE	**75**	**0**	**0**	**0**	**0,78**	**0**	**77**	**76**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Tab. 449 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
Farmacista	73	1	1	3	4	1	81	81
Biologo	116	2	2	3	17	1	143	136
Chimico	17	0	0	0	0	0	17	17
Fisico	20	0	0	1	0	0	23	21
Psicologo	123	5	4	3	18	0	152	143
TOTALE	**349**	**8**	**7**	**9,5**	**39**	**2**	**417**	**398**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

- totali (si considerano tutte le uscite dal sistema lavorativo)
- per pensionamento (si tiene conto solo delle uscite per pensionamento)
- totali esclusi trasferimenti intraregionali

Tab. 450 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	70	9	17	77	9,1	1,2	2,2
Odontoiatra	3	1	1	1	30,0	10,0	10,0
TOTALE	**73**	**10**	**18**	**78**	**9,4**	**1,3**	**2,3**

Tab. 451 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	36	15	26	74,5	4,8	2,0	3,5
Biologo	59	43	53	113,5	5,2	3,8	4,7
Chimico	10	6	9	19,0	5,3	3,2	4,7
Fisico	7	0	4	16,0	4,4	0,0	2,5
Psicologo	46	21	34	120,5	3,8	1,7	2,8
TOTALE	**158**	**85**	**126**	**343,5**	**4,6**	**2,5**	**3,7**

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-11.

Tab. 452 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	74	9,1	1,2	2,2	6,7	0,9	1,6
Odontoiatra	1	30,0	10,0	10,0	0,4	0,1	0,1
TOTALE	**75**	**9,4**	**1,3**	**2,3**	**7,1**	**1,0**	**1,7**

* *I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 9,4 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 2,3 per l'ipotesi media*

Tab. 453 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	73	5,4	2,1	4,0	3,9	1,6	2,9
Biologo	116	5,2	3,8	5,2	6,0	4,4	6,0
Chimico	17	5,4	2,1	4,0	0,9	0,4	0,7
Fisico	20	5,4	2,1	4,0	1,1	0,4	0,8
Psicologo	123	3,8	1,7	3,1	4,7	2,1	3,9
TOTALE	**349**	**4,6**	**2,5**	**4,1**	**16,1**	**8,6**	**14,2**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,6, per l'ipotesi alta; 2,5 per l'ipotesi bassa e 4,1 per l'ipotesi media*

Tab. 454 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	74,78	9,1	1,2	2,2	6,8	1,0	1,7
Odontoiatra	1,00	30,0	10,0	10,0	0,1	0,0	0,0
TOTALE	**75,78**	**9,4**	**1,3**	**2,3**	**7,1**	**1,0**	**1,7**

* *I tassi di turnover per consistenza inferiori a 100 sono quelle medie di tutte gli operatori: 9,4 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 2,3 per l'ipotesi media*

Tab. 455 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo di operatori 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	76	9,1	1,2	2,2	6,9	0,9	1,7
Odontoiatra	1	30,0	10,0	10,0	0,1	0,0	0,0
TOTALE	**77**	**9,4**	**1,3**	**2,3**	**7,0**	**0,9**	**1,7**

* *I tassi di turnover per consistenza inferiori a 100 sono quelle medie di tutte gli operatori: 9,4 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 2,3 per l'ipotesi media*

Tab. 456 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero tempo pieno equivalente delle aziende sanitarie

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	81	5,4	2,1	4,0	4,4	1,7	3,2
Biologo	136	5,2	3,8	5,2	7,4	5,4	7,1
Chimico	17	5,4	2,1	4,0	0,9	0,4	0,7
Fisico	21	5,4	2,1	4,0	1,2	0,5	0,8
Psicologo	143	3,8	1,7	3,1	5,8	2,6	4,5
TOTALE	**398**	**4,6**	**2,5**	**4,1**	**18,3**	**9,9**	16,3

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,6 per l'ipotesi alta; 2,5 per l'ipotesi bassa e 4,1 per l'ipotesi media*

Tab. 457 –Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori delle aziende sanitarie

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	82	5,4	2,1	4,0	4,4	1,7	3,2
Biologo	143	5,2	3,8	5,2	7,1	5,2	7,4
Chimico	17	5,4	2,1	4,0	0,9	0,4	0,7
Fisico	23	5,4	2,1	4,0	1,1	0,4	0,9
Psicologo	152	3,8	1,7	3,1	5,5	2,5	4,8
TOTALE	**417**	**4,6**	**2,5**	**4,1**	**19,2**	**10,3**	**17,0**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,6 per l'ipotesi alta; 2,5 per l'ipotesi bassa e 4,1 per l'ipotesi media*

2.2.1.3 Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica assistenziale e della prevenzione

E' stata fatta l'analisi delle consistenze e delle uscite dal sistema lavorativo del personale delle professioni sanitarie, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione al fine di elaborare gli scenari previsivi.

Nelle tabelle 458, 459, 460, 461 e 462 sono riportati i dati relativi alle consistenze, al turnover e alle previsioni di uscita dal sistema lavorativo delle professioni sanitarie.

Nell'ultima colonna della tabella 462 sono riportate anche le previsioni di uscite medie annue nel triennio 2016/18 per raggiunti limiti di età (60 anni), ottenute applicando alle consistenze degli operatori delle aziende sanitarie il tasso del 3,2% basato su flussi e consistenze dell'intera Regione.

Tab. 458 – Consistenze al 31/12/11 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione delle aziende sanitarie dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale con incarico libero professionale (TPE*) (e)	Personale già pensionato (TPE*) (f)	Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time					Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	7909,0	593,0	476,2	35,8	26,2		7977	7854
Infermiere pediatrico	320,0	23,0	17,8				320	315
Ostetrico/a	400,0	20,0	18,7	0,3			401	399
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	140,0	18,0	14,1	6,0	0,6		147	143
Fisioterapista	331,0	52,0	45,5	1,6	1,4		337	327
Logopedista	120,0	23,0	18,1		0,5		121	116
Ortottista - assistente in oftalmologia	16,0	5,0	3,5				16	14
Podologo	6,0	2,0	1,3		0,0		7	5
Tecnico della riabilitazione psich.	11,0	1,0	0,5		3,6		15	14
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7,0						7	7
Terapista occupazionale	4,0	1,0	0,9				4	4
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	7,0				0,5		8	8
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	375,0	20,0	82,1	2,0	2,8		382	442
Tecnico sanitario di radiologia medica	513,0	39,0	31,0	4,0	2,1		520	511
Tecnico di neurofisiopatologia	216,0	13,0	9,7		2,7		219	215
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2,0						2	2
Tecnico audioprotesista								
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria					1,0		1	1
Igienista dentale	9,0	1,0	0,8		0,1		10	9
Dietista	46,0	3,0	3,0		0,8		47	47
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	80,0	9,0	7,2		1,3		82	80
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	335,0			2,0	0,2		337	337
TOTALE	**10.981**	**835**	**738,2**	**51,7**	**45,9**		**11.096**	**10.982**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Nella tabella 459 sono riportate le consistenze e le uscite rilevate nelle aziende sanitarie ed i tassi di turnover totali e per pensionamento e totali esclusi i trasferimenti intraregionali del personale delle professioni sanitarie del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA.

Tab. 459 – Uscite nel periodo 2002-11 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-2011			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti regionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	8060	3703	972,0	2382	7984,5	4,6	1,2	2,9
Infermiere pediatrico	133	79	19,0	52	226,5	3,5	0,8	2,2
Ostetrico/a	230	187	40,0	122	315,0	5,9	1,3	3,6
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	136	36	21,0	30	138,0	2,6	1,5	2,1
Fisioterapista	330	137	65,0	84	330,5	4,1	2,0	3,1
Logopedista	45	17	7,0	15	82,5	2,1	0,8	1,5
Ortottista - assistente in oftalmologia	13	4		4	14,5	3,7	2,4	3,1
Podologo		2		2	3,0	3,7	2,4	3,1
Tecnico della riabilitazione psich.		1		1	5,5	3,7	2,4	3,1
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		1			3,5	3,7	2,4	3,1
Terapista occupazionale	5	5	5,0	5	4,5	3,7	2,4	3,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	5	2		1	6,0	3,7	2,4	3,1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	496	327	110,0	200	435,5	7,5	2,5	5,0
Tecnico sanitario di radiologia medica	460	295	112,0	207	486,5	6,1	2,3	4,2
Tecnico di neurofisiopatologia	28	26	1,0	18	122,0	2,1	0,1	1,1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	3	2	2,0	2	2,5	3,7	2,4	3,1
Tecnico audioprotesista						3,7	2,4	3,1
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	6	5	1,0	5	3,0	3,7	2,4	3,1
Igienista dentale					4,5	3,7	2,4	3,1
Dietista	63	21	18,0	21	54,5	3,7	2,4	3,1
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	65	34	26,0	30	72,5	3,7	2,4	3,1
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	333	93	45,0	68	334,0	2,8	1,3	2,1
TOTALE	**10.411**	**4.980**	**1.445**	**3.252**	**10.696,0**	**4,7**	**1,4**	**3,0**
Confronto consistenze e uscite 2011	**-**	**291**	**105**	**230**	**10.696**	**2,7**	**1,00**	**2,2**

Tab. 460 – Personale delle professioni infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitarie diagnostiche e assistenziali e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	7909,0	4,6	1,2	2,9	366,8	96,3	262,2
Infermiere pediatrico	320,0	3,5	0,8	2,2	11,2	2,7	8,2
Ostetrico/a	400,0	5,9	1,3	3,6	23,7	5,1	17,2
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	140,0	2,6	1,5	2,1	3,7	2,1	3,4
Fisioterapista	331,0	4,1	2,0	3,1	13,7	6,5	9,3
Logopedista	120,0	2,1	0,8	1,5	2,5	1,0	2,4
Ortottista - assistente in oftalmologia	16,0	2,8		3,1	0,6	0,4	0,5
Podologo	6,0	6,7		3,1	0,2	0,1	0,2
Tecnico della riabilitazione psich.	11,0	1,8		3,1	0,4	0,3	0,4
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7,0	2,9		3,1	0,3	0,2	0,2
Terapista occupazionale	4,0	11,1	11,1	3,1	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	7,0	3,3		3,1	0,3	0,2	0,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	375,0	7,5	2,5	5,0	28,2	9,5	19,1
Tecnico sanitario di radiologia medica	513,0	6,1	2,3	4,2	31,1	11,8	24,3
Tecnico di neurofisiopatologia	216,0	2,1	0,1	1,1	4,6	0,2	3,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2,0	8,0	8,0	3,1	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista		-	-	3,1			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare		16,7	3,3	3,1			
Igienista dentale	9,0			3,1	0,3	0,2	0,3
Dietista	46,0	3,9	3,3	3,1	1,7	1,1	1,5
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	80,0	4,7	3,6	3,1	3,0	2,0	2,7
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	335,0	2,8	1,3	2,1	9,3	4,5	7,6
TOTALE	**10.981**	**4,7**	**1,4**	**3,0**	**511,3**	**148,4**	**367,9**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media*

Tab. 461 –Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dei servizi pubblici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover applicato al personale effettivo in servizio e numero medio annuo di uscite previste, totali TPE

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	7854	4,6	1,2	2,9	364,3	95,6	260,3
Infermiere pediatrico	315	3,5	0,8	2,2	11,0	2,6	8,0
Ostetrico/a	399	5,9	1,3	3,6	23,7	5,1	17,2
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	143	2,6	1,5	2,1	3,7	2,2	3,4
Fisioterapista	327	4,1	2,0	3,1	13,6	6,4	9,2
Logopedista	116	2,1	0,8	1,5	2,4	1,0	2,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	14	2,8		3,1	0,5	0,4	0,5
Podologo	5	6,7		3,1	0,2	0,1	0,2
Tecnico della riabilitazione psich.	14	1,8		3,1	0,5	0,3	0,5
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7	2,9		3,1	0,3	0,2	0,2
Terapista occupazionale	4	11,1	11,1	3,1	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	8	3,3		3,1	0,3	0,2	0,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	442	7,5	2,5	5,0	33,2	11,2	22,5
Tecnico sanitario di radiologia medica	511	6,1	2,3	4,2	31,0	11,8	24,2
Tecnico di neurofisiopatologia	215	2,1	0,1	1,1	4,6	0,2	3,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	8,0	8,0	3,1	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista		-	-	3,1			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	1	16,7	3,3	3,1	0,0	0,0	0,0
Igienista dentale	9			3,1	0,3	0,2	0,3
Dietista	47	3,9	3,3	3,1	1,7	1,1	1,6
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	80	4,7	3,6	3,1	2,9	1,9	2,6
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	337	2,8	1,3	2,1	9,4	4,5	7,6
TOTALE	**10.982**	**4,7**	**1,4**	**3,0**	**511,3**	**148,4**	**369,1**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media*

Tab. 462 –Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dei servizi pubblici dell'Area Vasta CENTRO TOSCANA: tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Tasso del 3,2% **
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	7977	4,6	1,2	2,9	370,0	97,1	264,4	255,3
Infermiere pediatrico	320	3,5	0,8	2,2	11,2	2,7	8,2	10,2
Ostetrico/a	401	5,9	1,3	3,6	23,8	5,1	17,3	12,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	147	2,6	1,5	2,1	3,8	2,2	3,6	4,7
Fisioterapista	337	4,1	2,0	3,1	14,0	6,6	9,5	10,8
Logopedista	121	2,1	0,8	1,5	2,5	1,0	2,4	3,9
Ortottista - assistente in oftalmologia	16	3,7	2,4	3,1	0,6	0,4	0,5	0,5
Podologo	7	3,7	2,4	3,1	0,3	0,2	0,2	0,2
Tecnico della riabilitazione psich.	15	3,7	2,4	3,1	0,6	0,4	0,5	0,5
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7	3,7	2,4	3,1	0,3	0,2	0,2	0,2
Terapista occupazionale	4	3,7	2,4	3,1	0,1	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	8	3,7	2,4	3,1	0,3	0,2	0,3	0,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	382	7,5	2,5	5,0	28,7	9,6	19,5	12,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	520	6,1	2,3	4,2	31,5	12,0	24,6	16,6
Tecnico di neurofisiopatologia	219	2,1	0,1	1,1	4,7	0,2	3,6	7,0
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2	3,7	2,4	3,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Tecnico audioprotesista		3,7	2,4	3,1				
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	1	3,7	2,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Igienista dentale	10	3,7	2,4	3,1	0,4	0,2	0,3	0,3
Dietista	47	3,7	2,4	3,1	1,7	1,1	1,6	1,5
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	82	3,7	2,4	3,1	3,0	2,0	2,7	2,6
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	337	2,8	1,3	2,1	9,4	4,5	7,6	10,8
TOTALE	**11.096**	**4,7**	**1,4**	**3,0**	**516,6**	**149,9**	**374,8**	**355,1**
Confronto consistenze e uscite 2011	**11.096**	**2,7**	**1,00**	**2,2**	**299**	**111**	**244**	**355**

** i tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media*

***uscite previste per raggiunti limiti di età a 60 anni*

2.2.2 Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

2.2.2.1 Medicina specialistica

Tab. 463 – Consistenze di medici al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Allergologia ed immunologia clinica	1				1			0		3	2
Anatomia patologica	31			1			8	3		44	43
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	335	2	2	8		3	2	3		351	350
Angiologia	2						2			4	4
Audiologia e foniatria					1						1
Biochimica clinica							2			2	2
Cardiochirurgia	18					1	1			20	20
Malattie dell'apparato cardiovascolare	160			3	5	1	7	3		185	179
Chirurgia generale	190	1	1	2		1	15	4		214	212
Chirurgia dell'apparato digerente											
Chirurgia maxillo-facciale	5						1			6	6
Chirurgia pediatrica	1						1			2	2
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	21							1		22	22
Chirurgia toracica	9						2	1		13	12
Chirurgia vascolare	5				1		2			8	8
Dermatologia e venerologia	30			1	10	2	4	2		58	49
Direzione medica di presidio ospedaliero	36			1						37	37
Ematologia	10			2			5	1		18	18
Endocrinologia e malattie del ricambio	18				1	0	13	1	0	37	33
Epidemiologia											
Farmacologia e tossicologia medica	18						5		1	24	24
Fisica sanitaria											

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Gastroenterologia	35			2		1	2	1		41	41
Genetica medica							1	2		3	3
Geriatria	3				4	1				9	8
Ginecologia e ostetricia	125	1	1	7	11	2	7	2		160	154
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	1	1							6	6
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	55			2			3			60	60
Laboratorio di genetica medica											
Malattie dell'apparato respiratorio	41						4	3		48	48
Malattie infettive	30				2	1	1	1		35	35
Malattie metaboliche e diabetologia	26						2			28	28
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	57			2	5	1	1			71	66
Medicina dello sport	16			1	2	0				27	19
Medicina d'emergenza e urgenza	249	2	1	8				3		264	259
Medicina fisica e riabilitativa	36			1	4		2			43	43
Medicina interna	205	4	3	6			25	1		237	236
Medicina legale	32			1	1		4			38	38
Medicina nucleare	24									24	24
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	53			1						54	54
Microbiologia e virologia	2						4	1		7	7
Nefrologia	62	1	1	3		2	4			71	70
Neonatologia	2						1	1		5	4
Neurochirurgia	22			2			3			27	27
Neurofisiopatologia											
Neurologia	62				7	0	7	2		83	79
Neuropsichiatria infantile	34	1	1		4	1	2			45	41
Neuroradiologia	13						1			14	14
Odontoiatria	11				30	2	2	3		68	48

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Oftalmologia	60			2	22	1	1	1		100	87
Oncologia medica	54			4	1	0	2	1		63	62
Organizzazione dei servizi sanitari di base	50	3	1	1						51	49
Ortopedia e traumatologia	126			5	3	2	6	2		150	144
Otorinolaringoiatria	41			1	9	0	6	2		64	60
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	34			1	2		1	1		40	39
Pediatria	98	2	1	3	7		5	7		123	120
Psichiatria	125	1	1	4	6	0	8	5		153	148
Psicologia clinica	35	1	1	4				2		41	41
Radiodiagnostica	196	1	1	4	1			3	1	205	204
Radioterapia	23			1		1	12			37	37
Reumatologia	6			1	1	2	6	1		17	16
Scienza dell'alimentazione e dietetica											
Urologia	53			1	0		6	1		64	62
Altro	11			3	5	1		4		26	24
Totale	**3.003**	**21**	**14**	**88**	**148**	**27**	**199**	**65**	**1**	**3.651**	**3.524**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

Tab. 464 – Uscite nel periodo 2002-11, consistenze medie 2002-11 e al 31/12/2011 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Specializzazione di servizio	Uscite periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Allergologia ed immunologia clinica	1		1	3	3,3		3,3
Anatomia patologica	12	7	11	31	3,9	2,3	3,6
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	121	45	80	297	4,1	1,5	2,7
Angiologia				2			
Audiologia e foniatria					-	-	-
Biochimica clinica					-	-	-
Cardiochirurgia	7	3	7	18	3,9	1,7	3,9
Malattie dell'apparato cardiovascolare	72	35	48	153	4,7	2,3	3,1
Chirurgia generale	103	48	80	205	5,0	2,3	3,9
Chirurgia dell'apparato digerente					-	-	-
Chirurgia maxillo-facciale	1	1	1	5	2,0	2,0	2,0
Chirurgia pediatrica	5	3	5	4	14,3	8,6	14,3
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	6	2	6	18	3,4	1,1	3,4
Chirurgia toracica	3		2	9	3,5		2,4
Chirurgia vascolare	2		2	3	6,7		6,7
Dermatologia e venerologia	7	5	7	29	2,5	1,8	2,5
Direzione medica di presidio ospedaliero	17	4	10	36	4,8	1,1	2,8
Ematologia	4	2	2	8	5,3	2,7	2,7
Endocrinologia e malattie del ricambio	6	1	6	16	3,9	0,6	3,9
Epidemiologia	3	2	3				
Farmacologia e tossicologia medica	7	3	4	26	2,7	1,2	1,6
Fisica sanitaria	1	1	1				
Gastroenterologia	11	7	8	28	3,9	2,5	2,9
Genetica medica	1		1			-	
Geriatria	3	2	3	4	7,5	5,0	7,5
Ginecologia e ostetricia	80	49	63	122	6,6	4,0	5,2
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	2	3	4	11,4	5,7	8,6
Igiene e medicina preventiva	22	12	18	64	3,5	1,9	2,8
Laboratorio di genetica medica	1	1	1				
Malattie dell'apparato respiratorio	16	12	13	40	4,1	3,0	3,3
Malattie infettive	5	3	5	33	1,5	0,9	1,5
Malattie metaboliche e diabetologia	4	3	4	22	1,8	1,4	1,8
Medicina del lavoro	8	5	7	56	1,4	0,9	1,3
Medicina dello sport	2			10	2,1		
Medicina d'emergenza urgenza	68	15	38	125	5,4	1,2	3,0
Medicina fisica e riabilitazione	20	6	14	26	7,7	2,3	5,4
Medicina interna	118	69	95	236	5,0	2,9	4,0
Medicina legale e delle assicurazioni	11	7	9	26	4,2	2,7	3,5
Medicina nucleare	7	4	6	21	3,4	2,0	2,9
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	28	14	21	55	5,1	2,5	3,8
Microbiologia e virologia				2			

Specializzazione di servizio	Uscite periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Nefrologia	24	13	19	62	3,9	2,1	3,1
Neonatologia	4	1	3	2	20,0	5,0	15,0
Neurochirurgia	14	4	11	24	5,8	1,7	4,6
Neurofisiopatologia					-	-	-
Neurologia	31	15	24	59	5,3	2,5	4,1
Neuropsichiatria infantile	10	5	8	32	3,2	1,6	2,5
Neuroradiologia	8	1	5	14	5,7	0,7	3,6
Odontoiatria	3	2	2	12	2,5	1,7	1,7
Oftalmologia	27	12	21	55	5,0	2,2	3,9
Oncologia medica	20	3	11	40	5,1	0,8	2,8
Organizzazione dei servizi sanitari di base	19	10	18	58	3,3	1,7	3,1
Ortopedia e traumatologia	77	39	61	128	6,0	3,1	4,8
Otorinolaringoiatria	23	11	16	41	5,7	2,7	4,0
Patologia clinica	29	17	25	44	6,6	3,9	5,7
Pediatria	69	28	47	102	6,8	2,7	4,6
Psichiatria	46	21	33	120	3,8	1,8	2,8
Psicologia clinica	1	1	1	18	0,6	0,6	0,6
Radiodiagnostica	74	28	58	169	4,4	1,7	3,4
Radioterapia	12	5	10	21	5,7	2,4	4,8
Reumatologia				4			
Scienza dell'alimentazione					-	-	-
Urologia	22	8	16	49	4,5	1,6	3,3
Altro	5	1	5	6	9,1	1,8	9,1
TOTALE	**1.305**	**598**	**979**	**2.781**	**4,7**	**2,2**	**3,5**
Confronto uscite e consistenze 2011	**141**	**80**	**118**	**3.003**	**4,7**	**2,7**	**3,9**

Nella tabella 465 vengono riportate le consistenze al 31/12/2011 dei dirigenti medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari previsivi, e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta Nord Ovest Toscana. Nella tabella 466, invece, vengono riportate le consistenze al 31/12/2011 di tutto il personale dirigente medico specialista, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari previsivi, e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta Nord Ovest Toscana. Le uscite sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2011 per i tassi di turnover, tenendo conto che se la numerosità della specifica specialità era inferiore alle 100 unità è stato applicato il tasso generico anziché quello specifico.

Tab. 465 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	1	4,9	2,0	3,3	0	0	0,0	0,1
Anatomia patologica	31	4,9	2,0	3,6	2	1	1,2	1,7
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	335	4,1	1,5	2,7	14	5	11,3	18,1
Angiologia	2	4,9	2,0		0	0	0,1	0,1
Audiologia e foniatria				-				
Biochimica clinica		4,9	2,0	-				
Cardiochirurgia	18	4,9	2,0	3,9	1	0	0,7	1,0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	160	4,7	2,3	3,1	8	4	6,3	8,6
Chirurgia generale	190	5,0	2,3	3,9	10	4	9,3	10,3
Chirurgia dell'apparato digerente		4,9	2,0	-				
Chirurgia maxillo-facciale	5	4,9	2,0	2,0	0	0	0,2	0,3
Chirurgia pediatrica	1	4,9	2,0	14,3	0	0	0,0	0,1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	21	4,9	2,0	3,4	1	0	0,8	1,1
Chirurgia toracica	9	4,9	2,0	2,4	0	0	0,4	0,5
Chirurgia vascolare	5	4,9	2,0	6,7	0	0	0,2	0,3
Dermatologia e venerologia	30	4,9	2,0	2,5	1	1	1,2	1,6
Direzione medica di presidio ospedaliero	36	4,9	2,0	2,8	2	1	1,4	1,9
Ematologia	10	4,9	2,0	2,7	0	0	0,4	0,5
Endocrinologia e malattie del ricambio	18	4,9	2,0	3,9	1	0	0,7	1,0
Epidemiologia		4,9	2,0					
Farmacologia e tossicologia medica	18	4,9	2,0	1,6	1	0	0,7	1,0
Fisica sanitaria		4,9	2,0					
Gastroenterologia	35	4,9	2,0	2,9	2	1	1,4	1,9
Genetica medica		4,9	2,0					
Geriatria	3	4,9	2,0	7,5	0	0	0,1	0,2
Ginecologia e ostetricia	125	6,6	4,0	5,2	8	5	8,1	6,8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	4,9	2,0	8,6	0	0	0,2	0,3
Igiene e medicina preventiva	55	4,9	2,0	2,8	3	1	2,2	3,0
Laboratorio di genetica medica		4,9	2,0					
Malattie dell'apparato respiratorio	41	4,9	2,0	3,3	2	1	1,6	2,2
Malattie infettive	30	4,9	2,0	1,5	1	1	1,2	1,6
Malattie metaboliche e diabetologia	26	4,9	2,0	1,8	1	1	1,0	1,4
Medicina del lavoro	57	4,9	2,0	1,3	3	1	2,3	3,1
Medicina dello sport	16	4,9	2,0		1	0	0,6	0,9
Medicina d'emergenza urgenza	249	5,4	1,2	3,0	14	3	9,5	13,4
Medicina fisica e riabilitazione	36	4,9	2,0	5,4	2	1	1,4	1,9
Medicina interna	205	5,0	2,9	4,0	10	6	10,3	11,1
Medicina legale e delle assicurazioni	32	4,9	2,0	3,5	2	1	1,3	1,7
Medicina nucleare	24	4,9	2,0	2,9	1	0	1,0	1,3
Medicina termale		4,9	2,0	-				
Medicina trasfusionale	53	4,9	2,0	3,8	3	1	2,1	2,9
Microbiologia e virologia	2	4,9	2,0		0	0	0,1	0,1

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Nefrologia	62	4,9	2,0	3,1	3	1	2,5	3,3
Neonatologia	2	4,9	2,0	15,0	0	0	0,1	0,1
Neurochirurgia	22	4,9	2,0	4,6	1	0	0,9	1,2
Neurofisiopatologia		4,9	2,0	-				
Neurologia	62	4,9	2,0	4,1	3	1	2,5	3,3
Neuropsichiatria infantile	34	4,9	2,0	2,5	2	1	1,4	1,8
Neuroradiologia	13	4,9	2,0	3,6	1	0	0,5	0,7
Odontoiatria	11	4,9	2,0	1,7	1	0	0,4	0,6
Oftalmologia	60	4,9	2,0	3,9	3	1	2,4	3,2
Oncologia medica	54	4,9	2,0	2,8	3	1	2,2	2,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	50	4,9	2,0	3,1	2	1	2,0	2,7
Ortopedia e traumatologia	126	6,0	3,1	4,8	8	4	7,5	6,8
Otorinolaringoiatria	41	4,9	2,0	4,0	2	1	1,6	2,2
Patologia clinica	34	4,9	2,0	5,7	2	1	1,4	1,8
Pediatria	98	4,9	2,0	4,6	5	2	3,9	5,3
Psichiatria	125	3,8	1,8	2,8	5	2	4,3	6,8
Psicologia clinica	35	4,9	2,0	0,6	2	1	1,4	1,9
Radiodiagnostica	196	4,4	1,7	3,4	9	3	8,4	10,6
Radioterapia	23	4,9	2,0	4,8	1	0	0,9	1,2
Reumatologia	6	4,9	2,0		0	0	0,2	0,3
Scienza dell'alimentazione		4,9	2,0	-				
Urologia	53	4,9	2,0	3,3	3	1	2,1	2,9
Altro	11	4,9	2,0	9,1	1	0	0,4	0,6
TOTALE	**3.003**	**4,7**	**2,2**	**3,5**	**141**	**65**	**105,0**	**162,2**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori:4,7 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media*

Tab. 466 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA, totale TPE

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	2	4,9	2,0	3,3	0,1	0,0	0,1	0,1
Anatomia patologica	43	4,9	2,0	3,6	2,1	0,9	1,7	2,3
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	350	4,1	1,5	2,7	14,3	5,3	11,8	18,9
Angiologia	4	4,9	2,0		0,2	0,1	0,2	0,2
Audiologia e foniatria	1			-				0,1
Biochimica clinica	2	4,9	2,0	-	0,1	0,0	0,1	0,1
Cardiochirurgia	20	4,9	2,0	3,9	1,0	0,4	0,8	1,1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	179	4,7	2,3	3,1	8,4	4,1	7,0	9,6
Chirurgia generale	212	5,0	2,3	3,9	10,6	5,0	10,3	11,4
Chirurgia dell'apparato digerente		4,9	2,0	-				
Chirurgia maxillo-facciale	6	4,9	2,0	2,0	0,3	0,1	0,2	0,3
Chirurgia pediatrica	2	4,9	2,0	14,3	0,1	0,0	0,1	0,1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	22	4,9	2,0	3,4	1,1	0,4	0,9	1,2
Chirurgia toracica	12	4,9	2,0	2,4	0,6	0,2	0,5	0,7
Chirurgia vascolare	8	4,9	2,0	6,7	0,4	0,2	0,3	0,4
Dermatologia e venerologia	49	4,9	2,0	2,5	2,4	1,0	2,0	2,6
Direzione medica di presidio ospedaliero	37	4,9	2,0	2,8	1,8	0,7	1,5	2,0
Ematologia	18	4,9	2,0	2,7	0,9	0,4	0,7	1,0
Endocrinologia e malattie del ricambio	33	4,9	2,0	3,9	1,6	0,7	1,3	1,8
Epidemiologia		4,9	2,0					
Farmacologia e tossicologia medica	24	4,9	2,0	1,6	1,2	0,5	0,9	1,3
Fisica sanitaria		4,9	2,0					
Gastroenterologia	41	4,9	2,0	2,9	2,0	0,8	1,6	2,2
Genetica medica	3	4,9	2,0		0,1	0,1	0,1	0,2
Geriatria	8	4,9	2,0	7,5	0,4	0,2	0,3	0,4
Ginecologia e ostetricia	154	6,6	4,0	5,2	10,1	6,2	10,0	8,3
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	4,9	2,0	8,6	0,3	0,1	0,2	0,3
Igiene e medicina preventiva	60	4,9	2,0	2,8	3,0	1,2	2,4	3,2
Laboratorio di genetica medica		4,9	2,0					
Malattie dell'apparato respiratorio	48	4,9	2,0	3,3	2,4	1,0	1,9	2,6
Malattie infettive	35	4,9	2,0	1,5	1,7	0,7	1,4	1,9
Malattie metaboliche e diabetologia	28	4,9	2,0	1,8	1,4	0,6	1,1	1,5
Medicina del lavoro	66	4,9	2,0	1,3	3,2	1,3	2,6	3,6
Medicina dello sport	19	4,9	2,0		0,9	0,4	0,8	1,0
Medicina d'emergenza urgenza	259	5,4	1,2	3,0	14,1	3,1	9,8	14,0
Medicina fisica e riabilitazione	43	4,9	2,0	5,4	2,1	0,8	1,7	2,3
Medicina interna	236	5,0	2,9	4,0	11,8	6,9	11,9	12,7
Medicina legale e delle assicurazioni	38	4,9	2,0	3,5	1,9	0,8	1,5	2,1

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina nucleare	24	4,9	2,0	2,9	1,2	0,5	1,0	1,3
Medicina termale		4,9	2,0	-				
Medicina trasfusionale	54	4,9	2,0	3,8	2,7	1,1	2,2	2,9
Microbiologia e virologia	7	4,9	2,0		0,3	0,1	0,3	0,4
Nefrologia	70	4,9	2,0	3,1	3,5	1,4	2,8	3,8
Neonatologia	4	4,9	2,0	15,0	0,2	0,1	0,2	0,2
Neurochirurgia	27	4,9	2,0	4,6	1,3	0,5	1,1	1,5
Neurofisiopatologia		4,9	2,0	-				
Neurologia	79	4,9	2,0	4,1	3,9	1,6	3,2	4,2
Neuropsichiatria infantile	41	4,9	2,0	2,5	2,0	0,8	1,7	2,2
Neuroradiologia	14	4,9	2,0	3,6	0,7	0,3	0,6	0,8
Odontoiatria	48	4,9	2,0	1,7	2,4	1,0	1,9	2,6
Oftalmologia	87	4,9	2,0	3,9	4,3	1,7	3,5	4,7
Oncologia medica	62	4,9	2,0	2,8	3,1	1,2	2,5	3,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	49	4,9	2,0	3,1	2,4	1,0	2,0	2,7
Ortopedia e traumatologia	144	6,0	3,1	4,8	8,7	4,4	8,6	7,8
Otorinolaringoiatria	60	4,9	2,0	4,0	2,9	1,2	2,4	3,2
Patologia clinica	39	4,9	2,0	5,7	1,9	0,8	1,5	2,1
Pediatria	120	4,9	2,0	4,6	8,1	3,3	4,8	6,5
Psichiatria	148	3,8	1,8	2,8	5,7	2,6	5,1	8,0
Psicologia clinica	41	4,9	2,0	0,6	2,0	0,8	1,6	2,2
Radiodiagnostica	204	4,4	1,7	3,4	8,9	3,4	8,8	11,0
Radioterapia	37	4,9	2,0	4,8	1,8	0,7	1,5	2,0
Reumatologia	16	4,9	2,0		0,8	0,3	0,7	0,9
Scienza dell'alimentazione		4,9	2,0	-				
Urologia	62	4,9	2,0	3,3	3,0	1,2	2,5	3,3
Altro	24	4,9	2,0	9,1	1,2	0,5	0,9	1,3
TOTALE	**3.524**	**4,7**	**2,2**	**3,5**	**165,4**	**75,8**	**123,3**	**190,3**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media.*

Tab. 467 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

Specializzazione di servizio	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	3	4,9	2,0	3,3	0,1	0,1	0,1	0,2
Anatomia patologica	44	4,9	2,0	3,6	2,2	0,9	1,8	2,4
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	351	4,1	1,5	2,7	14,3	5,3	11,8	19,0
Angiologia	4	4,9	2,0		0,2	0,1	0,2	0,2
Audiologia e foniatria				-				
Biochimica clinica	2	4,9	2,0	-	0,1	0,0	0,1	0,1
Cardiochirurgia	20	4,9	2,0	3,9	1,0	0,4	0,8	1,1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	185	4,7	2,3	3,1	8,7	4,2	7,3	10,0
Chirurgia generale	214	5,0	2,3	3,9	10,8	5,0	10,4	11,6
Chirurgia dell'apparato digerente		4,9	2,0	-				
Chirurgia maxillo-facciale	6	4,9	2,0	2,0	0,3	0,1	0,2	0,3
Chirurgia pediatrica	2	4,9	2,0	14,3	0,1	0,0	0,1	0,1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	22	4,9	2,0	3,4	1,1	0,4	0,9	1,2
Chirurgia toracica	13	4,9	2,0	2,4	0,6	0,3	0,5	0,7
Chirurgia vascolare	8	4,9	2,0	6,7	0,4	0,2	0,3	0,4
Dermatologia e venerologia	58	4,9	2,0	2,5	2,9	1,2	2,3	3,1
Direzione medica di presidio ospedaliero	37	4,9	2,0	2,8	1,8	0,7	1,5	2,0
Ematologia	18	4,9	2,0	2,7	0,9	0,4	0,7	1,0
Endocrinologia e malattie del ricambio	37	4,9	2,0	3,9	1,8	0,7	1,5	2,0
Epidemiologia		4,9	2,0					
Farmacologia e tossicologia medica	24	4,9	2,0	1,6	1,2	0,5	1,0	1,3
Fisica sanitaria		4,9	2,0					
Gastroenterologia	41	4,9	2,0	2,9	2,0	0,8	1,6	2,2
Genetica medica	3	4,9	2,0		0,1	0,1	0,1	0,2
Geriatria	9	4,9	2,0	7,5	0,4	0,2	0,4	0,5
Ginecologia e ostetricia	160	6,6	4,0	5,2	10,5	6,5	10,4	8,6
Igiene degli alimenti e della nutrizione	6	4,9	2,0	8,6	0,3	0,1	0,2	0,3
Igiene e medicina preventiva	60	4,9	2,0	2,8	3,0	1,2	2,4	3,2
Laboratorio di genetica medica		4,9	2,0					
Malattie dell'apparato respiratorio	48	4,9	2,0	3,3	2,4	1,0	1,9	2,6
Malattie infettive	35	4,9	2,0	1,5	1,7	0,7	1,4	1,9
Malattie metaboliche e diabetologia	28	4,9	2,0	1,8	1,4	0,6	1,1	1,5
Medicina del lavoro	71	4,9	2,0	1,3	3,5	1,4	2,9	3,8
Medicina dello sport	27	4,9	2,0		1,3	0,5	1,1	1,5
Medicina d'emergenza urgenza	264	5,4	1,2	3,0	14,4	3,2	10,0	14,3
Medicina fisica e riabilitazione	43	4,9	2,0	5,4	2,1	0,9	1,7	2,3
Medicina interna	237	5,0	2,9	4,0	11,9	6,9	12,0	12,8

Specializzazione di servizio	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina legale e delle assicurazioni	38	4,9	2,0	3,5	1,9	0,8	1,5	2,1
Medicina nucleare	24	4,9	2,0	2,9	1,2	0,5	1,0	1,3
Medicina termale		4,9	2,0	-				
Medicina trasfusionale	54	4,9	2,0	3,8	2,7	1,1	2,2	2,9
Microbiologia e virologia	7	4,9	2,0		0,3	0,1	0,3	0,4
Nefrologia	71	4,9	2,0	3,1	3,5	1,4	2,9	3,8
Neonatologia	5	4,9	2,0	15,0	0,2	0,1	0,2	0,3
Neurochirurgia	27	4,9	2,0	4,6	1,3	0,5	1,1	1,5
Neurofisiopatologia		4,9	2,0	-				
Neurologia	83	4,9	2,0	4,1	4,1	1,7	3,3	4,5
Neuropsichiatria infantile	45	4,9	2,0	2,5	2,2	0,9	1,8	2,4
Neuroradiologia	14	4,9	2,0	3,6	0,7	0,3	0,6	0,8
Odontoiatria	68	4,9	2,0	1,7	3,4	1,4	2,7	3,7
Oftalmologia	100	4,9	2,0	3,9	4,9	2,0	4,0	5,4
Oncologia medica	63	4,9	2,0	2,8	3,1	1,3	2,5	3,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	51	4,9	2,0	3,1	2,5	1,0	2,0	2,8
Ortopedia e traumatologia	150	6,0	3,1	4,8	9,1	4,6	9,0	8,1
Otorinolaringoiatria	64	4,9	2,0	4,0	3,2	1,3	2,6	3,5
Patologia clinica	40	4,9	2,0	5,7	2,0	0,8	1,6	2,2
Pediatria	123	6,8	2,7	4,6	8,3	3,4	4,9	6,6
Psichiatria	153	3,8	1,8	2,8	5,9	2,7	5,3	8,3
Psicologia clinica	41	4,9	2,0	0,6	2,0	0,8	1,6	2,2
Radiodiagnostica	205	4,4	1,7	3,4	9,0	3,4	8,8	11,1
Radioterapia	37	4,9	2,0	4,8	1,8	0,7	1,5	2,0
Reumatologia	17	4,9	2,0		0,8	0,3	0,7	0,9
Scienza dell'alimentazione		4,9	2,0	-				
Urologia	64	4,9	2,0	3,3	3,2	1,3	2,6	3,5
Altro	26	4,9	2,0	9,1	1,3	0,5	1,0	1,4
Totale	**3.651**	**4,7**	**2,2**	**3,5**	**171,3**	**78,5**	**127,8**	**197,2**
Confronto consistenze e uscite 2011	**3.651**	**4,7**	**2,7**	**3,9**	**172**	**99**	**142**	**197**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media.*

2.2.2.2 Altro personale laureato dirigente del ruolo sanitario

In questo capitolo vengono presentate le consistenze e le uscite dal sistema lavorativo rilevate all'interno delle aziende sanitarie dei dirigenti veterinari, degli odontoiatri e degli altri dirigenti sanitari non medici.

Tab. 468 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
Veterinario	78			1	1		80	79
Odontoiatra								
TOTALE	**78**			**1**	**1**		**80**	**79**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Tab. 469 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
Farmacista	90			3		1	94	94
Biologo	115			2	12	12	147	141
Chimico	13			1		2	16	16
Fisico	19				0	2	22	21
Psicologo	100	2	1,18	3	13	1	122	116
TOTALE	**337**	**2,00**	**1,18**	**9,00**	**26**	**18**	**401**	**389**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f).*

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

a) totali (si considerano tutte le uscite dal sistema lavorativo)
b) per pensionamento (si tiene conto solo delle uscite per pensionamento)

Tab. 470 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	25	13	19	83,5	3,0	1,6	2,3
Odontoiatra					-	-	
TOTALE	**25**	**13**	**19**	**83,5**	**3,0**	**1,6**	**2,3**

Tab. 471 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensiona Mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	22	10	18	79,5	2,8	1,3	2,3
Biologo	54	34	46	116,0	4,7	2,9	4,0
Chimico	10	4	8	16,0	6,3	2,5	5,0
Fisico	6	4	5	15,0	4,0	2,7	3,3
Psicologo	35	24	31	111,0	3,2	2,2	2,8
TOTALE	**127**	**76**	**108**	**337,5**	**3,8**	**2,3**	**3,2**

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-2011.

Tab. 472 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	78	3,3	1,7	2,5	2,6	1,3	2,0
Odontoiatra		3,3	1,7	2,5			
TOTALE	**78**	**3,3**	**1,7**	**2,5**	**2,6**	**1,3**	**2,0**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,3 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media*

Tab. 473 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	90	3,8	1,8	3,1	3,4	1,6	2,8
Biologo	115	4,7	2,9	5,0	5,4	3,4	5,7
Chimico	13	3,8	1,8	3,1	0,5	0,2	0,4
Fisico	19	3,8	1,8	3,1	0,7	0,3	0,6
Psicologo	100	3,2	2,2	3,5	3,2	2,2	3,5
TOTALE	**337**	**3,8**	**2,3**	**4,0**	**12,7**	**7,6**	**13,0**

* *I tassi di turnover per le specializzazioni di servizio con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,8 per l'ipotesi alta, 2,3 per l'ipotesi bassa e 4,0 per l'ipotesi media*

Tab. 474 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	79,14	3,3	1,7	2,5	2,6	1,4	2,0
Odontoiatra		3,3	1,7	2,5			
TOTALE	**79,1**	**3,3**	**1,7**	**2,5**	**2,6**	**1,4**	**2,0**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,3 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media*

Tab. 475 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	80,0	3,3	1,7	2,5	2,6	1,4	2,0
Odontoiatra		3,3	1,7	2,5			
TOTALE	**80,0**	**3,3**	**1,7**	**2,5**	**2,6**	**1,4**	**2,0**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,3 per l'ipotesi alta, 1,7 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media*

Tab. 476 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	94,0	3,8	1,8	3,1	3,4	1,6	2,8
Biologo	141,1	4,7	2,9	5,0	5,4	3,4	5,7
Chimico	16,0	3,8	1,8	3,1	0,5	0,2	0,4
Fisico	21,3	3,8	1,8	3,1	0,7	0,3	0,6
Psicologo	116,3	3,2	2,2	3,5	3,2	2,2	3,5
TOTALE	**388,8**	**3,8**	**2,3**	**4,0**	**12,7**	**7,6**	**13,0**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori:3,8 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 4,0 per l'ipotesi media*

Tab. 477 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	94,0	3,8	1,8	3,1	3,6	1,7	2,9
Biologo	147,0	4,7	2,9	5,0	6,6	4,1	7,0
Chimico	16,0	3,8	1,8	3,1	0,6	0,3	0,5
Fisico	22,0	3,8	1,8	3,1	0,8	0,4	0,7
Psicologo	122,0	3,2	2,2	3,5	3,7	2,5	4,1
TOTALE	**401,0**	**3,8**	**2,3**	**4,0**	**14,6**	**8,8**	**15,1**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,8 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 4,0 per l'ipotesi media*

2.2.2.3 Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione

Vengono nel seguito presentati i risultati dell'analisi delle consistenze e delle uscite dal sistema lavorativo del personale delle professioni infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione.

Tab. 478 – Consistenze al 31/12/11 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione delle aziende sanitarie dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale con incarico libero professionale (e)	Personale già pensionato (f)	Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time					Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	7482,0	390,0	289,8	121,0	45,6		7650,0	7524
Infermiere pediatrico	63,0	10,0	8,5				63,0	62
Ostetrico/a	259,0	18,0	14,9	6,0			265,0	262
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	82,0	6,0	3,8	5,0			87,0	85
Fisioterapista	312,0	41,0	31,0	6,0	1,1		320,0	309
Logopedista	80,0	6,0	3,8	2,0	0,5		83,0	80
Ortottista - assistente in oftalmologia	14,0	1,0	0,5	1,0			15,0	15
Podologo	11,0	3,0	1,5	1,0			12,0	11
Tecnico della riabilitazione psich.								
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	13,0			1,0			14,0	14
Terapista occupazionale								
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	7,0				0,5		8,0	7
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	469,0	26,0	18,6	21,0	1,6		492,0	484
Tecnico sanitario di radiologia medica	466,0	20,0	14,5	6,0			472,0	467
Tecnico di neurofisiopatologia	34,0	2,0	1,7	1,0			35,0	35
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico								
Tecnico audioprotesista								
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	12,0	1,0	0,5				12,0	12
Igienista dentale	4,0						4,0	4
Dietista	19,0	4,0	3,5				19,0	19
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	32,0	7,0	5,0				32,0	30
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	234,0	2,0	1,8	1,0			235,0	235
TOTALE	**9.596**	**539**	**401**	**172**	**49**		**9.821,0**	**9655**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Nella tabella 479 sono riportate le consistenze e le uscite rilevate nelle aziende sanitarie ed i tassi di turnover totali e per pensionamento del personale delle professioni sanitarie del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA.

Tab. 479 – Consistenze, uscite nel periodo 2002-11 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato delle professioni sanitarie dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	6805	2462	1171,0	1718	7143,5	3,4	1,6	2,4
Infermiere pediatrico	58	14	9,0	12	60,5	2,3	1,5	4,5
Ostetrico/a	192	95	53,0	78	225,5	4,2	2,4	3,5
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	80	18	11,0	17	81,0	2,2	1,4	4,5
Fisioterapista	314	120	64,0	92	313,0	3,8	2,0	2,9
Logopedista	62	39	21,0	31	71,0	5,5	3,0	4,5
Ortottista - assistente in oftalmologia	11	6	2,0	3	12,5	4,8	1,6	4,5
Podologo					5,5			4,5
Tecnico della riabilitazione		10	6,0	10				4,5
Terapista neuropsicomotorio		1		1	6,5	1,5		4,5
Terapista occupazionale						-	-	4,5
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	4	1	1,0	1	5,5	1,8	1,8	4,5
Tecnico sanitario di laboratorio	463	205	139,0	165	466,0	4,4	3,0	3,5
Tecnico sanitario di radiologia	408	248	111,0	184	437,0	5,7	2,5	4,2
Tecnico neurofisiopatologia	25	13	8,0	12	29,5	4,4	2,7	4,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico						-	-	4,5
Tecnico audioprotesista						-	-	4,5
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	14	4	3,0	4	13,0	3,1	2,3	4,5
Igienista dentale					2,0			4,5
Dietista	24	12	7,0	8	21,5	5,6	3,3	4,5
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	46	41	35,0	41	39,0	10,5	9,0	4,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	339	109	68,0	84	286,5	3,8	2,4	2,9
TOTALE	**8.845**	**3.398**	**1.709**	**2.461**	**9.220,5**	**3,7**	**1,9**	**2,7**
Confronto consistenze e uscite 2011	**-**	**325**	**204**	**273**	**9.596**	**3,4**	**2,1**	**2,8**

Tab. 480 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover* %			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	7482,0	3,4	1,6	2,4	257,9	122,6	199,9
Infermiere pediatrico	63,0	5,1	3,3	4,5	3,2	2,1	2,8
Ostetrico/a	259,0	4,2	2,4	3,5	10,9	6,1	10,0
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	82,0	5,1	3,3	4,5	4,2	2,7	3,7
Fisioterapista	312,0	3,8	2,0	2,9	12,0	6,4	10,2
Logopedista	80,0	5,1	3,3	4,5	4,0	2,6	3,6
Ortottista - assistente in oftalmologia	14,0	5,1	3,3	4,5	0,7	0,5	0,6
Podologo	11,0	5,1	3,3	4,5	0,6	0,4	0,5
Tecnico della riabilitazione psich.		5,1	3,3	4,5			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	13,0	5,1	3,3	4,5	0,7	0,4	0,6
Terapista occupazionale		5,1	3,3	4,5			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	7,0	5,1	3,3	4,5	0,4	0,2	0,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	469,0	4,4	3,0	3,5	20,6	14,0	18,5
Tecnico sanitario di radiologia medica	466,0	5,7	2,5	4,2	26,4	11,8	21,8
Tecnico di neurofisiopatologia	34,0	5,1	3,3	4,5	1,7	1,1	1,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		5,1	3,3	4,5			
Tecnico audioprotesista		5,1	3,3	4,5			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	12,0	5,1	3,3	4,5	0,6	0,4	0,5
Igienista dentale	4,0	5,1	3,3	4,5	0,2	0,1	0,2
Dietista	19,0	5,1	3,3	4,5	1,0	0,6	0,8
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	32,0	5,1	3,3	4,5	1,6	1,0	1,4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	234,0	3,8	2,4	2,9	8,9	5,6	7,6
TOTALE	**9.596**	**3,7**	**1,9**	**2,7**	**353,6**	**177,9**	**284,5**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,7 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media*

Tab. 481 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste, totali TPE

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	7524	3,4	1,6	2,4	259,3	123,3	201,1
Infermiere pediatrico	62	5,1	3,3	4,5	3,1	2,0	2,7
Ostetrico/a	262	4,2	2,4	3,5	11,0	6,2	10,1
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	85	5,1	3,3	4,5	4,3	2,8	3,8
Fisioterapista	309	3,8	2,0	2,9	11,9	6,3	10,1
Logopedista	80	5,1	3,3	4,5	4,1	2,6	3,6
Ortottista - assistente in oftalmologia	15	5,1	3,3	4,5	0,7	0,5	0,6
Podologo	11	5,1	3,3	4,5	0,5	0,3	0,5
Tecnico della riabilitazione psich.		5,1	3,3	4,5			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	14	5,1	3,3	4,5	0,7	0,5	0,6
Terapista occupazionale		5,1	3,3	4,5			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	7	5,1	3,3	4,5	0,4	0,2	0,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	484	4,4	3,0	3,5	21,3	14,4	19,0
Tecnico sanitario di radiologia medica	467	5,7	2,5	4,2	26,5	11,9	21,8
Tecnico di neurofisiopatologia	35	5,1	3,3	4,5	1,8	1,1	1,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		5,1	3,3	4,5			
Tecnico audioprotesista		5,1	3,3	4,5			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	12	5,1	3,3	4,5	0,6	0,4	0,5
Igienista dentale	4	5,1	3,3	4,5	0,2	0,1	0,2
Dietista	19	5,1	3,3	4,5	0,9	0,6	0,8
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	30	5,1	3,3	4,5	1,5	1,0	1,3
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	235	3,8	2,4	2,9	8,9	5,6	7,7
TOTALE	**9.655**	**3,7**	**1,9**	**2,7**	**355,8**	**179,0**	**286,3**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,7 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media*

Tab. 482 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta NORD OVEST TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Tasso 3,2%
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	7650,0	3,4	1,6	2,4	263,7	125,4	204,4	244,8
Infermiere pediatrico	63,0	5,1	3,3	4,5	3,2	2,1	2,8	2,0
Ostetrico/a	265,0	4,2	2,4	3,5	11,2	6,2	10,2	8,5
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	87,0	5,1	3,3	4,5	4,4	2,9	3,9	2,8
Fisioterapista	320,0	3,8	2,0	2,9	12,3	6,5	10,5	10,2
Logopedista	83,0	5,1	3,3	4,5	4,2	2,7	3,7	2,7
Ortottista - assistente in oftalmologia	15,0	5,1	3,3	4,5	0,8	0,5	0,7	0,5
Podologo	12,0	5,1	3,3	4,5	0,6	0,4	0,5	0,4
Tecnico della riabilitazione psich.		5,1	3,3	4,5				
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	14,0	5,1	3,3	4,5	0,7	0,5	0,6	0,4
Terapista occupazionale		5,1	3,3	4,5				
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	8,0	5,1	3,3	4,5	0,4	0,3	0,4	0,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	492,0	4,4	3,0	3,5	21,6	14,7	19,4	15,7
Tecnico sanitario di radiologia medica	472,0	5,7	2,5	4,2	26,8	12,0	22,1	15,1
Tecnico di neurofisiopatologia	35,0	5,1	3,3	4,5	1,8	1,1	1,6	1,1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico		5,1	3,3	4,5				
Tecnico audioprotesista		5,1	3,3	4,5				
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	12,0	5,1	3,3	4,5	0,6	0,4	0,5	0,4
Igienista dentale	4,0	5,1	3,3	4,5	0,2	0,1	0,2	0,1
Dietista	19,0	5,1	3,3	4,5	1,0	0,6	0,8	0,6
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	32,0	5,1	3,3	4,5	1,6	1,0	1,4	1,0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	235,0	3,8	2,4	2,9	8,9	5,6	7,7	7,5
TOTALE	**9.821,0**	**3,7**	**1,9**	**2,7**	**361,9**	**182,0**	**291,3**	**314,3**
Confronto consistenze e uscite 2011	**9.821**	**3,4**	**2,1**	**2,8**	**334**	**206**	**275**	**314**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,7 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media*

2.2.3 Area Vasta SUD EST TOSCANA

2.2.3.1 Medicina specialistica

Tab. 483 – Consistenze di medici al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Allergologia ed immunologia clinica	1									1	1
Anatomia patologica	21						6			27	27
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	201	1	1	5			3	1		210	210
Angiologia											
Audiologia e foniatria											
Biochimica clinica											
Cardiochirurgia	5						3	3		11	10
Malattie dell'apparato cardiovascolare	114				9		1	1		125	121
Chirurgia generale	118			1			24			143	142
Chirurgia dell'apparato digerente											
Chirurgia maxillo-facciale								2		2	2
Chirurgia pediatrica	4						1			5	5
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica					1		4			5	4
Chirurgia toracica	8									8	8
Chirurgia vascolare	14						4	1		19	19
Dermatologia e venerologia	15			1	8	2	8	6		40	36
Direzione medica di presidio ospedaliero	25			3			2			30	30
Ematologia	11						2	1		14	14
Endocrinologia e malattie del ricambio	6			1			3	1		11	11
Epidemiologia											
Farmacologia e tossicologia medica	22				1					23	23
Fisica sanitaria											
Gastroenterologia	19							2		21	21

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
		Effettive (b)	TPE* (c)							Numero effettivo	TPE
Genetica medica	1						3	1		5	5
Geriatria	13				3	1				17	16
Ginecologia e ostetricia	81	1	1		8	2	13	4	1	109	91
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4									4	4
Igiene e medicina preventiva	35	1	1	2		1				38	37
Laboratorio di genetica medica											
Malattie dell'apparato respiratorio	21						6			27	22
Malattie infettive	28			1	1		2	3		35	34
Malattie metaboliche e diabetologia	6			1	1		1	2		11	10
Medicina del lavoro	39			1	10		1	2		53	50
Medicina dello sport	4				3	1				8	7
Medicina d'emergenza urgenza	166			9			2	1		178	178
Medicina fisica e riabilitazione	11						1			12	12
Medicina interna	131			4			23	2		160	159
Medicina legale e delle assicurazioni	17				1		4	1		23	23
Medicina nucleare	10									10	10
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	34			1						35	35
Microbiologia e virologia	2						3			5	5
Nefrologia	36							1		37	37
Neonatologia	4						1			5	5
Neurochirurgia	8						4	2		14	11
Neurofisiopatologia	2									2	2
Neurologia	25				11		15	1		52	48
Neuropsichiatria infantile	22				1			1		24	24
Neuroradiologia	13									13	13
Odontoiatria	7				24		7	2		40	30
Oftalmologia	28				22		12	2		64	55
Oncologia medica	36						1	1		38	38

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Organizzazione dei servizi sanitari di base	49	1	1	2						51	51
Ortopedia e traumatologia	74			1	5		2			82	80
Otorinolaringoiatria	16	1	1	3	3		4	2		28	26
Patologia clinica	20			1	1					22	22
Pediatria	78	1	1	2	2		7	3	1	93	91
Psichiatria	73			3	2	1	3	1		83	80
Psicologia clinica							2			2	2
Radiodiagnostica	136	2	1		1		2	1		140	138
Radioterapia	15						1			16	16
Reumatologia	8				2		3	1		14	14
Scienza dell'alimentazione	1									1	1
Urologia	12				1			6		19	17
Altro	12							5		17	16
TOTALE	**1.862**	**8**	**4,9**	**42**	**121**	**8**	**184**	**63**	**2**	**2.282**	**2.197**

** TPE = Tempo Pieno Equivalent*

Tab. 484 – Uscite nel periodo 2002-11, consistenze medie 2002-11 e al 31/12/2011 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Specializzazione di servizio	Uscite 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Allergologia ed immunologia clinica				1,0			
Anatomia patologica	6,0	1,0	3,0	20,0	3,0	0,5	1,5
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	81,0	27,0	60,0	172,5	4,7	1,6	3,5
Angiologia					-	-	-
Audiologia e foniatria					-	-	-
Biochimica clinica					-	-	-
Cardiochirurgia	1,0			3,5	2,9		
Malattie dell'apparato cardiovascolare	46,0	18,0	30,0	101,5	4,5	1,8	3,0
Chirurgia generale	67,0	39,0	55,0	131,0	5,1	3,0	4,2
Chirurgia dell'apparato digerente					-	-	-
Chirurgia maxillo-facciale	1,0	1,0	1,0	0,5	20,0	20,0	20,0
Chirurgia pediatrica				3,5			
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	2,0	1,0	2,0	1,0	20,0	10,0	20,0
Chirurgia toracica	1,0			7,0	1,4		
Chirurgia vascolare	1,0			9,5	1,1		
Dermatologia e venerologia	1,0	1,0	1,0	14,0	0,7	0,7	0,7
Direzione medica di presidio ospedaliero	10,0		6,0	20,5	4,9		2,9
Ematologia	6,0		5,0	7,5	8,0		6,7
Endocrinologia e malattie del ricambio	2,0	1,0	1,0	3,5	5,7	2,9	2,9
Epidemiologia					-	-	-
Farmacologia e tossicologia medica	2,0	1,0	1,0	22,0	0,9	0,5	0,5
Fisica sanitaria					-	-	-
Gastroenterologia	4,0	1,0	2,0	18,0	2,2	0,6	1,1
Genetica medica				1,0			
Geriatria	6,0	4,0	4,0	12,5	4,8	3,2	3,2
Ginecologia e ostetricia	52,0	25,0	43,0	82,5	6,3	3,0	5,2
Igiene degli alimenti e della nutrizione	3,0		2,0	2,5	12,0		8,0
Igiene e medicina preventiva	13,0	8,0	11,0	39,5	3,3	2,0	2,8
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	21,0	15,0	19,0	24,0	8,8	6,3	7,9
Malattie infettive	5,0	5,0	5,0	27,0	1,9	1,9	1,9
Malattie metaboliche e diabetologia	1,0	1,0	1,0	4,5	2,2	2,2	2,2
Medicina del lavoro	11,0	3,0	7,0	43,0	2,6	0,7	1,6
Medicina dello sport	3,0	3,0	3,0	4,0	7,5	7,5	7,5
Medicina d'emergenza urgenza	37,0	12,0	27,0	85,5	4,3	1,4	3,2
Medicina fisica e riabilitazione	3,0	3,0	3,0	11,0	2,7	2,7	2,7
Medicina interna	85,0	55,0	69,0	150,0	5,7	3,7	4,6
Medicina legale e delle assicurazioni	4,0	2,0	4,0	18,0	2,2	1,1	2,2
Medicina nucleare	4,0	1,0	3,0	10,0	4,0	1,0	3,0
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	22,0	6,0	18,0	33,5	6,6	1,8	5,4

Specializzazione di servizio	Uscite 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Microbiologia e virologia				2,5			
Nefrologia	13,0	6,0	12,0	34,0	3,8	1,8	3,5
Neonatologia	4,0	2,0	4,0	2,0	20,0	10,0	20,0
Neurochirurgia	6,0	4,0	6,0	8,5	7,1	4,7	7,1
Neurofisiopatologia				1,0			
Neurologia	7,0	6,0	7,0	25,0	2,8	2,4	2,8
Neuropsichiatria infantile	12,0	1,0	5,0	20,0	6,0	0,5	2,5
Neuroradiologia	3,0	1,0	2,0	12,5	2,4	0,8	1,6
Odontoiatria	1,0		1,0	7,5	1,3		1,3
Oftalmologia	12,0	7,0	9,0	27,5	4,4	2,5	3,3
Oncologia medica	19,0	4,0	15,0	27,5	6,9	1,5	5,5
Organizzazione dei servizi sanitari di base	28,0	21,0	26,0	55,5	5,0	3,8	4,7
Ortopedia e traumatologia	39,0	14,0	31,0	67,0	5,8	2,1	4,6
Otorinolaringoiatria	9,0	5,0	8,0	17,5	5,1	2,9	4,6
Patologia clinica	19,0	14,0	18,0	26,0	7,3	5,4	6,9
Pediatria	43,0	17,0	31,0	79,5	5,4	2,1	3,9
Psichiatria	59,0	23,0	38,0	76,5	7,7	3,0	5,0
Psicologia clinica					-	-	-
Radiodiagnostica	64,0	23,0	50,0	116,0	5,5	2,0	4,3
Radioterapia	10,0	1,0	7,0	15,0	6,7	0,7	4,7
Reumatologia	1,0		1,0	7,5	1,3		1,3
Scienza dell'alimentazione				0,5			
Urologia	9,0	7,0	8,0	17,0	5,3	4,1	4,7
Altro	4,0	3,0	4,0	6,0	6,7	5,0	6,7
TOTALE	**863**	**393**	**669**	**1737**	**5,0**	**2,3**	**3,9**
Confronto consistenze e uscite 2011	**109**	**64**	**96**	**1862**	**5,9**	**3,4**	**5,2**

Nella tabella 485 vengono riportate le consistenze al 31/12/2011 dei dirigenti medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari previsivi, e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta SUD EST TOSCANA. Nella tabella 486, invece, vengono riportate le consistenze al 31/12/2011 di tutto il personale dirigente medico specialista, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari di previsione e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta SUD EST TOSCANA. Le uscite previste sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2011 per i tassi di turnover, tenendo conto che, se la numerosità della specifica specialità era inferiore alle 100 unità, veniva applicato il tasso generico anziché quello specifico.

Tab. 485 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	1	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Anatomia patologica	21	5,5	2,6	4,2	1,1	0,5	0,9	1,1
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	201	4,7	1,6	3,9	9,4	3,1	7,8	10,9
Angiologia		5,5	2,6	4,2				
Audiologia e foniatria				4,2				
Biochimica clinica		5,5	2,6	4,2				
Cardiochirurgia	5	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Malattie dell'apparato cardiovascolare	114	4,5	1,8	3,3	5,2	2,0	3,7	6,2
Chirurgia generale	118	5,1	3,0	4,7	6,0	3,5	5,5	6,4
Chirurgia dell'apparato digerente				4,2				
Chirurgia maxillo-facciale		5,5	2,6	4,2				
Chirurgia pediatrica	4	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica		5,5	2,6	4,2				
Chirurgia toracica	8	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Chirurgia vascolare	14	5,5	2,6	4,2	0,8	0,4	0,6	0,8
Dermatologia e venerologia	15	5,5	2,6	4,2	0,8	0,4	0,6	0,8
Direzione medica di presidio ospedaliero	25	5,5	2,6	4,2	1,4	0,7	1,0	1,4
Ematologia	11	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,5	0,6
Endocrinologia e malattie del ricambio	6	5,5	2,6	4,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Epidemiologia		5,5	2,6	4,2				
Farmacologia e tossicologia medica	22	5,5	2,6	4,2	1,2	0,6	0,9	1,2
Fisica sanitaria		5,5	2,6	4,2				
Gastroenterologia	19	5,5	2,6	4,2	1,0	0,5	0,8	1,0
Genetica medica	1	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Geriatria	13	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,7
Ginecologia e ostetricia	81	5,5	2,6	4,2	4,4	2,1	3,4	4,4
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Igiene e medicina preventiva	35	5,5	2,6	4,2	1,9	0,9	1,5	1,9
Laboratorio di genetica medica		5,5	2,6	4,2				
Malattie dell'apparato respiratorio	21	5,5	2,6	4,2	1,1	0,5	0,9	1,1
Malattie infettive	28	5,5	2,6	4,2	1,5	0,7	1,2	1,5
Malattie metaboliche e diabetologia	6	5,5	2,6	4,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Medicina del lavoro	39	5,5	2,6	4,2	2,1	1,0	1,6	2,1
Medicina dello sport	4	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Medicina d'emergenza urgenza	166	4,3	1,4	3,5	7,2	2,3	5,8	9,0
Medicina fisica e riabilitazione	11	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,5	0,6
Medicina interna	131	5,7	3,7	5,1	7,4	4,8	6,7	7,1

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina legale e delle assicurazioni	17	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
Medicina nucleare	10	5,5	2,6	4,2	0,5	0,3	0,4	0,5
Medicina termale				4,2				
Medicina trasfusionale	34	5,5	2,6	4,2	1,9	0,9	1,4	1,8
Microbiologia e virologia	2	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Nefrologia	36	5,5	2,6	4,2	2,0	0,9	1,5	1,9
Neonatologia	4	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Neurochirurgia	8	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Neurofisiopatologia	2	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Neurologia	25	5,5	2,6	4,2	1,4	0,7	1,0	1,4
Neuropsichiatria infantile	22	5,5	2,6	4,2	1,2	0,6	0,9	1,2
Neuroradiologia	13	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,7
Odontoiatria	7	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Oftalmologia	28	5,5	2,6	4,2	1,5	0,7	1,2	1,5
Oncologia medica	36	5,5	2,6	4,2	2,0	0,9	1,5	1,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	49	5,5	2,6	4,2	2,7	1,3	2,0	2,6
Ortopedia e traumatologia	74	5,5	2,6	4,2	4,1	1,9	3,1	4,0
Otorinolaringoiatria	16	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
Patologia clinica	20	5,5	2,6	4,2	1,1	0,5	0,8	1,1
Pediatria	78	5,5	2,6	4,2	4,3	2,0	3,3	4,2
Psichiatria	73	5,5	2,6	4,2	4,0	1,9	3,0	3,9
Psicologia clinica		5,5	2,6	4,2				
Radiodiagnostica	136	5,5	2,0	4,8	7,5	2,7	6,5	7,3
Radioterapia	15	5,5	2,6	4,2	0,8	0,4	0,6	0,8
Reumatologia	8	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Scienza dell'alimentazione	1	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Urologia	12	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,6
Altro	12	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,6
TOTALE	**1.862**	**5,0**	**2,3**	**4,3**	**97,3**	**44,6**	**77,6**	**100,5**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori:5,0 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 4,3 per l'ipotesi media*

Tab. 486 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA,totali TPE

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	1,0	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Anatomia patologica	27,0	5,5	2,6	4,2	1,5	0,7	1,1	1,5
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	209,5	4,7	1,6	3,9	9,8	3,3	8,1	11,3
Angiologia		5,5	2,6	4,2				
Audiologia e foniatria				4,2				
Biochimica clinica		5,5	2,6	4,2				
Cardiochirurgia	10,0	5,5	2,6	4,2	0,5	0,3	0,4	0,5
Malattie dell'apparato cardiovascolare	121,2	4,5	1,8	3,3	5,5	2,1	4,0	6,5
Chirurgia generale	142,4	5,1	3,0	4,7	7,3	4,2	6,6	7,7
Chirurgia dell'apparato digerente				4,2				
Chirurgia maxillo-facciale	2,0	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Chirurgia pediatrica	5,0	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	4,3	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Chirurgia toracica	8,0	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Chirurgia vascolare	18,5	5,5	2,6	4,2	1,0	0,5	0,8	1,0
Dermatologia e venerologia	36,0	5,5	2,6	4,2	2,0	0,9	1,5	1,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	30,0	5,5	2,6	4,2	1,6	0,8	1,3	1,6
Ematologia	14,0	5,5	2,6	4,2	0,8	0,4	0,6	0,8
Endocrinologia e malattie del ricambio	11,0	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,5	0,6
Epidemiologia		5,5	2,6	4,2				
Farmacologia e tossicologia medica	22,9	5,5	2,6	4,2	1,3	0,6	1,0	1,2
Fisica sanitaria		5,5	2,6	4,2				
Gastroenterologia	21,0	5,5	2,6	4,2	1,1	0,5	0,9	1,1
Genetica medica	5,0	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Geriatria	16,3	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
Ginecologia e ostetricia	91,4	5,5	2,6	4,2	5,0	2,4	3,8	4,9
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4,0	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Igiene e medicina preventiva	37,2	5,5	2,6	4,2	2,0	1,0	1,6	2,0
Laboratorio di genetica medica		5,5	2,6	4,2				
Malattie dell'apparato respiratorio	21,5	5,5	2,6	4,2	1,2	0,6	0,9	1,2
Malattie infettive	33,8	5,5	2,6	4,2	1,8	0,9	1,4	1,8
Malattie metaboliche e diabetologia	10,3	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,4	0,6
Medicina del lavoro	49,9	5,5	2,6	4,2	2,7	1,3	2,1	2,7
Medicina dello sport	6,9	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Medicina d'emergenza urgenza	178,0	4,3	1,4	3,5	7,7	2,5	6,2	9,6
Medicina fisica e riabilitazione	12,0	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,6
Medicina interna	159,2	5,7	3,7	5,1	9,0	5,8	8,1	8,6

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina legale e delle assicurazioni	23,0	5,5	2,6	4,2	1,3	0,6	1,0	1,2
Medicina nucleare	10,0	5,5	2,6	4,2	0,5	0,3	0,4	0,5
Medicina termale				4,2				
Medicina trasfusionale	35,0	5,5	2,6	4,2	1,9	0,9	1,5	1,9
Microbiologia e virologia	5,0	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Nefrologia	37,0	5,5	2,6	4,2	2,0	1,0	1,5	2,0
Neonatologia	5,0	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Neurochirurgia	10,5	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,4	0,6
Neurofisiopatologia	2,0	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Neurologia	47,5	5,5	2,6	4,2	2,6	1,2	2,0	2,6
Neuropsichiatria infantile	24,0	5,5	2,6	4,2	1,3	0,6	1,0	1,3
Neuroradiologia	13,0	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,7
Odontoiatria	30,1	5,5	2,6	4,2	1,6	0,8	1,3	1,6
Oftalmologia	54,5	5,5	2,6	4,2	3,0	1,4	2,3	2,9
Oncologia medica	38,0	5,5	2,6	4,2	2,1	1,0	1,6	2,1
Organizzazione dei servizi sanitari di base	50,7	5,5	2,6	4,2	2,8	1,3	2,1	2,7
Ortopedia e traumatologia	79,7	5,5	2,6	4,2	4,4	2,1	3,3	4,3
Otorinolaringoiatria	25,6	5,5	2,6	4,2	1,4	0,7	1,1	1,4
Patologia clinica	22,0	5,5	2,6	4,2	1,2	0,6	0,9	1,2
Pediatria	91,3	5,5	2,6	4,2	5,0	2,4	3,8	4,9
Psichiatria	79,8	5,5	2,6	4,2	4,4	2,1	3,3	4,3
Psicologia clinica	2,0	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Radiodiagnostica	137,9	5,5	2,0	4,8	7,6	2,7	6,6	7,4
Radioterapia	16,0	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
Reumatologia	13,6	5,5	2,6	4,2	0,7	0,4	0,6	0,7
Scienza dell'alimentazione	1,0	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Urologia	17,4	5,5	2,6	4,2	1,0	0,5	0,7	0,9
Altro	15,9	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
TOTALE	**2.197**	**5,0**	**2,3**	**4,3**	**115,3**	**53,4**	**91,8**	**118,6**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 5,0 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 4,3 per l'ipotesi media*

Tab. 487 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA– valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

Specializzazione di servizio	Consistenza N. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	1	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Anatomia patologica	27	5,5	2,6	4,2	1,5	0,7	1,1	1,5
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	210	4,7	1,6	3,9	9,8	3,3	8,1	11,3
Angiologia		5,5	2,6	4,2				
Audiologia e foniatria				4,2				
Biochimica clinica		5,5	2,6	4,2				
Cardiochirurgia	11	5,5	2,6	4,2	0,5	0,3	0,4	0,6
Malattie dell'apparato cardiovascolare	125	4,5	1,8	3,3	5,5	2,1	4,0	6,8
Chirurgia generale	143	5,1	3,0	4,7	7,3	4,2	6,6	7,7
Chirurgia dell'apparato digerente				4,2				
Chirurgia maxillo-facciale	2	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Chirurgia pediatrica	5	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	5	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,3
Chirurgia toracica	8	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Chirurgia vascolare	19	5,5	2,6	4,2	1,0	0,5	0,8	1,0
Dermatologia e venerologia	40	5,5	2,6	4,2	2,0	0,9	1,5	2,2
Direzione medica di presidio ospedaliero	30	5,5	2,6	4,2	1,6	0,8	1,3	1,6
Ematologia	14	5,5	2,6	4,2	0,8	0,4	0,6	0,8
Endocrinologia e malattie del ricambio	11	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,5	0,6
Epidemiologia		5,5	2,6	4,2				
Farmacologia e tossicologia medica	23	5,5	2,6	4,2	1,3	0,6	1,0	1,2
Fisica sanitaria		5,5	2,6	4,2				
Gastroenterologia	21	5,5	2,6	4,2	1,1	0,5	0,9	1,1
Genetica medica	5	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Geriatria	17	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
Ginecologia e ostetricia	109	5,5	2,6	4,2	5,0	2,4	3,8	5,9
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	5,5	2,6	4,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Igiene e medicina preventiva	38	5,5	2,6	4,2	2,0	1,0	1,6	2,1
Laboratorio di genetica medica		5,5	2,6	4,2				
Malattie dell'apparato respiratorio	27	5,5	2,6	4,2	1,2	0,6	0,9	1,5
Malattie infettive	35	5,5	2,6	4,2	1,8	0,9	1,4	1,9
Malattie metaboliche e diabetologia	11	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,4	0,6
Medicina del lavoro	53	5,5	2,6	4,2	2,7	1,3	2,1	2,9
Medicina dello sport	8	5,5	2,6	4,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Medicina d'emergenza urgenza	178	4,3	1,4	3,5	7,7	2,5	6,2	9,6
Medicina fisica e riabilitazione	12	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,6
Medicina interna	160	5,7	3,7	5,1	9,0	5,8	8,1	8,6

Specializzazione di servizio	Consistenza N. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (ha)	Ipotesi bassa (hb)	Ipotesi media (hm)	Ipotesi limiti età 5,40%
Medicina legale e delle assicurazioni	23	5,5	2,6	4,2	1,3	0,6	1,0	1,2
Medicina nucleare	10	5,5	2,6	4,2	0,5	0,3	0,4	0,5
Medicina termale				4,2				
Medicina trasfusionale	35	5,5	2,6	4,2	1,9	0,9	1,5	1,9
Microbiologia e virologia	5	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Nefrologia	37	5,5	2,6	4,2	2,0	1,0	1,5	2,0
Neonatologia	5	5,5	2,6	4,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Neurochirurgia	14	5,5	2,6	4,2	0,6	0,3	0,4	0,8
Neurofisiopatologia	2	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Neurologia	52	5,5	2,6	4,2	2,6	1,2	2,0	2,8
Neuropsichiatria infantile	24	5,5	2,6	4,2	1,3	0,6	1,0	1,3
Neuroradiologia	13	5,5	2,6	4,2	0,7	0,3	0,5	0,7
Odontoiatria	40	5,5	2,6	4,2	1,6	0,8	1,3	2,2
Oftalmologia	64	5,5	2,6	4,2	3,0	1,4	2,3	3,5
Oncologia medica	38	5,5	2,6	4,2	2,1	1,0	1,6	2,1
Organizzazione dei servizi sanitari di base	51	5,5	2,6	4,2	2,8	1,3	2,1	2,8
Ortopedia e traumatologia	82	5,5	2,6	4,2	4,4	2,1	3,3	4,4
Otorinolaringoiatria	28	5,5	2,6	4,2	1,4	0,7	1,1	1,5
Patologia clinica	22	5,5	2,6	4,2	1,2	0,6	0,9	1,2
Pediatria	93	5,5	2,6	4,2	5,0	2,4	3,8	5,0
Psichiatria	83	5,5	2,6	4,2	4,4	2,1	3,3	4,5
Psicologia clinica	2	5,5	2,6	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Radiodiagnostica	140	5,5	2,0	4,8	7,6	2,7	6,6	7,6
Radioterapia	16	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
Reumatologia	14	5,5	2,6	4,2	0,7	0,4	0,6	0,8
Scienza dell'alimentazione	1	5,5	2,6	4,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Urologia	19	5,5	2,6	4,2	1,0	0,5	0,7	1,0
Altro	17	5,5	2,6	4,2	0,9	0,4	0,7	0,9
TOTALE	**2.282**	**5,0**	**2,3**	**4,3**	**115,3**	**53,4**	**91,8**	**123,2**
Confronto consistenze e uscite 2011	**2.282**	**5,9**	**3,4**	**5,2**	**135**	**78**	**119**	**123**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 5,0 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 4,3 per l'ipotesi media*

2.2.3.2 Altro personale laureato dirigente del ruolo sanitario

In questa parte del rapporto vengono presentati i dati relativi ai veterinari, agli odontoiatri ed ai dirigenti sanitari non medici. Anche per questo personale vengono analizzate le consistenze e le uscite dal sistema lavorativo rilevate all'interno delle aziende sanitarie.

Tab. 488 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
Veterinario	102	1	1				102	102
Odontoiatra					1		1	
TOTALE	**102**	**1**	**1**		**1**		**103**	**102**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Tab. 489– Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time (b)	TPE* (c)		Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
Farmacista	43			2	9		54	50
Biologo	65	1	1		9		104	104
Chimico	7						7	7
Fisico	7			1	2		10	10
Psicologo	61	2	1	1	8	1	71	68
TOTALE	**183**	**3**	**2**	**4**	**28**	**1**	**246**	**239**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f). Sono compresi anche i dirigenti pensionati*

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

a) totali (si considerano tutte le uscite dal sistema lavorativo);

b) per pensionamento (si tiene conto solo delle uscite per pensionamento).

Tab. 490 – Uscite nel periodo 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	32	9	23	100,5	3,2	0,9	2,6
Odontoiatra				0,5			
TOTALE	**32**	**9**	23	**101**	**3,2**	**0,9**	**2,6**

Tab. 491 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	19	4	11	41,5	5,0	2,4	3,9
Biologo	37	23	35	72,5	5,0	2,4	3,9
Chimico	1	1	1	8,0	5,0	2,4	3,9
Fisico	10	1	3	8,0	5,0	2,4	3,9
Psicologo	21	13	18	64,5	5,0	2,4	3,9
TOTALE	**88**	**42**	**68**	**194,5**	**4,52**	**2,16**	**3,9**

Il calcolo dei tassi di turnover dell'altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-11.

Tab. 492 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	102	3,2	0,9	2,6	3,2	0,9	2,6
Odontoiatra							
TOTALE	**102**	**3,2**	**0,9**	**2,6**	**3,3**	**0,9**	**2,6**

Tab. 493 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	43	5,0	2,4	3,9	2,2	1,0	1,7
Biologo	65	5,0	2,4	3,9	3,3	1,6	2,5
Chimico	7	5,0	2,4	3,9	0,4	0,2	0,3
Fisico	7	5,0	2,4	3,9	0,4	0,2	0,3
Psicologo	61	5,0	2,4	3,9	3,1	1,5	2,4
TOTALE	**183**	**4,5**	**2,2**	**3,9**	**8,28**	**3,95**	**7,11**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,5 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,9 per l'ipotesi media*

Tab. 494 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	102	3,2	0,9	2,5	3,2	0,9	2,6
Odontoiatra							
TOTALE	**102**	**3,2**	**0,9**	**2,5**	**3,3**	**0,9**	**2,6**

Tab. 495 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover a numero effettivo degli operatori

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	102,0	3,2	0,9	2,5	3,2	0,9	2,6
Odontoiatra	1,0						
TOTALE	**103,0**	**3,2**	**0,9**	**2,5**	**3,3**	**0,9**	**2,6**

Tab. 496 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	50	5,0	2,4	3,9	2,5	1,2	1,9
Biologo	104	5,0	2,4	3,9	5,3	3,3	4,0
Chimico	7	5,0	2,4	3,9	0,4	0,2	0,3
Fisico	10	5,0	2,4	3,9	0,5	0,2	0,4
Psicologo	68	5,0	2,4	3,9	3,4	1,6	2,7
TOTALE	**239**	**4,5**	**2,2**	**3,9**	**10,80**	**5,15**	**9,27**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,5 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,9 per l'ipotesi media*

Tab. 497 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi di turnover e uscite medie annue previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover a numero effettivo degli operatori

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	54,0	5,0	2,4	3,9	2,7	1,3	2,1
Biologo	104,0	5,0	2,4	3,9	5,3	3,3	4,0
Chimico	7,0	5,0	2,4	3,9	0,4	0,2	0,3
Fisico	10,0	5,0	2,4	3,9	0,5	0,2	0,4
Psicologo	71,0	5,0	2,4	3,9	3,6	1,7	2,8
TOTALE	**246,0**	**4,5**	**2,2**	**3,9**	**11,1**	**5,3**	**9,6**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,5 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,9 per l'ipotesi media*

2.2.3.3 Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione

Vengono nel seguito presentate le analisi delle consistenze e delle uscite dal sistema lavorativo del personale delle professioni infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della riabilitazione.

Tab. 498 – Consistenze al 31/12/11 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assitenziale e della prevenzione delle aziende sanitarie dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale con incarico libero professionale (TPE*) (e)	Personale già pensionato (TPE*) (f)	Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time					Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	4772,0	280,0	205,1	95,0	3,0		4870,0	4795
Infermiere pediatrico	21,0	1,0	0,6				21,0	21
Ostetrico/a	169,0	22,0	15,7	9,6	3,0		182,0	175
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	74,0	10,0	7,3		0,0		75,0	71
Fisioterapista	238,0	24,0	18,1	15,0			253,0	247
Logopedista	39,0	1,0	0,8	1,7			42,0	40
Ortottista - assistente in oftalmologia	11,0	4,0	2,9				11,0	10
Podologo					1,2		2,0	1
Tecnico della riabilitazione psichiatrica								
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	3,0				0,2		4,0	3
Terapista occupazionale								
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	19,0	4,0	2,0	1,0			20,0	18
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	331,0	15,0	11,2	9,4			341,0	337
Tecnico sanitario di radiologia medica	321,0	13,0	9,1	6,0			327,0	323
Tecnico di neurofisiopatologia	23,0	2,0	1,1				23,0	22
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico								
Tecnico audioprotesista				2,0			2,0	2
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	5,0						5,0	5
Igienista dentale	1,0						1,0	1
Dietista	12,0	2,0	1,3		2,0		14,0	13
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	19,0						19,0	19
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	225,0	11,0		1,0	1,0		227,0	216
TOTALE	**6.283**	**389**	**275**	**140,6**	**10,4**		**6.439,0**	**6.320**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Nella tabella 499 sono riportate le consistenze e le uscite rilevate nelle aziende sanitarie ed i tassi di turnover totali e per pensionamento del personale delle professioni sanitarie del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA.

Tab. 499 – Uscite nel periodo 2002-11 e tassi di turnover del personale delle professioni sanitarie dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-11			Consistenza media	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	4129	2272	543,0	1905	4451	5,1	1,2	4,3
Infermiere pediatrico	39	20	17,0	20	30	3,9	1,8	3,2
Ostetrico/a	126	38	11,0	28	148	2,6	0,7	1,9
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	61	12	3,0	7	68	3,9	1,8	3,2
Fisioterapista	253	72	24,0	52	246	2,9	1,0	2,1
Logopedista	31	14	6,0	9	35	3,9	1,8	3,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	10				11	3,9	1,8	3,2
Podologo						3,9	1,8	3,2
Tecnico della riabilitazione psich.		8	1,0	8		3,9	1,8	3,2
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		1		1	2	3,9	1,8	3,2
Terapista occupazionale						3,9	1,8	3,2
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	14	2	1,0	2	17	3,9	1,8	3,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	320	120	68,0	99	326	3,7	2,1	3,0
Tecnico sanitario di radiologia medica	259	92	40,0	80	290	3,2	1,4	2,8
Tecnico di neurofisiopatologia	16	8	3,0	6	20	3,9	1,8	3,2
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico						3,9	1,8	3,2
Tecnico audioprotesista						3,9	1,8	3,2
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	4	1		1	5	3,9	1,8	3,2
Igienista dentale					1	3,9	1,8	3,2
Dietista	16	6	4,0	5	14	3,9	1,8	3,2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	17	4	1,0	4	18	3,9	1,8	3,2
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	227	61	27,0	54	226	2,7	1,2	2,4
TOTALE	**5.522**	**2.731**	**749**	**2.281**	**5.903**	**4,6**	**1,3**	**3,9**
Confronto consistenze e uscite 2011	**-**	**188**	**98**	**183**	**6.283**	**2,9**	**1,6**	**2,9**

Tab. 500 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	4772,0	5,1	1,2	4,3	243,6	58,2	227,0
Infermiere pediatrico	21,0	3,9	1,8	3,2	0,8	0,4	0,7
Ostetrico/a	169,0	2,6	0,7	1,9	4,4	1,3	3,6
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	74,0	3,9	1,8	3,2	2,9	1,4	2,4
Fisioterapista	238,0	2,9	1,0	2,1	7,0	2,3	5,6
Logopedista	39,0	3,9	1,8	3,2	1,5	0,7	1,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	11,0	3,9	1,8	3,2	0,4	0,2	0,4
Podologo		3,9	1,8	3,2			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,9	1,8	3,2			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	3,0	3,9	1,8	3,2	0,1	0,1	0,1
Terapista occupazionale		3,9	1,8	3,2			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	19,0	3,9	1,8	3,2	0,7	0,3	0,6
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	331,0	3,7	2,1	3,0	12,2	6,9	11,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	321,0	3,2	1,4	2,8	10,2	4,4	9,8
Tecnico di neurofisiopatologia	23,0	3,9	1,8	3,2	0,9	0,4	0,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,9	1,8	3,2			
Tecnico audioprotesista		3,9	1,8	3,2			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	5,0	3,9	1,8	3,2	0,2	0,1	0,2
Igienista dentale	1,0	3,9	1,8	3,2	0,0	0,0	0,0
Dietista	12,0	3,9	1,8	3,2	0,5	0,2	0,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	19,0	3,9	1,8	3,2	0,7	0,3	0,6
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	225,0	2,7	1,2	2,4	6,1	2,7	6,0
TOTALE	**6.283**	**4,6**	**1,3**	**3,9**	**292,2**	**80,0**	**270,4**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche: 4,6 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 4,3 per l'ipotesi media*

Tab. 501 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste, unità TPE

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	4795,1	5,1	1,2	4,3	243,6	58,2	227,0
Infermiere pediatrico	20,6	3,9	1,8	3,2	0,8	0,4	0,7
Ostetrico/a	175,3	2,6	0,7	1,9	4,4	1,3	3,6
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	71,4	3,9	1,8	3,2	2,9	1,4	2,4
Fisioterapista	247,1	2,9	1,0	2,1	7,0	2,3	5,6
Logopedista	40,5	3,9	1,8	3,2	1,5	0,7	1,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	9,9	3,9	1,8	3,2	0,4	0,2	0,4
Podologo	1,2	3,9	1,8	3,2			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,9	1,8	3,2			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	3,2	3,9	1,8	3,2	0,1	0,1	0,1
Terapista occupazionale		3,9	1,8	3,2			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	18,0	3,9	1,8	3,2	0,7	0,3	0,6
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	336,6	3,7	2,1	3,0	12,2	6,9	11,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	323,1	3,2	1,4	2,8	10,2	4,4	9,8
Tecnico di neurofisiopatologia	22,1	3,9	1,8	3,2	0,9	0,4	0,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,9	1,8	3,2			
Tecnico audioprotesista	2,0	3,9	1,8	3,2			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	5,0	3,9	1,8	3,2	0,2	0,1	0,2
Igienista dentale	1,0	3,9	1,8	3,2	0,0	0,0	0,0
Dietista	13,3	3,9	1,8	3,2	0,5	0,2	0,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	19,0	3,9	1,8	3,2	0,7	0,3	0,6
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	216,0	2,7	1,2	2,4	6,1	2,7	6,0
TOTALE	**6.320,3**	**4,6**	**1,3**	**3,9**	**292,2**	**80,0**	**270,4**

** I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche: 4,6 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 4,3 per l'ipotesi media.*

Tab. 502 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta SUD EST TOSCANA: tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Tasso 3,2%
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	4870,0	5,1	1,2	4,3	248,6	59,4	231,6	155,8
Infermiere pediatrico	21,0	3,9	1,8	3,2	0,8	0,4	0,7	0,7
Ostetrico/a	182,0	2,6	0,7	1,9	4,7	1,4	3,8	5,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	75,0	3,9	1,8	3,2	2,9	1,4	2,4	2,4
Fisioterapista	253,0	2,9	1,0	2,1	7,4	2,5	6,0	8,1
Logopedista	42,0	3,9	1,8	3,2	1,6	0,8	1,4	1,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	11,0	3,9	1,8	3,2	0,4	0,2	0,4	0,4
Podologo	2,0	3,9	1,8	3,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Tecnico della riabilitazione psich.		3,9	1,8	3,2				
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	4,0	3,9	1,8	3,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Terapista occupazionale		3,9	1,8	3,2				
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	20,0	3,9	1,8	3,2	0,8	0,4	0,6	0,6
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	341,0	3,7	2,1	3,0	12,6	7,1	11,5	10,9
Tecnico sanitario di radiologia medica	327,0	3,2	1,4	2,8	10,4	4,5	10,0	10,5
Tecnico di neurofisiopatologia	23,0	3,9	1,8	3,2	0,9	0,4	0,7	0,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico		3,9	1,8	3,2				
Tecnico audioprotesista	2,0	3,9	1,8	3,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	5,0	3,9	1,8	3,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Igienista dentale	1,0	3,9	1,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Dietista	14,0	3,9	1,8	3,2	0,5	0,3	0,5	0,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	19,0	3,9	1,8	3,2	0,7	0,3	0,6	0,6
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	227,0	2,7	1,2	2,4	6,1	2,7	6,0	7,3
TOTALE	**6.439,0**	**4,6**	**1,3**	**3,9**	**297,9**	**81,7**	**276,5**	**206,0**
Confronto consistenze uscite 2011	**6.439**	**1,7**	**1,0**	**1,5**	**103**	**64**	**96**	**206**

** I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche: 4,6 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 4,3 per l'ipotesi media*

2.3 Sintesi regionale del personale del SSR

2.3.1 Medicina specialistica

Tab. 503– Consistenze di medici al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie della Regione Toscana

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Allergologia ed immunologia clinica	12			1	3		1	1		20	18
Anatomia patologica	85			1	1		23	7		118	117
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	952	6	4	16		4	12	11	1	1002	993
Angiologia	5				2		2	0		10	9
Audiologia	1				5		3	2		14	11
Biochimica clinica	4					1	2			7	7
Cardiochirurgia	85	1	1	2		1	5	4		99	97
Malattie dell'apparato cardiovascolare	409	1	1	3	15	2	8	3	0	456	440
Chirurgia generale	531	2	1	3	1	1	58	7	1	606	601
Chirurgia dell'apparato digerente	1									1	1
Chirurgia maxillo-facciale	6						3	4		13	13
Chirurgia pediatrica	14						3	4		21	21
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	26				0		6	1		34	33
Chirurgia toracica	23			1			3	1		29	28
Chirurgia vascolare	36				1		8	2		48	47
Dermatologia e venerologia	65	1	1	2	28	3	12	9		154	119
Direzione medica di presidio ospedaliero	115	2	2	5			2	1		124	123
Ematologia	38			3	2		11	3		57	57
Endocrinologia e malattie del ricambio	34			1	3	0	25	2	0	72	66
Epidemiologia	1									1	1
Farmacologia e tossicologia medica	83	3	3		4		15		1	103	102
Fisica sanitaria											

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Gastroenterologia	89			2		2	9	7		109	109
Genetica medica	3					0	8	4		16	15
Geriatria	59	1	1		11	2	6	3		84	81
Ginecologia e ostetricia	335	3	2	9	39	4	19	9	1	474	416
Igiene degli alimenti e della nutrizione	16	1	1							16	16
Igiene e medicina preventiva	148	2	2	5		0	3			157	156
Laboratorio di genetica medica											
Malattie dell'apparato respiratorio	99						11	4		119	113
Malattie infettive	100			1	3	2	7	6		120	118
Malattie metaboliche e diabetologia	44			1	6		3	2		60	56
Medicina del lavoro	162			3	16	1	4	2		200	189
Medicina dello sport	27			1	12	1		1		53	42
Medicina d'emergenza urgenza	626	3	2	26			2	5		664	658
Medicina fisica e riabilitazione	71			1	8	1	3	1		88	85
Medicina interna	600	7	5	12	1		80	11		706	702
Medicina legale e delle assicurazioni	82			1	7		11	2		107	103
Medicina nucleare	48					1	2			51	51
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	135			2		1		1		139	139
Microbiologia e virologia	4						7	1		12	12
Nefrologia	156	1	1	3		2	4	2		167	166
Neonatologia	43	1	1	3			2	3		54	51
Neurochirurgia	50			2			7	4		66	62
Neurofisiopatologia	11	1	1				1	1		13	13
Neurologia	135			2	20	0	31	7		207	195
Neuropsichiatria infantile	100	2	2	1	15	2	7	4		137	128
Neuroradiologia	35						1			36	36
Odontoiatria	33	3	3		67	2	15	7		182	124

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR					Totale	
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)		
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)				Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Oftalmologia	143	1	1	4	65	3	20	4		288	239
Oncologia medica	128			5	1	0	3	5		145	143
Organizzazione dei servizi sanitari di base	163	4	2	5						168	166
Ortopedia e traumatologia	352			7	12	3	13	8		412	394
Otorinolaringoiatria	94	2	1	6	24	0	13	5		159	142
Patologia clinica	88	1	1	3	3		5	1		101	99
Pediatria	319	4	3	6	18	2	28	23	1	425	396
Psichiatria	344	2	2	17	20	2	13	8		424	403
Psicologia clinica	35	1	1	4	3	1	2	2		55	47
Radiodiagnostica	564	8	7	4	3		5	7	1	587	582
Radioterapia	65			1		1	15	1		83	83
Reumatologia	27	1	1	1	2	2	9	3		46	44
Scienza dell'alimentazione	6									6	6
Urologia	104			2	2		6	7		127	122
Immunoematologia	1									1	1
Algologia											
Altro	35			3	7	3	6	17		78	71
TOTALE	**8.205**	**65**	**49**	**182**	**429**	**51**	**582**	**237**	**5**	**10.131**	**9.674**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

Tab. 504 – Uscite nel periodo 2002-11, consistenze medie 2002-11 e al 31/12/2011 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Allergologia ed immunologia clinica	4	2	4	13	3,2	1,6	3,2
Anatomia patologica	29	11	19	78	3,7	1,4	2,5
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	350	135	250	854	4,1	1,6	2,9
Angiologia				5			
Audiologia				1			
Biochimica clinica	2	1	2	3	8,0	4,0	8,0
Cardiochirurgia	17	7	16	59	2,9	1,2	2,7
Malattie dell'apparato cardiovascolare	168	79	117	403	4,2	2,0	2,9
Chirurgia generale	268	149	219	562	4,8	2,7	3,9
Chirurgia dell'apparato digerente				1			
Chirurgia maxillo-facciale	2	2	2	6	3,3	3,3	3,3
Chirurgia pediatrica	13	8	13	17	7,6	4,7	7,6
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	8	3	8	24	3,4	1,3	3,4
Chirurgia toracica	10	4	7	23	4,3	1,7	3,0
Chirurgia vascolare	15	4	9	31	4,8	1,3	2,9
Dermatologia e venerologia	16	11	16	63	2,5	1,7	2,5
Direzione medica di presidio ospedaliero	45	5	23	106	4,2	0,5	2,2
Ematologia	16	6	12	32	5,0	1,9	3,8
Endocrinologia e malattie del ricambio	14	6	12	29	4,9	2,1	4,2
Epidemiologia	12	10	12	1	240,0	200,0	240,0
Farmacologia e tossicologia medica	22	7	10	86	2,6	0,8	1,2
Fisica sanitaria	1	1	1				
Gastroenterologia	37	18	25	76	4,9	2,4	3,3
Genetica medica	1		1	3	4,0		4,0
Geriatria	19	12	17	56	3,4	2,1	3,0
Ginecologia e ostetricia	198	109	156	330	6,0	3,3	4,7
Igiene degli alimenti e della nutrizione	11	2	8	14	7,9	1,4	5,7
Igiene e medicina preventiva	50	32	42	170	2,9	1,9	2,5
Laboratorio di genetica medica	1	1	1				
Malattie dell'apparato respiratorio	57	46	51	107	5,4	4,3	4,8
Malattie infettive	12	10	12	100	1,2	1,0	1,2
Malattie metaboliche e diabetologia	7	6	7	39	1,8	1,5	1,8
Medicina del lavoro	38	20	29	166	2,3	1,2	1,8
Medicina dello sport	7	4	4	20	3,6	2,1	2,1
Medicina d'emergenza urgenza	168	33	103	328	5,1	1,0	3,1
Medicina fisica e riabilitazione	37	15	26	58	6,4	2,6	4,5
Medicina interna	323	178	256	657	4,9	2,7	3,9
Medicina legale e delle assicurazioni	19	10	15	75	2,5	1,3	2,0
Medicina nucleare	16	7	13	45	3,6	1,6	2,9
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	81	32	55	137	5,9	2,3	4,0
Microbiologia e virologia	1	1	1	4	2,5	2,5	2,5
Nefrologia	52	29	45	151	3,5	1,9	3,0
Neonatologia	15	5	11	31	4,9	1,6	3,6
Neurochirurgia	25	12	22	52	4,9	2,3	4,3
Neurofisiopatologia	2	1	1	10	2,1	1,1	1,1
Neurologia	57	30	47	130	4,4	2,3	3,6

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Neuropsichiatria infantile	40	16	25	91	4,4	1,8	2,7
Neuroradiologia	11	2	7	34	3,3	0,6	2,1
Odontoiatria	8	3	4	37	2,2	0,8	1,1
Oftalmologia	63	32	52	134	4,7	2,4	3,9
Oncologia medica	48	9	34	89	5,4	1,0	3,8
Organizzazione dei servizi sanitari di base	71	45	63	180	4,0	2,5	3,5
Ortopedia e traumatologia	191	86	139	343	5,6	2,5	4,1
Otorinolaringoiatria	43	22	33	95	4,6	2,3	3,5
Patologia clinica	73	50	64	112	6,5	4,5	5,7
Pediatria	197	85	135	318	6,2	2,7	4,3
Psichiatria	151	70	104	337	4,5	2,1	3,1
Psicologia clinica	1	1	1	20	0,5	0,5	0,5
Radiodiagnostica	252	95	197	496	5,1	1,9	4,0
Radioterapia	27	8	19	58	4,7	1,4	3,3
Reumatologia	4		3	22	1,8		1,4
Scienza dell'alimentazione				3			
Urologia	51	26	42	111	4,6	2,4	3,8
Immunoematologia	5	4	5	3	20,0	16,0	20,0
Algologia	2	2	2	1	20,0	20,0	20,0
Altro	16	11	16	18	9,1	6,3	9,1
TOTALE	**3.500**	**1.631**	**2.645**	**7.642**	**4,6**	**2,1**	**3,5**
Confronto consistenze e uscite 2011	**412**	**227**	**344**	**8.205**	**5,0**	**2,7**	**4,2**

Nella tabella 505 sono riportate le consistenze al 31/12/2011 dei dirigenti medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari di previsione, e il numero medio annuo di uscite previste per la Regione Toscana. Nella tabella 506, invece, vengono presentate le consistenze al 31/12/2011 di tutto il personale dirigente medico specialista, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari e il numero medio annuo di uscite previste per la Regione Toscana. Le uscite sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2011 per i tassi di turnover, tenendo conto che, se la numerosità della specifica specialità era inferiore alle 100 unità, veniva applicato il tasso generico anziché quello specifico.

Tab. 505 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato della Regione Toscana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	12	3,2	1,6	3,2	0,6	0,2	0,4	0,6
Anatomia patologica	85	3,7	1,4	2,5	4,1	1,7	3,2	4,6
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	952	4,1	1,6	2,9	43,4	16,7	31,0	51,4
Angiologia	5				0,2	0,1	0,2	0,3
Audiologia	1				0,0	0,0	0,0	0,1
Biochimica clinica	4	8,0	4,0	8,0	0,2	0,1	0,1	0,2
Cardiochirurgia	85	2,9	1,2	2,7	4,1	1,7	3,2	4,6
Malattie dell'apparato cardiovascolare	409	4,2	2,0	2,9	18,9	8,9	13,2	22,1
Chirurgia generale	531	4,8	2,7	3,9	28,1	15,6	23,0	28,7
Chirurgia dell'apparato digerente	1				0,0	0,0	0,0	0,1
Chirurgia maxillo-facciale	6	3,3	3,3	3,3	0,3	0,1	0,2	0,3
Chirurgia pediatrica	14	7,6	4,7	7,6	0,7	0,3	0,5	0,8
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	26	3,4	1,3	3,4	1,2	0,5	1,0	1,4
Chirurgia toracica	23	4,3	1,7	3,0	1,1	0,5	0,9	1,2
Chirurgia vascolare	36	4,8	1,3	2,9	1,7	0,7	1,3	1,9
Dermatologia e venerologia	65	2,5	1,7	2,5	3,1	1,3	2,4	3,5
Direzione medica di presidio ospedaliero	115	4,2	0,5	2,2	5,4	0,6	2,8	6,2
Ematologia	38	5,0	1,9	3,8	1,8	0,8	1,4	2,1
Endocrinologia e malattie del ricambio	34	4,9	2,1	4,2	1,6	0,7	1,3	1,8
Epidemiologia	1	240,0	200,0	240,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Farmacologia e tossicologia medica	83	2,6	0,8	1,2	4,0	1,7	3,1	4,5
Fisica sanitaria								
Gastroenterologia	89	4,9	2,4	3,3	4,3	1,8	3,3	4,8
Genetica medica	3	4,0		4,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Geriatria	59	3,4	2,1	3,0	2,8	1,2	2,2	3,2
Ginecologia e ostetricia	335	6,0	3,3	4,7	22,4	12,3	17,6	18,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	16	7,9	1,4	5,7	0,8	0,3	0,6	0,9
Igiene e medicina preventiva	148	2,9	1,9	2,5	4,9	3,1	4,1	8,0
Laboratorio di genetica medica								
Malattie dell'apparato respiratorio	99	5,4	4,3	4,8	4,7	2,0	3,7	5,3
Malattie infettive	100	1,2	1,0	1,2	1,3	1,1	1,3	5,4
Malattie metaboliche e diabetologia	44	1,8	1,5	1,8	2,1	0,9	1,6	2,4
Medicina del lavoro	162	2,3	1,2	1,8	4,1	2,2	3,2	8,7
Medicina dello sport	27	3,6	2,1	2,1	1,3	0,5	1,0	1,5
Medicina d'emergenza urgenza	626	5,1	1,0	3,1	35,6	7,0	21,8	33,8
Medicina fisica e riabilitazione	71	6,4	2,6	4,5	3,4	1,4	2,6	3,8
Medicina interna	600	4,9	2,7	3,9	32,8	18,1	26,0	32,4
Medicina legale e delle assicurazioni	82	2,5	1,3	2,0	3,9	1,7	3,0	4,4
Medicina nucleare	48	3,6	1,6	2,9	2,3	1,0	1,8	2,6
Medicina termale		-	-	-				

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Medicina trasfusionale	135	5,9	2,3	4,0	8,9	3,5	6,0	7,3
Microbiologia e virologia	4	2,5	2,5	2,5	0,2	0,1	0,1	0,2
Nefrologia	156	3,5	1,9	3,0	6,0	3,3	5,2	8,4
Neonatologia	43	4,9	1,6	3,6	2,1	0,9	1,6	2,3
Neurochirurgia	50	4,9	2,3	4,3	2,4	1,0	1,9	2,7
Neurofisiopatologia	11	2,1	1,1	1,1	0,5	0,2	0,4	0,6
Neurologia	135	4,4	2,3	3,6	6,6	3,5	5,4	7,3
Neuropsichiatria infantile	100	4,4	1,8	2,7	4,9	2,0	3,1	5,4
Neuroradiologia	35	3,3	0,6	2,1	1,7	0,7	1,3	1,9
Odontoiatria	33	2,2	0,8	1,1	1,6	0,7	1,2	1,8
Oftalmologia	143	4,7	2,4	3,9	7,5	3,8	6,2	7,7
Oncologia medica	128	5,4	1,0	3,8	7,7	1,4	5,4	6,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	163	4,0	2,5	3,5	7,2	4,5	6,4	8,8
Ortopedia e traumatologia	352	5,6	2,5	4,1	21,8	9,8	15,8	19,0
Otorinolaringoiatria	94	4,6	2,3	3,5	4,5	1,9	3,5	5,1
Patologia clinica	88	6,5	4,5	5,7	4,2	1,8	3,3	4,8
Pediatria	319	6,2	2,7	4,3	22,0	9,5	15,1	17,2
Psichiatria	344	4,5	2,1	3,1	17,2	8,0	11,8	18,6
Psicologia clinica	35	0,5	0,5	0,5	1,7	0,7	1,3	1,9
Radiodiagnostica	564	5,1	1,9	4,0	31,9	12,0	24,9	30,5
Radioterapia	65	4,7	1,4	3,3	3,1	1,3	2,4	3,5
Reumatologia	27	1,8		1,4	1,3	0,5	1,0	1,5
Scienza dell'alimentazione	6				0,3	0,1	0,2	0,3
Urologia	104	4,6	2,4	3,8	5,3	2,7	4,4	5,6
Immunoematologia	1	20,0	16,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Algologia		20,0	20,0	20,0				
Altro	35	9,1	6,3	9,1	1,7	0,7	1,3	1,9
TOTALE	**8.205**	**4,6**	**2,1**	**3,5**	**377**	**172**	**287**	**443**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,6 per l'ipotesi alta; 2,1 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media*

Tab. 506 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dei servizi pubblici della Regione Toscana, totali TPE

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	18	3,2	1,6	3,2	0,9	0,4	0,7	1,0
Anatomia patologica	117	3,7	1,4	2,5	4,8	1,8	4,3	6,3
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	993	4,1	1,6	2,9	45,2	17,5	32,3	53,6
Angiologia	9				0,4	0,2	0,3	0,5
Audiologia	11				0,5	0,2	0,4	0,6
Biochimica clinica	7	8,0	4,0	8,0	0,3	0,1	0,3	0,4
Cardiochirurgia	97	2,9	1,2	2,7	4,7	2,0	3,6	5,3
Malattie dell'apparato cardiovascolare	440	4,2	2,0	2,9	20,4	9,6	14,2	23,7

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Chirurgia generale	601	4,8	2,7	3,9	31,9	17,7	26,0	32,5
Chirurgia dell'apparato digerente	1				0,0	0,0	0,0	0,1
Chirurgia maxillo-facciale	13	3,3	3,3	3,3	0,6	0,3	0,5	0,7
Chirurgia pediatrica	21	7,6	4,7	7,6	1,0	0,4	0,8	1,1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	33	3,4	1,3	3,4	1,6	0,7	1,2	1,8
Chirurgia toracica	28	4,3	1,7	3,0	1,3	0,6	1,0	1,5
Chirurgia vascolare	47	4,8	1,3	2,9	2,3	1,0	1,7	2,5
Dermatologia e venerologia	119	2,5	1,7	2,5	3,4	2,3	4,4	6,4
Direzione medica di presidio ospedaliero	123	4,2	0,5	2,2	5,8	0,6	3,0	6,6
Ematologia	57	5,0	1,9	3,8	2,7	1,1	2,1	3,1
Endocrinologia e malattie del ricambio	66	4,9	2,1	4,2	3,1	1,3	2,4	3,5
Epidemiologia	1	240,0	200,0	240,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Farmacologia e tossicologia medica	102	2,6	0,8	1,2	2,9	0,9	3,8	5,5
Fisica sanitaria								
Gastroenterologia	109	4,9	2,4	3,3	5,9	2,9	4,0	5,9
Genetica medica	15	4,0		4,0	0,7	0,3	0,6	0,8
Geriatria	81	3,4	2,1	3,0	3,9	1,6	3,0	4,4
Ginecologia e ostetricia	416	6,0	3,3	4,7	27,8	15,3	21,9	22,4
Igiene degli alimenti e della nutrizione	16	7,9	1,4	5,7	0,7	0,3	0,6	0,8
Igiene e medicina preventiva	156	2,9	1,9	2,5	5,1	3,3	4,3	8,4
Laboratorio di genetica medica								
Malattie dell'apparato respiratorio	113	5,4	4,3	4,8	6,7	5,4	4,2	6,1
Malattie infettive	118	1,2	1,0	1,2	1,6	1,3	1,6	6,4
Malattie metaboliche e diabetologia	56	1,8	1,5	1,8	2,7	1,1	2,1	3,0
Medicina del lavoro	189	2,3	1,2	1,8	4,8	2,5	3,7	10,2
Medicina dello sport	42	3,6	2,1	2,1	2,0	0,8	1,5	2,3
Medicina d'emergenza urgenza	658	5,1	1,0	3,1	37,4	7,4	22,9	35,5
Medicina fisica e riabilitazione	85	6,4	2,6	4,5	4,1	1,7	3,1	4,6
Medicina interna	702	4,9	2,7	3,9	38,3	21,1	30,4	37,9
Medicina legale e delle assicurazioni	103	2,5	1,3	2,0	2,9	1,5	3,8	5,6
Medicina nucleare	51	3,6	1,6	2,9	2,4	1,0	1,9	2,8
Medicina termale		-	-	-				
Medicina trasfusionale	139	5,9	2,3	4,0	9,2	3,6	6,2	7,5
Microbiologia e virologia	12	2,5	2,5	2,5	0,6	0,2	0,4	0,6
Nefrologia	166	3,5	1,9	3,0	6,4	3,6	5,5	9,0
Neonatologia	51	4,9	1,6	3,6	2,4	1,0	1,9	2,8
Neurochirurgia	62	4,9	2,3	4,3	3,0	1,3	2,3	3,4
Neurofisiopatologia	13	2,1	1,1	1,1	0,6	0,3	0,5	0,7
Neurologia	195	4,4	2,3	3,6	9,5	5,0	7,8	10,5
Neuropsichiatria infantile	128	4,4	1,8	2,7	6,2	2,5	3,9	6,9
Neuroradiologia	36	3,3	0,6	2,1	1,7	0,7	1,3	1,9
Odontoiatria	124	2,2	0,8	1,1	3,0	1,1	4,6	6,7
Oftalmologia	239	4,7	2,4	3,9	12,5	6,3	10,3	12,9
Oncologia medica	143	5,4	1,0	3,8	8,6	1,6	6,1	7,7
Organizzazione dei servizi sanitari di base	166	4,0	2,5	3,5	7,3	4,6	6,5	9,0
Ortopedia e traumatologia	394	5,6	2,5	4,1	24,4	11,0	17,8	21,3
Otorinolaringoiatria	142	4,6	2,3	3,5	7,2	3,7	5,3	7,7
Patologia clinica	99	6,5	4,5	5,7	4,7	2,0	3,7	5,4

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Pediatria	396	6,2	2,7	4,3	27,3	11,8	18,7	21,4
Psichiatria	403	4,5	2,1	3,1	20,1	9,3	13,8	21,8
Psicologia clinica	47	0,5	0,5	0,5	2,2	0,9	1,7	2,5
Radiodiagnostica	582	5,1	1,9	4,0	32,9	12,4	25,7	31,4
Radioterapia	83	4,7	1,4	3,3	4,0	1,7	3,1	4,5
Reumatologia	44	1,8		1,4	2,1	0,9	1,6	2,4
Scienza dell'alimentazione	6				0,3	0,1	0,2	0,3
Urologia	122	4,6	2,4	3,8	6,2	3,2	5,1	6,6
Immunoematologia	1	20,0	16,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Algologia		20,0	20,0	20,0				
Altro	71	9,1	6,3	9,1	3,4	1,4	2,6	3,8
TOTALE	**9.674**	**4,6**	**2,1**	**3,5**	**445**	**203**	**339**	**522,4**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,6 per l'ipotesi alta; 2,1 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media*

Tab. 507 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti della Regione Toscana – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Allergologia ed immunologia clinica	20	3,2	1,6	3,2	1,0	0,4	0,6	1,1
Anatomia patologica	118	3,7	1,4	2,5	4,9	1,9	3,0	6,4
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	1002	4,1	1,6	2,9	45,7	17,6	28,0	54,1
Angiologia	10				0,5	0,2	0,3	0,5
Audiologia	14				0,7	0,3	0,4	0,8
Biochimica clinica	7	8,0	4,0	8,0	0,3	0,1	0,2	0,4
Cardiochirurgia	99	2,9	1,2	2,7	4,7	2,0	2,7	5,3
Malattie dell'apparato cardiovascolare	456	4,2	2,0	2,9	21,1	9,9	11,2	24,6
Chirurgia generale	606	4,8	2,7	3,9	32,1	17,9	14,3	32,7
Chirurgia dell'apparato digerente	1				0,0	0,0	0,0	0,1
Chirurgia maxillo-facciale	13	3,3	3,3	3,3	0,6	0,3	0,4	0,7
Chirurgia pediatrica	21	7,6	4,7	7,6	1,0	0,4	0,6	1,1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	34	3,4	1,3	3,4	1,6	0,7	0,9	1,8
Chirurgia toracica	29	4,3	1,7	3,0	1,4	0,6	0,8	1,6
Chirurgia vascolare	48	4,8	1,3	2,9	2,3	1,0	1,3	2,6
Dermatologia e venerologia	154	2,5	1,7	2,5	4,3	3,0	1,4	8,3
Direzione medica di presidio ospedaliero	124	4,2	0,5	2,2	5,8	0,6	5,2	6,7
Ematologia	57	5,0	1,9	3,8	2,7	1,2	1,6	3,1
Endocrinologia e malattie del ricambio	72	4,9	2,1	4,2	3,4	1,5	2,0	3,9
Epidemiologia	1	240,0	200,0	240,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Farmacologia e tossicologia medica	103	2,6	0,8	1,2	2,9	0,9	2,0	5,6
Fisica sanitaria								
Gastroenterologia	109	4,9	2,4	3,3	5,9	2,9	3,0	5,9
Genetica medica	16	4,0		4,0	0,8	0,3	0,4	0,9

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Ipotesi limite età 5,40%
Geriatria	84	3,4	2,1	3,0	4,0	1,7	2,3	4,5
Ginecologia e ostetricia	474	6,0	3,3	4,7	31,6	17,4	14,2	25,6
Igiene degli alimenti e della nutrizione	16	7,9	1,4	5,7	0,8	0,3	0,4	0,9
Igiene e medicina preventiva	157	2,9	1,9	2,5	5,1	3,3	1,9	8,5
Laboratorio di genetica medica								
Malattie dell'apparato respiratorio	119	5,4	4,3	4,8	7,1	5,7	1,4	6,4
Malattie infettive	120	1,2	1,0	1,2	1,6	1,3	0,3	6,5
Malattie metaboliche e diabetologia	60	1,8	1,5	1,8	2,9	1,2	1,7	3,2
Medicina del lavoro	200	2,3	1,2	1,8	5,1	2,7	2,4	10,8
Medicina dello sport	53	3,6	2,1	2,1	2,5	1,1	1,5	2,9
Medicina d'emergenza urgenza	664	5,1	1,0	3,1	37,8	7,4	30,4	35,9
Medicina fisica e riabilitazione	88	6,4	2,6	4,5	4,2	1,8	2,4	4,8
Medicina interna	706	4,9	2,7	3,9	38,6	21,3	17,3	38,1
Medicina legale e delle assicurazioni	107	2,5	1,3	2,0	3,0	1,6	1,4	5,8
Medicina nucleare	51	3,6	1,6	2,9	2,4	1,0	1,4	2,8
Medicina termale		-	-	-				
Medicina trasfusionale	139	5,9	2,3	4,0	9,2	3,6	5,5	7,5
Microbiologia e virologia	12	2,5	2,5	2,5	0,6	0,2	0,3	0,6
Nefrologia	167	3,5	1,9	3,0	6,4	3,6	2,8	9,0
Neonatologia	54	4,9	1,6	3,6	2,6	1,1	1,5	2,9
Neurochirurgia	66	4,9	2,3	4,3	3,2	1,3	1,8	3,6
Neurofisiopatologia	13	2,1	1,1	1,1	0,6	0,3	0,4	0,7
Neurologia	207	4,4	2,3	3,6	10,1	5,3	4,8	11,2
Neuropsichiatria infantile	137	4,4	1,8	2,7	6,7	2,7	4,0	7,4
Neuroradiologia	36	3,3	0,6	2,1	1,7	0,7	1,0	1,9
Odontoiatria	182	2,2	0,8	1,1	4,4	1,7	2,8	9,8
Oftalmologia	288	4,7	2,4	3,9	15,0	7,6	7,4	15,6
Oncologia medica	145	5,4	1,0	3,8	8,7	1,6	7,1	7,8
Organizzazione dei servizi sanitari di base	168	4,0	2,5	3,5	7,4	4,7	2,7	9,1
Ortopedia e traumatologia	412	5,6	2,5	4,1	25,5	11,5	14,0	22,2
Otorinolaringoiatria	159	4,6	2,3	3,5	8,0	4,1	3,9	8,6
Patologia clinica	101	6,5	4,5	5,7	4,8	2,0	2,8	5,5
Pediatria	425	6,2	2,7	4,3	29,3	12,6	16,7	23,0
Psichiatria	424	4,5	2,1	3,1	21,1	9,8	11,3	22,9
Psicologia clinica	55	0,5	0,5	0,5	2,6	1,1	1,5	3,0
Radiodiagnostica	587	5,1	1,9	4,0	33,2	12,5	20,7	31,7
Radioterapia	83	4,7	1,4	3,3	4,0	1,7	2,3	4,5
Reumatologia	46	1,8		1,4	2,2	0,9	1,3	2,5
Scienza dell'alimentazione	6				0,3	0,1	0,2	0,3
Urologia	127	4,6	2,4	3,8	6,5	3,3	3,2	6,9
Immunoematologia	1	20,0	16,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Algologia		20,0	20,0	20,0				
Altro	78	9,1	6,3	9,1	2,9	1,2	1,7	4,2
TOTALE	**10.131**	4,6	**2,1**	**3,5**	**466**	**213**	**355**	**547,1**
Confronto consistenza e uscite 2011	**10.131**	**5,0**	**2,7**	**4,2**	**506**	**274**	**425**	**547**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori:4,6 per l'ipotesi alta; 2,1 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media*

Previsioni delle uscite dal sistema lavorativo della medicina specialistica per raggiunti limiti di età

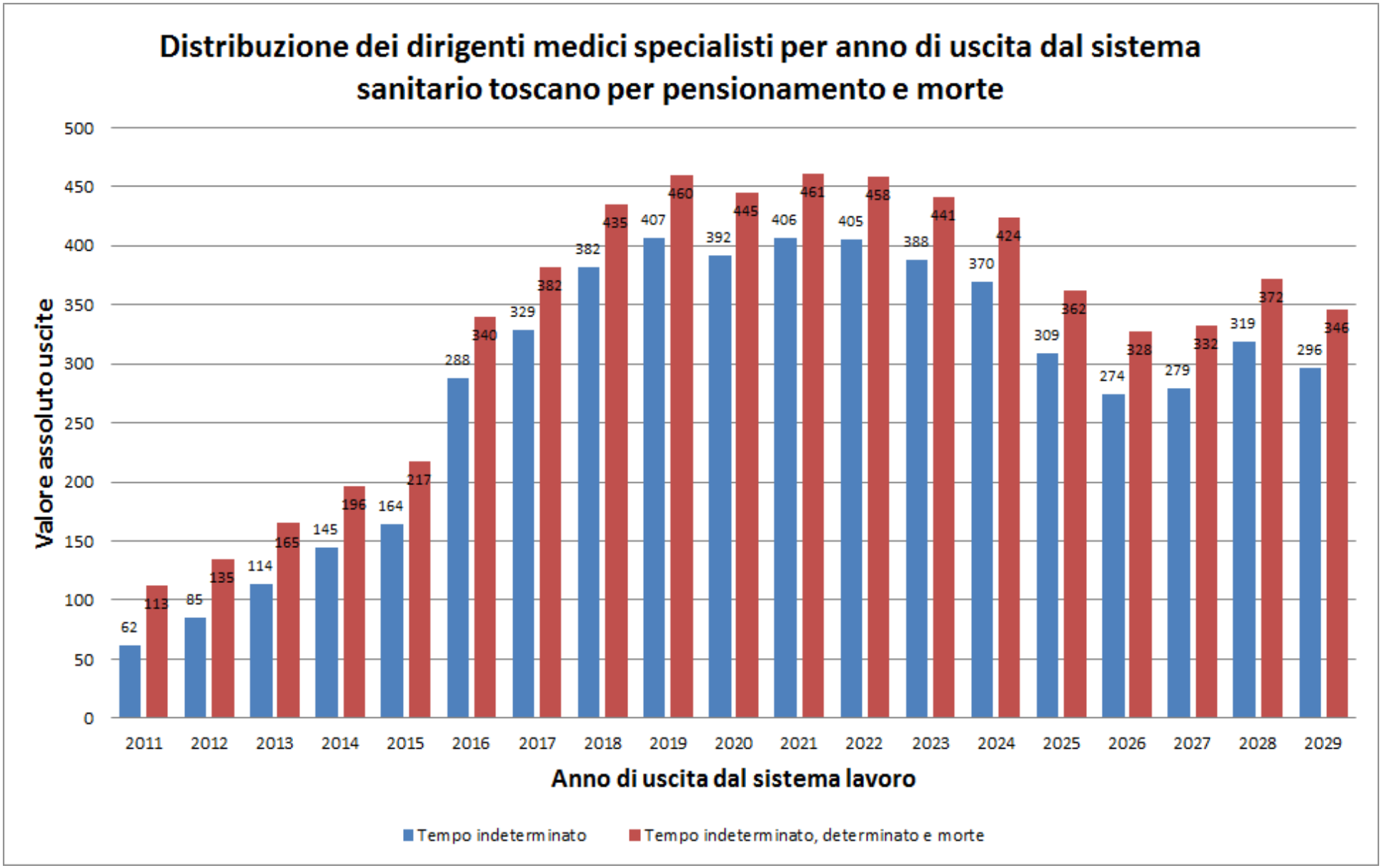
Nella tabella 508 e nel successivo grafico sono previsti i dati di previsione delle uscite del personale dipendente a tempo indeterminato e determinato delle USL per raggiunti limiti di età fissato a 65 anni e per mortalità, dal 2011 al 2029. Tali dati saranno ripresi nella parte dedicata agli scenari.

Sintesi dell'analisi e previsioni relative al sistema lavorativo della medicina specialistica

Nelle tabelle 509 e 510 sono riportati dati essenziali su consistenze, flussi di turnover e risultati delle previsioni di uscita del personale medico specialista delle USL e delle aziende ospedaliere della Regione Toscana, dipendente a tempo indeteminato e determinato o con altro impegno contrattuale, esclusa la Pediatria di libera scelta.

Tab. 508– Distribuzione dei dirigenti medici per anno di uscita dal sistema sanitario regionale per pensionamento per limite di età, supposto a 65 anni.

	Anno di uscita dal sistema lavoro del servizio sanitario regionale																		
	2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
Uscite per anzianità dirigenti a tempo indeterminato	62	85	114	145	164	288	329	382	407	392	406	405	388	370	309	274	279	319	296
Uscite per anzianità dirigenti a tempo determinato	1	0	1	1	3	2	3	3	3	3	5	3	3	4	3	4	3	3	0
Uscite per morte	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Uscite totali	**113**	**135**	**165**	**196**	**217**	**340**	**382**	**435**	**460**	**445**	**461**	**458**	**441**	**424**	**362**	**328**	**332**	**372**	**346**


Distribuzione dei dirigenti medici specialisti per anno di uscita dal sistema sanitario toscano per pensionamento e morte
Valore assoluto uscite
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029
62 113 85 135 114 165 145 196 164 217 288 340 329 382 382 435 407 460 392 445 406 461 405 458 388 441 370 424 309 362 274 328 279 332 319 372 296 346
Anno di uscita dal sistema lavoro
Tempo indeterminato
Tempo indeterminato, determinato e morte

Tab. 509- Medicina specialistica. Consistenze e flussi di uscita del personale delle aziende sanitarie tempo indeterminato e in complesso.

Area vasta	Consistenza			Uscite medie a tempo indeterminato			
	Media a tempo indeterminato 2002-2011	2011		Media 2002-11	2011		
		Tempo indeterminato	Totale aziende sanitarie		Totale	Pensionamento	Esclusi trasferimenti intra regionali
CENTRO	3124	3340	4198	133	162	83	130
NORD OVEST	2781	3003	3651	131	141	80	109
SUD EST	1737	1862	2282	86	109	64	96
TOTALE	**7.642**	**8.205**	**10.131**	**350**	**412**	**227**	**344**

Tab. 510 - Medicina specialistica. Tassi turnover e previsione di uscita nel periodo 2018-20 e 2024-26

Area vasta	Tassi medi annui di turnover personale a tempo indeterminato			Previsione flussi di uscita medi annui Totale del personale aziende sanitarie				
	Media 2002-11 Totale uscite	Anno 2011		Totale media annua 2018-20, in base a turnover medio 2002-2011	In base al turnover anno 2011		In base all'età delle consistenze iniziali	
		Totali uscite	Esclusi trasfeimenti intra regionali		Totale uscite, media annua 2018-20	Esclusi trasfeimenti intra regionali, media annua 2018-20	Periodo 2018-20 **5,4%**	Periodo 2024-26 **4,5%**
CENTRO	4,3	4,9	3,9	187	206	164	227	189
NORD OVEST	4,7	4,7	3,9	171	162	142	197	164
SUD EST	5,0	5,9	5,2	115	135	119	123	103
TOTALE	**4,6**	**4,8**	**4,2**	**473**	**513**	**425**	**547**	**456**

2.3.2 Altro personale laureato dirigente del ruolo sanitario

In questa parte vengono presi in considerazione i veterinari, gli odontoiatri ed i dirigenti sanitari non medici. Anche per questo personale vengono analizzate le consistenze e le uscite dal sistema lavorativo rilevate all'interno delle aziende sanitarie e derivate le previsioni di uscita media annua.

Tab. 511 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
Veterinario	254	1	1	1	1		258	256
Odontoiatra	1						2	1
TOTALE	**255**	**1**	**1**	**1**	**1**		**260**	**257**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Tab. 512 – Consistenze al 31/12/2011 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time (b)	TPE* (c)		Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	Numero effettivo	TPE
Farmacista	206			8	9	2	230	225
Biologo	296	3	2	5	38	13	394	459
Chimico	37			1		2	40	40
Fisico	46			2	2	2	55	52
Psicologo	284	10	7	7	37	2	345	328
TOTALE	**869**	**13**	**9,5**	**23**	**87**	**21**	**1.064**	**1.104**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f). Sono compresi anche i dirigenti pensionati*

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

a) totali (si considerano tutte le uscite dal sistema lavorativo);
b) per pensionamento (si tiene conto solo delle uscite per pensionamento)

Tab. 513 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-2011			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	127	31	59	262	5,4	1,3	2,5
Odontoiatra	3	1	1	1	33,3	11,1	11,1
TOTALE	**130**	**32**	**60**	**263**	5,5	1,4	2,5

Tab. 514 – Uscite nel 2002-11 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-11			Consistenza media al 31/12/2011	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	77	29	55	196	4,4	1,6	3,1
Biologo	150	100	134	302	5,5	3,7	4,9
Chimico	21	11	18	43	5,4	2,8	4,7
Fisico	23	5	12	39	6,6	1,4	3,4
Psicologo	102	58	83	296	3,8	2,2	3,1
TOTALE	**373**	**203**	**302**	**876**	4,7	2,6	3,8

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel decennio 2002-11.

Tab. 515 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	254	5,4	1,3	2,5	13,7	3,3	6,3
Odontoiatra	1	33,3	11,1	11,1	0,3	0,1	0,1
TOTALE	**255**	**5,5**	**1,4**	**2,5**	**14,0**	**3,5**	**6,5**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 5,5 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media*

Tab. 516 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	206	4,4	1,6	3,1	9,0	3,4	6,4
Biologo	296	5,5	3,7	4,9	16,3	10,9	14,6
Chimico	37	5,4	2,8	4,7	2,2	0,8	1,5
Fisico	46	6,6	1,4	3,4	2,7	1,0	1,9
Psicologo	284	3,8	2,2	3,1	10,9	6,2	8,8
TOTALE	**869**	**4,7**	**2,6**	**3,8**	**41,1**	**22,4**	**33,3**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta; 2,6 per l'ipotesi bassa e 3,8 per l'ipotesi media*

Tab. 517– Altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	256	5,4	1,3	2,5	13,8	3,4	6,4
Odontoiatra	1	33,3	11,1	11,1	0,3	0,1	0,1
TOTALE	**257**	**5,5**	**1,4**	**2,5**	**14,1**	**3,5**	**6,5**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 5,5 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media*

Tab. 518 – Altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	258	5,4	1,3	2,5	13,9	3,4	6,4
Odontoiatra	2	33,3	11,1	11,1	0,7	0,2	0,2
TOTALE	**260**	**5,5**	**1,4**	**2,5**	**14,3**	**3,5**	**6,6**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 5,5 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media*

Tab. 519– Dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	225,4	4,4	1,6	3,1	9,9	3,7	7,0
Biologo	458,7	5,5	3,7	4,9	25,3	16,9	22,6
Chimico	40,0	5,4	2,8	4,7	2,4	0,9	1,6
Fisico	51,9	6,6	1,4	3,4	3,1	1,1	2,1
Psicologo	328,0	3,8	2,2	3,1	12,6	7,1	10,2
TOTALE	**1.104,0**	**4,7**	**2,6**	**3,8**	**52,3**	**28,4**	**43,6**

* *I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta;2,6 per l'ipotesi bassa e 3,8 per l'ipotesi media*

Tab. 520 – Dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettiva operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Farmacista	230	4,4	1,6	3,1	10,1	3,8	7,2
Biologo	394	5,5	3,7	4,9	21,7	14,5	19,4
Chimico	40	5,4	2,8	4,7	2,4	0,9	1,6
Fisico	55	6,6	1,4	3,4	3,3	1,2	2,2
Psicologo	345	3,8	2,2	3,1	13,2	7,5	10,7
TOTALE	**1.064**	**4,7**	**2,6**	**3,8**	**50,4**	**27,4**	**40,8**

** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 4,7 per l'ipotesi alta;2,6 per l'ipotesi bassa e 3,8 per l'ipotesi media*

2.3.3 Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione

Nel seguito sono presentate le analisi delle consistenze e delle uscite dal sistema lavorativo del personale delle professioni infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della riabilitazione.

Tab. 521 – Consistenze al 31/12/11 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione delle aziende sanitarie della Regione Toscana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale con incarico libero professionale TPE* (e)	Personale già pensionato TPE* (f)	Totale**	
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time					Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)					
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	20163	1263	971	228	75		20497	20174
Infermiere pediatrico	404	34	27				404	397
Ostetrico/a	828	60	49	16	3		848	836
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	296	34	25	11	1		309	299
Fisioterapista	881	117	95	23	2		910	884
Logopedista	239	30	23	4	1		246	236
Ortottista - assistente in oftalmologia	41	10	7	1			42	39
Podologo	17	5	3	1	1		21	17
Tecnico della riabilitazione psich.	11	1	1		4		15	14
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	23			1	0		25	24
Terapista occupazionale	4	1	1				4	4
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	33	4	2	1	1		36	33
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1175	61	112	32	4		1215	1262
Tecnico sanitario di radiologia medica	1300	72	55	16	2		1319	1301
Tecnico di neurofisiopatologia	273	17	12	1	3		277	272
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2						2	2
Tecnico audioprotesista				2			2	2
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	17	1	1		1		18	18
Igienista dentale	14	1	1		0		15	14
Dietista	77	9	8		3		80	79
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	131	16	12		1		133	129
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	794	13	2	4	1		799	788
TOTALE	**26.860**	**1.763**	**1.415**	**340**	**105**		**27.356**	**26.957**

** TPE = Tempo Pieno Equivalente*

*** Il totale è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)*

Nella tabella 522 sono state riportate le consistenze e le uscite rilevate nelle aziende sanitarie ed i tassi di turnover totali e per pensionamento del personale delle professioni sanitarie del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana.

Tab. 522 – Uscite nel 2002-11 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-11			Consistenza media 2002-11	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	18994	8437	2686	6005	19578,5	4,3	2,9	3,1
Infermiere pediatrico	230	113	45	84	317,0	3,6	2,1	2,6
Ostetrico/a	548	320	104	228	688,0	4,7	2,7	3,3
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	277	66	35	54	286,5	2,3	1,7	1,9
Fisioterapista	897	329	153	228	889,0	3,7	2,5	2,6
Logopedista	138	70	34	55	188,5	3,7	2,2	2,9
Ortottista - assistente in oftalmologia	34	10	2	7	37,5	3,8	2,0	3,4
Podologo		2		2	8,5	3,8	2,0	3,4
Tecnico della riabilitazione psich.		19	7	19	5,5	3,8	2,0	3,4
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		3		2	11,5	3,8	2,0	3,4
Terapista occupazionale	5	5	5	5	4,5	3,8	2,0	3,4
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	23	5	2	4	28,0	3,8	2,0	3,4
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1279	652	317	464	1227,0	5,3	3,8	3,8
Tecnico sanitario di radiologia medica	1127	635	263	471	1213,5	5,2	3,6	3,9
Tecnico di neurofisiopatologia	69	47	12	36	171,0	2,7	1,3	2,1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	3	2	2	2	2,5	3,8	2,0	3,4
Tecnico audioprotesista						3,8	2,0	3,4
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	24	10	4	10	20,5	3,8	2,0	3,4
Igienista dentale					7,0	3,8	2,0	3,4
Dietista	103	39	29	34	90,0	3,8	2,0	3,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	128	79	62	75	129,5	6,1	5,6	5,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	899	263	140	206	846,5	3,1	2,6	2,4
TOTALE	**24.778**	**11.109**	**3.903**	**7.994**	**25.819,0**	**4,3**	**1,4**	**3,1**
Confronto consistenze e uscite 2011	**-**	**804**	**407**	**686**	**26.860**	**2,9**	**1,5**	**2,5**

Tab. 523 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato della Regione Toscana: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	20163	4,3	2,9	3,1	965,4	307,4	687,1
Infermiere pediatrico	404	3,6	2,1	2,6	16,0	6,4	11,9
Ostetrico/a	828	4,7	2,7	3,3	42,8	13,9	30,5
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	296	2,3	1,7	1,9	7,6	4,0	6,2
Fisioterapista	881	3,7	2,5	2,6	36,2	16,8	25,1
Logopedista	239	3,7	2,2	2,9	9,9	4,8	7,7
Ortottista - assistente in oftalmologia	41	3,8	2,0	3,4	1,6	0,8	1,4
Podologo	17	3,8	2,0	3,4	0,7	0,3	0,6
Tecnico della riabilitazione psich.	11	3,8	2,0	3,4	0,4	0,2	0,4
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	23	3,8	2,0	3,4	0,9	0,5	0,8
Terapista occupazionale	4	3,8	2,0	3,4	0,2	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	33	3,8	2,0	3,4	1,3	0,7	1,1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1175	5,3	3,8	3,8	69,4	33,7	49,4
Tecnico sanitario di radiologia medica	1300	5,2	3,6	3,9	75,6	31,3	56,1
Tecnico di neurofisiopatologia	273	2,7	1,3	2,1	8,3	2,1	6,4
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	3,8	2,0	3,4	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista		3,8	2,0	3,4			
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	17	3,8	2,0	3,4	0,7	0,3	0,6
Igienista dentale	14	3,8	2,0	3,4	0,5	0,3	0,5
Dietista	77	3,8	2,0	3,4	3,0	1,6	2,7
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	131	6,1	5,6	5,8	8,9	7,0	8,4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	794	3,1	2,6	2,4	27,4	14,6	21,5
TOTALE	**26.860**	**4,3**	**1,4**	**3,1**	**1.276,6**	**446,9**	**918,5**

** I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche: 4,8 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 3,4 per l'ipotesi media*

Tab. 524– Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione della Regione Toscana: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste, totale TPE

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/11 TPE	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	20174	4,3	2,9	3,1	965,9	307,5	687,5
Infermiere pediatrico	397	3,6	2,1	2,6	15,7	6,3	11,7
Ostetrico/a	836	4,7	2,7	3,3	43,2	14,0	30,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	299	2,3	1,7	1,9	7,7	4,1	6,3
Fisioterapista	884	3,7	2,5	2,6	36,3	16,9	25,2
Logopedista	236	3,7	2,2	2,9	9,8	4,7	7,7
Ortottista – assistente in oftalmologia	39	3,8	2,0	3,4	1,5	0,8	1,3
Podologo	17	3,8	2,0	3,4	0,7	0,3	0,6
Tecnico della riabilitazione psich.	14	3,8	2,0	3,4	0,5	0,3	0,5
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	24	3,8	2,0	3,4	0,9	0,5	0,8
Terapista occupazionale	4	3,8	2,0	3,4	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	33	3,8	2,0	3,4	1,3	0,7	1,1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1262	5,3	3,8	3,8	74,5	36,2	53,0
Tecnico sanitario di radiologia medica	1301	5,2	3,6	3,9	75,6	31,3	56,1
Tecnico di neurofisiopatologia	272	2,7	1,3	2,1	8,3	2,1	6,4
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	3,8	2,0	3,4	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista	2	3,8	2,0	3,4	0,1	0,0	0,1
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	18	3,8	2,0	3,4	0,7	0,4	0,6
Igienista dentale	14	3,8	2,0	3,4	0,5	0,3	0,5
Dietista	79	3,8	2,0	3,4	3,0	1,6	2,7
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	129	6,1	5,6	5,8	8,7	6,8	8,3
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	788	3,1	2,6	2,4	27,2	14,5	21,3
TOTALE	**26.957**	**4,3**	**1,4**	**3,1**	**1.282,4**	**449,5**	**922,6**

** I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche: 4,8 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 3,4 per l'ipotesi media*

Tab. 525– Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione della Regione Toscana: consistenze al 31/12/11, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/11	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)	Tasso 3,2%
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	20497	4,3	2,9	3,1	981,4	312,4	698,5	666,8
Infermiere pediatrico	404	3,6	2,1	2,6	16,0	6,4	11,9	8,5
Ostetrico/a	848	4,7	2,7	3,3	43,8	14,2	31,2	30,2
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	309	2,3	1,7	1,9	7,9	4,2	6,5	9,4
Fisioterapista	910	3,7	2,5	2,6	37,4	17,4	25,9	31,9
Logopedista	246	3,7	2,2	2,9	10,2	4,9	8,0	6,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	42	3,8	2,0	3,4	1,6	0,9	1,4	1,4
Podologo	21	3,8	2,0	3,4	0,8	0,4	0,7	0,5
Tecnico della riabilitazione psich.	15	3,8	2,0	3,4	0,6	0,3	0,5	0,4
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	25	3,8	2,0	3,4	1,0	0,5	0,9	0,8
Terapista occupazionale	4	3,8	2,0	3,4	0,2	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	36	3,8	2,0	3,4	1,4	0,7	1,2	1,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1215	5,3	3,8	3,8	71,7	34,9	51,1	43,8
Tecnico sanitario di radiologia medica	1319	5,2	3,6	3,9	76,7	31,8	56,9	43,3
Tecnico di neurofisiopatologia	277	2,7	1,3	2,1	8,5	2,2	6,5	3,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2	3,8	2,0	3,4	0,1	0,0	0,1	0,1
Tecnico audioprotesista	2	3,8	2,0	3,4	0,1	0,0	0,1	0,0
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	18	3,8	2,0	3,4	0,7	0,4	0,6	0,7
Igienista dentale	15	3,8	2,0	3,4	0,6	0,3	0,5	0,2
Dietista	80	3,8	2,0	3,4	3,1	1,6	2,8	3,6
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	133	6,1	5,6	5,8	9,0	7,1	8,6	4,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	799	3,1	2,6	2,4	27,6	14,7	21,6	28,0
TOTALE	**27.356**	**4,3**	**1,4**	**3,1**	**1.307,8**	**459,5**	**941,1**	**885,4**
Confronto consistenze e uscite 2011	**27.356**	**2,9**	**1,5**	**2,5**	**793**	**410**	**684**	**885**

** I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche: 4,8 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 3,4 per l'ipotesi media*

Previsione delle uscite dal sistema lavorativo delle aziende sanitarie del personale dipendente delle professioni sanitarie per limiti di età (60 anni) e per mortalità.

Nella tabella 526 e nel successivo grafico sono presentati i dati di previsone di uscita dalle aziende sanitarie del personale dipendente a tempo indeterminato e a tempo determinato per raggiunti limiti di età prevista in media a 60 anni (58 anni in media nel decennio 2002-2011) con l'aggiunta della mortalità prima dei 60 anni.

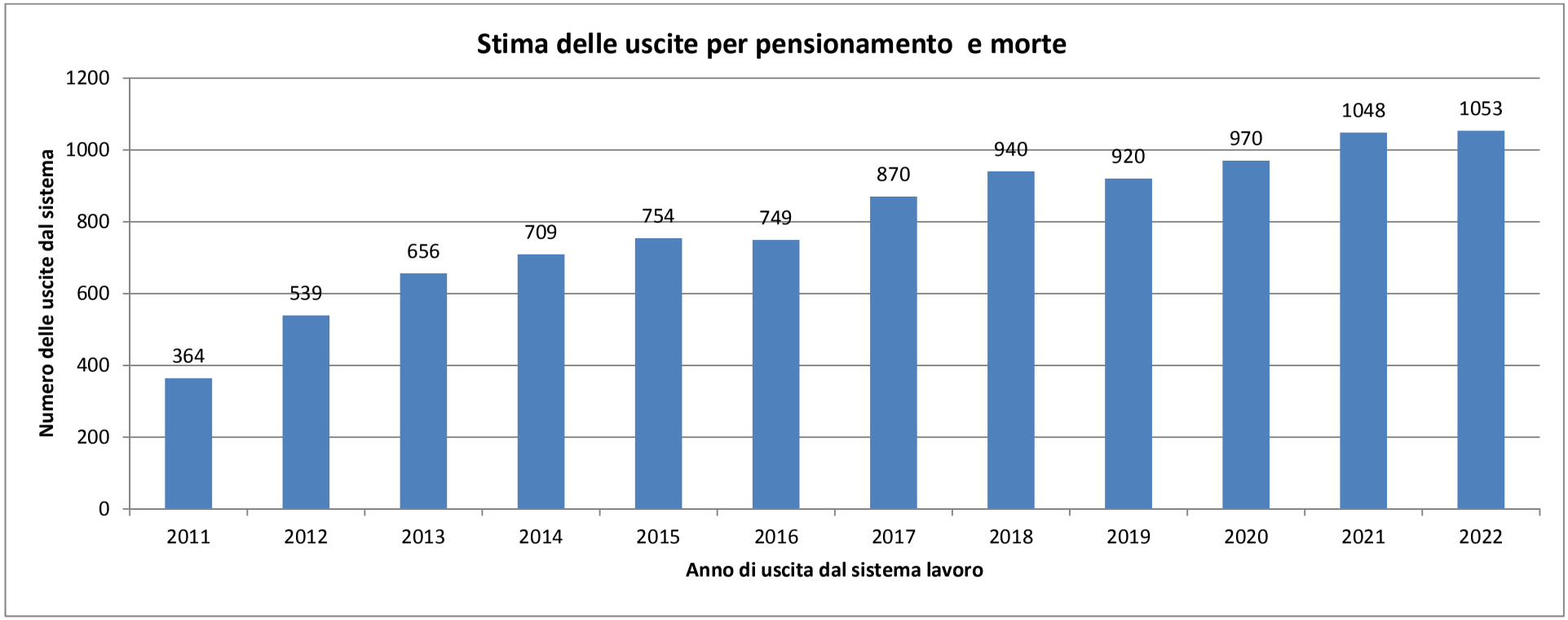
I dati saranno ripresi nella parte dedicata agli scenari di programmazione degli accessi ai corsi di laurea delle professioni sanitarie.

Sintesi dell'analisi e previsioni relative al sistema lavorativo delle professioni sanitarie.

Nelle tabelle 527 e 528 sono riportati dati essenziali su consistenze, flussi di turnover e risultati delle previsioni di uscita del personale delle professioni sanitarie delle aziende sanitarie della Regione Toscana, dipendente a tempo indeteminato e determinato o con altro impegno contrattuale.

Tab. 526 – Distribuzione del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione della Regione Toscana per anno di uscita dal sistema sanitario regionale per pensionamento per limite di età, supposto in media a 58 anni.

	Anno di uscita dal sistema lavoro del servizio sanitario regionale											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Uscite per raggiunti limiti di età operatori a tempo indeterminato	278	453	570	623	667	661	782	853	833	880	958	964
Uscite per raggiunti limiti di età operatori a tempo determinato					1	2	2	1	1	4	4	3
Uscite per morte	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Uscite totali	**364**	**539**	**656**	**709**	**754**	**749**	**870**	**940**	**920**	**970**	**1.048**	**1.053**



Tab. 527- Professioni sanitarie**.** Consistenze del personale delle aziende sanitarie e flussi di uscita nel decennio 2002-2011 e nell'anno 2011 Regione Toscana.

Area Vasta	Consistenza del personale				Flussi di uscita personale a tempo indeterminato			
	A tempo indeterminato		Totale personale					
	Media 2002-2011	31/12/2011	N. effettivo	N. in unità TPE	Media decennio 2002-11	Totale anno 2011	Per pensionamento 2011	Totale esclusi trasferimenti intra regionali 2011
CENTRO	10.696	10.981	11.096	10.982	492	291	105	230
NORD OVEST	9.220	9.596	9.821	9.655	340	325	204	273
SUD EST	5.903	6.283	6.439	6.320	273	188	98	183
TOTALE	**25.819**	**26.860**	**27.356**	**26.957**	**1.105**	**804**	**407**	**686**

Tab. 528- Professioni sanitarie. Tassi medi annui di turnover e previsioni dei flussi di uscita media annua. Regione Toscana.

Area Vasta	Tassi di turnover medi annui personale a tempo indeterminato, %			Previsione flussi annui di uscita Totale del personale			Flussi di uscita per limiti di età, media annua	
	Media 2002-11 Totale	Anno 2011		Media periodo da 2002-11 Totale flussi	Anno 2011		Triennio 2016-18	Quadriennio 2019-22
		Totali uscite	Esclusi trasfeimenti intra regionali		Totale flussi	Esclusi trasferimenti intraregionali	Tasso 3,2%	Tasso 3,7%
CENTRO	4,6	2,7	2,1	510	300	233	355	411
NORD OVEST	3,7	3,4	2,8	362	334	275	314	363
SUD EST	4,6	3,0	2,9	298	193	187	206	238
TOTALE	**4,3**	**3,0**	**2,6**	**1.160**	**827**	**695**	**875**	**1.012**

3. Sistema lavorativo della Medicina Generale e della Pediatria di Libera Scelta

Base dati di riferimento per il sistema lavorativo

Con riferimento al sistema dei Medici di Medicina Generale (di seguito MMG) e dei Pediatri di Libera Scelta (di seguito PLS) che operano nella Regione Toscana, è disponibile una base dati contenente per otto annualità diverse, rispettivamente 2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011, la tipologia di dati rappresentata nella tabella:

Azienda	Tipo medico	Provincia ambulatorio	Consistenza	Anno nascita	Anno incarico	Età anagrafica	Anzianità di iscrizione

Tali dati non consentono di derivare stime del tasso di turnover regionale di uscita dei MMG e PLS, mancando le informazioni sul numero di ingressi e di uscite per anno nel e dal sistema.

Nonostante tale limite, è stato comunque possibile elaborare alcune informazioni che di fatto consentono una visione d'insieme del sistema della medicina di base e offrono la possibilità di sostenere in modo oggettivo le scelte di programmazione sul numero di ammissioni nel triennio 2012-13/2014-15 al 1° anno della scuola di Medicina generale e delle scuole di specializzazione in Pediatria per quanto riguarda gli sbocchi nella Pediatria di libera scelta.

3.1 Consistenze dei Medici di Medicina Generale e dei Pediatri di Libera Scelta operanti nella regione

3.1.1 Distribuzione per Azienda dei MMG e dei PLS

Nelle tabelle 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535 e 536 sono riportate le consistenze dei Medici di Medicina Generale (MMG) e dei Pediatri di libera scelta (PLS), rispettivamente per gli anni 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011. Le consistenze sono distribuite per azienda sanitaria di appartenenza per ciascun anno.

Dalle tabelle si evince che:

- la consistenza media dei MMG negli otto anni considerati è pari a 3.120 unità; scende a 2.916 al 31/12/2011;
- la consistenza media dei PLS negli otto anni considerati è pari a 457 unità (465 al 31/12/2011)

Tab. 529 Anno 2004 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	172	22	**194**
102	185	22	**207**
103	229	33	**262**
104	204	34	**238**
105	272	37	**309**
106	294	40	**334**
107	224	29	**253**
108	283	36	**319**
109	193	21	**214**
110	708	104	**812**
111	185	27	**212**
112	151	21	**172**
Totale complessivo	**3100**	**426**	**3526**

Tab. 530 Anno 2005 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	177	23	**200**
102	204	23	**227**
103	232	35	**267**
104	211	34	**245**
105	286	37	**323**
106	299	40	**339**
107	227	31	**258**
108	292	39	**331**
109	198	21	**219**
110	766	120	**886**
111	188	27	**215**
112	153	20	**173**
Totale complessivo	**3233**	**450**	**3683**

Tab. 531 Anno 2006 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	175	22	**197**
102	188	23	**211**
103	234	34	**268**
104	213	33	**246**
105	273	38	**311**
106	292	39	**331**
107	231	32	**263**
108	278	37	**315**
109	193	22	**215**
110	760	120	**880**
111	186	29	**215**
112	155	21	**176**
Totale complessivo	**3178**	**450**	**3628**

Tab. 532 Anno 2007 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	185	22	**207**
102	206	29	**235**
103	238	40	**278**
104	207	33	**240**
105	284	43	**327**
106	301	39	**340**
107	232	32	**264**
108	291	39	**330**
109	199	25	**224**
110	983	155	**1138**
111	195	31	**226**
112	143	20	**163**
Totale complessivo	**3464**	**508**	**3972**

Tab. 533 Anno 2008 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	181	22	**203**
102	205	29	**234**
103	227	35	**262**
104	203	33	**236**
105	285	44	**329**
106	291	37	**328**
107	228	31	**259**
108	266	39	**305**
109	197	24	**221**
110	674	105	**779**
111	194	33	**227**
112	138	20	**158**
Totale complessivo	**3089**	**452**	**3541**

Tab. 534 Anno 2009 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	176	21	**197**
102	196	27	**223**
103	228	37	**265**
104	197	34	**231**
105	264	38	**302**
106	284	37	**321**
107	223	36	**259**
108	262	38	**300**
109	196	25	**221**
110	666	107	**773**
111	190	31	**221**
112	132	20	**152**
Totale complessivo	**3014**	**451**	**3465**

Tab. 535 Anno 2010 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	164	23	**187**
102	180	25	**205**
103	229	42	**271**
104	194	34	**228**
105	269	39	**308**
106	278	37	**315**
107	219	35	**254**
108	256	38	**294**
109	202	25	**227**
110	659	106	**765**
111	179	31	**210**
112	130	20	**150**
Totale complessivo	**2959**	**455**	**3414**

Tab. 536 Anno 2011 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per Azienda Sanitaria di appartenenza

Azienda	Medici		Totale riga
	MMG	PLS	
101	162	21	**183**
102	182	27	**209**
103	231	42	**273**
104	187	33	**220**
105	262	42	**304**
106	276	38	**314**
107	219	37	**256**
108	256	40	**296**
109	191	24	**215**
110	645	109	**754**
111	179	32	**211**
112	126	20	**146**
Totale complessivo	**2916**	**465**	**3381**

3.1.2 Distribuzione dei MMG e PLS per classe d'età per azienda sanitaria

Nelle tabelle che seguono sono riportate le consistenze assolute e percentuali dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta distribuite secondo classi di età quinquennali e per azienda sanitaria di appartenenza.

I dati analitici per singola azienda USL si riferiscono al periodo 2004-2010. Dati per il 2011 sono forniti per area vasta e per la Regione in totale.

Tab. 537 Anno 2004 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29			3																2						5
30-34			3												1		1		2				1		7
35-39			3		2	1	3		1		2			1	7	2	4		12	1	9		3		47
40-44	4	1	14	4	18	5	24	2	12	2	19	4	25	6	34	8	13	3	49	5	25	3	12		276
45-49	25	6	51	6	61	11	53	13	60	8	80	13	76	11	65	17	34	9	143	29	52	14	27	9	830
50-54	94	11	71	9	100	13	74	10	119	23	116	16	86	10	112	8	99	8	294	41	68	7	63	7	1352
55-59	32	1	26	2	27	2	35	9	54	4	57	5	21	1	47	1	27	1	137	26	21	2	26	3	539
60-64	11	1	8		8	1	7		10		11	1	11		10		7		40	1	6		5		131
65-69	6	2	6	1	13		8		13		9	1	5		6		7		27	1	4		9	1	112
>=70									3						1		1		1				5	1	11
Tot.	**172**	**22**	**185**	**22**	**229**	**33**	**204**	**34**	**272**	**37**	**294**	**40**	**224**	**29**	**283**	**36**	**193**	**21**	**707**	**104**	**185**	**27***	**151**	**21**	**3524**

Tab. 538 Anno 2004 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29			1,6														-		0,3						0,1
30-34			1,6												0,4		0,5		0,3				0,7		0,2
35-39			1,6		0,9	3,0	1,5		0,4		0,7			3,4	2,5	5,6	2,0		1,7	1,0	4,9		2,0		1,5
40-44	2,3	4,5	7,6	18,2	7,9	15,2	11,8	5,9	4,4	5,4	6,5	10,0	11,2	20,7	12,0	22,2	6,6		6,9	4,8	13,5	11,5	7,9		8,3
45-49	14,5	27,3	27,6	27,3	26,6	33,3	26,0	38,2	22,1	21,6	27,2	32,5	33,9	37,9	23,0	47,2	17,7		20,2	27,9	28,1	53,8	17,9	42,9	24,8
50-54	54,7	50,0	38,4	40,9	43,7	39,4	36,3	29,4	43,8	62,2	39,5	40,0	38,4	34,5	39,6	22,2	51,5		41,6	39,4	36,8	26,9	41,7	33,3	41,4
55-59	18,6	4,5	14,1	9,1	11,8	6,1	17,2	26,5	19,9	10,8	19,4	12,5	9,4	3,4	16,6	2,8	14,2		19,4	25,0	11,4	7,7	17,2	14,3	16,1
60-64	6,4	4,5	4,3		3,5	3,0	3,4		3,7		3,7	2,5	4,9		3,5		3,5		5,7	1,0	3,2		3,3		3,9
65-69	3,5	9,1	3,2	4,5	5,7		3,9		4,8		3,1	2,5	2,2		2,1		3,5		3,8	1,0	2,2		6,0	4,8	3,4
>=70									1,1						0,4		0,5		0,1				3,3	4,8	0,3
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**		**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 539 Anno 2005 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29			3																13						16
30-34			4												1		1		15				2		23
35-39	1		2	1	2	2	5		1		2				9		4		14	9	6		1		59
40-44	4	1	15	3	17	4	15	2	10	1	15	3	18	4	28	8	13	3	39	8	23	1	9		244
45-49	19	5	47	4	39	10	46	9	49	6	62	8	67	13	56	17	35	9	142	23	46	11	26	5	754
50-54	97	10	83	9	117	16	79	13	118	23	124	19	88	11	121	10	102	8	280	46	62	11	66	9	1522
55-59	38	4	32	5	34	2	43	8	77	6	71	8	35	3	56	2	28	1	187	32	41	3	28	4	748
60-64	8	1	9		6	1	8	2	13	1	11	1	9		13		7		42		6		7		145
65-69	10	2	3		14		11		11		13		8		4	1	7		24	2	2		9	1	122
>=70			6	1	3		4		7		1	1	2		4	1	1		10		2		5	1	49
Tot.	**177**	**23**	**204**	**23**	**232**	**35**	**211**	**34**	**286**	**37**	**299**	**40**	**227**	**31**	**292**	**39**	**198**	**21**	**766**	**120**	**188**	**27***	**153**	**20**	**3683**

Tab. 540 Anno 2005 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29			1,5																1,7						0,4
30-34			2,0												0,3		0,5		2,0				1,3		0,6
35-39	0,6		1,0	4,3	0,9	5,7	2,4		0,3		0,7				3,1		2,0		1,8	7,5	3,2		0,7		1,6
40-44	2,3	4,3	7,4	13,0	7,3	11,4	7,1	5,9	3,5	2,7	5,0	7,5	7,9	12,9	9,6	20,5	6,6	14,3	5,1	6,7	12,2	3,8	5,9		6,6
45-49	10,7	21,7	23,0	17,4	16,8	28,6	21,8	26,5	17,1	16,2	20,7	20,0	29,5	41,9	19,2	43,6	17,7	42,9	18,5	19,2	24,5	42,3	17,0	25,0	20,5
50-54	54,8	43,5	40,7	39,1	50,4	45,7	37,4	38,2	41,3	62,2	41,5	47,5	38,8	35,5	41,4	25,6	51,5	38,1	36,6	38,3	33,0	42,3	43,1	45,0	41,3
55-59	21,5	17,4	15,7	21,7	14,7	5,7	20,4	23,5	26,9	16,2	23,7	20,0	15,4	9,7	19,2	5,1	14,1	4,8	24,4	26,7	21,8	11,5	18,3	20,0	20,3
60-64	4,5	4,3	4,4		2,6	2,9	3,8	5,9	4,5	2,7	3,7	2,5	4,0		4,5		3,5		5,5		3,2		4,6		3,9
65-69	5,6	8,7	1,5		6,0		5,2		3,8		4,3		3,5		1,4	2,6	3,5		3,1	1,7	1,1		5,9	5,0	3,3
>=70			2,9	4,3	1,3		1,9		2,4		0,3	2,5	0,9		1,4	2,6	0,5		1,3		1,1		3,3	5,0	1,3
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 541 Anno 2006 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29																			17						17
30-34			1		1										1			1	21	1			2		28
35-39			5		5		5				1		1		7		4	1	13	4	4		2		52
40-44	5		11	1	12	2	13		6	2	9	2	13	4	20	4	8	1	36	11	21	2	8		191
45-49	9	4	32	7	40	11	33	8	36	5	46	7	56	12	46	15	30	8	121	20	41	8	19	3	617
50-54	83	10	87	9	103	14	90	14	103	17	126	17	94	11	109	15	100	10	241	40	63	15	58	10	1439
55-59	60	5	38	6	51	6	49	7	99	11	80	11	47	5	69	3	35		222	42	46	3	44	5	944
60-64	7	1	9		7	1	12	4	16	2	16	2	11		18		8	1	61		9		6	1	192
65-69	10	2	3		14		9		10	1	13		9		6		8		24	2	1		8	1	121
>=70	1		2		1		2		3		1				2				4		1		8	1	26
Tot.	**175**	**22**	**188**	**23**	**234**	**34**	**213**	**33**	**273**	**38**	**292**	**39**	**231**	**32**	**278**	**37**	**193**	**22**	**760**	**120**	**186**	**29***	**155**	**21**	**3628**

Tab. 542 Anno 2006 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29																			2,2						0,5
30-34			0,5		0,4										0,4			4,5	2,8	0,8			1,3		0,8
35-39			2,7		2,1		2,3				0,3		0,4		2,5		2,1	4,5	1,7	3,3	2,2		1,3		1,4
40-44	2,9		5,9	4,3	5,1	5,9	6,1		2,2	5,3	3,1	5,1	5,6	12,5	7,2	10,8	4,1	4,5	4,7	9,2	11,3	7,1	5,2		5,3
45-49	5,1	18,2	17,0	30,4	17,1	32,4	15,5	24,2	13,2	13,2	15,8	17,9	24,2	37,5	16,5	40,5	15,5	36,4	15,9	16,7	22,0	28,6	12,3	14,3	17,0
50-54	47,4	45,5	46,3	39,1	44,0	41,2	42,3	42,4	37,7	44,7	43,2	43,6	40,7	34,4	39,2	40,5	51,8	45,5	31,7	33,3	33,9	53,6	37,4	47,6	39,7
55-59	34,3	22,7	20,2	26,1	21,8	17,6	23,0	21,2	36,3	28,9	27,4	28,2	20,3	15,6	24,8	8,1	18,1		29,2	35,0	24,7	10,7	28,4	23,8	26,0
60-64	4,0	4,5	4,8		3,0	2,9	5,6	12,1	5,9	5,3	5,5	5,1	4,8		6,5		4,1	4,5	8,0		4,8		3,9	4,8	5,3
65-69	5,7	9,1	1,6		6,0		4,2		3,7	2,6	4,5		3,9		2,2		4,1		3,2	1,7	0,5		5,2	4,8	3,3
>=70	0,6		1,1		0,4		0,9		1,1		0,3				0,7				0,5		0,5		5,2	4,8	0,7
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 543 Anno 2007 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2	0	0	0	0	96
35-39	1	0	4	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	1	68	11	0	0	3	1	97
40-44	1	0	5	1	6	1	7	0	0	0	3	0	3	0	9	1	4	1	34	9	9	0	1	0	95
45-49	7	0	16	6	20	8	16	1	11	3	14	3	21	4	28	8	14	4	57	14	24	3	9	1	292
50-54	19	5	49	5	40	12	46	9	51	7	63	8	71	14	53	17	38	10	166	29	47	14	25	5	803
55-59	99	10	85	10	117	16	78	13	119	25	127	19	88	11	124	11	102	8	295	53	64	11	63	8	1556
60-64	39	4	31	5	34	2	42	8	77	6	71	8	34	3	55	2	28	1	189	35	41	3	28	4	750
65-69	9	1	9	0	6	1	8	2	13	1	10	1	8	0	11	0	6	0	43	0	7	0	7	0	143
>=70	10	2	7	1	14	0	9	0	12	1	13	0	7	0	8	0	6	0	30	2	3	0	7	1	133
Tot.	**185**	**22**	**206**	**29**	**238**	**40**	**207**	**33**	**284**	**43**	**301**	**39**	**232**	**32**	**291**	**39**	**199**	**25**	**983**	**155**	**195**	**31**	**143**	**20**	**3972**

Tab. 544 Anno 2007 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
30-34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
35-39	0,5	0,0	1,9	3,4	0,4	0,0	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5	4,0	6,9	7,1	0,0	0,0	2,1	5,0	2,4
40-44	0,5	0,0	2,4	3,4	2,5	2,5	3,4	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,3	0,0	3,1	2,6	2,0	4,0	3,5	5,8	4,6	0,0	0,7	0,0	2,4
45-49	3,8	0,0	7,8	20,7	8,4	20,0	7,7	3,0	3,9	7,0	4,7	7,7	9,1	12,5	9,6	20,5	7,0	16,0	5,8	9,0	12,3	9,7	6,3	5,0	7,4
50-54	10,3	22,7	23,8	17,2	16,8	30,0	22,2	27,3	18,0	16,3	20,9	20,5	30,6	43,8	18,2	43,6	19,1	40,0	16,9	18,7	24,1	45,2	17,5	25,0	20,2
55-59	53,5	45,5	41,3	34,5	49,2	40,0	37,7	39,4	41,9	58,1	42,2	48,7	37,9	34,4	42,6	28,2	51,3	32,0	30,0	34,2	32,8	35,5	44,1	40,0	39,2
60-64	21,1	18,2	15,0	17,2	14,3	5,0	20,3	24,2	27,1	14,0	23,6	20,5	14,7	9,4	18,9	5,1	14,1	4,0	19,2	22,6	21,0	9,7	19,6	20,0	18,9
65-69	4,9	4,5	4,4	0,0	2,5	2,5	3,9	6,1	4,6	2,3	3,3	2,6	3,4	0,0	3,8	0,0	3,0	0,0	4,4	0,0	3,6	0,0	4,9	0,0	3,6
>=70	5,4	9,1	3,4	3,4	5,9	0,0	4,3	0,0	4,2	2,3	4,3	0,0	3,0	0,0	2,7	0,0	3,0	0,0	3,1	1,3	1,5	0,0	4,9	5,0	3,3
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 545 Anno 2008 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	1	0	3	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	1	0	3	0	19
40-44	1	0	5	1	6	1	7	0	0	0	4	0	3	0	9	1	4	1	7	0	10	0	1	0	61
45-49	7	0	16	6	18	6	16	1	11	3	15	3	21	4	27	9	13	4	42	5	23	4	9	1	264
50-54	19	5	50	5	41	10	45	9	51	7	63	8	70	13	48	16	40	10	136	21	47	15	26	6	761
55-59	96	10	85	10	116	15	78	13	119	25	125	19	87	11	120	11	105	8	270	47	63	11	63	8	1515
60-64	39	4	31	5	33	2	41	8	78	6	69	6	33	3	51	2	27	0	174	31	40	3	27	4	717
65-69	9	1	9	0	6	1	8	2	13	1	9	1	8	0	8	0	4	0	36	0	8	0	7	0	131
>=70	9	2	6	1	6	0	7	0	12	1	6	0	6	0	0	0	2	0	9	1	2	0	2	1	73
Tot.	**181**	**22**	**205**	**29**	**227**	**35**	**203**	**33**	**285**	**44**	**291**	**37**	**228**	**31**	**266**	**39**	**197**	**24**	**674**	**105**	**194**	**33**	**138**	**20**	**3541**

Tab. 546 Anno 2008 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30-34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35-39	0,6	0,0	1,5	3,4	0,4	0,0	0,5	0,0	0,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,0	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	2,2	0,0	0,5
40-44	0,6	0,0	2,4	3,4	2,6	2,9	3,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,3	0,0	3,4	2,6	2,0	4,2	1,0	0,0	5,2	0,0	0,7	0,0	1,7
45-49	3,9	0,0	7,8	20,7	7,9	17,1	7,9	3,0	3,9	6,8	5,2	8,1	9,2	12,9	10,2	23,1	6,6	16,7	6,2	4,8	11,9	12,1	6,5	5,0	7,5
50-54	10,5	22,7	24,4	17,2	18,1	28,6	22,2	27,3	17,9	15,9	21,6	21,6	30,7	41,9	18,0	41,0	20,3	41,7	20,2	20,0	24,2	45,5	18,8	30,0	21,5
55-59	53,0	45,5	41,5	34,5	51,1	42,9	38,4	39,4	41,8	56,8	43,0	51,4	38,2	35,5	45,1	28,2	53,3	33,3	40,1	44,8	32,5	33,3	45,7	40,0	42,8
60-64	21,5	18,2	15,1	17,2	14,5	5,7	20,2	24,2	27,4	13,6	23,7	16,2	14,5	9,7	19,2	5,1	13,7	0,0	25,8	29,5	20,6	9,1	19,6	20,0	20,2
65-69	5,0	4,5	4,4	0,0	2,6	2,9	3,9	6,1	4,6	2,3	3,1	2,7	3,5	0,0	3,0	0,0	2,0	0,0	5,3	0,0	4,1	0,0	5,1	0,0	3,7
>=70	5,0	9,1	2,9	3,4	2,6	0,0	3,4	0,0	4,2	2,3	2,1	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,3	1,0	1,0	0,0	1,4	5,0	2,1
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 547 Anno 2009 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
30-34	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
35-39	1	0	4	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	3	0	2	1	0	0	2	0	2	1	24
40-44	1	0	5	1	6	1	7	0	0	0	4	0	4	1	9	1	4	1	9	0	11	0	1	0	66
45-49	9	1	16	4	18	6	15	1	20	1	15	3	21	6	27	9	13	4	41	7	23	4	9	1	274
50-54	19	6	46	6	41	10	43	11	52	5	63	8	70	13	46	16	38	10	139	21	47	14	24	6	754
55-59	96	10	84	10	117	15	76	12	114	24	121	18	84	12	120	10	105	9	268	48	63	10	63	8	1497
60-64	39	3	30	5	33	3	41	8	67	5	68	6	30	3	49	2	28	0	171	30	38	3	26	4	692
65-69	7	1	8	0	6	1	8	2	9	1	9	1	7	0	8	0	3	0	33	0	6	0	7	0	117
>=70	3	0	0	0	6	0	6	0	1	0	4	0	7	0	0	0	1	0	5	1	0	0	0	0	34
Tot.	**176**	**21**	**196**	**27**	**228**	**37**	**197**	**34**	**264**	**38**	**284**	**37**	**223**	**36**	**262**	**38**	**196**	**25**	**666**	**107**	**190**	**31**	**132**	**20**	**3465**

Tab. 548 Anno 2009 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
Classi	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
30-34	0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
35-39	0,6	0,0	2,0	3,7	0,4	2,7	0,5	0,0	0,4	2,6	0,0	2,7	0,0	2,8	1,1	0,0	1,0	4,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,5	5,0	0,7
40-44	0,6	0,0	2,6	3,7	2,6	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,8	2,8	3,4	2,6	2,0	4,0	1,4	0,0	5,8	0,0	0,8	0,0	1,9
45-49	5,1	4,8	8,2	14,8	7,9	16,2	7,6	2,9	7,6	2,6	5,3	8,1	9,4	16,7	10,3	23,7	6,6	16,0	6,2	6,5	12,1	12,9	6,8	5,0	7,9
50-54	10,8	28,6	23,5	22,2	18,0	27,0	21,8	32,4	19,7	13,2	22,2	21,6	31,4	36,1	17,6	42,1	19,4	40,0	20,9	19,6	24,7	45,2	18,2	30,0	21,8
55-59	54,5	47,6	42,9	37,0	51,3	40,5	38,6	35,3	43,2	63,2	42,6	48,6	37,7	33,3	45,8	26,3	53,6	36,0	40,2	44,9	33,2	32,3	47,7	40,0	43,2
60-64	22,2	14,3	15,3	18,5	14,5	8,1	20,8	23,5	25,4	13,2	23,9	16,2	13,5	8,3	18,7	5,3	14,3	0,0	25,7	28,0	20,0	9,7	19,7	20,0	20,0
65-69	4,0	4,8	4,1	0,0	2,6	2,7	4,1	5,9	3,4	2,6	3,2	2,7	3,1	0,0	3,1	0,0	1,5	0,0	5,0	0,0	3,2	0,0	5,3	0,0	3,4
>=70	1,7	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	3,0	0,0	0,4	0,0	1,4	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 549 Anno 2010 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		TOTALE	
	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS
<=29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
30-34	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	6	2
35-39	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	3	0	1	1	2	0	2	0	15	7
40-44	0	0	4	0	9	0	5	0	3	1	1	0	2	1	8	1	4	1	7	0	7	1	1	0	51	5
45-49	8	2	11	1	13	6	14	1	16	1	11	2	15	4	21	4	9	2	35	4	19	3	8	1	180	31
50-54	10	5	32	7	40	14	30	9	44	5	46	7	54	12	44	14	34	10	116	20	40	10	18	3	508	116
55-59	79	10	85	10	105	13	85	13	105	18	127	16	93	12	106	14	105	11	235	41	64	14	52	10	1241	182
60-64	59	5	35	6	49	7	44	7	86	10	78	9	42	5	61	4	36	0	210	40	43	3	41	5	784	101
65-69	7	1	9	0	7	1	12	4	14	2	14	2	10	0	12	0	6	0	48	0	4	0	6	1	149	11
>=70	0	0	1	0	4	0	2	0	1	0	1	0	3	0	2	0	0	0	7	0	0	0	2	0	23	0
Tot.	**164**	**23**	**180**	**25**	**229**	**42**	**194**	**34**	**269**	**39**	**278**	**37**	**219**	**35**	**256**	**38**	**202**	**25**	**659**	**106**	**179**	**31**	**130**	**20**	**2959**	**455**

Tab. 550 Anno 2010 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS	
<=29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
30-34	0,0	0,0	0,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
35-39	0,6	0,0	1,1	4,0	0,4	2,4	0,5	0,0	0,0	2,6	0,0	2,7	0,0	2,9	0,8	2,6	1,5	0,0	0,2	0,9	1,1	0,0	1,5	0,0	0,6
40-44	0,0	0,0	2,2	0,0	3,9	0,0	2,6	0,0	1,1	2,6	0,4	0,0	0,9	2,9	3,1	2,6	2,0	4,0	1,1	0,0	3,9	3,2	0,8	0,0	1,6
45-49	4,9	8,7	6,1	4,0	5,7	14,3	7,2	2,9	5,9	2,6	4,0	5,4	6,8	11,4	8,2	10,5	4,5	8,0	5,3	3,8	10,6	9,7	6,2	5,0	6,2
50-54	6,1	21,7	17,8	28,0	17,5	33,3	15,5	26,5	16,4	12,8	16,5	18,9	24,7	34,3	17,2	36,8	16,8	40,0	17,6	18,9	22,3	32,3	13,8	15,0	18,3
55-59	48,2	43,5	47,2	40,0	45,9	31,0	43,8	38,2	39,0	46,2	45,7	43,2	42,5	34,3	41,4	36,8	52,0	44,0	35,7	38,7	35,8	45,2	40,0	50,0	41,7
60-64	36,0	21,7	19,4	24,0	21,4	16,7	22,7	20,6	32,0	25,6	28,1	24,3	19,2	14,3	23,8	10,5	17,8	0,0	31,9	37,7	24,0	9,7	31,5	25,0	25,9
65-69	4,3	4,3	5,0	0,0	3,1	2,4	6,2	11,8	5,2	5,1	5,0	5,4	4,6	0,0	4,7	0,0	3,0	0,0	7,3	0,0	2,2	0,0	4,6	5,0	4,7
>=70	0,0	0,0	0,6	0,0	1,7	0,0	1,0	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	1,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,7
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

3.1.3 Distribuzione dei MMG e dei PLS operanti nella regione per classe d'età

Nelle tabelle 551 e 552 sono riprese, per gli anni 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011 rispettivamente, le consistenze assolute e percentuali dei MMG e dei PLS, distribuite secondo classi quinquennali di età, relative all'intera Regione Toscana.

Tab. 551- Distribuzione del numero dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

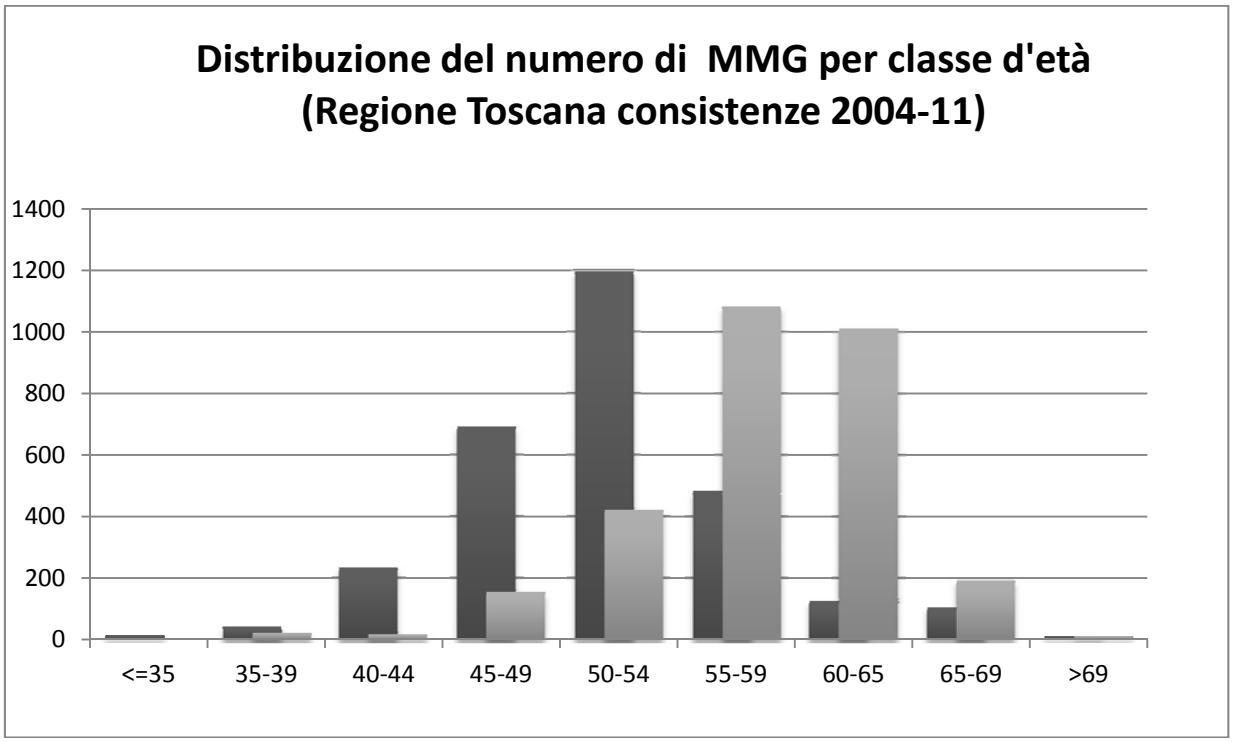
	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**
<=29	5		16		64		7	0	0	0	3	0	2	0	0	0
30-34	7		23		92	2	94	2	0	0	3	1	6	2	0	0
35-39	42	5	47	12	67	5	83	14	16	3	17	7	15	7	23	1
40-44	236	40	206	38	158	29	82	13	57	4	61	5	51	5	17	20
45-49	693	137	634	120	451	108	237	55	218	46	227	47	180	31	155	67
50-54	1197	155	1337	185	1155	182	668	135	636	125	628	126	508	116	421	204
55-59	483	56	670	78	1058	104	1361	195	1327	188	1311	186	1241	182	1084	111
60-64	127	4	139	6	269	12	669	81	643	74	620	72	784	101	1013	40
65-69	106	6	116	6	121	6	137	6	125	6	111	6	149	11	193	9
>=70	10	1	45	4	66	1	126	7	67	6	33	1	23	0	10	13
Errori di rilevazione	194	23		1		1										
Totale	**3100**	**426**	**3233**	**450**	**3501**	**450**	**3464**	**508**	**3089**	**452**	**3014**	**451**	**2959**	**455**	**2916**	**465**

Tab. 552–Distribuzione percentuale delle consistenze dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**
<=29	0,2		0,5		0,5		0,2	0,00	0,00	0,00	0,1	0,00	0,1	0,0	0	0,0
30-34	0,2		0,7		0,8	0,4	2,7	0,4	0,00	0,00	0,1	0,2	0,2	0,4	0,8	0,2
35-39	1,4	1,2	1,5	2,7	1,5	1,1	2,4	2,8	0,5	0,7	0,6	1,5	0,5	1,4	0,6	4,3
40-44	7,6	9,2	6,4	8,4	5,1	6,4	2,4	2,6	1,8	0,9	2,0	1,1	1,7	1,0	5,3	14,4
45-49	22,4	32,2	19,6	26,7	16,0	24,0	6,8	10,8	7,1	10,2	7,5	10,4	6,0	6,8	14,4	43,9
50-54	38,6	36,4	41,4	41,1	39,6	40,4	19,3	26,6	20,6	27,6	20,8	27,9	17,2	25,5	37,2	23,9
55-59	15,6	13,2	20,7	17,3	26,4	23,1	39,3	38,4	42,9	41,6	43,5	41,2	41,9	40,0	34,8	8,6
60-64	4,1	0,9	4,3	1,3	5,7	2,7	19,3	15,9	20,8	16,4	20,6	15,9	26,5	22,2	6,6	1,9
65-69	3,4	1,4	3,6	1,3	3,6	1,3	3,9	1,2	4,0	1,3	3,7	1,3	5,0	2,4	0,3	2,8
>=70	0,3	0,2	1,4	0,9	0,8	0,2	3,6	1,4	2,2	1,3	1,1	0,2	0,8	0,0	0,0	0,0
Errori di rilevazione	6,3	5,2		0,2												
Totale	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Tab. 553- Regione Toscana: distribuzione per classi di età dei Medici di medicina generale confronto 2004/2011

Classi di età	2004		2011	
	N.	%	N.	%
<=35	12	0,4	0	0
35-39	42	1,4	23	0,8
40-44	236	7,6	17	0,6
45-49	693	22,4	155	5,3
50-54	1197	38,6	421	14,4
55-59	483	15,6	1084	37,2
60-65	127	4,1	1013	34,8
65-69	106	3,4	193	6,6
>69	10	0,3	10	0,3
Non rilevata	194	6,2	-	-
Totale	**3100**	**100,0**	**2916**	**100,0**



Nella tabella 553 e relativo grafico sono poste a confronto le distribuzioni per età dei MMG convenzionati nel 2004 e nel 2011. Come si può notare dalla tabella e dal grafico c'è un notevole aumento dell'età dei MMG in convenzione di: età inferiore ai 50 anni erano quasi un terzo nel 2004, sono il 7% nel 2011; dai 60 anni e oltre erano l'8% nel 2004, sono il 42% nel 2011.

Nella tabella 554 e relativo grafico sono poste a confronto le distribuzioni per età dei PLS in convenzione alle epoche del 2004 e del 2011. Di età inferiore ai 50 anni erano il 43% nel 2004,

sono il 13% nel 2011; la classe di età 50-59 anni comprendeva nel 2004 il 50% dei PLS, possa al 68% nel 2011.

3.2 Flussi di uscita dai sistemi lavorativi della MMG e della PLS per anzianità e per morte

Nonostante l'impossibilità di derivare stime di tassi specifici di turnover per incompletezza delle informazioni, sono stati comunque elaborati i dati disponibili al fine di ottenere buone stime del volume di uscita annuo dai due sistemi dei MMG e dei PLS.

Sono stati considerati in proposito i due elementi dell'età anagrafica e del tasso di mortalità specifico per classe d'età (morti per classi di età e sesso; tassi specifici e tasso grezzo- Regione Toscana - anno 2002).

Con l'età anagrafica è stato possibile individuare il numero di medici che potenzialmente usciranno dal sistema per pensionamento per raggiunti limiti di età, che avviene in base alla normativa vigente al compimento del 70° anno.

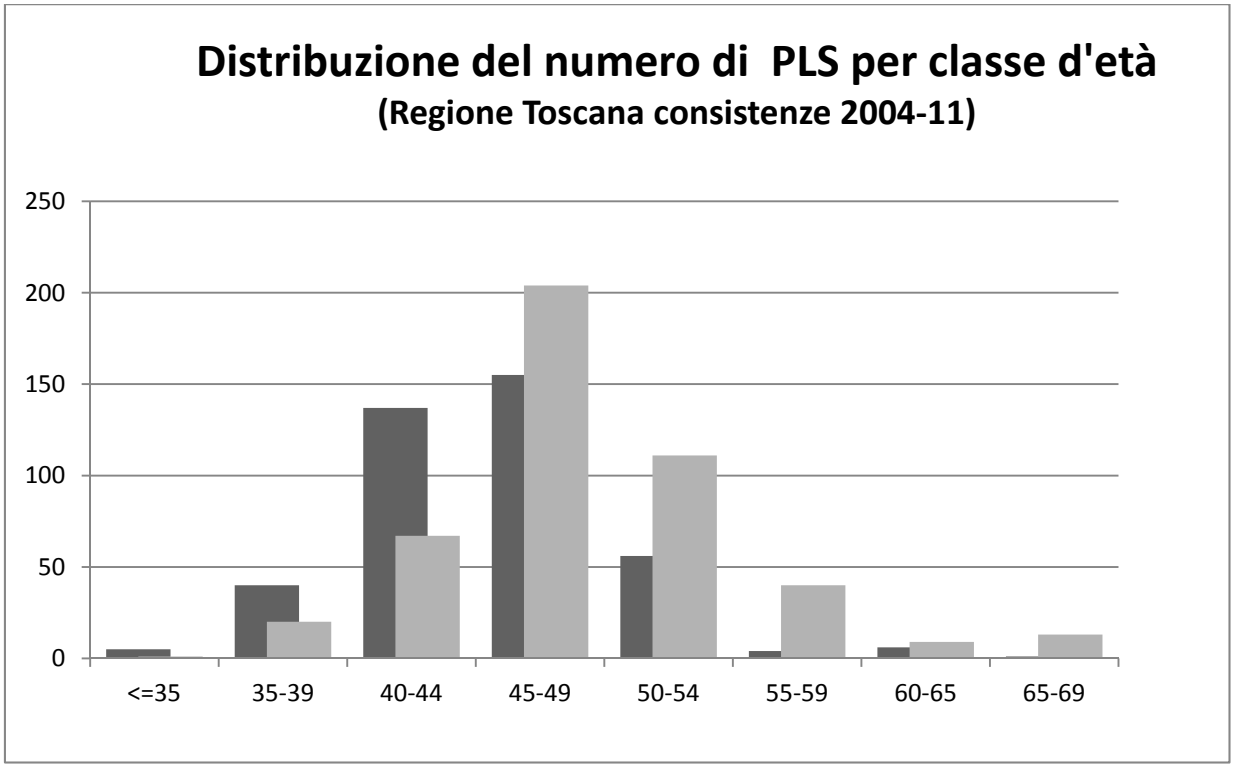
Alle previsioni del numero di uscite per anzianità, sono state aggiunte le stime del numero di uscite per morte prima dei 70 anni, ottenute applicando alle consistenze del 2010 i tassi specifici di mortalità per classe d'età. La stima è di 14 morti all'anno per i MMG e di due per i PLS.

I risultati delle elaborazioni effettuate sono riportati in sintesi nelle tabelle 553 e 554.

La tabella 555 è dedicata ai flussi di uscita per anno, fino al 2024 per i MMG e fino al 2026 per i PLS.

Tab. 554 - Regione Toscana. Pediatra di libera scelta, distribuzione per classe di età, confronto 2004/2011.

	2004		2011	
Classi di età	N.	%	N.	%
<=35	-	-	-	-
35-39	5	1,2	1	0,2
40-44	40	9,4	20	4,3
45-49	137	32,2	67	14,4
50-54	155	36,4	204	43,9
55-59	56	13,1	111	23,9
60-65	4	0,9	40	8,6
65-69	6	1,4	9	1,9
>69	1	0,2	13	2,8
Non rilevata	23	5,2	-	-
Totale	**426**	**100**	**465**	**100**



I dati verranno ripresi nella parte dedicata agli scenari di programmazione degli accessi alla formazionedi base.

Tab. 555 Regione Toscana- Previsioni di uscite dai sistemi lavorativi della Medicina generale e della Pediatria di libera scelta.

Anni di uscita (compresa mortalità da MMG e PLS)	**N. uscite previste MMG (1)**	**N. uscite previste PLS (1)**
2015	103	10
2016	132	18
2017	166	21
2018	203	39
2019	250	27
2020	301	35
2021	285	29
2022	286	42
2023	246	38
2024	193	51
2025	-	32
2026	-	51

4. Consistenza e stima delle uscite annue dal sistema lavorativo del personale OTAA-OSS nelle aziende sanitarie della Regione Toscana

4.1 Operatore Socio Sanitario

L'OSS (Operatore Socio Sanitario) è un operatore che svolge –in contesti sociali e sanitari e in collaborazione con vari professionisti- attività di assistenza di base alla persona col fine di soddisfare i bisogni primari (igiene personale, movimento, alimentazione, riposo e sonno, eliminazione, animazione) e di favorire il benessere e l'autonomia dell'utente.

La formazione di base di tale operatore è di competenza della Regione.

In questa parte del rapporto vengono fornite alcune informazioni relative alla consistenza e al movimento degli OSS in servizio presso le aziende USL e ospedaliere della Regione nel periodo che va dal 2005 al 2011. Si tratta di un operatore presente anche in altri contesti lavorativi, presso istituzioni pubbliche e private diverse dalle aziende sanitarie. La formazione di base deve perciò coprire i fabbisogni di nuovo personale di tutti i contesti operativi. I dati riportati nelle tabelle che seguono si riferiscono solo agli OSS che operano nei servizi gestiti direttamente dalle aziende USL e ospedaliere

Nelle tabelle dalla numero 556 alla 568 che seguono figura anche la sigla OTAA (Operatore Tecnico Addetto all'Assistenza): si tratta di una figura precedente a quella dell'OSS, con compiti analoghi, ancora presente nei servizi e via via sostituita dalla nuova tipologia di operatori.

A livello regionale, la consistenza del personale OTAA–OSS in servizio presso le aziende sanitarie è passata da poco meno di 4000 unità del 2005 alle 5700 del 2011, con un incremento del 42% in sette anni (tabella 556)

Le uscite per varie cause dal sistema lavorativo specifico sono di circa 220 unità all'anno. Il tasso medio annuo di turnover di uscita per tutte le cause nel periodo è pari al 4,6% (3,9% nell'ultimo anno). Quasi la metà di tale turnover è dovuta a trasferimenti intra-regionali (2% in media nel periodo dei sette anni considerati, 1,7% nel 2011): si tratta di un turnover che non configura fabbisogni di nuovo personale da formare (tabelle 557 e 558)

Nelle successive tabelle dalla 556 alla 567 sono riportati i dati analitici per singola Area vasta in cui è suddivisa la Regione. Nella tabella 568 è presentata una sintesi dei dati di consistenza e di flusso di uscita del personale OTAA/OSS delle aziende sanitarie per Area vasta e nel complesso della Regione. Le uscite annue previste sono 222 in totale e 124 se si escludono i movimenti intra regionali. Ai fini del fabbisogno formativo dei nuovi OSS, ai 124 previsti per le aziende sanitarie, vanno aggiunte le uscite previste dalle altre istituzioni pubbliche e private nelle quali operano OTAA/OSS.

4.2 Consistenza e uscite annue OTAA/OSS nelle Aziende sanitarie della Regione Toscana

Tab. 556 - Consistenza personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere della Regione Toscana

Figura professionale	Personale OTAA e OSS a tempo indeterminato						Personale a tempo determinato al 31/12/2011		Totale personale dipendente al 31/12/2011	
	Consistenza media periodo 2005-2011			Consistenza al 31/12/2011						
				Totale unità effettive	Di cui part time					
	2005	2011	Media		Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	719	378	549	378	21	12	1	1	379	370
OSS	3214	5232	4223	5232	77	52	99	66	5331	5273
TOTALE	**3933**	**5610**	**4772**	**5610**	**98**	**64**	**100**	**67**	**5710**	**5643**

Tab. 557 - Movimento di uscita del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere della Regione Toscana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato										
	Uscite nel periodo 01/01/2005-31/12/2011						Uscite nell'anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Media annua	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	194	1	0	24	268	38	20	0	0	4	24
OSS	307	650	40	194	1269	181	53	97	6	38	194
TOTALE	**501**	**651**	**40**	**218**	**1537**	**220**	**73**	**97**	**6**	**42**	**218**

Tab. 558 - Tassi di turnover del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere della Regione Toscana

Figura professionale	Tassi media annua di turnover del personale a tempo indeterminato									
	Media periodo 2005-2011					Anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	5,1	0	0	0,6	**6,9**	5,3	0	0	1,1	**6,3**
OSS	0,8	2,0	0,1	0,5	**1,0**	1,0	1,9	0,1	0,7	**3,7**
TOTALE	**1,5**	**2,0**	**0,1**	**0,6**	**4,6**	**1,3**	**1,7**	**0,1**	**0,7**	**3,9**

4.3 Consistenza e stima uscite annue OTAA /OSS nelle Aziende sanitarie dell' Area Vasta CENTRO TOSCANA

Tab. 559 - Consistenza personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Personale OTAA e OSS a tempo indeterminato						Personale a tempo determinato al 31/12/2011		Totale personale dipendente al 31/12/2011	
	Consistenza media periodo 2005-2011			Consistenza al 31/12/2011						
				Totale unità effettive	Di cui part time					
	2005	2011	Media		Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	324	184	254,0	184	12	6	0	0	184	178
OSS	1587	2273	1930,0	2273	38	24	15	12	2288	2271
TOTALE	**1911**	**2457**	**2184**	**2457**	**50**	**30**	**15**	**12**	**2472**	**2449**

Tab. 560 - Movimento di uscita del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato										
	Uscite nel periodo 01/01/2005-31/12/2011						Uscite nell'anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Media annua	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	94	1	0	43	138	20	5	0	0	2	7
OSS	137	327	15	141	620	89	18	33	1	8	60
TOTALE	**231**	**328**	**15**	**184**	**758**	**108**	**23**	**33**	**1**	**10**	**67**

Tab. 561 - Tassi di turnover del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta CENTRO TOSCANA

Figura professionale	Tassi media annua di turnover del personale a tempo indeterminato									
	Media periodo 2005-2011					Anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	5,1	0	0	2.3	0,8	0,3	0	0	0,1	0,4
OSS	0,6	1,4	0	0,6	2,7	0	0,1	0	0	0,2
TOTALE	**1,5**	**2,1**	**0**	**1,2**	**4,9**	**0,9**	**1,3**	**0**	**0,4**	**2,7**

4.4 Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS nelle Aziende sanitarie dell' Area Vasta NORD OVEST

Tab. 562 - Consistenza personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Personale OTAA e OSSs a tempo indeterminato						Personale a tempo determinato al 31/12/2011		Totale personale dipendente al 31/12/2011	
	Consistenza media periodo 2005-2011			Consistenza al 31/12/2011						
				Totale unità effettive	Di cui part time					
	2005	2011	Media		Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	211	94	153	94	5	4	0	0	94	**93**
OSS	922	1763	1343	1763	26	18	73	54	1836	**1809**
TOTALE	**1133**	**1857**	**1495**	**1857**	**31**	**21**	**73**	**54**	**1930**	**1901**

Tab. 563 - Movimento di uscita del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato										
	Uscite nel periodo 01/01/2005-31/12/2011						Uscite nell'anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Media annua	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	83	0	0	27	110	16	7	0	0	2	9
OSS	152	263	14	106	535	76	26	41	1	20	88
TOTALE	**235**	**263**	**14**	**133**	**645**	**92**	**33**	**41**	**1**	**22**	**97**

Tab. 564 - Tassi di turnover del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta NORD OVEST TOSCANA

Figura professionale	Tassi media annua di turnover del personale a tempo indeterminato									
	Media periodo 2005-2011					Anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	8,8	0	0	2,9	11,7	0,7	0	0	0,2	0,9
OSS	0,8	1,5	0,1	0,6	3,0	0,1	0,2	0	0,1	0,5
TOTALE	**2,2**	**2,5**	**0,1**	**1,3**	**6,2**	**1,8**	**2,2**	**0**	**1,2**	**5,2**

4.5 Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS nelle aziende sanitarie dell' Area Vasta SUD EST TOSCANA

Tab. 565 - Consistenza personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Personale OTAA e OSS a tempo indeterminato						Personale a tempo determinato al 31/12/2011		Totale personale dipendente al 31/12/2011	
	Consistenza media periodo 2005-2011			Consistenza al 31/12/2011						
				Totale unità effettive	Di cui part time					
	2005	2011	Media		Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	184	100	142	100	4	3	1	1	101	100
OSS	705	1196	951	1196	13	10	11	0	1207	1193
TOTALE	**889**	**1296**	**1093**	**1296**	**17**	**13**	**12**	**1**	**1308**	**1293**

Tab. 566 - Movimento di uscita del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato										
	Uscite nel periodo 01/01/2005-31/12/2011						Uscite nell'anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Media annua	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	17	0	0	3	20	2,9	8	0	0	0	8
OSS	18	60	11	25	114	16	9	23	4	10	46
TOTALE	**35**	**60**	**11**	**28**	**134**	**19**	**17**	**23**	**4**	**10**	**54**

Tab. 567 - Tassi di turnover del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta SUD EST TOSCANA

Figura professionale	Tassi media annua di turnover del personale a tempo indeterminato									
	Media periodo 2005-2011					Anno 2011				
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	0,2	0	0	0	0,2	0	0	0	0	**0**
OSS	0,2	0,5	0	0,2	1,0	0	0,2	0	0	**0,4**
TOTALE	**0,5**	**0,8**	**0,1**	**0,4**	**1,8**	**1,3**	**1,8**	**0,3**	**0,8**	**4,2**

4.6 Sintesi di consistenze e flussi di personale OTAA/OSS della Regione Toscana

Tab. 568 - Sintesi consistenza e flussi di uscite del personale OTAA/OSS delle aziende USL e ospedaliere per Area vasta e totale Regionale

Area vasta	Consistenza OTAA/OSS delle aziende sanitarie				Tassi annui di turnover di uscita				Previsioni uscite annue	
	A tempo indeterminato		Consistenza totale 2011		Totale uscite		Escluse uscite per movimenti intra regionali			
	Media 2005-11	Anno 2011	N.	In unità TPE	Media 2005-11	Anno 2011	Media 2005-11	Anno 2011	Totale	Esclusi movimenti intra regionali
- **Centro Toscana**	2184	2457	2472	2449	4,9	2,7	2,7	1,4	67	35
- **Nord Ovest Toscana**	1495	1857	1930	1902	6,2	5,2	3,7	3,0	100	58
- **Sud Est Toscana**	1093	1296	1308	1293	1,8	4,2	0,9	2,4	55	31
Totale Regionale USL	**4772**	**5610**	**5710**	**5643**	**4,6**	**3,9**	**2,6**	**2,2**	**222**	**124**

SCENARI

Previsione degli accessi alla formazione di base

Introduzione

In questa parte del rapporto vengono illustrati i risultati delle previsioni relative al numero di accessi da effettuare al primo anno dei corsi di formazione di base del personale sanitario. I criteri di analisi prospettica adottati sono prevalentemente di tipo estrapolativo e basati, da un lato sul funzionamento didattico delle strutture formative attive nella Regione e, dall'altro, su ipotesi relative alle consistenze degli organici e ai tassi di turnover di uscita, che consentono di determinare il fabbisogno futuro di nuovo personale nei servizi, in modo da garantire un sostanziale equilibrio tra nuovi specializzati/laureati e posti di lavoro disponibili.

Le previsioni effettuate in base a scenari di tipo estrapolativo potranno subire modifiche tenendo conto di risultati di analisi ispirate a scenari di tipo progettuale, in relazione ad ipotesi di presumibile evoluzione della epidemiologia, della organizzazione dei servizi socio-sanitari e dei sistemi della formazione di base.

Il calcolo delle previsioni del numero degli accessi per il triennio 2012/2013 - 2014/15 è stato effettuato integrando i dati di previsione dei due sistemi, formativo e lavorativo.

Per le specializzazioni mediche sono stati elaborati due scenari di previsione estrapolativa.

- **Scenario (1)**: equilibrio tra numero di laureati specializzati e posti di lavoro disponibili nel periodo futuro in cui entreranno nel sistema lavorativo i nuovi iscritti al primo anno. Questo scenario non tiene conto né delle eventuali eccedenze/carenze pregresse rispetto ai posti di lavoro disponibili fino al periodo di previsione, né delle eccedenze/carenze future (imputabili a studenti già iscritti). Le previsioni di uscita dal sistema lavoro sono state derivate applicando tassi di turnover basati sulle esperienze pregresse del periodo 2002-2011 (ipotesi estrapolativa).
- **Scenario (2)**: Futuro non vincolato come lo scenario (1) applicando un tasso di turnover previsto considerando le uscite dal sistema lavorativo per raggiunti limiti di età del personale in servizio al 31/12/2011 (ipotesi limiti di età assunta come ipotesi fondamentale).

Il raggiungimento di tali obiettivi di previsione è possibile solo attraverso il confronto e l'integrazione tra dati e previsioni concernenti i due sistemi del lavoro e della formazione di base delle figure professionali considerate, con gli opportuni sfasamenti temporali.

Gli scenari di estrapolazione presentati nel testo sono stati elaborati applicando tassi di uscita dal sistema lavorativo costanti per ciascuna tipologia di figura professionale.

Gli scenari di previsione ottenuti rispondono all'esigenza di non determinare con le decisioni sugli accessi al 1° anno nel prossimo triennio, in futuro squilibri tra i due sistemi del lavoro e della formazione, trascurando eventuali eccedenze/carenze pregresse di laureati/specializzati riguardanti la situazione pregressa dei due sistemi.

I coefficienti di specializzazione/laurea rispetto agli iscritti al primo anno per ciascun corso - avendo a disposizione dati storici a partire dall'anno accademico 2001/2002 - sono stati stimati attraverso il prodotto dei coefficienti di passaggio da un anno al successivo e di quello di laurea/specializzazione.

Va ricordato che gli scenari estrapolativi elaborati e le corrispondenti previsioni del numero di accessi al primo anno di studenti ai vari corsi di studio si riferiscono ai soli fabbisogni dei servizi sanitari pubblici della Regione. Ai fini delle decisioni finali nella programmazione degli accessi, a questi vanno aggiunte le iscrizioni da effettuare per coprire i fabbisogni di nuovi laureati/ specializzati dei servizi sanitari privati, la cui incidenza può variare anche molto tra le figure professionali.

Per le specializzazioni aperte anche a laureati non medici, i risultati di previsione presentati riguardano il numero di accessi programmato per coprire le uscite previste solo dei medici delle specialità. Vanno perciò aggiunti i fabbisogni relativi alle uscite dei non medici.

Per i trasferimenti interregionali si fa l'ipotesi che il saldo tra le uscite e le entrate sia pari a zero in entrambe i sistemi, lavorativo e formativo.

Del sistema formativo universitario non sono state considerate alcune attività quali, ad esempio i corsi di perfezionamento, corsi master di 1° e 2° livello, corsi di dottorato di ricerca; si tratta di attività che, anche se impegnative per l'università, hanno un impatto marginale sul sistema lavorativo, in particolare per quanto riguarda la determinazione del numero di nuovo personale da inserire nei servizi.

1. Previsione delle nuove iscrizioni al primo anno delle Scuole di specializzazione medica

1.1 Metodologia e ipotesi di previsione

Il decreto ministeriale DM 30/01/1998 stabilisce l'equipollenza tra le discipline ma non definisce in modo esaustivo una relazione biunivoca tra titolo di specializzazione e specialità medica. Per determinare il numero di accessi da effettuare alla formazione specialistica è stato quindi necessario preliminarmente creare una corrispondenza biunivoca tra titoli di specializzazione e specialità mediche.

Sulla base dei contenuti nel decreto sopra citato, in relazione alle scuole effettivamente attivate nella Regione Toscana e sulla scorta anche di quanto emerso degli incontri effettuati con i referenti locali ai vari livelli, ogni disciplina specialistica è stata posta in corrispondenza ad una scuola di specializzazione. In alcuni casi sono state aggregate più discipline specialistiche, il cui accesso è consentito allo stesso titolo di specializzazione, in altri sono state raggruppate più scuole che offrono l'accesso alla medesima disciplina. Si veda in proposito la tabella riportata nella parte dedicata ai sistemi lavorativi.

Ai fini della determinazione delle previsioni del numero di accessi al primo anno delle scuole di specializzazione medica della Regione a partire dal 2012-13 sono state simulate due ipotesi di fabbisogno futuro di nuovi medici specialisti per i servizi della Regione:

Ipotesi (1): applicazione alla consistenza iniziale di medici specialisti supposta costante nel tempo di un tasso di uscita basato sulla esperienza storica delle uscite dal sistema lavorativo degli ultimi 10 anni (2002-2011), ipotesi da ritenere bassa, data la struttura per età dell'attuale organico di medici specialisti;

Ipotesi (2): applicazione di un tasso di turnover che tiene conto delle presumibili uscite future per raggiunti limiti di età dell'attuale personale in servizio.

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo “Scuole di specializzazione medica” della durata di 6 anni

	Sistema formativo	Anno di corso							Sistema lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V	VI	Specializzati	Entrate
Analisi retrospettiva	2001/02								2003
	2002/03								2004
	2003/04								2005
	2004/05								2006
	2005/06								2007
	2006/07								2008
	2007/08								2009
	2008/09								2010
	2009/10								2011
	2010/11								2012
	2011/12								2013
	2012/13								2014
	2013/14								2015
	2014/15								2016
Programmazione nuovi accessi	2015/16								2017
	2016/17								2018
	2017/18								2019
	2018/19								2020
	2019/20								2021

Iscritti al I anno o ad anni successivi o stima da già iscritti 2011-12

Specializzati

Scenario estrapolativo nuove iscrizioni

1.2 Previsione del numero di accessi alle scuole di specializzazione medica in base all'ipotesi estrapolativa del tasso di uscita

Con riferimento allo scenario (1) è stata assunta un'unica ipotesi di tasso medio annuo di uscita dal sistema lavorativo ottenuta sottraendo dal tasso medio annuo complessivo di uscita di tutte le specialità il tasso medio annuo per la causa "trasferimenti interni alla Regione", in quanto questi non implicano disponibilità di posti di lavoro da coprire con nuovi specializzati.

Nel periodo 2002-2011 si sono verificate 3.500 uscite di specialisti dagli organici del personale a tempo indeterminato delle singole aziende sanitarie, delle quali 855 per trasferimenti ad altre aziende sanitarie della regione. Si possono quindi stimare in 2.645 le uscite dal sistema lavorativo della specialistica toscana nei dieci anni di rilevazione, cioè circa 265 unità all'anno.

Rapportando il numero medio annuo di uscita alla consistenza media del periodo 2002-11 degli specialisti a tempo indeterminato pari a 7.642 unità, si ottiene un tasso medio annuo di uscita pari al 3,5%. Tale tasso si riferisce al personale a tempo indeterminato, ma è stato applicato alla consistenza complessiva di tutto il personale medico specialista operante nelle aziende sanitarie per calcolare la stima delle previsioni di uscita considerate nelle elaborazioni degli scenari (0,035*10.131=355).

Assumendo un fabbisogno aggiuntivo per la medicina specialistica privata del 5% , si ottiene una stima di uscite di 373 unità, alle quali vanno aggiunte 30 unità della Pediatria di libera scelta, pervenendo ad una previsione complessiva di uscite di 403 medici specialisti. Applicando a tale previsione il coefficiente di specializzazione , cioè il rapporto tra specializzati e iscritti al 1° anno 5 anni prima valutato su base storica in 0,88, si ottiene il numero di iscrizioni al 1° anno da effettuare in media all'anno nel triennio accademico 2012-13/2014-15, pari a 423, di cui 403 per i servizi pubblici.

1.3 Previsione del numero di accessi alle scuole di specializzazione medica in base alle uscite per raggiunti limiti di età

Gli specializzandi che si iscrivono al 1° anno di corso di una scuola di specializzazione di 5 anni negli anni accademici 2012-13/2014-15 acquisiranno la specializzazione negli anni 2017-18-19, con potenziale entrata nel sistema lavorativo negli anni 2018-19-20. In questi anni sono previste (tabella 569) uscite dal sistema della medicina specialistica per raggiunti limiti di età circa 550 unità in media all'anno (tutto il personale medico specialista delle aziende sanitarie comprese le specialità non classificabili, escluse nelle successive tabelle).

Per ottenere 550 specializzati sono necessarie iscrizioni al 1° anno cinque anni prima, cioè nel triennio 2012-13/2014-15, pari a circa 625 unità all'anno (550/0,88). A queste vanno aggiunte le 40 iscrizioni necessarie per coprire i fabbisogni della PLS, per un totale di 665 iscrizioni in media all'anno. La previsione non tiene conto delle esigenze della Sanità privata. Assumendo pari al 5% aggiuntivo il fabbisogno della sanità privata, si perviene ad un numero di iscrizioni al 1° anno di circa 700 specializzandi.

La previsione si riferisce ai sistemi lavorativo e formativo relativi alla Medicina specialistica. Va tenuto presente che ad alcune Scuole di specializzazione possono iscriversi anche laureati non medici, che possono poi occupare posti di specialità compatibili nei servizi.

Tab. 569 -Previsioni di uscita dal sistema lavorativo della Medicina specialistica e relativi fabbisogni di iscrizioni alla Scuola di specializzazione medica 5 anni prima e al corso di laurea in Medicina e chirurgia 11 anni prima

Anni	Previsioni uscite sanità pubblica tempo indeterminato	Tassi annui di uscita	Previsioni uscita medici specialisti sanità pubblica	Previsioni uscita medici specialisti totale sanità regionale
	(1)	(2)	(3)	(4)
2015	214	2,6	264	277
2016	338	4,1	417	438
2017	379	4,6	467	490
2018	432	5,3	533	560
2019	457	5,6	563	591
2020	442	5,4	545	572
2021	456	5,6	562	590
2022	455	5,6	561	589
2023	438	5,3	540	567
2024	420	5,1	518	544
2025	359	4,3	443	465
2026	324	3,9	400	420

(1) Previsioni basate sulle uscite per limiti di età a 65 anni

(2) =100(1)/8205 (8205 consistenza medici specialisti a tempo indeterminato sanità pubblica 2011)*

*(3) =(2)*1,234 (1,234 rapporto tra consistenza sanità pubblica complessiva e consistenza medici specialisti a tempo indeterminato sanità pubblica)*

(4) = 1,05(3) (aggiunta alle uscite previste della sanità pubblica del 5% per tener conto delle esigenze della sanità privata).*

Nelle tabelle 570, 571, 572 si riportano, rispettivamente per le scuole di ex 4, 5 e 6 anni, le sintesi dei dati utilizzati per gli scenari di previsione e di seguito una breve nota esplicativa dei contenuti.

Colonna (1)

Personale medico specializzato che opera nell'ambito dei servizi pubblici della Regione, dipendente a tempo indeterminato e determinato o con altri tipi di rapporto.

Colonna (2)

Previsione media annua di uscita dal sistema lavoro dei servizi sanitari della Regione, ad un tasso del 3,5% basato sulla media storica delle uscite del periodo 2002-2011 (ipotesi estrapolativa, bassa). Non tiene conto della evoluzione delle uscite per raggiunti limiti di età e dei servizi privati.

Colonna (3)

Previsioni medie annue di uscita dal sistema lavorativo nel triennio 2018-20 (entrata nel sistema lavoro degli specializzati da nuovi iscritti 2012-14). Il tasso applicato (5,4%) è coerente con le uscite per raggiunti limiti di età. La previsione non tiene conto dell'influenza sulle uscite dai servizi privati.

Colonna (4)

I valori sono ripresi dalle previsioni sul numero di specializzati da specializzandi già iscritti nel 2011-2012, elaborate nella parte relativa al sistema formativo.

Colonna (5)

I valori sono ripresi dalla parte dedicata al sistema formativo.

Colonna (6)

SCENARIO I – FUTURO NON VINCOLATO (ipotesi estrapolativa bassa)

La previsione di iscrizione annua è ottenuta dividendo le uscite della colonna 2 per il coefficiente di specializzazione medio valutato su base storica e pari a 0,88 (88 specializzati su 100 iscritti al 1° anno)

Colonna (7)

SCENARIO II – FUTURO NON VINCOLATO COERENTE CON LE STIME DI USCITA PER LIMITI di ETÁ (ipotesi uscite per età, fondamentale)

Uscite medie annue previste al 2018-20 (colonna 4) divise per il coefficiente di specializzazione complessivo, stimato su base storica in 0,88 (88 specializzati su 100 iscritti al primo anno).

Colonna (8)

Numero programmato di contratti previsti in base al DM 2012-13.

Lo scenario di riferimento per le previsioni è il II (scenario fondamentale) che prevede un numero medio annuo di iscrizioni al primo anno pari a 625 unità (665 considerando anche la Pediatria di libera scelta; se si aggiungono i servizi privati (più 5% del pubblico si perviene ad un totale di poco meno di 700 iscrizioni).

La tabella 573 riporta la sintesi complessiva delle previsioni effettuate.

Nella riga del totale a) la prima cifra indica consistenza e flussi del personale medico specializzato delle aziende sanitarie esclusi i 247 medici non classificati nelle specialità elencate nella colonna 1; tra parentesi i valori comprensivi di questi ultimi.

Il totale b) è una stima della consistenza e flussi che tiene conto anche delle esigenze dei servizi privati stimate in base ad una ipotesi del 5% aggiuntivo rispetto ai valori riguardanti i servizi gestiti dalle aziende sanitarie.

Il totale c) comprende anche la Pediatria di libera scelta.

Tab. 570 - Previsione delle iscrizioni medie annue al primo anno delle scuole di specializzazione medica: triennio di previsione 2012-15 scuole di ex 4 anni

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2011 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2018-2020 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2018-20) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,4%	Previsione n. **specializzati** media annua da specializzandi già iscritti nel 2011-12	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15		DM di contratti 2011-12
						Scenario (1) Futuro non vincolato Ipotesi bassa Turnover di uscita 3,5%*	**Scenario (2)** Futuro non vincolato tenuto conto della evoluzione delle uscite per limiti di età Turnover di uscita 5,4%*	
	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
Allergologia ed immunologia clinica	20	1	1	4	6	1	1	3
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	1002	35	54	52	61	40	61	48
Audiologia	14	0	1	1	0	0	1	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare + angiologia	466	16	25	21	10	18	28	21
Dermatologia e venerologia	154	5	8	11	11	6	9	8
Ematologia + Medicina trasfusionale	196	7	11	5	7	8	13	4
Gastroenterologia	109	4	6	7	12	5	7	6
Geriatria	84	3	5	15	24	3	6	14
Igiene e medicina preventive + organizzazione sanitaria + epidemiologia + Direzione medica + igiene degli alimenti e nutrizione	466	16	25	11	16	18	28	12
Malattie dell'apparato respiratorio	119	4	6	8	15	5	7	6
Malattie infettive	120	4	6	5	8	5	7	3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	200	7	11	8	9	8	13	6
Medicina dello sport	53	2	3	5	8	2	3	3
Medicina fisica e riabilitazione	88	3	5	9	10	3	6	5
Medicina legale	107	4	6	8	7	5	7	6
Medicina nucleare	51	2	3	6	8	2	3	6
Microbiologia e virologia	12	0	1	8	10	0	1	2
Neurofisiopatologia	13	0	1	2	0	0	1	0
Oftalmologia	288	10	16	10	15	11	18	10
Oncologia medica	145	5	8	11	12	6	9	9
Otorinolaringoiatria	159	6	9	7	6	7	10	6

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2011 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2018-2020 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2018-20) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,4%	Previsione n. **specializzati** media annua da specializzandi già iscritti nel 2011-12	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15		DM di contratti 2011-12
						Scenario (1) Futuro non vincolato Ipotesi bassa Turnover di uscita 3,5%*	**Scenario (2)** Futuro non vincolato tenuto conto della evoluzione delle uscite per limiti di età Turnover di uscita 5,4%*	
	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
Psichiatria	424	15	23	20	25	17	26	19
Psicologia clinica	55	2	3	0	0	2	3	0
Radiodiagnostica + neuroradiologia	623	22	34	27	32	25	39	24
Radioterapia	83	3	4	11	16	3	6	11
Reumatologia	46	2	2	7	7	2	2	4
Scienza dell'alimentazione e dietetica	6	0	0	2	0	0	0	0
Fisica sanitaria	0	0	0	1	0	0	0	0
Totale	**5.103**	**179**	**276**	**282**	**335**	**203**	**314**	**236**

**rapporto tra specializzati e iscritti al 1° anno 5 anni prima = 0,88.*

Tab. 571- Previsione delle iscrizioni medie annue al primo anno delle scuole di specializzazione medica: triennio di previsione 2012-15 scuole di 5 anni

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2011 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2018-2020 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2018-20) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,4%)	Previsione n. **specializzati** media annua da specializzandi già iscritti nel 2011-12	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15		DM di contratti 2011-12
						Scenario (1) Futuro non vincolato Ipotesi bassa Turnover di uscita 3,5%	**Scenario (2)** Futuro non vincolato tenuto conto della evoluzione delle uscite per limiti di età Turnover di uscita 5,4%	
	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
Anatomia patologica	118	4	6	5	3	5	7	3
Biochimica clinica	7	0	0	17	1	0	0	0
Cardiochirurgia	99	3	5	3	4	3	6	4
Chirurgia apparato digerente	1	0	0	4	4	0	0	4
Chirurgia pediatrica	21	1	1	0	1	1	1	0
Chirurgia plastica e ricostruttiva ed estetica	34	1	2	3	3	1	2	3
Chirurgia toracica	29	1	2	3	4	1	2	4
Chirurgia vascolare	48	2	3	4	5	2	3	4
Endocrinologia e malattie del ricambio + Malattie metaboliche e diabetologia	132	5	7	12	14	6	8	10
Farmacologia medica + Tossicologia medica	103	4	6	6	10	5	7	4
Genetica medica	16	1	1	1	0	1	1	0
Ginecologia e ostetricia	474	17	26	14	25	19	30	17
Medicina interna	706	25	38	19	26	28	43	18
Nefrologia	167	6	9	6	14	7	10	8
Neurochirurgia	66	2	4	4	11	2	5	6
Neurologia	207	7	11	10	13	8	13	11
Neuropsichiatria infantile	137	5	7	7	12	6	8	6
Ortopedia e traumatologia	412	14	22	14	24	16	25	16
Patologia clinica	101	4	5	16	24	5	6	4
Pediatria* + neonatologia	479	17	26	22	42	19	30	19
Urologia	127	4	7	6	17	5	8	7
Medicina d'accettazione e	664	23	36	0	0	26	41	6

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2011 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2018-2020 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2018-20) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,4%)	Previsione n. **specializzati** media annua da specializzandi già iscritti nel 2011-12	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15		DM di contratti 2011-12
						Scenario (1) Futuro non vincolato Ipotesi bassa Turnover di uscita 3,5%	**Scenario (2)** Futuro non vincolato tenuto conto della evoluzione delle uscite per limiti di età Turnover di uscita 5,4%	
	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
d'urgenza								
Totale	**4148**	**145**	**224**	**176**	**257**	**165**	**255**	**154**

***solo esigenze della Pediatria specialistica, a cui devono essere aggiunte 40 iscrizioni per i fabbisogni collegati con il turnover di uscita dei Pediatri di libera scelta*

Tab. 572- Previsione delle iscrizioni medie annue al primo anno delle scuole di specializzazione medica: triennio di previsione 2012-15 scuole di 6 anni

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2011 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2018-2020 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2018-20) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,4%	Previsione n. **specializzati** media annua da specializzandi già iscritti nel 2011-12	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15		DM di contratti 2011-12
						Scenario (1) Futuro non vincolato Ipotesi bassa Turnover di uscita 3,5%	**Scenario (2)** Futuro non vincolato tenuto conto della evoluzione delle uscite per limiti di età Turnover di uscita 5,4%	
	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
Chirurgia generale	606	21	33	16	25	24	38	19
Totale	**606**	**21**	**33**	**16**	**25**	**24**	**38**	**19**

Tab. 573- Previsione delle iscrizioni medie annue al primo anno delle scuole di specializzazione medica: triennio di previsione 2012-15. Totale scuole.

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2011 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2018-2020 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2018-20) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,4%	Previsione n. **specializzati** media annua da specializzandi già iscritti nel 2011-12	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15		DM di contratti 2011-12
						Scenario (1) Futuro non vincolato Ipotesi bassa Turnover di uscita 3,5%	**Scenario (2)** Futuro non vincolato tenuto conto della evoluzione delle uscite per limiti di età Turnover di uscita 5,1%	
	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**
Scuole ex 4 anni	5103	179	276	282	335	203	314	236
Scuole di 5 anni	4148	145	224	176	257	165	255	154
Scuole di 6 anni	606	21	33	16	25	24	38	19
Altri specialisti medici diversamente inquadrati	(274) *	10	15			11	17	
Totale a)	**9.857 (10.131)***	**345 (355)**	**535 (547)**	**474**	**617**	**392 (403)**	**605 (622)**	**409**
Totale b) compresi servizi privati 5% del pubblico	**10.596**	**373**	**574**	**474**	**617**	**423**	**653**	**409**
Totale c) compresa la Pediatria di libera scelta	**11.102**	**407**	**608**	**474**	**617**	**463**	**693**	**409**

**tra parentesi i valori comprensivi delle 274 unità non classificate nelle specialità elencate.*
***media quadriennio 2013-16, compresi gli specializzandi non medici e gli strutturati*

2. Previsioni delle nuove iscrizioni alla formazione specifica in Medicina generale

Nella colonna 1 della tabella 574 sono ripresi i dati sulla previsione delle uscite dal sistema lavorativo della Medicina generale per raggiunti limiti di età (70 anni) e per mortalità prima dei 70 anni. Come si può notare dall'andamento del flusso, le uscite del 2020 sono quasi tre volte quelle del 2015 per scendere poi al di sotto delle 200 unità nel 2024.

I medici che si iscriveranno ai corsi di formazione specifica in Medicina generale XIV (2013-15), XV (2014-16) e XVI (2015-17), saranno idonei, e quindi disponibili per lo specifico sistema lavorativo, negli anni 2016, 2017, 2018. In tali anni il numero medio anno di uscite dal sistema della Medicina generale è previsto in 167 (153+14 per mortalità) unità, (5,7% della consistenza, supposta costante e pari a 2.916 MMG). Tenendo conto che il coefficiente di idoneità del corso per i MMG è di 0,85 (cioè su 100 iscritti al 1° anno, 85 conseguono l'idoneità), il numero di iscrizioni da prevedere al 1° anno è di 196 (167/0,85) all'anno.

Dall'andamento dei flussi di uscita riportati nella colonna (2) della tabella 574 emerge il notevole impegno da prevedere nei prossimi anni: dalle 155 iscrizioni nel 2013 per coprire le uscite previste nel 2016, alle 354 iscrizioni nel 2018 per coprire le esigenze lavorative previste per il 2020 (304); solo nel 2022 il fabbisogno di iscrizioni scende a 227, a copertura delle uscite del 2024 (193).

Ai fini della previsione del numero annuo di iscrizioni al 1° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia negli anni 2012-13/2014-15 per le esigenze future della Medicina generale, il punto di partenza è rappresentato dai nuovi idonei necessari a coprire i posti che si libereranno negli anni 2022-24, previsti (terza colonna della tabella 574) in 242 (228+14 per mortalità) all'anno (8,5%), che richiedono 285 (242/0,85) iscrizioni al 1° anno della Scuola di Medicina generale, che a loro volta necessitano di 335 (285/0,85) iscrizioni al 1° anno di Medicina e Chirurgia per ciascun anno accademico del triennio 2012-13/2014-15 (0,85 è il coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 6 anni prima).

In sintesi:

- 167 uscite previste dal sistema lavorativo della MG in media all'anno nel triennio 2016-18
- 196 iscrizioni alla Scuola di MG all'anno ai corsi XIV (2013-15), XV (2014-16), XVI (2015-17)
- 335 iscrizioni al primo anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia in media negli anni accademici 2012-13/2014-15 per le future esigenze della Medicina generale (285 laureati all'anno nel triennio 2019-21, che si iscriveranno al corso di MG; 242 idonei in media all'anno disponibili a coprire i posti di MMG che si libereranno nel triennio 2022-24).

Tab. 574- Previsioni di uscita dal sistema della Medicina generale e relativi fabbisogni di iscrizioni alla Scuola di Medicina generale 3 anni prima e al 1° anno del corso di laurea di Medicina e Chirurgia 9 anni prima.

Anni di uscita (compresa mortalità da MMG)	N. uscite previste (1)	N. previste di iscrizioni al 1° anno	
		Alla formazione specifica in MG 3 anni prima (2) = (1)/0,85	Al corso di laurea in Medicina e chirurgia 9 anni prima (3) = (2)/0,85
2015	103	121	142
2016	132	155	182
2017	166	195	229
2018	203	239	281
2019	250	294	346
2020	301	354	416
2021	285	335	394
2022	286	336	395
2023	246	289	340
2024	193	227	277

3. Previsioni delle nuove iscrizioni a Pediatria per le esigenze della Pediatria di libera scelta

Nella prima colonna della tabella 575 sono ripresi i dati sulle uscite previste dal sistema lavorativo della Pediatria di libera scelta per raggiunti limiti di età a 70 anni, con riferimento al periodo dal 2015 al 2026. Come si può notare dall'andamento della seria storica, è previsto un forte aumento nel flusso delle uscite: dalle 10 del 2015 alle 51 del 2026.

I medici che si iscriveranno al 1° anno della Scuola di Specializzazione in Pediatria negli anni accademici dal 2012-13 al 2014-15 saranno disponibili per entrare nel sistema della PLS negli anni 2018-19-20, anni nei quali sono previste uscite annue dalla PLS di 34 (32 più 2 per mortalità prima dei 70 anni, tasso annuo di uscita, 7,3%). Per ottenere 34 specializzati sono necessarie 40 iscrizioni al 1° anno (coefficiente di specializzazione rispetto alle iscrizioni al 1° anno 5 anni prima, 0,86).

Ai fini delle previsioni delle iscrizioni al 1° anno del corso di laurea in Medicina e chirurgia negli anni accademici del triennio 2012-15 per le future esigenze della PLS, il punto di partenza è rappresentato dai nuovi specializzati necessari a coprire i posti che si renderanno liberi negli anni 2024-26, previsti in 45 unità (43+2 per mortalità) all'anno (turnover annuo di uscita, 9,7%). Per ottenere 45 specializzati sono necessarie 53 iscrizioni al 1° anno della Scuola di specializzazione per le sole esigenze della PLS, che richiedono 62 iscrizioni al 1° anno del corso di laurea in

Medicina e Chirurgia in ciascun anno accademico del triennio 2012-13/2014-15 (terza colonna della tabella 575)

In sintesi:

- 34 uscite previste in media all'anno dal sistema lavorativo della PLS nel triennio 2018-20
- 40 iscrizioni in media all'anno al 1° anno della scuola di specializzazione in Pediatria nel triennio accademico 2012-13/2014-15
- 62 iscrizioni in media all'anno al 1° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia per le esigenze future della PLS nel triennio academico 2012-13/2014-15 (53 laureati, 45 specialisti in Pediatria disponibili a entrare nella PLS nel triennio 2024-26).

Tab 575- Previsioni di uscita dal sistema della PLS e relativi fabbisogni di iscrizioni alle Scuole di specializzazione in Pediatria 5 anni prima e al corso di laurea in Medicina e Chirurgia 11 anni prima

Anni di uscita (compresa mortalità da PLS)	**N. uscite previste (1)**	**N. previste di iscrizioni al 1° anno**	
		Alle Scuole di Specializzazione in Pediatria 5 anni prima (2) = (1)/0,86	**Al corso di laurea in Medicina e chirurgia 11 anni prima (3) = (2)/0,85**
2015	10	12	14
2016	18	21	25
2017	21	25	29
2018	39	46	54
2019	27	32	38
2020	35	42	49
2021	29	35	41
2022	42	50	59
2023	38	45	53
2024	51	61	72
2025	32	38	45
2026	51	61	72

4. Previsioni delle iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

Le previsioni sul numero di laureati in Medicina e Chirurgia per gli anni dal 2011/12 al 2016/2017 per effetto di iscrizioni già in atto nei relativi corsi di laurea, sono riportate, per ciascuna delle tre sedi universitarie toscane ed in totale, nella tabella 576.

Tab. 576 – Previsioni di laureati in Medicina e Chirurgia per sede universitaria nel periodo 2011/12– 2016/17

Sede universitaria	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Firenze	205	236	228	236	257	278
Pisa	213	205	209	213	229	255
Siena	143	143	162	142	161	209
Totale	**561**	**584**	**599**	**591**	**677**	**742**

Nei prossimi anni è prevista un'offerta di laureati dalle università toscane pari, in media, a circa 630 unità all'anno, in crescita fino ai 750 laureati nel 2016-17. Si tratta di nuovi laureati potenzialmente iscrivibili alle scuole di specializzazione medica ed al triennio di formazione specifica in Medicina generale.

Le previsioni di iscrizioni al primo anno per il triennio 2012-13/2014-15 ai predetti corsi sono risultate pari a 592 per le scuole di specializzazione e di 285 per la Medicina generale, per un totale di quasi 870 iscrizioni di laureati in Medicina.

L'offerta di laureati in Medicina e Chirurgia degli atenei toscani nei prossimi anni sarebbe perciò largamente insufficiente rispetto alle esigenze di accesso alla formazione specialistica e specifica in Medicina generale dei futuri medici da inserire nei servizi sanitari della Regione Toscana.

Per le nuove iscrizioni al corso di laurea in Medicina e Chirurgia negli anni accademici dal 2012-13 al 2014-15 è necessario far riferimento agli sbocchi lavorativi dei laureati nei sistemi della Medicina generale (MG) e delle Pediatria (PLS). Per la Medicina Specialistica e la Pediatria di libera scelta gli sbocchi sono quelli prevedibili per gli anni del triennio 2024-2026, per la Medicina generale quelli del triennio 2022-24.

Le stime effettuate nei paragrafi precedenti per i sistemi lavorativi e formativi portano in sintesi ai risultati riportati nella tabella 577, dalla quale risulterebbe un fabbisogno di iscrizioni al 1° anno ai corsi di laurea in Medicina e Chirurgia negli atenei toscani di 1.030 in media all'anno nel triennio 2012-13/2014-15.

Nell'anno accademico 2011-12 le iscrizioni sono state 861. Il numero per le tre sedi universitarie della Toscana per l'anno accademico 2012-13 in base al DM del 2012 è di 873 iscrizioni. Nei successivi due anni accademici 2013/14 e 2014/15 le iscrizioni al primo anno del corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia delle tre sedi universitarie dovrebbe ancora aumentare di 75 unità all'anno.

Tab. 577- Previsioni numero medio annuo di iscrizioni all'anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia nel triennio accademico 2012/13– 2014/15

Sintesi formativo	**Numero medio annuo previsto di uscite dal sistema lavorativo (1)**	**Fabbisogni di specialisti MS, PLS e idonei MG (2)**	**Numero iscrizioni da prevedere al 1° anno corso di laurea in Medicina e chirurgia (3)=(2)/0,85**
Medicina specialistica	475*	(475:0,88)=540	635
Medicina generale	242**	(242:0,85)=285	335
Pediatria di libera scelta	45*	(45:0,86)=52	61
Totale regionale	**762**	**877**	**1031**

**triennio 2024-26*
***triennio 2022-24*

5. Previsioni delle iscrizioni al primo anno di altri corsi di laurea magistrale con sbocchi nella dirigenza sanitaria delle aziende sanitarie

Al 31/12/2011 la consistenza totale regionale nei servizi sanitari pubblici delle figure professionali considerate è risultata essere di 1.324 unità. Nel decennio 2002-2011 sono usciti dal sistema lavorativo in totale 503 dirigenti, di cui 141 per trasferimenti intra regionali, con un saldo netto di uscite totali pari a (503-141)= 362 unità, circa 36 in media all'anno.

Rapportando le uscite medie annue alla consistenza media di periodo (1.139 unità) si ottiene una stima del tasso medio di uscita pari al 3,2% (36/1.139).

Applicando il tasso di uscita alle consistenze delle singole figure professionali supposte costanti si ottiene (vedi tabella 578) la previsione dei flussi medi di uscita annua, per un totale regionale di 42 unità in media all'anno.

Tab. 578–Veterinari, odontoiatri e altri dirigenti non medici del ruolo sanitario. Consistenza 2011 e previsione dei flussi di uscita. Totale Regionale.

Dirigenti	Consistenze totali al 31/12/11	Previsioni medie annue di uscita
		Ipotesi media (3,2%)
Veterinario	258	8
Odontoiatra	2	0
Farmacista	230	7
Biologo	394	13
Chimico	40	1
Fisico	55	2
Psicologo	345	11
Totale	**1324**	**42**

I fabbisogni annui di nuovi specialisti, così come indicato dall'ultima colonna della tabella 578, sono solo di orientamento per gli interventi regionali nella formazione specialistica post laurea di tali figure. Va tenuto presente che si tratta di fabbisogni relativi ai servizi sanitari pubblici gestiti dalle aziende sanitarie.

Ai fini dei relativi corsi di laurea magistrale vanno considerati i fabbisogni dei servizi privati e quelli della libera professione, che per alcune figure è molto consistente. Alcuni corsi di laurea formano laureati che solo marginalmente trovano occupazione nei servizi sanitari.

6. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea delle Professioni sanitarie

Il tasso di uscita annuo del personale a tempo indeterminato nel periodo 2002-11 (uscite totali meno i trasferimenti intra regionali) è stato pari al 3%. Quelli stimati per il futuro in base alla distinzione per età sono risultati del 3,2 nel periodo 2016-18 e 3,7% nel periodo 2019-22.

Nel triennio 2016-18 entreranno nel sistema lavorativo gli studenti che si iscrivono al 1° anno dei corsi di laurea nel triennio accademico 2012-13/2014-15.

Applicando il tasso del 3,2% alla consistenza del personale operante presso le aziende sanitarie rilevata al 31/12/2011 (27.356 unità), assunta costante nel periodo di previsione, si ottiene un fabbisogno medio annuo di nuovo personale da immettere nei servizi socio-sanitari pubblici delle Aziende sanitarie nel periodo 2016-18 di 875 laureati (oltre 1000 negli anni successivi).

Il tasso di conseguimento della laurea rispetto ali iscritti al 1° anno 3 anni prima stimato in base ai dati storici relativi ai 10 anni accademici dal 2001-02 al 2011-12 è pari in media a 0,69, cioè su 100 iscritti al 1° anno ottengono la laurea 69 studenti.

Applicando tale tasso al numero di laureati necessario per coprire i posti di laurea disponibili in futuro si ottiene la previsione di 1.277 iscrizioni al 1° anno in media per anno accademico. Negli anni accademici successivi il fabbisogno aumenterà arrivando a circa 1.500 iscrizioni annue.

Tra le figure delle professioni sanitarie sono comprese anche le figure sanitarie ad esaurimento.

Pertanto, sono presenti:

- tra gli infermieri, gli infermieri generici e quelli psichiatrici;
- tra gli infermieri pediatrici, le vigilatrici d'infanzia e le puericultrici;
- tra i fisioterapisti, i massofisioterapisti ed i massaggiatori.

Nella tabella 579 sono riportati i risultati essenziali delle previsioni effettuate con riferimento alle lauree triennali delle Professioni sanitarie.

Nella colonna (1) sono presentate le consistenze del personale dipendente a tempo indeterminato, determinato e di altre forme di contratto dei servizi sanitari pubblici gestiti dalle aziende sanitarie della Regione rilevate al 31/12/2011, in totale 27.356 unità (di cui 139 non classificate).

Nella colonna (2) figurano le stime previsive del numero medio annuo di uscita dal sistema lavorativo nel periodo 2016-18, nel quale usciranno dal sistema formativo i nuovi iscritti nel periodo 2012-2014, previsione basata su un tasso medio del 3,2%, stimato in base alle uscite per limiti di età a 60 anni (58 nel decennio precedente, la scelta è motivata dalla tendenziale evoluzione del sistema pensionistico). Il totale regionale è di 875 unità in media all'anno.

Nella colonna (3) sono presentati i dati di previsione del numero medio annuo dei laureati prodotti dal sistema universitario nel periodo 2012-15 per effetto di studenti già iscritti alle tre Università della Regione nell'anno accademico 2011-12. La media annua è di 1.741 laureati.

Nella colonna (4) sono riportati i dati sulle iscrizioni al primo anno nell'anno accademico 2011-12 ultimo anno per il quale sono stati rilevati i dati: in totale 2.096 iscrizioni.

Nella colonna (5) sono riportati i dati sul numero programmato della nuove iscrizioni al 1° anno previste per l'anno accademico 2012-12 dal DM del 2012: in totale 2.082 iscrizioni.

Nella colonna (6) sono ripresi i coefficienti di laurea, cioè i rapporti tra il numero di laureati e il numero di iscritti al 1° anno 3 anni prima, stimati in base ai dati storici rilevati sul funzionamento del sistema formativo negli ultimi 10 anni. La media regionale di tali coefficienti applicati al numero di nuovi laureati da produrre (colonna 2) è pari a 0,69.

Confrontando i dati di previsione delle nuove iscrizioni della colonna (7) (futuro non vincolato, senza riequilibrio) con quelli delle iscrizioni effettive del 2011-12 (colonna 4) e con quelle programmate per il 2012-13, si notano notevoli differenze, le quali andrebbero motivate tenendo conto, di volta in volta, di una o più delle seguenti considerazioni:

1) le previsioni riguardano solo i fabbisogni dei servizi pubblici gestiti dalle aziende sanitarie, mentre le iscrizioni dovrebbero garantire la copertura della domanda di nuovo personale di tutti i servizi sanitari pubblici e privati. Di fatto, l'incidenza del privato sul totale è molto variabile nelle varie professioni (ad esempio, igienisti dentali ed audioprotesisti lavorano quasi esclusivamente nei servizi privati);
2) la previsione delle uscite per raggiunti limiti di età sono state effettuate sulla base di tassi specifici di uscita per età uguali per tutte le professioni (3,2% in media all'anno). L'ipotesi è attendibile almeno per le professioni con consistenza di personale più elevato.
3) esigenza di prevedere un progressivo aumento delle consistenze per le professioni nuove o di recente sviluppo, che presentano consistenze molto basse; o comunque di tener conto che per alcune professioni è opportuno prevedere incrementi di organico in relazione alla evoluzione della epidemiologia o allo sviluppo di alcune attività nei servizi pubblici e/o privati;
4) necessità di tenere annualmente attivo almeno un corso di laurea per ciascuna delle professioni previste dall'ordinamento sanitario (eventuale attivazione di un ciclo ogni tre anni, anche a turno tra le sedi);
5) per motivi di efficienza e di efficacia didattica, opportunità di mantenere sopra una certa soglia il numero di iscritti di un corso di laurea (v. anche i vincoli del Ministero dell'Università o delle singole università).

Le previsioni della tabella 579 si riferiscono ai fabbisogni di ricambio del personale dei servizi sanitari gestiti direttamente dalle aziende sanitarie. Il numero di accessi previsto va perciò aumentato del numero di studenti da iscrizioni al primo anno necessario a coprire il prevedibile turnover degli operatori dei servizi privati e degli eventuali cambiamenti di organico

In sintesi, i contenuti della tabella 579 sono i seguenti:

Colonna (1)

Consistenza effettiva di personale dipendente dei servizi pubblici; a tempo indeterminato o determinato o con altro rapporto d'impiego.

Colonna (2)

Uscite medie annue della stessa tipologia di personale della colonna (1) al tasso del 3,2% che tiene conto degli effetti sulle uscite del periodo 2016-18 della composizione per età del personale della consistenza iniziale.

Colonna (3)

Previsione di laureati nel triennio 2012-15 (media annua) secondo gli specifici coefficienti di laurea per effetto di studenti già iscritti.

Colonna (4)

Iscrizioni effettive di studenti al 1° anno nell'anno accademico 2011-12.

Colonna (5)

Numero programmato di iscrizioni al 1° anno previste dal DM per l'anno accademico 2012-13.

Colonna (6)

Coefficiente di laurea, cioè rapporto tra numero di laureati e iscritti al 1° anno tre anni prima.

Colonna (7)

Iscrizioni al 1° anno necessarie per coprire i fabbisogni determinati dalle uscite della colonna (2) (dati della colonna (2) diviso per i coefficienti di laurea). Solo fabbisogno per coprire il turnover delle aziende sanitarie.

Tab. 579 - Previsione degli iscritti al primo anno dei corsi di laurea delle professioni sanitarie – triennio di previsione 2012-15 – (solo servizi pubblici gestiti dalle aziende sanitarie)

Professioni	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/2011 (1)	Uscite medie annue dal sistema lavoro per limiti di età nel triennio 2016-18 Tasso 3,2% (2)	Previsione **laureati** media annua nel triennio 2012-13/2014-15 (3)	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2011/12 (4)	Iscrizioni previste dal DM per il 2012-2013 (5)	**Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2012/13-2014/15***	
						Coefficienti di laureati su iscritti al 1° anno 3 anni prima Valori adottati (6)	N. di iscrizioni * (7)=(2)/(6)
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	20497	656	891	1320	1215	0,64	1025
Infermiere pediatrico	404	13	10	0	0	0,53	25
Ostetrico/a	848	27	55	57	60	0,87	31
Subtotale	**21.749**	**696**	**956**	**1.377**	**1.275**	**0,64**	**1081**
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	309	10	28	27	37	1,08	9
Fisioterapista	910	29	136	128	120	1,00	29
Logopedista	246	8	34	32	40	1,00	8
Ortottista - assistente in oftalmologia	42	1	18	18	10	0,80	1
Podologo	21	1	23	30	15	0,79	1
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	15	0	13	13	15	0,98	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	25	1	15	19	15	0,71	2
Terapista occupazionale	4	0	16	0	0	0,80	0
Subtotale	**1.572**	**50**	**283**	**267**	**252**	**1,0**	**50**
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	36	1	17	9	0	1,28	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1215	39	61	46	60	0,94	42
Tecnico sanitario di radiologia medica	1319	42	95	104	98	0,85	49
Tecnico di neurofisiopatologia	277	9	8	12	10	0,67	13
Subtotale	**2847**	**91**	**181**	**171**	**168**	**0,87**	**105**
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	0	4	10	16	0,46	0
Tecnico audioprotesista	2	0	46	52	40	0,76	0
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	18	1	9	10	10	0,63	2
Igienista dentale	15	0	34	51	50	0.90	0
Dietista	80	3	35	44	40	0,91	3
Subtotale	**117**	**4**	**128**	**167**	**156**	**0,80**	**5**
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	133	4	15	16	23	1,13	4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	799	26	178	98	108	1,00	26
Subtotale	**932**	**30**	**193**	**114**	**231**	**1,0**	**30**
TOTALE**	**27.217 (27.356)**	**871 (875)**	**1.741**	**2.096**	**2.082**	**0,69**	**1.271 (1.277)**

**solo per i fabbisogni pubblici delle aziende sanitarie*

(**) tra parentesi sono indicati i totali comprensivi di 139 unità non classificate nelle professioni elencate

7. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dei corsi di Laurea magistrale delle Professioni sanitarie

Le lauree magistrali come titolo per l'accesso alla dirigenza nell'ambito delle professioni sanitarie sono state previste dalle legge 251/2000. Il successivo ordinamento didattico universitario ha normato le lauree magistrali (una per classe professionale) prevedendo un indirizzo prevalentemente orientato allo sviluppo di competenze di tipo organizzativo-manageriale (e non anche disciplinare-tecnico professionale come qualcuno auspicava).

Il sistema formativo universitario toscano delle lauree magistrali delle professioni sanitarie ha già prodotto, o sta producendo dal 2005-06 al 2012-13, per effetto di studenti già iscritti, 1.736 laureati magistrali, pari al 6,4% di tutto il personale delle professioni sanitarie occupato nelle aziende sanitarie in una delle 22 professioni previste. Nello stesso periodo sono stati prodotti 13.369 laureati triennali pari al 49,1% in 8 anni accademici (6% per anno) di tutto il personale delle professioni sanitarie occupato nelle aziende sanitarie della Toscana.

I posti di dirigente attivati nell'ambito delle professioni sanitarie sono ancora molto pochi e le prospettive di sviluppo sembrano incerte e limitate. Per i posti di coordinatore sono previsti e sono attivi corsi di master di I livello. Solo pochi dei laureati magistrali avranno quindi l'opportunità di occupare posti di dirigente.

La laurea magistrale rappresenta perciò per i giovani delle professioni una opportunità di crescita culturale, soprattutto per quanto riguarda lo sviluppo di competenze organizzativo manageriali attraverso le quali possono partecipare più attivamente e consapevolmente come professionisti allo sviluppo organizzativo e della qualità delle unità operative in cui lavorano, ruolo peraltro previsto dai decreti ministeriale che disciplinano le singole professioni.

In questa situazione è un problema trovare criteri razionali per programmare i nuovi accessi ai corsi di laurea magistrale per le professioni sanitarie. Sono proposti di seguito, e titolo prevalentemente esemplificativo due modelli di scenario, il primo basato sulle consistenze del personale delle aziende sanitarie, il secondo costruito a partire dal numero di laureati delle lauree triennali.

a) Scenario di programmazione basato sulle consistenze del personale delle aziende sanitarie.

Il modello che si propone è basato su ipotesi di massima riguardanti:

a) la percentuale di personale con laurea magistrali sul totale del personale laureato che si ritiene congrua in una situazione a regime del sistema lavorativo del personale delle professioni sanitarie, atteso il legame debole tra acquisizione della laurea magistrale e le possibilità di carriera nell'ambito delle professioni sanitarie

b) il tasso di turnover annuo, sempre a regime, del personale con laurea specialistica

c) il coefficiente d'acquisizione del titolo di laurea magistrale da parte degli studenti che si iscrivono al 1° anno.

Per il parametro a) si possono fare due ipotesi:

I. Ipotesi di minima, 3%
II. Ipotesi di massima, 5%

Nell'ipotesi di massima si avrebbe a regime un laureato specialista ogni 20 unità di personale laureato della classe.

Per quanto riguarda il tasso di turnover, tenendo conto del fatto che gli studenti delle lauree magistrali sono quasi tutti studenti lavoratori e che comunque entrano nel mercato del lavoro dei laureati magistrali dopo una esperienza più o meno lunga di lavoro nella classe del personale con laurea di primo livello, si può assumere che il tasso di turnover non sia inferiore al 4% all'anno. Cioè, la permanenza media di un laureato magistrale nel sistema lavorativo del personale con laurea specialistica sarebbe in media a regime di 25 anni.

Nella tabella 580 sono riassunti i calcoli di previsione delle disponibilità medie annue di nuovi posti di lavoro nei sistemi lavorativi a regime delle quattro classi di laurea magistrale e delle corrispondenti previsioni del numero medio di accessi al primo anno dei corsi.

Tab. 580 – *Scenario progettuale a)* – Previsione di nuovi accessi alle lauree magistrali basato sulle consistenze del personale delle Aziende Sanitarie pubbliche.

Classi delle professioni sanitarie	Consistenze al 31/12/2011 del personale dei servizi pubblici*	Percentuale di personale con laurea specialistica		Disponibilità annua di posti di lavoro turnover 4%		Coefficienti di laurea	Numero medio annuo di accessi	
		Ipotesi A 3%	Ipotesi B 5%	Ipotesi A	Ipotesi B		Ipotesi A	Ipotesi B
I Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	21.749	652	1.087	26	44	0,85	31	52
II Professioni sanitarie riabilitative	1.572	47	79	2	3	0,66	3	5
III Professioni tecnico sanitarie area diagnostica	2.847	85	142	3	6	0,99	3	6
IV Professioni tecnico sanitarie area tecniche assistenziali	117	4	6	1	1	0,94	1	1
V Professioni tecniche della prevenzione	932	28	47	1	2	0,93	1	2
TOTALE	**27.217****	**816**	**1.361**	**33**	**56**	**0,84**	**39**	**66**

**dipendenti a tempo indeterminato, determinato e altri tipi di contratto*

*** escluse altre professioni sanitarie non classificabili (139 unità)*

A regime, la consistenza di personale con laurea magistrale nelle ipotesi simulate di situazione lavorativa andrebbe in complesso dalle 816 alle 1.361 unità, alle quali corrisponderebbero fabbisogni annui di nuovi laureati dalle 33 alle 56 unità.

Applicando un coefficiente di acquisizione della laurea rispetto alle iscrizioni al primo anno di corso pari a 0,84 (stima basta su dati storici), il numero di accessi alle lauree specialistiche delle professioni sanitarie andrebbe dalle 39 alle 66 unità, nelle due ipotesi simulate.

Lo scenario simulato fa riferimento ad una situazione a regime dei sistemi lavorativi e formativi del personale delle professioni sanitarie con laurea magistrale. Nelle fasi iniziali del processo è possibile motivare numeri di accesso al primo anno di corso anche superiori a quelli previsti a regime, procedendo comunque con moderazione e gradualità, mantenendo l'equilibrio tra le classi, garantendo razionalità al processo di progressiva costruzione dei due sistemi, quello operativo del lavoro e quello formativo.

L’aumento del numero di iscrizioni può essere anche motivato dal fatto che un numero, sia pure limitato di laureati magistrali può trovare occupazione nei servizi sanitari privati della Regione.

b) Scenario previsivo dei nuovi accessi alle lauree magistrali delle professioni sanitarie basato sul numero di laureati dei corsi di laurea triennale.

Un secondo criterio che può essere utilizzato per derivare ipotesi previsive di nuovi accessi alle lauree magistrali delle professioni sanitarie, stante sempre l’incertezza e la precarietà del mercato del lavoro specifico, consiste nell’assumere come fabbisogno di nuovi laureati una frazione dei laureati delle lauree triennali.

Dalle esperienza storica dei primi 7 anni di attività formativa (2005-06/ 2011-12) emerge che i laureati magistrali sono stati pari al 13,5% di quelli delle lauree triennali (tabella 581). La frazione è molto variabile tra le classi: si va dal 10% della classe delle Scienze infermieristiche e ostetriche, al 20% delle classi della riabilitazione e delle tecniche-sanitarie diagnostiche (colonna 5). Per regioni di equità, nella programmazione futura, potrebbe essere adottato il criterio della stessa proporzione tra le classi di laurea, in modo de garantire a tutti i laureati delle lauree triennali le stesse opportunità di accesso alla laurea magistrale, indipendentemente dalle classe di appartenenza.

Nella tabella 581 vengono presentati i risultati di una simulazione del modello di scenario progettuale basata sulle seguenti ipotesi di scelte parametriche:

1) numero di laureati magistrali pari in media a circa il 10% dei laureati delle professioni sanitarie (è il valore osservato nel periodo storico 2005-06/ 2011-12) per la classe delle scienze infermieristiche e ostetriche che, comunque, copre quasi il 50% dei laureati della lauree triennali).
2) Costanza del rapporto 10% per tutte le classi di laurea magistrale.

Il numero di accessi previsto nelle ipotesi di scenario simulato a titolo esemplificativo sarebbe di 149 posti all’anno ripartito tra le classi come indicate nella colonna (7) della tabella 581. Nell’anno accademico 2011-12 il numero di iscrizioni al 1° anno è stato di 176 (18% in più della ipotesi simulata), con differenze variabili tra le classi.
Nell’ultima colonna del prospetto sono riportati i numeri di iscrizioni programmate per l’anno accademico 2012-13 secondo il DM relativo all’anno accademico 2012-13.

Mentre nell'anno accademico 2011-12 le iscrizioni effettive al primo anno sono in complesso molto vicine all'ipotesi simulata (176 rispetto a 149), l'ultimo decreto è passato ad un numero programmato di 211 posti, aumentando molto quelli assegnati alla classe delle Scienze infermieristiche ed ostetriche (108). Con riferimento ai corsi di laurea-sede universitaria i numeri della colonna (7) giustificherebbero i 3 corsi laurea attuali per le Scienze infermieristiche e ostetriche; per le Scienze della riabilitazione potrebbero essere attivati al massimo 2 corsi; per le altre classi professionali, tenuto conto anche dei costi elevati di un corso di laurea magistrale, un corso per classe sarebbe sufficiente a coprire il fabbisogno di laureati magistrali della regione Toscana.

In complesso quindi 8 classi. Il DM del 2012 ha già ridotto da 14 a 8 come suggerito dalla simulazione. Degli 8 corsi 3 sono per le Scienze infermieristiche ed ostetriche, 3 per le Scienze della riabilitazione, 1 per la classe delle Scienze tecniche sanitario diagnostiche e 1 per le Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione. Per le Scienze sanitarie tecniche assistenziali non è prevista per il 2012-13 nessuna attivazione.

Tab. 581- *Scenario b)* Numero medio anno nuovi accessi alle lauree magistrali delle Professioni sanitarie basato sul numero di laureati delle lauree triennali (10%).

Classi	N. laureati corsi di laurea triennale 2005-06/2011-12		N. laureati corsi di laurea magistrale 2005-06/2011-12		Laureati magistrali su laureati triennali	Scenario b) 10% laureati triennali		N. medio anno iscrizioni 2005-06/ 2010-11	N. iscrizioni 1° anno 2011/12	N. iscrizioni 1° anno DM 04/08/2011 a.a. 2011-12
	N. **(1)**	% **(2)**	N. **(3)**	% **(4)**	100x(3)/(1) **(5)**	N. laureati magistrali **(6)**	N. nuovi accessi **(7)**	**(8)**	**(9)**	**(10)**
Scienze infermieristiche e ostetriche	6.355	47,5	621	35,8	9,8	63	70	75	67	108
Scienze delle professioni sanitarie delle riabilitazione	2.563	19,2	360	20,7	14,0	26	29	48	45	63
Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche	1.460	10,9	302	17,4	20,7	15	17	37	17	20
Scienze delle professioni tecniche assistenziali	1.123	8,4	148	8,5	13,2	11	12	24	22	0
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	1.868	14,0	305	17,6	20,4	19	21	40	25	20
Totale regionale	**13.369**	**100,0**	**1.736**	**100,0**	**13,5**	**134**	**149**	**224**	**176**	**211**

8. Sintesi degli scenari di previsione delle iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea e di specializzazione

Dai risultati delle elaborazioni effettuate con criteri di tipo estrapolativo presentati nei paragrafi precedenti; emerge il notevole impegno richiesto nella formazione dei medici per seguire l'evoluzione dei fabbisogni di nuovo personale medico collegati con l'andamento del turnover di uscita. L'impegno riguarda sia le università per il corso di lauree in Medicina e Chirurgia e per i corsi di specializzazione medica, sia la Regione per la formazione specifica in Medicina generale.
La situazione sembra invece già soddisfacente per i corsi di laurea triennali e magistrali delle professioni sanitarie. Di seguito un breve profilo sintetico degli scenari previsivi dei nuovi accessi ai vari corsi.

a. ***Scuole di specializzazione medica***

   In base allo scenario (2) basato sulle future uscite previste di medici specialisti dai servizi sanitari della Regione per raggiunti limiti di età, le iscrizioni medie annue alle Scuole di specializzazione medica nel triennio 2012-13/2014-15 dovrebbero essere di circa 700 unità. Nel 2011-12 le iscrizioni sono state di 622, comprensive degli iscritti non laureati in Medicina e chirurgia e degli strutturati (medici già operanti nei servizi). Il numero di contratti assegnati dal Ministro nel 2011-12 è di 405 unità. Siamo perciò lontani dalle 700 iscrizioni di neolaureati in Medicina e chirurgia previste dallo scenario.

b. ***Formazione specifica in Medicina generale***

   Anche in questo sistema formativo è prevista una forte crescita degli accessi, collegata con il forte aumento del turnover di uscita dei medici di Medicina generale operanti nella Regione per raggiunti limiti di età.

   Per i tre corsi con avvio nel triennio 2013, 2014, 2015, lo scenario elaborato prevede iscrizioni in media all'anno di quasi 200 unità . Se si tiene conto del fatto che negli ultimi tre corsi gli iscritti al 1° anno sono stati in media all'anno 83, da cui sono previsti 71 idonii, emerge chiaramente la dimensione dell'impegno formativo che fa capo direttamente alla Regione.

c. ***Specializzazioni in Pediatria per le esigenze della Pediatria di libera scelta***

   Il fabbisogno di iscrizioni al 1° anno delle scuole di specializzazioni in Pediatria collegate con il turnover previsto per limiti di età dei PLS è già compreso nel totale delle iscrizioni previste per tutte le scuole di specializzazione medica. Va però tenuto presente che in base allo scenario (2) basato sulle uscite per limiti di età sono da prevedere 30 iscrizioni in media all'anno alle quali vanno aggiunte le 40 della Pediatria di libera scelta, per un totale annuo

di 70 iscrizioni. Le iscrizioni effettive nel 2011-12 sono state 42, il DM 2011-12 prevede 19 contratti.

d. Corso di laurea in Medicina e chirurgia

Il corso di laurea in Medicina e chirurgia deve produrre un numero di laureati sufficiente a coprire le iscrizioni previste alle Scuole di specializzazione medica e alla Formazione specifica in Medicina generale, le quali a loro volta devono garantire la copertura del turnover di uscita dei Medici specialisti, Pediatri di libera scelta e Medici di medicina generale. Le iscrizioni al 1° anno a Medicina e chirurgia del triennio 2012-13/2014-15 devono essere dimensionate a partire dalle uscite dal sistema delle specializzazioni mediche (compresa la Pediatria di libera scelta) previste per gli anni 2024-26; quella della Formazione specifica in Medicina generale, dalle uscite previste nel triennio 2022-24. Dai risultati delle elaborazioni effettuate con gli scenari previsivi illustrati nei precedenti paragrafi, emerge un fabbisogno annuo di nuove iscrizioni al corso di laurea in Medicina e chirurgia di 1.030 studenti. Nel 2011-12 le iscrizioni effettive nei tre atenei della regione sono state di 861; il DM 2012-13 prevede 873 nuove iscrizioni. Anche questo è un ambito formativo per il quale prevedere una crescita significativa (75 iscrizioni in più all'anno nei prossimi due anni accademici).

e. Corsi di laurea triennali delle Professioni sanitarie

Per il complesso delle 22 professioni sanitarie previste dalla normativa e limitatamente alle esigenze di ricambio del personale dei servizi gestiti dalle aziende sanitarie, lo scenario basato sul turnover di uscita per raggiunti limiti di età a 60 anni, dà come risultato di previsione per il triennio 2012-13/2014-15, 1.277 iscrizioni in media all'anno. Nel 2011-12 il numero di iscrizioni al 1° anno è stato 2.096; l'ultimo DM prevede 2.082 iscrizioni. Per effetto di iscrizioni già in atto nel 2011-12 è previsto un numero medio annuo di 1.741 laureati, mentre le uscite dal sistema lavorativo non superano le 900. Si può ritenere perciò che il sistema formativo sia già dimensionato per rispondere anche alle esigenze dei servizi privati, di peso molto variabile tra le varie professioni.

f. Lauree magistrali nelle Scienze delle professioni sanitarie

I sistemi lavorativi di riferimento per i laureati magistrali di questi corsi di laurea non sono ancora ben definiti e comunque offrono prospettive di sviluppo limitate. E' perciò difficile proporre scenari formativi coerenti con specifici sistemi lavorativi. Nel precedente paragrafo sono state elaborate previsioni di iscrizioni basate su due scenari:

a) Il primo fa riferimento a ipotesi di dimensione a regime della consistenza di laureati magistrali nei sistemi lavorativi delle professioni sanitarie, con 2 ipotesi:

A) 3% della consistenza complessiva degli operatori (816 laureati magistrali)

B) 5% della consistenza (1.361 laureati magistrali);

con un turnover del 4% all'anno applicato alle predette consistenze si deriverebbero previsioni di iscrizioni al 1° anno di 36 e di 60, rispettivamente per le ipotesi A) e B).

b) Il secondo scenario ipotizza invece un rapporto tra laureati magistrali e laureati triennali pari al 10% ; le iscrizioni al 1° anno previste sarebbero di 150 studenti in media per anno accademico.

Il sistema formativo delle lauree magistrali nell'anno accademico 2011-12 si è avvicinato molto alla ipotesi b) con 170 posti assegnati rispetto ai 150 previsti dallo scenario simulato. Il DM per il 2012-13 ha previsto la riduzione dei corsi-sede dai 14 iniziali a 8, ma ha aumentato i posti assegnati portandoli a 211.

Parametri di dispersione universitaria applicati nelle previsioni

Oltre che dai tassi di turnover di uscita per raggiunti limiti di età (a 70 anni per medici di Medicina generale e Pediatri di libera scelta, a 65 anni per i Medici specialisti e a 60 anni per le Professioni sanitarie), i fabbisogni di iscrizioni al 1° anno della formazione di base dipendono anche dai parametri di dispersione scolastica adottati, cioè dai coefficienti di laurea rispetto agli iscritti al primo anno *t* anni prima (durata del corso). Quelli applicati nelle proiezioni effettuate sono basati sull'esperienza storica degli atenei toscani di un decennio:

- 0,85 per il corso di laurea in Medicina e chirurgia (su 100 iscritti al 1° anno arrivano alla laurea 85)
- 0,88 per le Scuole di specializzazione medica (0,86 per Pediatria)
- 0,85 per la Formazione specifica in Medicina generale
- 0,84 per le lauree magistrali nelle Scienze delle professioni sanitarie
- 0,75 per le lauree triennali delle professioni sanitarie (0,69 se riferiti alle esigenze future degli operatori delle aziende sanitarie)

La dispersione è ancora molto consistente nonostante i vari tentativi di riforma dell'ordinamento didattico. Si tratta di corsi tutti ad accesso programmato, con prove iniziali di ammissione dei candidati; alcuni sono anche sostenuti da borse di studio e da contratti di formazione lavoro. Non è solo un problema di efficienza ed efficacia dei sistemi formativi, ma anche una criticità umana e sociale per i giovani, le famiglie e la comunità.

9. Dagli scenari estrapolativi a quelli progettuali

Le previsioni dei flussi di uscita e quelle sulla evoluzione dei sistemi formativi riportate in precedenza, fanno riferimento a scenari di sviluppo dei sistemi lavorativo e formativo di tipo prevalentemente estrapolativo, costruiti in base alle seguenti ipotesi di due tipi:

a) Organico di personale attivo, mantenuto costante per tutto il periodo di previsione (pari alla consistenza iniziale valutata al 31/12/2011);
b) Turnover di uscita con tassi parametrati in base a due ipotesi:
    1) estrapolazione dei tassi rilevati nel periodo storico considerato
    2) tassi valutati in base alle uscite dal sistema lavorativo del personale presente al 31/12/2011 per raggiunti limiti di età (da informazioni sulle distribuzioni per età della consistenza iniziale). Questa ipotesi è quella fondamentale, più realistica, da considerare ai fini delle decisioni finali sul numero di nuove iscrizioni da prevedere nei corsi di studio.
a) Parametri di funzionamento dei sistemi formativi (tassi di passaggio agli anni di corso successivi e alle lauree) stimati in base all'esperienza degli ultimi 10 anni degli oltre 200 corsi di studio universitario (e regionale per la medicina generale) considerati nella ricerca, con limitati ragionevoli adeguamenti.

Sulla base di queste ipotesi sono state costruite le strategie di periodo di equilibrio tra numero di laureati/specializzati e numero di nuovi posti di lavoro da coprire, distintamente per le 90 figure professionali presenti nel sistema lavorativo degli operatori con ruoli e responsabilità cliniche, tecnico sanitarie e assistenziali.

I risultati delle previsioni effettuate con criteri estrapolativi non possono portare a decisioni automatiche sulle nuove iscrizioni da effettuare, costituiscono solo elementi di indirizzo e di orientamento per le decisioni da assumere.

Ai fini delle decisioni finali sulla programmazione di nuovi accessi alla formazione, le ipotesi su cui si basano gli scenari di estrapolazione (consistenze degli organici, tassi di turnover di uscita, strategia temporale di riequilibrio, funzionamento del sistema formativo), possono essere messe in discussione per tener conto di tendenze evolutive della epidemiologia locale, degli sviluppi tecnico-scientifici e culturali delle scienze della salute, dei prevedibili mutamenti riguardanti l'evoluzione dei servizi sanitari, la consistenza e l'evoluzione dei servizi sanitari privati.

La costruzione di scenari di tipo progettuale deve tener conto anche degli eventuali effetti modificativi rispetto alle previsioni degli scenari di estrapolazione dovuti a vari fattori evolutivi del sistema salute/servizi. Si tenga conto che la prospettiva delle previsioni di accesso al primo anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia sono basate su previsioni relative al sistema lavorativo che arrivano fino al 2026 per i laureati che poi si iscriveranno ad una scuola di specializzazione della durata di 6 anni.

Tra i fattori evolutivi del sistema salute/servizi si richiamano almeno i seguenti:

a. Fattori epidemiologici

L'evoluzione della struttura per sesso ed età della popolazione, i cambiamenti negli stili di vita, gli effetti dell'azione preventiva e gli stessi sviluppi delle conoscenze nel campo della medicina sono fattori che producono cambiamenti continui nella situazione epidemiologica regionale. Quali cambiamenti e di che entità nella prospettiva al 2026? Che conseguenze si possono prevedere per il sistema lavorativo della Medicina specialistica e della Medicina Generale e Pediatria di libera scelta? E per l'operatività tecnico-sanitaria e assistenziale delle professioni sanitarie con una prospettiva al 2018?

b. Fattori tecnico-scientifici e culturali della medicina e della assistenza

Il ritmo evolutivo dell'orizzonte scientifico, tecnologico e culturale della medicina e della assistenza sanitaria è notevole. Nuove acquisizioni scientifiche e tecnologiche producono cambiamenti nei processi produttivi ed organizzativi della medicina e della assistenza. Anche i principi e i valori in gioco nell'azione clinico-assistenziale e nel governo dei sistemi dei servizi per la salute subiscono continue evoluzioni per effetto della ricerca e della riflessione filosofica a livello mondiale. Che cosa si può prevedere di tutto questo entro il 2026, con riferimento alle varie specialità mediche? E al 2018 per le professioni sanitarie?

c. Fattori legati alla normativa e allo sviluppo programmato dei servizi socio-sanitari

I cambiamenti di tipo istituzionale, organizzativo, delle responsabilità cliniche, tecniche e manageriali, dei modelli di finanziamento, programmazione, budgeting, incentivazione e controllo di gestione dei sistemi dei servizi sanitari sono consistenti

e continui. I vincoli dal lato delle risorse sono sempre più forti. Il processo di aziendalizzazione ha prodotto e sta ancora producendo cambiamenti notevoli nei sistemi lavorativi. Come tener conto di tutto questo con una prospettiva che va fino al 2026 con riferimento a possibili modifiche nella medicina specialistica e nelle professioni sanitarie che possono aver rilievo ai fini della valutazione dei fabbisogni di posti di lavoro?

d. Fattori legati a cambiamenti nei sistemi formativi

Anche i sistemi formativi sono oggetto di continui cambiamenti. Le previsioni riguardano gli accessi al primo anno fino al 2014-15. Entro questa epoca i cambiamenti non dovrebbero influire molto rispetto alle ipotesi introdotte nella costruzione degli scenari estrapolativi.

Rispondere ai predetti quesiti con riferimento anche ai processi in atto in singoli segmenti del sistema regionale salute-servizi sanitari della Toscana è compito arduo, anche se una qualche riposta almeno di larga massima ad alcuni degli interrogativi, quelli più strettamente connessi con le decisioni sui nuovi accessi alle formazione, sono doverosi per passare dagli scenari estrapolativi della presente ricerca a quelli progettuali delle decisioni finali da assumere. Un metodo valido potrebbe essere quello di condividere le riflessioni e le decisioni in forma partecipata attraverso gruppi di lavoro multi professionali, garantendo la presenza di soggetti con diversa sensibilità e responsabilità clinico assistenziale formativo, manageriale e sociale.