



Regione Toscana



**Servizio
Sanitario
della
Toscana**

Programmazione del Fabbisogno di Personale sanitario 2013 - 2016



Regione Toscana



Programmazione del Fabbisogno di Personale sanitario 2013 - 2016

Ricerca promossa dalla Regione Toscana
e realizzata con la collaborazione del
CEREF – Centro Ricerca e Formazione – Padova

Aprile 2014

INDICE

Presentazione.....	2
--------------------	---

Sistema formativo

Analisi retrospettiva e previsioni da studenti già iscritti al 2012/13

Introduzione	4
1. Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.....	5
2. Corsi di laurea di altre figure professionali del ruolo sanitario.....	18
3. Formazione specifica in Medicina Generale	35
4. Scuole di specializzazione	36
5. Lauree triennali delle professioni sanitarie.....	147
6. Lauree magistrali nelle scienze delle professioni sanitarie.....	227

Sistema lavorativo

Analisi retrospettiva e previsioni relative al sistema lavorativo del personale sanitario

Introduzione.....	238
1. Metodologia	239
2. Analisi dei sistemi lavorativi: previsioni dei fabbisogni di personale sanitario	251
3. Sistema lavorativo della Medicina generale e della Pediatria di libera scelta	342
4. Consistenza e stima delle uscite annue dal sistema lavorativo del personale OTAA-OSS nelle Aziende sanitarie della Regione Toscana	360

Scenari

Previsione degli accessi alla formazione di base

Introduzione.....	370
1. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dalle scuole di specialità medica.....	372
2. Previsioni delle nuove iscrizioni alla formazione specifica in Medicina generale.....	383
3. Previsioni delle nuove iscrizioni a Pediatria per le esigenze della Pediatria di libera scelta.....	384
4. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.....	386
5. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dalle scuole di altri corsi di laurea magistrale con sbocchi nella dirigenza sanitaria delle aziende sanitarie	388
6. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno di corsi delle Professioni sanitarie.....	389
7. Previsioni delle nuove iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea Magistrale delle Professioni sanitarie	393
8. Sintesi degli scenari di previsione delle iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea e specializzazione	397
9. Dagli scenari estrapolativi a quelli progettuali	400

Presentazione

Questo volume è dedicato alla presentazione della ricerca, promossa e realizzata nel 2013, finalizzata a determinare il numero di accessi negli anni 2013-2016 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 (Responsabile scientifico della ricerca prof. Felice Vian), 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 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 2013 fa seguito a precedenti studi realizzati con gli stessi obiettivi e contenuti negli anni 2005-2012 (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, 2012/2015"). 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 2012/13*

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 2012/2013;
2. Analisi prospettica per stimare, con l'utilizzo di metodi di estrapolazione, il numero di laureati e specializzati fino all'anno 2020/2022 (per le Scuole di specializzazione di 6 anni) da studenti già iscritti al 2012/2013.

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 2012/2013 sono state ottenute moltiplicando i contingenti di iscritti ai vari anni di corso nel 2012/2013 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 2017/2018. 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 2012/2013 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 accademico	Anno di corso						Laureati
		I	II	III	IV	V	VI	
Analisi retrospettiva	2001/02							
	2002/03							
	2003/04							
	2004/05							
	2005/06							
	2006/07							
	2007/08							
	2008/09							
	2009/10							
	2010/11							
	2011/12							
	2012/13							
Programma zione nuovi accessi	2013/14							
	2014/15							
	2015/16							
	2016/17							
	2017/18							
		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 2012/2013.

Le previsioni sul flusso di iscritti in Medicina e Chirurgia nel quinquennio 2012/2013–2017/2018 da studenti già iscritti nel 2012-13 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 2012/2013 al 2017/2018 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 2012/2013, 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 2012/13 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	178
2012/2013	382	422	415	344	203	307	230*

* 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	
2011/2012	1,22	1,16	0,91	0,67	1,36	0,65	
<i>Media aritmetica</i>	<i>1,14</i>	<i>1,15</i>	<i>0,83</i>	<i>0,72</i>	<i>1,62</i>	<i>0,63</i>	<i>0,80</i>
<i>Parametro adottato</i>	<i>1,14</i>	<i>1,15</i>	<i>0,83</i>	<i>0,72</i>	<i>1,37*</i>	<i>0,75**</i>	<i>0,80</i>

*mediana

**media ultimi tre anni

***coefficiente di passaggio dal 2011-12 al 2012-13

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

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

Tale 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, 75 otterranno la laurea nello stesso anno.

Moltiplicando tra di loro i coefficienti di passaggio tra i successivi anni di corso (1,14x1,15...) si ottiene 0,80, 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 80 studenti.

Previsione del flusso di laureati in Medicina e chirurgia dell'Università di Firenze (da studenti già iscritti nel 2012-13)

Tab. 3 – Università di Firenze – Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: previsioni di iscritti e laureati dal 2012/13 al 2017/18

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	178
2012/2013	382	422	415	344	203	307	230
2013/2014		435	485	344	248	278	209
2014/2015			500	403	248	340	255
2015/2016				415	290	340	255
2016/2017					299	397	298
2017/2018						410	308

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in Medicina e Chirurgia della Università di Firenze fino al 2017-2018 oscilli tra 230 e 308, 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 2012/13 presso l'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	180
2012/2013	297	284	370	219	160	1055	203*

* 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	
2011/2012	0,96	1,40	0,86	0,66	4,41	0,18	
<i>Media aritmetica</i>	<i>0,99</i>	<i>1,07</i>	<i>0,97</i>	<i>0,96</i>	<i>4,11</i>	<i>0,20</i>	<i>0,81</i>
<i>Parametro adottato</i>	<i>0,99</i>	<i>1,07</i>	<i>0,97</i>	<i>0,96</i>	<i>4,11</i>	<i>0,20</i>	<i>0,81</i>

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 0,20 e del coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che oscilla in media attorno a 4,11 (incidenza dei fuori corso).

La stima del rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno 6 anni prima è pari a 0,81.

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

Previsione del flusso di laureati in 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 2012/13 al 2017/18

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	180
2012/2013	297	284	370	219	160	1055	211
2013/2014		294	304	359	210	658	132
2014/2015			315	295	345	863	173
2015/2016				306	283	1418	284
2016/2017					294	1163	233
2017/2018						1208	242

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in Medicina e Chirurgia di Pisa oscilli tra i 132 dell'anno accademico 2013-14 e 284 dell'anno accademico 2015-16, per attestarsi sulle 242 unità nel 2017-18, ultimo anno delle previsioni estrapolative.

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 2012/13 presso in 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	131
2012/2013	231	219	156	126	160	375	165*

* 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	
2011/2012	0,99	0,77	0,91	0,94	2,55	0,4	
<i>Media aritmetica</i>	1,01	0,90	1,06	0,92	2,58	0,38	0,87
<i>Parametro adottato</i>	1,01	0,90	1,06	0,98*	2,08*	0,44*	0,86

* *media ultimi quattro 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 quadriennio 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 = 2,08, adottato).

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

Previsione del flusso di laureati in 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 2012/13 al 2017/18

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	131
2012/2013	231	219	156	126	160	375	165
2013/2014		233	197	165	123	333	147
2014/2015			210	209	162	256	113
2015/2016				223	205	337	148
2016/2017					219	456	201

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in Medicina e Chirurgia di Siena oscilli tra i 113 e i 165. Il valore stimato per l'ultimo anno accademico è pari a 201 laureati.

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

Tab. 10 – Totale regionale: previsioni di iscritti e laureati in Medicina e Chirurgia dal 2012/13 al 2017/18

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	489
2012/2013	910	925	941	689	523	1737	606
2013/2014		962	986	868	581	1269	488
2014/2015			1025	907	755	1459	541
2015/2016				944	778	2095	687
2016/2017					812	2016	718
2017/2018						1618	751

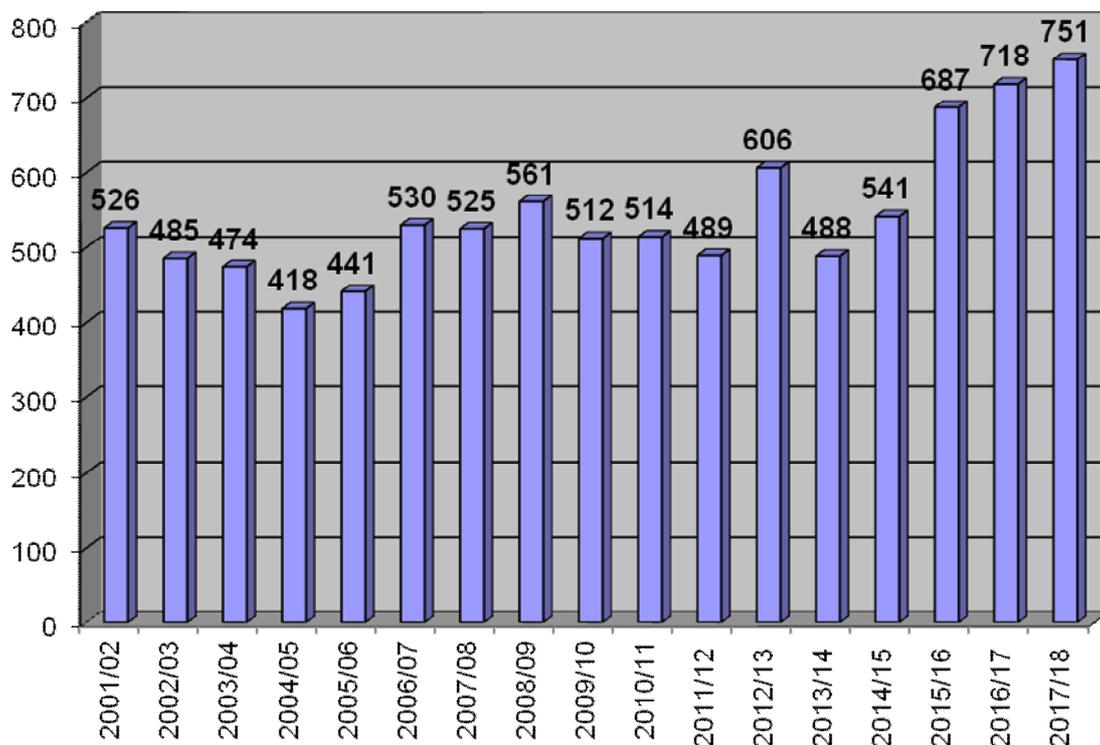
I dati retrospettivi e di previsione della tabella 10 sono stati ottenuti facendo la somma dei corrispondenti valori delle tre Università (tabelle 3, 6 e 9).

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	1,14	1,15	0,83	0,72	1,37	0,75	0,80
Pisa	0,99	1,07	0,97	0,96	4,11	0,20	0,81
Siena	1,01	0,90	1,06	0,98	2,08	0,44	0,86
Media	1,06	1,07	0,92	0,86	2,46	0,38	0,84

I valori dell'ultima riga sono rappresentati dalle medie ponderate dei corrispondenti coefficienti delle tre Università. Le previsioni complessive dei laureati forniscono una stima di laureati/anno che va dalle 606 alle 751 unità.

Graf. 1 – Totale regionale – Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia: laureati dal 2001/02 al 2017/18.



Il numero annuo massimo di studenti di laureati in Medicina e Chirurgia per effetto di studenti già iscritti nell'anno accademico 2012/13 è stimato nel 2017/18 in 751 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 inquadrare 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

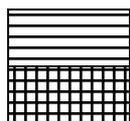
Come per la laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, nello schema viene rappresentato il meccanismo di passaggio da un anno di corso al successivo e dall'ultimo anno di corso alla laurea. Il metodo utilizzato per la previsione del numero di iscritti e laureati nel periodo 2012/2013 2016/2017 è lo stesso 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					Laureati	Sistema formativo - lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V		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	
Programmazione nuovi accessi	2012/13							2014
	2013/14							2015
	2014/15							2016
	2015/16							2017
	2016/17							2018



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 2012/13

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	18
2012/2013	55	44	48	23	47	-

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	
2011/2012	0,90	0,96	0,85	2,14	0,46	
<i>Media aritmetica</i>	<i>1,13</i>	<i>0,90</i>	<i>0,99</i>	<i>1,39</i>	<i>0,66</i>	<i>0,92</i>
<i>Parametro adottato (mediana)</i>	<i>1,00</i>	<i>0,90</i>	<i>0,95</i>	<i>1,48</i>	<i>0,66</i>	<i>0,83</i>

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	18
2012/2013	55	44	48	23	47	31
2013/2014		55	40	46	34	22
2014/2015			50	38	68	45
2015/2016				48	56	37
2016/2017					71	47

Il rapporto tra laureati e iscritti al 1° anno 5 anni prima risulta pari a 0,83 (prodotto dei coefficienti di passaggio e di laurea adottati).

Il numero di laureati previsti in totale dal 2012/2013 al 2016/2017 ammonta a 182, con una media annua di 36 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 2012/13

Anno Accademico	Isritti					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	16
2012/2013	16	16	8	7	56	-

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 1,18 (prodotto dei coefficienti di passaggio e di laurea adottati). Il valore superiore a 1 può essere dovuto ad un saldo positivo di trasferimenti da altre sedi durante il percorso di studio.

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	
2011/2012	1,14	1,00	1,00	6,22	0,26	
<i>Media aritmetica</i>	0,99	1,07	0,97	4,78	0,28	1,37
<i>Parametro adottato</i>	0,99	1,00*	0,97*	4,41*	0,28	1,18

*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	16
2012/2013	16	16	8	7	56	15
2013/2014		16	16	8	31	9
2014/2015			16	16	35	10
2015/2016				16	71	20
2016/2017					71	20

La previsione relativa all'ultimo anno accademico 2016/17 è di 20 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 2012/13

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	36
2012/2013	0	0	1	18	39	-

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 0,96 (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	
2011/2012	0,00	1,00	1,06	1,63	0,97	
Media aritmetica	0,84	0,96	1,10	2,01	0,61	1,08
Parametro adottato	0,92*	1,00	1,06	1,73	0,57*	0,96

*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	36
2012/2013	0	0	1	18	39	22
2013/2014		0	0	1	31	18
2014/2015			0	0	2	1
2015/2016				0	0	0
2016/2017					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 2012/2013–2016/2017 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 2012/13 e previsioni dei laureati fino al 2016/17

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	70
2012/2013	71	60	57	48	142	68
2013/2014		71	56	55	96	49
2014/2015			66	54	105	56
2015/2016				64	127	57
2016/2017					142	67

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	1,48	0,66	0,84
Pisa	0,99	1,00	0,97	4,78	0,28	1,29
Siena	0,92	1,00	1,06	2,01	0,61	1,20
Totale	1,00	0,93	0,96	2,12	0,49	0,93

Il rapporto tra numero di laureati e iscritti al 1° anno 5 anni prima è pari a 0,93, cioè si laureano in media il 93% 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 2012/2013

Anno Accademico	Isritti					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	76
2012/2013	158	84	213	91	375	-

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	
2011/2012	0,82	0,80	0,95	3,00	0,22	
<i>Media aritmetica</i>	<i>0,76</i>	<i>0,90</i>	<i>0,94</i>	<i>2,27</i>	<i>0,21</i>	<i>0,30</i>
<i>Parametro adottato*</i>	<i>0,76</i>	<i>0,90</i>	<i>0,94</i>	<i>2,27</i>	<i>0,21</i>	<i>0,30</i>

*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
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	76
2012/2013	158	84	213	91	375	79
2013/2014		120	75	199	207	44
2014/2015			107	70	452	96
2015/2016				100	159	34
2016/2017					227	48

Tab. 24 – Università di Pisa – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2012/2013

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	48
2012/2013	97	85	76	77	347	-

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	
2011/2012	0,89	0,89	1,03	3,34	0,16	
<i>Media aritmetica</i>	0,83	0,96	1,10	2,62	0,36	0,82
<i>Parametro adottato</i>	0,83	0,96	1,10	2,62	0,25	0,57

* 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
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	48
2012/2013	97	85	76	77	347	87
2013/2014		81	82	84	201	50
2014/2015			78	90	220	55
2015/2016				86	235	59
2016/2017					225	56

Tab. 27 – Università di Siena – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2012/2013

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	47
2012/2013	121	460	141	85	294	-

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	
2011/2012	0,55	0,75	0,59	2,70	0,20	
<i>Media aritmetica</i>	0,78	1,24	0,74	2,69	0,29	0,55
<i>Parametro adottato</i>	0,78	1,20*	0,74	2,42*	0,29	0,48

* 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	Isritti					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	47
2012/2013	121	460	141	85	294	85
2013/2014		94	552	105	206	60
2014/2015			113	409	254	74
2015/2016				84	990	287
2016/2017					203	59

Tab. 30 – Totale regionale – Corso di laurea magistrale in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2012/2013 e previsioni di iscritti e laureati dal 2012/13

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	171
2012/2013	218	629	430	253	1016	250
2013/2014		295	709	388	614	154
2014/2015			298	569	926	224
2015/2016				270	1384	376
2016/2017					655	162

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	0,76	0,90	0,94	2,27	0,21	0,30
Pisa	0,83	0,96	1,10	2,62	0,36	0,83
Siena	0,78	1,24	0,74	2,69	0,29	0,56
Totale	0,79	1,03	0,93	2,53	0,28	0,54

La previsione per il 2016-17 è di 162 laureati, inferiore a quello previsto per i precedenti anni accademici, i cui laureati sono influenzati dal dato anomalo dell'elevato numero di iscrizioni al primo anno 2011-2012.

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 2012/2013

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	77
2012/2013	68	79	93	105	377	-

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	
2011/2012	1,14	1,08	0,98	4,33	0,19	
<i>Media aritmetica</i>	1,05	1,03	1,08	4,51	0,18	0,96
<i>Parametro adottato</i>	1,01	1,00	1,08	4,33	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), ossia, su 100 studenti che si iscrivono al 1° anno in media 89 conseguono la laurea.

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
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	77
2012/2013	68	79	93	105	377	72
2013/2014		69	79	100	455	86
2014/2015			69	85	433	82
2015/2016				74	368	70
2016/2017					320	61

In media sono previsti 74 laureati all'anno.

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 diplomati¹ della Scuola di formazione specifica in Medicina Generale dal 1994 al 2013

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	67
2011/2014	68 XII corso	86	73*
2012/2015	75 XIII corso	75	64*
2013/2016	78 XIV corso	78	66*

* 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, la mediana dei coefficiente di idoneità è pari a 0,85; su 100 iscritti terminano il corso con successo 85. La media annua di idonei per lo stesso periodo è di 61 unità all'anno, in aumento di qualche unità negli ultimi anni del periodo di previsione.

Tab. 35 – Coefficienti di idoneità dal 2000/02 al 2010/13

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
2010/13	0,75
<i>Media</i>	<i>0,84</i>
<i>Mediana</i>	<i>0,85</i>

¹ Dal VI corso la scuola diventa triennale

4. Scuole di specializzazione

Introduzione

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

Le analisi effettuate 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 accorpendo le scuole per durata del corso di studi. I dati riassuntivi calcolati per ognuna delle tre sedi universitarie riguardano:

- 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 2012-2013

Scuola	Durata	Firenze	Pisa	Siena
Allergologia ed immunologia clinica	5*	X	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾
Anatomia patologica	5	X ⁽⁶⁾	X ⁽³⁾	X
Anestesia, rianimazione e terapia intensiva	5*	X	X	X
Audiologia e Foniatria	5*	X ⁽²⁾		X ⁽²⁾
Biochimica clinica	5	X ⁽⁵⁾	X ⁽³⁾	X
Cardiochirurgia	5	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾	X
Cardiologia + Malattie dell'apparato cardiovascolare	5*	X	X	X
Chirurgia apparato digerente	5	X ⁽³⁾	X	X ⁽¹⁾
Chirurgia generale	6	X	X	X
Chirurgia odontostomatologica	5*	X		
Chirurgia pediatrica	5	X ⁽³⁾		X ⁽³⁾
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	5	X ⁽⁵⁾		X
Chirurgia toracica	5	X ⁽¹⁾	X	X ⁽¹⁾
Chirurgia vascolare	5	X ⁽³⁾	X ⁽¹⁾	X
Dermatologia e venereologia	5*	X	X ⁽³⁾	X
Ematologia	5*	X	X ⁽¹⁾	X ⁽³⁾
Endocrinologia e malattie del ricambio	5	X	X	X
Farmacologia medica	5	X ⁽¹⁾	X ⁽³⁾	
Fisica medica	5*	X ⁽⁴⁾	X ⁽⁵⁾	
Gastroenterologia	5*	X	X	X ⁽¹⁾
Genetica medica	5	X ⁽³⁾		X ⁽³⁾
Geriatrics	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 ⁽³⁾	X ⁽⁶⁾
Malattie infettive	5*	X	X ⁽¹⁾	X ⁽³⁾
Medicina del lavoro	5*	X	X ⁽³⁾	X
Medicina dello sport	5*	X	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾
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 ⁽³⁾
Nefrologia	5	X	X	X ⁽⁶⁾
Neurochirurgia	5	X	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾
Neurofisiopatologia	5*	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽⁵⁾
Neurologia	5	X	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 ⁽³⁾	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾
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 ⁽³⁾
Tossicologia medica	5	X		
Urologia	5	X	X	X ⁽¹⁾

*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

(6) 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					Specializzati	Sistema lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V		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
Programmazione nuovi accessi	2012/13						2014	
	2013/14						2015	
	2014/15						2016	
	2015/16						2017	
	2016/17						2018	

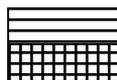


Iscritti al I anno o ad anni successivi provenienti da iscrizioni già avvenute

Specializzati

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

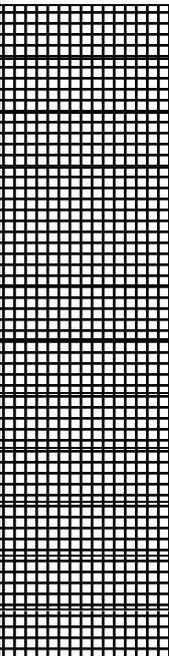
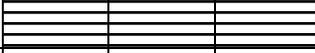
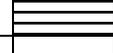
	Sistema formativo	Anno di corso					Specializzati	Sistema lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V		Entrate
Analisi retrospettiva	2001/02							2003
	2002/03							2004
	2003/04							2005
	2004/05							2006
	2005/06							2007
	2006/07							2008
	2007/08							2009
	2008/09							2010
	2009/10		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

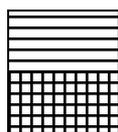


Iscritti al I anno o ad anni successivi provenienti da iscrizioni già avvenute

Specializzati

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

	Sistema formativo	Anno di corso						Specializzati	Sistema lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V	VI		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
Programmazione nuovi accessi	2013/14							2015	
	2014/15							2016	
	2015/16							2017	
	2016/17							2018	
	2017/18							2019	



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

Specializzati

Nei paragrafi che seguono sono riportati i dati e le analisi retrospettive, risultate dalle complesse elaborazioni effettuate a fini previsivi con criteri estrapolativi. Le previsioni riguardano il numero di iscritti e di specializzati per effetto di studenti già iscritti nell'anno accademico 2012/13.

Nel paragrafo 4.1 sono presentati i 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 paragrafo 4.2 sono riportati i risultati sintetici per tutte e tre le sedi, distintamente per singola tipologia di scuola. A conclusione di ciascuna durata sono riportate anche sintesi di tutte le scuole.

Il paragrafo 4.3 è dedicato alle sintesi dei risultati previsivi per tutte le scuole della stessa sede.

Infine è presentata nel punto 4.4 una tabella riassuntiva dei risultati previsivi di iscritti e laureati per tutte le scuole di specializzazione medica operanti nelle Regione Toscana.

4.1 Dati e previsioni analitiche per singola scuola per durata e sede

Nelle tabelle seguenti sono riportate le previsioni di specializzati per effetto di studenti già iscritti 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, incluse quelle relative all'anno accademico 2012/2013; gli ultimi dati disponibili sul numero di specializzati si riferiscono all'anno accademico 2011-2012;
- 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 2013/2014;
- 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.

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

ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA

Tab. 37 - 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*		2
2012/2013	4	3	6	6*	2	2
2013/2014		3	4	6	6	6
2014/2015			4	4	6	6
2015/2016				4	4	4
2016/2017					4	4

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 38 – 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		0
2011/2012	0	0	0	0		2
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014	0	0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 39 – 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	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

ANESTESIA E RIANIMAZIONE

Tab. 40 – 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*		14
2012/2013	19	22	9	10	9	
2013/2014		16	19	10	10	10
2014/2015			14	21	10	10
2015/2016				15	21	21
2016/2017					15	15

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

**dati stimati

Tab. 41 – 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*		21
2012/2013	19	20	20	17	21	21
2013/2014		18	19	21	17	15
2014/2015			17	20	21	18
2015/2016				18	20	18
2016/2017					18	16

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 42 – 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*		12
2012/2013	15	14	14	11	10	15
2013/2014		15	13	13	11	11
2014/2015			14	13	13	13
2015/2016				13	13	13
2016/2017					13	13

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

AUDIOLOGIA E FONIATRIA

Tab. 43– 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		1
2012/2013	0	0	2	0	3*	3
2013/2014		0	0	2	0	0
2014/2015			0	0	2	2
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 44 – 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	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

CARDIOLOGIA - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

Tab. 45 – 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	12	14	9	11		10
2012/2013	10	14	11	16	11*	11
2013/2014		11	12	12	16	16
2014/2015			10	13	12	12
2015/2016				11	13	13
2016/2017					11	11

* dati stimati in base agli iscritti del IV anno degli anni precedenti

Tab. 46– 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*		11
2012/2013	9	9	9	8	12	
2013/2014		9	9	9	8	7
2014/2015			9	9	9	8
2015/2016				9	9	8
2016/2017					9	8

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 47 – 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	8	6	9	8		4
2012/2013	4	4	8	6	9	0
2013/2014		4	5	8	6	6
2014/2015			5	5	8	8
2015/2016				5	5	5
2016/2017					5	5

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

CHIRURGIA DELLA MANO

Tab. 48– 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. 49 – 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. 50 – 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*		5
2012/2013	5	5	4	9	1	1
2013/2014		4	5	4	9	9
2014/2015			4	5	4	4
2015/2016				4	5	5
2016/2017					4	4

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 51 – 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*		1
2012/2013	0	0	0	0	2	2
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 52 – 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*		2
2012/2013	5	5	3	5	2	2
2013/2014		5	5	3	5	5
2014/2015			5	5	3	3
2015/2016				5	5	5
2016/2017					5	5

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

EMATOLOGIA

Tab. 53– 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*		2
2012/2013	10	7*	4	4*	4	4
2013/2014		9	7	4	4	4
2014/2015			9	7	4	4
2015/2016				9	7	7
2016/2017					9	9

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 54 – 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		1
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015				0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 55 – 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	1	1
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

FISICA SANITARIA

Tab. 56 – 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. 57 – 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*		1
2012/2013	6	5	0	3	0	0
2013/2014		6	4	0	3	3
2014/2015			5	4	0	0
2015/2016				5	4	4
2016/2017					5	5

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Tab. 58 – 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*		4
2012/2013	4	3	4	3	2	2
2013/2014		3	3	4	3	3
2014/2015			3	3	4	4
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

Tab. 59 – 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*		2
2012/2013	3	3	4	3	3	3
2013/2014		3	3	4	3	3
2014/2015			3	3	4	4
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 60 – 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	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

GERIATRIA

Tab. 61 – 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*		0
2012/2013	12	18*	12	10*	9*	9
2013/2014		9	19	12	10	10
2014/2015			10	18	12	12
2015/2016				10	18	18
2016/2017					10	10

Tab. 62– 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*		2
2012/2013	3	3	3	2	2	2
2013/2014		3	3	3	2	2
2014/2015			3	3	3	3
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

Tab. 63 – 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*		3
2012/2013	2	3	3	3	1	1
2013/2014		2	3	3	3	3
2014/2015			2	3	3	3
2015/2016				2	3	3
2016/2017					2	2

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA

Tab. 64 – 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*		5
2012/2013	5	9*	6	6*	5*	5
2013/2014		5	9	6	6	6
2014/2015			5	9	6	6
2015/2016				5	9	9
2016/2017					5	5

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 65 – 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*		2
2012/2013	3	3	3	3	2	2
2013/2014		3	3	3	3	3
2014/2015			3	3	3	3
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

Tab. 66 – 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*		2
2012/2013	4	4	3	1	1	1
2013/2014		4	4	4	1	1
2014/2015			4	3	4	4
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Tab. 67 – 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*		2
2012/2013	8	12	4	3	1	1
2013/2014		8	10	4	3	3
2014/2015			7	11	4	3
2015/2016				8	11	10
2016/2017					8	7

Tab. 68 – 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*		3
2012/2013	0	0	0	0	2	2
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 69 – 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*		2
2012/2013	0	0	0	0	2	2
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

** dato stimato

MALATTIE INFETTIVE

Tab. 70 – 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*		2
2012/2013	7	8*	5	3	0	0
2013/2014		6	7	6	3	3
2014/2015			6	8	6	6
2015/2016				7	8	8
2016/2017					7	7

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 71 – 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		1
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 72 – 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*		3
2012/2013	0	0	0	0	1	1
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MEDICINA DEL LAVORO

Tab. 73 – 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*		3
2012/2013	6	6*	4	1	3	4
2013/2014		5	6	3	1	1
2014/2015			5	5	3	4
2015/2016				4	5	7
2016/2017					4	6

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 74 – 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*		5
2012/2013	0	0	0	0	3	3
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 75 – 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*		2
2012/2013	2	3	3	6	3	3
2013/2014		2	3	3	6	6
2014/2015			2	3	3	3
2015/2016				2	3	3
2016/2017					2	2

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MEDICINA DELLO SPORT

Tab. 76 - 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*		1
2012/2013	6	8	3	6	4	4
2013/2014		6	9	3	6	5
2014/2015			7	10	3	3
2015/2016				8	10	9
2016/2017					8	7

Tab. 77 – 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		0
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 78 – 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		1
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MEDICINA DI EMERGENZA ED URGENZA

Tab. 79– Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2010/2011	5	7	6	0	0	0
2011/2012	15	0	8	0	0	0
2012/2013	5	6	6	3	6	6
2013/2014		5	6	6	3	3
2014/2015			5	6	6	6
2015/2016				5	6	6
2016/2017					5	5

Tab. 80 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2009/2010	3	3				0
2010/2011	3	3	3	0	0	0
2011/2012	2	2	3	3	0	0
2012/2013	3	2	3	3	3	3
2013/2014		3	2	3	3	3
2014/2015			3	2	3	3
2015/2016				3	2	2
2016/2017					3	3

Tab. 81 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2009/2010	3	5				0
2010/2011	2	2	5	0	0	0
2011/2012	3	2	2	5	0	0
2012/2013	3	2	2	3	5	5
2013/2014		3	2	2	3	3
2014/2015			3	2	2	2
2015/2016				3	2	2
2016/2017					3	3

MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE

Tab. 82 – 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*		5
2012/2013	5	2	6	5		5
2013/2014		5*	7	3	3	3
2014/2015			5	7	3	3
2015/2016				5	7	7
2016/2017					5	5

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 83 – 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*		3
2012/2013	5	5	3	4	4	3
2013/2014		5	5	3	4	3
2014/2015			5	5	3	3
2015/2016				5	5	4
2016/2017					5	4

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MEDICINA LEGALE E DELLE ASSICURAZIONI

Tab. 84 – 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*		2
2012/2013	0	0	1	1	1	1
2013/2014		0	0	1	1	1
2014/2015			0	0	1	1
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

** dati stimati

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 85 – 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*		0
2012/2013	5	3	4	6	2	2
2013/2014		4	4	3	6	6
2014/2015			5	3	3	3
2015/2016				4	3	3
2016/2017					4	4

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

Tab. 86 – 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*		1
2012/2013	3	3	5	5	2	2
2013/2014		3	3	5	5	5
2014/2015			3	3	5	5
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MEDICINA NUCLEARE

Tab. 87 – 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		3
2012/2013	6	3	2	1	1	1
2013/2014		5	3	2	1	1
2014/2015			5	3	2	2
2015/2016				5	3	3
2016/2017					5	4

** dato stimato

Tab. 88 – 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*		3
2012/2013	2	3	2	3	3	3
2013/2014		2	3	2	3	3
2014/2015			2	3	2	2
2015/2016				2	3	3
2016/2017					2	2

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Tab. 89 – 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*		0
2012/2013	8	10	7	8	4	4
2013/2014		9	9	9	9	8
2014/2015			9	9	9	8
2015/2016				9	9	8
2016/2017					9	8

Tab. 90 – 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*		1
2012/2013	0	0	0	0	3	3
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

NEUROFISIOPATOLOGIA

Tab. 91 – 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		0
2012/2013	0	0	0	0	0	
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 92 – 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		1
2012/2013	0	0	0	0	0	
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 93 – 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*		1
2012/2013	0	0	0	3	1	3
2013/2014		0	0	0	3	3
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

OFTALMOLOGIA

Tab. 94 – 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		4
2012/2013	6	8*	2	4	1	1
2013/2014		5	8	2	4	4
2014/2015			5	10	2	2
2015/2016				6	10	9
2016/2017					6	5

Tab. 95– 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*		4
2012/2013	3	3	4	3	3	3
2013/2014		3	3	4	3	3
2014/2015			3	3	4	4
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

Tab. 96– 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*		4
2012/2013	3	3	2	3	4	4
2013/2014		3	3	2	3	3
2014/2015			3	3	2	2
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

ONCOLOGIA MEDICA

Tab. 97 – 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*		3
2012/2013	4	4	3	6	2	2
2013/2014		3	4	3	6	6
2014/2015			3	4	3	3
2015/2016				3	4	4
2016/2017					3	3

** dati stimati

Tab. 98 – 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*		5
2012/2013	3	3	3	3	4	3
2013/2014		3	3	3	3	3
2014/2015			3	3	3	3
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

** dati stimati

Tab. 99 – 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*		4
2012/2013	2	3	3	4	3	3
2013/2014		2	3	3	4	4
2014/2015			2	3	3	3
2015/2016				2	3	3
2016/2017					2	2

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

OTORINOLARINGOIATRIA

Tab. 100 – 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*		2
2012/2013	0	0	0	2	0	0
2013/2014		0	0	0	2	2
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 101 – 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*		2
2012/2013	6	6	5	6	3	3
2013/2014		6	6	5	6	6
2014/2015			6	6	5	5
2015/2016				6	6	6
2016/2017					6	6

Tab. 102 – 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*		2
2012/2013	0	0	0	0	2	2
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

PSICHIATRIA

Tab. 103 – 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*		6
2012/2013	9	10	4	4	4	4
2013/2014		8	9	4	4	4
2014/2015			8	8	4	4
2015/2016				7	8	8
2016/2017					7	7

Tab. 104 – 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*		11
2012/2013	9	8	9	9	10	9
2013/2014		9	8	9	9	8
2014/2015			9	8	9	8
2015/2016				9	8	7
2016/2017					9	8

Tab. 105 – 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*		2
2012/2013	4	3	3	5	1	1
2013/2014		4	3	3	5	5
2014/2015			4	3	3	3
2015/2016				4	3	3
2016/2017					4	4

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

PSICOLOGIA CLINICA

Tab. 106 – 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		15
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 107 – 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		15
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

RADIODIAGNOSTICA

Tab. 108 – 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*		12
2012/2013	8	12	10	8	9	9
2013/2014		7	12	11	8	8
2014/2015			7	13	11	11
2015/2016				7	13	13
2016/2017					7	7

Tab. 109 – 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*		11
2012/2013	8	8	9	9	9	8
2013/2014		8	8	9	9	8
2014/2015			8	8	9	8
2015/2016				8	8	8
2016/2017					8	8

Tab. 110 – 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		10
2012/2013	6	6	6	9	4	4
2013/2014		6	6	6	9	9
2014/2015			6	6	6	6
2015/2016				6	6	6
2016/2017					6	6

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

RADIOTERAPIA

Tab. 111 – 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		2
2012/2013	7	11*	6	4	2	2
2013/2014		7	13	6	4	4
2014/2015			8	12	6	6
2015/2016				8	12	12
2016/2017					8	8

Tab. 112 – 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		2
2012/2013	2	2	3	3	2	2
2013/2014		2	2	3	3	2
2014/2015			2	2	3	2
2015/2016				2	2	2
2016/2017					2	2

** dati stimati

Tab. 113 – 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		2
2012/2013	2	3	2	1	1	1
2013/2014		2	3	2	1	1
2014/2015			2	3	2	2
2015/2016				2	3	3
2016/2017					2	2

REUMATOLOGIA

Tab. 114– 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		2
2012/2013	0	1	0	0	0	0
2013/2014		0	1	0	0	0
2014/2015			0	1	0	0
2015/2016				0	1	1
2016/2017					0	0

Tab. 115 – 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		1
2012/2013	6	6	5	10	2	2
2013/2014		5	5	5	10	10
2014/2015			4	5	5	5
2015/2016				4	5	5
2016/2017					4	4

Tab. 116 – 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*		4
2012/2013	0	0	0	0	3	3
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

Tab. 117 – 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*		4
2012/2013	0	0	0	0	9	9
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* fatti pari agli iscritti all'anno di corso precedente

4.1.2 Scuole di specializzazione di cinque anni

ANATOMIA PATOLOGICA

Tab. 118 – 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	0	1	0	3	3
2013/2014		0	0	1	0	0
2014/2015			0	0	1	1
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 119 – 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	0	2	2
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 120 – 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	2
2012/2013	3	2	3	5	2	2
2013/2014		3	2	3	5	5
2014/2015			3	2	3	3
2015/2016				3	2	2
2016/2017					3	3

BIOCHIMICA CLINICA

Tab. 121 – 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	13
2012/2013	0	0	0	2	10	8
2013/2014		0	0	0	2	2
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 122 - 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	0	8	8
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 123 – 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	22
2012/2013	0	1	0	2	10	10
2013/2014		0	1	0	2	2
2014/2015			0	1	0	0
2015/2016				0	1	1
2016/2017					0	0

CARDIOCHIRURGIA

Tab. 124 – 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	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 125 – 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	1	1
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 126 – 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	0
2012/2013	3	4	4	3	2	2
2013/2014		3	4	4	3	3
2014/2015			3	4	4	4
2015/2016				3	4	4
2016/2017					3	3

CHIRURGIA APPARATO DIGERENTE

Tab. 127 - 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	1
2012/2013	0	0	1	1	1	1
2013/2014		0	0	1	1	1
2014/2015			0	0	1	1
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

*dato stimato

Tab. 128- 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	3	4	4	4	0	0
2013/2014		3	4	4	4	4
2014/2015			3	4	4	4
2015/2016				3	4	4
2017/2018					3	3

Tab. 129 – 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	1
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

CHIRURGIA PEDIATRICA

Tab. 130 – 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	0	0	1	0	0
2013/2014		0	0	0	1	1
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

* dati stimati

Tab. 131 – 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	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA

Tab. 132 – 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	0	0	1	1	1
2013/2014		0	0	0	1	1
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 133 – 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	2
2012/2013	2	2	2	4	1	1
2013/2014		2	2	2	4	4
2014/2015			2	2	2	2
2015/2016				2	2	2
2016/2017					2	2

CHIRURGIA TORACICA

Tab. 134 – 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	1
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 135 – 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	3	3	3	3	2	2
2013/2014		3	3	3	3	3
2014/2015			3	3	3	3
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

Tab. 136 – 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	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

CHIRURGIA VASCOLARE

Tab. 137 – 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	2
2012/2013	0	0	1	1	1	1
2013/2014		0	0	1	1	1
2014/2015			0	0	1	1
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 138 – 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	1
2012/2013	0	0	0	0	1	1
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 139 – 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	5	5	1	5	2	2
2013/2014		5	5	1	5	5
2014/2015			5	5	1	1
2015/2016				5	5	5
2016/2017					5	5

ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO

Tab. 140 – 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	12
2012/2013	4	6*	2	6*	3	3
2013/2014		2	8	2	6	6
2014/2015			3	8	2	2
2015/2016				3	8	8
2016/2017					3	3

*fatti pari agli anni precedenti

Tab. 141 – 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	8
2012/2013	4	5	4	9	10	9
2013/2014		4	5	4	9	8
2014/2015			4	5	4	4
2015/2016				4	5	4
2016/2017					4	4

Tab. 142 – 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	3
2012/2013	2	3	4	3	2	2
2013/2014		2	3	4	3	3
2014/2015			2	3	4	4
2015/2016				2	3	3
2016/2017					2	2

FARMACOLOGIA

Tab. 143 – 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	3
2012/2013	0	0	0	0	3	3
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 144 – 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	0	1	2	2
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

GENETICA MEDICA

Tab. 145 – 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	6
2012/2013	0	0	2	1	2	2
2013/2014		0	0	2	1	1
2014/2015			0	0	1	2
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 146 – 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	2
2012/2013	0	0	0	0	1	1
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

GINECOLOGIA E OSTETRICIA

Tab. 147 – 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	8
2012/2013	6	11	5	5	7	5
2013/2014		5	10	5	5	4
2014/2015			5	9	5	4
2015/2016				5	8	6
2016/2017					5	4

Tab. 148 – 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	5
2012/2013	6	6	7	5	6	6
2013/2014		6	6	7	5	5
2014/2015			6	6	7	7
2015/2016				6	6	6
2016/2017					6	6

Tab. 149– 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	2	4	3	3
2013/2014		4	4	2	4	4
2014/2015			4	4	2	2
2015/2016				4	4	4
2016/2017					4	4

MEDICINA INTERNA

Tab. 150– 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	7
2012/2013	13	15*	11	10	10*	10
2013/2014		10	19	11	8	8
2014/2015			13	19	9	9
2015/2016				13	16	16
2016/2017					11	11

**fatti pari agli anni precedenti*

Tab. 151 – 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	4
2012/2013	5	6	7	5	10	9
2013/2014		5	6	7	5	4
2014/2015			5	6	6	5
2015/2016				5	5	4
2016/2017					5	4

Tab. 152 – 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	4
2012/2013	4	4	5	3	4	4
2013/2014		4	4	5	3	3
2014/2015			4	4	5	5
2015/2016				4	4	4
2016/2017					4	4

NEFROLOGIA

Tab. 153 – 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	2
2012/2013	8	11*	3	3	0	0
2013/2014		5	8	4	2	2
2014/2015			4	11	3	3
2015/2016				5	9	9
2016/2017					4	4

Tab. 154 – 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	1
2012/2013	3	3	3	3	2	2
2013/2014		3	3	3	3	2
2014/2015			3	3	3	2
2015/2016				3	3	2
2016/2017					3	2

Tab. 155 – 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	1
2012/2013	0	0	2	3	0	0
2013/2014		0	0	2	2	2
2014/2015			0	0	2	2
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

NEUROLOGIA

Tab. 156 – 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	5
2012/2013	6	6	7*	2	3	3
2013/2014		5	6	7	2	2
2014/2015			5	6	6	6
2015/2016				5	5	5
2016/2017					4	4

Tab. 157 – 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	1
2012/2013	4	4	3	3	4	3
2013/2014		4	4	4	3	3
2014/2015			4	5	4	3
2015/2016				5	5	3
2016/2017					5	4

Tab. 158 – 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	3	4	4
2013/2014		3	3	3	3	3
2014/2015			3	3	3	3
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Tab. 159 – 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	4
2012/2013	7	4	3	0	3	3
2013/2014		6	4	3	0	0
2014/2015			6	4	3	3
2015/2016				6	5	5
2016/2017					7	7

Tab. 160 – 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	5*	2	2	2	2
2013/2014		5	5	2	2	2
2014/2015			5	5	2	2
2015/2016				5	5	5
2016/2017					5	5

ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Tab.161– 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	5
2012/2013	12	3	5	6	1	1
2013/2014		8	3	5	6	6
2014/2015			8	3	5	5
2015/2016				9	3	3
2016/2017					9	9

Tab. 162 – 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	6
2012/2013	5	7	9	5	7	7
2013/2014		4	7	8	4	4
2014/2015			4	6	7	7
2015/2016				4	5	5
2016/2017					3	3

Tab. 163 – 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	3
2012/2013	4	5	4	4	2	2
2013/2014		4	5	4	4	4
2014/2015			4	5	4	4
2015/2016				5	5	5
2016/2017					5	5

PATOLOGIA CLINICA

Tab. 164 - 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	6
2012/2013	17	22	25	19	8	8
2013/2014		15	22	23	17	16
2014/2015			15	20	20	19
2015/2016				14	17	16
2016/2017					12	11

PEDIATRIA

Tab. 165 – 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	8
2012/2013	27	25*	8	7	11*	9
2013/2014		25	8	7	11	9
2014/2015			31	10	7	6
2015/2016				38	10	9
2016/2017					36	31

*fatti pari agli anni precedent

Tab. 166– 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	6
2012/2013	8	9	6	5	5	5
2013/2014		7	9	5	4	4
2014/2015			7	8	4	4
2015/2016				6	7	7
2016/2017					5	5

Tab. 167– 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	9	8	6	4	6	6
2013/2014		9	8	6	4	4
2014/2015			9	8	6	6
2015/2016				9	8	8
2016/2017					9	9

TOSSICOLOGIA MEDICA

Tab. 168 – 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	1
2012/2013	6	3	6	5	6	6
2013/2014		5	4	7	4	5
2014/2015			6	5	7	7
2015/2016				7	5	5
2016/2017					7	7

UROLOGIA

Tab. 169 – 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	1
2012/2013	12	5	2	3	1	1
2013/2014		8	4	2	3	3
2014/2015			6	4	2	2
2015/2016				5	4	4
2016/2017					5	5

Tab. 170 – 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	3	4	2	3	3
2013/2014		3	3	4	2	2
2014/2015			3	3	4	4
2015/2016				3	3	3
2016/2017					3	3

Tab. 171 – 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	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
2016/2017					0	0

4.1.3 Scuole di specializzazione di sei anni

CHIRURGIA GENERALE

Tab. 172 – 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	0
2012/2013	14	7	10	10	3	2	2
2013/2014		10	7	11	9	3	2
2014/2015			10	8	10	9	7
2015/2016				11	7	10	8
2016/2017					10	7	6
2017/2018						10	8

Tab. 173 – 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	0
2012/2013	7	6	6	5	6	3	3
2013/2014		7	5	6	5	6	5
2014/2015			6	5	6	5	5
2015/2016				6	5	6	5
2016/2017					6	5	5
2017/2018						6	5

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

Tab. 174 – 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	4	3	3	4	4
2013/2014		4	4	4	3	3	3
2014/2015			4	4	4	3	3
2015/2016				4	4	4	4
2016/2017					4	4	4
2017/2018						4	4

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

NEUROCHIRURGIA

Tab. 175 – Università di Firenze

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
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		2
2012/2013	9	11*	5	3	0	0	0
2013/2014		4	10	4	3	0	0
2014/2015			4	8	4	3	3
2015/2016				3	8	4	4
2016/2017					3	8	8
2017/2018						3	3

Tab. 176 – Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
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		0
2012/2013	0	0	0	0	2	0	0
2013/2014		0	0	0	0	2	2
2014/2015			0	0	0	0	0
2015/2016				0	0	0	0
2016/2017					0	0	0
2017/2018						0	0

Tab.177 – Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
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		0
2012/2013	0	0	0	0	1	0	0
2013/2014		0	0	0	0	1	1
2014/2015			0	0	0	0	0
2015/2016				0	0	0	0
2016/2017					0	0	0
2017/2018						0	0

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

4.2.1 Scuole di specializzazione di durata quadriennale ora quinquennale

Tab. 178 – 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		0
2012/2013	4	3	6	6	2	2
2013/2014		3	4	6	6	6
2014/2015			4	4	6	6
2015/2016				4	4	4
2016/2017					4	4

Tab. 179 – 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		47
2012/2013	53	56	43	38	40	36
2013/2014		49	51	44	38	36
2014/2015			45	54	44	41
2015/2016				46	54	52
2016/2017					46	44

Tab.180 – 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		2
2012/2013	0	0	2	0	3	3
2013/2014		0	13	2	0	0
2014/2015			14	0	2	2
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 181– Cardiologia – Malattie dell'apparato Cardiovascolare

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	30	29	26	30		25
2012/2013	23	27	28	30	32	19
2013/2014	0	24	26	29	30	29
2014/2015			24	27	29	28
2015/2016				25	27	26
2016/2017					25	24

Tab. 182 – 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. 183 – 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. 184– 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		8
2012/2013	10	10	7	14	5	5
2013/2014		9	10	7	14	14
2014/2015			9	10	7	7
2015/2016				9	10	10
2016/2017					9	9

Tab. 185 – 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		4
2012/2013	10	7	4	4	5	5
2013/2014		9	7	4	4	4
2014/2015			9	7	4	4
2015/2016				9	7	7
2016/2017					9	9

Tab. 186 – 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	6	5	0	3	0	0
2013/2014		6	4	0	3	3
2014/2015			5	4	0	0
2015/2016				5	4	4
2016/2017					5	5

Tab. 187 – 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		7
2012/2013	7	6	8	6	5	5
2013/2014		6	6	8	6	6
2014/2015			6	6	8	8
2015/2016				6	6	6
2016/2017					6	6

Tab. 188 – 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		5
2012/2013	17	24	18	15	12	12
2013/2014		14	25	18	15	15
2014/2015			15	24	18	18
2015/2016				15	24	24
2016/2017					15	15

Tab. 189 – 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		9
2012/2013	12	16	12	10	8	8
2013/2014		12	16	13	10	10
2014/2015			12	15	13	13
2015/2016				11	15	15
2016/2017					11	11

Tab. 190 – 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		7
2012/2013	8	12	4	3	5	5
2013/2014		8	10	4	3	3
2014/2015			7	11	4	3
2015/2016				8	11	10
2016/2017					8	7

Tab. 191 – 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		6
2012/2013	7	8	5	3	1	1
2013/2014		6	7	6	3	3
2014/2015			6	8	6	6
2015/2016				7	8	8
2016/2017					7	7

Tab. 192 – 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		10
2012/2013	8	9	7	7	9	10
2013/2014		7	9	6	7	7
2014/2015			7	8	6	7
2015/2016				6	8	10
2016/2017					6	8

Tab. 193 – 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		2
2012/2013	6	8	3	6	4	4
2013/2014		6	9	3	6	5
2014/2015			7	10	3	3
2015/2016				8	10	9
2016/2017					8	7

Tab. 194 – Medicina d' emergenza urgenza

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2009/2010	6	8				
2010/2011	10	12	14			
2011/2012	20	4	13	8		
2012/2013	11	10	11	9	14	14
2013/2014		11	10	11	9	9
2014/2015			11	10	11	11
2015/2016				11	10	10
2016/2017					11	11

Tab. 195 – 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		8
2012/2013	5	10	10	7	7	6
2013/2014		5	10	10	7	6
2014/2015			5	10	10	10
2015/2016				5	10	9
2016/2017					5	4

Tab. 196 – 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		3
2012/2013	8	6	10	12	5	5
2013/2014		7	7	9	12	12
2014/2015			8	6	9	9
2015/2016				7	6	6
2016/2017					7	7

Tab. 197 – 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		6
2012/2013	8	6	4	4	4	4
2013/2014		7	6	4	4	4
2014/2015			7	6	4	4
2015/2016				7	6	6
2016/2017					7	6

Tab. 198 – 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		1
2012/2013	8	10	7	8	7	7
2013/2014		9	9	9	9	8
2014/2015			9	9	9	8
2015/2016				9	9	8
2016/2017					9	8

Tab. 199 – 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		2
2012/2013	0	0	0	3	1	3
2013/2014		0	0	0	3	3
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 200 – 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		12
2012/2013	12	14	8	10	8	8
2013/2014		11	14	8	10	10
2014/2015			11	16	8	8
2015/2016				12	16	15
2016/2017					12	11

Tab. 201 – 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		12
2012/2013	9	10	9	13	9	8
2013/2014		8	10	9	13	13
2014/2015			8	10	9	9
2015/2016				8	10	10
2016/2017					8	8

Tab. 202 – 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		6
2012/2013	6	6	5	8	5	5
2013/2014		6	6	5	8	8
2014/2015			6	6	5	5
2015/2016				6	6	6
2016/2017					6	6

Tab. 203 – 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		19
2012/2013	22	21	16	18	15	14
2013/2014		21	20	16	18	17
2014/2015			21	19	16	15
2015/2016				20	19	18
2016/2017					20	19

Tab. 204 – 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		30
2012/2013	0	0	0	0	0	0
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 205 – 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		33
2012/2013	22	26	25	26	22	21
2013/2014		21	26	26	26	25
2014/2015			21	27	26	25
2015/2016				21	27	27
2016/2017					21	21

Tab. 206– 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		6
2012/2013	11	16	11	8	5	5
2013/2014		11	18	11	8	7
2014/2015			12	17	11	10
2015/2016				12	17	17
2016/2017					12	12

Tab. 207 – 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		7
2012/2013	6	7	5	10	5	5
2013/2014		5	6	5	10	11
2014/2015			4	6	5	5
2015/2016				4	6	6
2016/2017					4	4

Tab. 208 – 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		4
2012/2013	0	0	0	0	9	9
2013/2014		0	0	0	0	0
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 209 – 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	311	281	269	236	0	176
2010/2011	287	293	286	280	0	257
2011/2012	365	274	285	289	6	282
2012/2013	299	333	268	281	247	229
2013/2014		281	339	273	282	274
2014/2015			293	330	273	265
2015/2016				281	329	323
2016/2017					281	273

4.2.2 Scuole di specializzazione di cinque anni

Tab. 210 – 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	3
2012/2013	3	2	4	5	7	7
2013/2014		3	2	4	5	5
2014/2015			3	2	4	4
2015/2016				3	2	2
2016/2017					3	3

Tab. 211 – 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	51
2012/2013	0	1	0	4	28	26
2013/2014		0	1	0	4	4
2014/2015			0	1	0	0
2015/2016				0	1	1
2016/2017					0	0

Tab. 212– 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	2
2012/2013	3	4	4	3	3	4
2013/2014		3	4	4	3	3
2014/2015			3	4	4	4
2015/2016				3	4	4
2016/2017					3	3

Tab. 213– 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	3	4	5	5	1	1
2013/2014		3	4	5	5	5
2014/2015			3	4	5	5
2015/2016				3	4	4
2016/2017					3	3

Tab. 214 – 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	0	0	1	0	0
2013/2014		0	0	0	1	1
2014/2015			0	0	0	0
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 215– 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	3
2012/2013	2	2	2	5	2	2
2013/2014		2	2	2	5	5
2014/2015			2	2	2	2
2015/2016				2	2	2
2016/2017					2	2

Tab. 216– 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	3	3	3	3	2	2
2013/2014		3	3	3	3	2
2014/2015			3	3	3	2
2015/2016				3	3	2
2016/2017					3	2

Tab. 217 – 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	4
2012/2013	5	5	2	6	4	4
2013/2014		5	5	2	6	6
2014/2015			5	5	2	2
2015/2016				5	5	5
2016/2017					5	5

Tab. 218– 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	23
2012/2013	10	14	10	18	15	14
2013/2014		8	16	10	18	17
2014/2015			9	16	10	10
2015/2016				9	16	15
2016/2017					9	9

Tab.219– 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	8
2012/2013	0	0	2	1	3	3
2013/2014		0	0	2	1	1
2014/2015			0	0	2	2
2015/2016				0	0	0
2016/2017					0	0

Tab. 220 – 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	17
2012/2013	16	21	14	14	16	14
2013/2014		15	20	14	14	13
2014/2015			15	19	14	13
2015/2016				15	18	16
2016/2017					15	14

Tab.221 – 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	15
2012/2013	22	25	23	18	24	31
2013/2014		19	29	22	20	9
2014/2015			22	28	24	23
2015/2016				22	28	26
2016/2017					24	21

Tab. 222 – 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	11	14	8	9	2	2
2013/2014		8	11	9	7	6
2014/2015			7	14	8	7
2015/2016				8	12	11
2016/2017					7	6

Tab. 223 – 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	8
2012/2013	13	13	13	8	11	10
2013/2014		12	13	14	8	8
2014/2015			12	14	13	12
2015/2016				13	13	11
2016/2017					12	11

Tab. 224 – 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	7
2012/2013	12	9	5	2	5	5
2013/2014		11	9	5	2	2
2014/2015			11	9	5	5
2015/2016				11	10	10
2016/2017					12	12

Tab. 225 – 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	14
2012/2013	21	15	18	15	10	10
2013/2014		16	15	17	14	14
2014/2015			16	14	16	16
2015/2016				18	13	13
2016/2017					17	17

Tab. 226 – 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	6
2012/2013	17	22	25	19	8	8
2013/2014		15	22	23	17	16
2014/2015			15	20	20	19
2015/2016				14	17	16
2016/2017					12	11

Tab. 227 – 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	17
2012/2013	44	42	20	16	22	20
2013/2014		41	25	18	19	17
2014/2015			47	26	17	16
2015/2016				53	25	24
2016/2017					50	45

Tab. 228 – 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	1
2012/2013 (*)	6	3	6	5	6	6
2013/2014		5	4	7	4	5
2014/2015			6	5	7	7
2015/2016				7	5	5
2016/2017					7	7

(*) Sono stati inclusi i dati di Farmacologia medica di Firenze e Pisa dal 2012-13

Tab. 229 – 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	4
2012/2013	15	8	6	5	4	4
2013/2014		11	7	6	5	5
2014/2015			9	7	6	6
2015/2016				8	7	7
2016/2017					8	8

Tab. 230 – Totale regionale scuole di specializzazione di 5 anni

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	209	216	210	185	148	140
2002/2003	219	208	191	197	154	157
2003/2004	214	207	210	186	166	166
2004/2005	186	197	193	196	182	180
2005/2006	210	160	192	200	205	209
2006/2007	196	193	187	202	196	222
2007/2008	144	145	174	169	160	172
2008/2009	209	197	172	198	182	190
2009/2010	170	160	171	177	187	183
2010/2011	173	176	185	200	163	94
2011/2012	238	171	173	186	158	197
2012/2013	189	200	167	166	182	184
2013/2014		165	185	164	164	147
2014/2015			173	187	159	153
2015/2016				183	180	173
2016/2017					180	163

4.2.3 Scuole di specializzazione di sei anni

Tab. 231 – 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	3
2012/2013	25	17	20	18	12	9	9
2013/2014		21	16	21	17	12	10
2014/2015			20	17	20	17	15
2015/2016				21	16	20	17
2016/2017					20	16	15
2017/2018						20	17

Tab. 232– Neurochirurgia

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
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	9	11	5	3	3	0	0
2013/2014		4	10	4	3	3	5
2014/2015			4	8	4	3	3
2015/2016				3	8	4	4
2016/2017					3	8	8
2017/2018						3	3

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

4.3.1 Scuole di specializzazione dell'Università di Firenze

Tab.233 – 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	356	176	175	177	40	5	190
2012/2013	265	282	187	180	152	2	138
2013/2014		218	262	191	179	3	166
2014/2015			226	271	186	12	180
2015/2016				239	264	14	257
2016/2017					233	15	226
2017/2018						13	11

4.3.2 Scuole di specializzazione dell'Università di Pisa

Tab.234 –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	190	176	180	175	76	1	98
2010/2011	191	183	189	177	80	6	122
2011/2012	197	188	182	188	75	2	160
2012/2013	186	194	185	179	177	3	153
2013/2014		180	190	184	171	8	160
2014/2015			177	187	174	5	159
2015/2016				176	174	6	161
2016/2017					165	5	152
2017/2018						6	5

4.3.3 Scuole di specializzazione dell'Università di Siena

Tab. 235 – 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	124	129	141	122	54	2	152
2010/2011	117	125	127	139	40	2	119
2011/2012	112	110	124	128	58	3	139
2012/2013	98	101	100	113	113	4	119
2013/2014		98	101	99	112	4	113
2014/2015			98	100	99	3	98
2015/2016				97	100	4	100
2016/2017					97	4	97
2017/2018						4	4

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

Tab. 236 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	546
2009/2010	500	458	457	432	201	7	390
2010/2011	488	500	496	507	175	14	375
2011/2012	665	474	481	493	173	10	489
2012/2013	549	577	472	472	442	9	410
2013/2014		496	553	474	462	15	439
2014/2015			501	558	459	20	437
2015/2016				512	538	24	518
2016/2017					495	24	475
2017/2018						23	20

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
0,90	1,00	1,00	0,97	1,00	0,92	0,80

Il coefficiente 0,80 di acquisizione del titolo di specializzazione rispetto alle iscrizioni al primo anno risulta particolarmente basso, probabilmente è influenzato dai cambiamenti di normativa intercorsi negli undici anni considerati, ad esempio il passaggio di molte scuole da quattro a cinque anni, con la perdita di un anno di produzione di specializzati. Ai fini della previsione delle iscrizioni future (triennio 2013-14/15-16) è stato applicato il coefficiente di 0,88 (88 specializzati su 100 iscritti). Il coefficiente adottato corrisponde ad una dispersione media annua da un anno di corso al successivo e dall'ultimo anno alla specializzazione del 2,5%.

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 2015 per gli studenti già iscritti fino all'anno accademico 2012/2013 e fino al 2016 per gli iscritti al primo anno 2013-14 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/ 2012-2013).

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.

Figure professionali	Lauree triennali	Sedi universitarie		
		Firenze	Pisa	Siena
<i>Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica</i>				
• Infermiere	• Infermieristica	X	X	X
• Infermiere pediatrico	• Infermieristica pediatrica	-	X(1)	-
• Ostetrico/a	• Ostetricia	X	X	X
<i>Professioni sanitarie riabilitative</i>				
• 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 psicomotricità dell'età evolutiva	X(1)	X	-
• Terapista occupazionale	• Terapia occupazionale	-	X(1)	-
<i>Professioni sanitarie tecniche area tecnico diagnostica</i>				
• 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)
<i>Professioni sanitarie tecniche area tecnico assistenziale</i>				
• Tecnico ortopedico	• Tecniche ortopediche	X	-	-
• 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
<i>Professioni tecniche della prevenzione</i>				
• 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		12	13	11

(1) nessun posto assegnato nell'anno accademico 2013-14

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.

Sistema formativo						Sistema lavorativo
	Anno accademico	Anno di corso			Laureati	Entrate
		I	II	III		
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
	2011/2012					2013
	2012/2013					2014
	Program mazione nuovi accessi	2013/2014				
2014/2015						2016



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 2012-2013.

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 2012/2013 - 2014/2015 sono state ottenute applicando agli iscritti nell’anno accademico 2012/2013 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 237; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2011/2012 (passaggi dal 2011/12 al 2012/13). La dispersione di studenti durante il percorso universitario è accentuata: solo il 54% degli iscritti al primo anno acquisisce il titolo di laurea.

Tab. 237 – 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
2011/2012	0,73	0,98	0,79
<i>Media aritmetica</i>	0,73	0,87	0,85
<i>Parametro adottato</i>	0,73	0,87	0,85

In base ai coefficienti sopra riportati, sono state elaborate le previsioni del numero di laureati nel triennio 2012/2013 – 2014/2015, i cui valori sono indicati nella tabella 238.

Tab. 238 – 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	344
2012/2013	803	576	633	538
2013/2014		586	501	426
2014/2015			510	434

La stima dei laureati nel 2012/13 è stata ottenuta moltiplicando il coefficiente di laurea, pari a 0,85, per 633, relativo agli studenti iscritti al terzo anno. Il numero di laureati previsto per il 2014/2015 è di 434 unità.

5.1.2 Laurea triennale in Ostetricia

I coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno e dal secondo al terzo anno di corso assumono valori prossimi all'unità, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,86.

Tab. 239 – 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
2011/2012	0,91	0,89	1,20
<i>Media aritmetica</i>	0,84	1,14	0,86
<i>Parametro adottato</i>	0,84	1,14	0,86

Tab. 240 – 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	30
2012/2013	30	29	32	28
2013/2014		25	33	28
2014/2015			29	25

5.1.3 Laurea triennale in Fisioterapia

I coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno di corso superano in media l'unità, tanto da arrivare ad un valore medio pari a 1,55; come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto il valore 0,79.

Tab. 241 – 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
2011/2012	0,93	1,41	0,73
<i>Media aritmetica</i>	0,81	1,55	0,79
<i>Parametro adottato</i>	0,81	1,55	0,79

Tab. 242 – 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	62
2012/2013	76	67	90	71
2013/2014		62	104	82
2014/2015			96	76

5.1.4 Laurea triennale in Logopedia

Tab. 243 – 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
2011/2012	0,80	1,50	0,53
<i>Media aritmetica</i>	0,98	2,23	0,81
<i>Parametro adottato</i>	0,98	1,26*	0,81

*corrispondente al coefficiente di laurea rispetto agli studenti iscritti al 1° anno tre anni prima pari a 1,26.

Tab. 244 – Università di Firenze – Laurea triennale in logopedia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	9
2012/2013	15	8	15	12
2013/2014		15	10	8
2014/2015			19	15

Applicando il coefficiente di passaggio dal 2° al 3° anno corrispondente al rapporto tra laureati al 1° anno tre anni prima - pari a 1- si attengono le previsioni riportate nella tabella. I laureati previsti per il 2014-15 sono 15.

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. 245 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
2011/2012	0,73	1,10	0,75
<i>Media aritmetica</i>	0,62	2,27	0,66
<i>Parametro adottato</i>	0,62	1,80*	0,66

*mediana

Tab. 246 – 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	9
2012/2013	0	8	11	7
2013/2014		0	14	9
2014/2015			0	0

5.1.6 Laurea triennale in Podologia

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore medio pari a 0,81; il tasso di passaggio dal secondo al terzo anno risulta essere 1,06, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è pari a 0,86.

Tab. 247 – 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
2011/2012	0,80		0,63
<i>Media aritmetica</i>	0,81	1,06	0,86
<i>Parametro adottato</i>	0,81	1,06	0,86

Tab. 248 – Università di Firenze – Laurea in podologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	4
2012/2013	0	12	18	15
2013/2014		0	13	11
2014/2015			0	0

*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 stata considerata la media dei coefficienti degli anni precedenti, pari a 0,71.

Tab. 249 – 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
2011/2012	0,95	1,73	0,56
<i>Media aritmetica</i>	0,81	2,00	0,77
<i>Parametro adottato</i>	0,81	1,73	0,71

*mediana

Tab. 250 – 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	9
2012/2013	18	19	19	13
2013/2014		15	33	23
2014/2015			26	18

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 0,65.

Tab. 251 – 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
2011/2012	0,00	1,00	0,83
<i>Media aritmetica</i>	0,80	1,42	0,65
<i>Parametro adottato</i>	0,80	1,20	0,65

*mediana

Tab. 252 – 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	5
2012/2013	0	0	13	8
2013/2014		0	0	0
2014/2015			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: è stata adottata la mediana 1,50. Il coefficiente di laurea risulta essere pari a 0,83.

Tab. 253 – 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
2011/2012			0,80
<i>Media aritmetica</i>	0,80	1,58	0,83
<i>Parametro adottato</i>	0,90*	1,50*	0,83

*mediana

Tab. 254 – 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	0	6	8	7
2013/2014		0	9	7
2014/2015			0	0

* 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 0,88.

Tab. 255 – 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
2011/2012	0,89		0,75
<i>Media aritmetica</i>	0,86	2,56	0,88
<i>Parametro adottato</i>	0,86	1,32**	0,88

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

Tab. 256 – 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	3
2012/2013	0	8	15	13
2013/2014		0	11	10
2014/2015			0	0

5.1.11 Laurea triennale in Tecniche ortopediche

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore medio di 0,57; 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 0,50.

Tab. 257 – 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
2011/2012	0,70	0,78	1,14
<i>Media aritmetica</i>	0,57	1,80	0,50
<i>Parametro adottato</i>	0,57	1,38*	0,50

*mediana

Tab. 258 – 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	8
2012/2013	18	7	7	4
2013/2014		10	10	5
2014/2015			14	7

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 1,05, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è risultato pari in media a 0,89.

Tab. 259 – 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
2011/2012	0,81	1,35	0,71
<i>Media aritmetica</i>	0,91	1,05	0,89
<i>Parametro adottato</i>	0,91	1,05	0,89

Tab. 260 – 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	53
2012/2013	61	48	70	63
2013/2014	-----	56	50	45
2014/2015	-----	-----	59	53

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 2,00; il parametro adottato è 1,29, valore corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al primo anno dopo l'esame di ammissione acquisiscano il titolo di laurea. Il coefficiente di laurea adottato è 0,81 (mediana).

Tab. 261 – 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
2011/2012	1,00	1,63	0,75
<i>Media aritmetica</i>	1,11	2,00	0,83
<i>Parametro adottato</i>	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. 262 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	27
2012/2013	13	7	44	36
2013/2014		12	9	7
2014/2015			15	12

5.1.14 Laurea triennale abilitante alla professione di Assistente sanitario

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

Tab. 263 – 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
2011/2012	0,94	2,57	0,25
<i>Media aritmetica</i>	0,80	2,60	0,48
<i>Parametro adottato</i>	0,77*	2,29*	0,48

*mediana

Tab. 264 – 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	5
2012/2013	17	15	18	9
2013/2014		13	34	16
2014/2015			30	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 in base al coefficiente di laurea su iscritti al III anno di 0,94.

Tab. 265 – 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
2011/2012	0,85	1,50	0,75
<i>Media aritmetica</i>	0,84	2,01	1,99
<i>Parametro adottato</i>	0,84	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. 266 – 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	59
2012/2013	48	33	45	42
2013/2014		40	42	39
2014/2015			51	48

* dato stimato sostituito a quello rilevato pari a 448

5.1.16 Laurea triennale in Educazione professionale

Tab.267 – 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	-
2011/2012	1,11	1,59	
<i>Media aritmetica</i>	1,00	2,53	0,41
<i>Parametro adottato</i>	1,00	2,44**	0,41

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

Tab. 268 – 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	20
2012/2013	26	30	62	25
2013/2014		26	73	30
2014/2015			63	26

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

Tab. 269 – 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
2011/2012	1,00	1,25	0,80
<i>Media aritmetica</i>	0,84	1,15	0,88
<i>Parametro adottato</i>	0,84	1,07	0,90

*mediana

Tab. 270 – 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	0	9	10	9
2013/2014		0	10	9
2014/2015			0	0

5.1.18 Università di Firenze sintesi per classe di laurea

Tab. 271 – 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	374
2012/13	833	605	665	566
2013/14		611	534	454
2014/15			539	459

Tab. 272 – 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	112
2012/13	117	134	206	140
2013/14		103	226	141
2014/15			179	127

Tab. 273 – 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	89
2012/13	74	71	128	108
2013/14		68	80	62
2014/15			74	71

Tab. 274 – 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	25
2012/13	36	34	54	38
2013/14		25	53	37
2014/15			40	25

Tab. 275 – 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	64
2012/13	65	48	63	51
2013/14		53	76	55
2014/15			81	62

5.1.19 Sintesi per tutte i corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie di Firenze**Tab. 276** – 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	664
2012/13	1125	892	1116	903
2013/14		860	969	749
2014/15			913	744

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; c) un saldo positivo dei trasferimenti da altre sedi.

5.2.1 Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2012/2013 - 2014/2015 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 277; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2011/2012 (passaggi dall’anno accademico 2011/12 al 2012/13).

Tab. 277 – 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
2011/2012	0,91	2,90	0,34
<i>Media aritmetica</i>	0,94	3,24	0,29
<i>Parametro adottato</i>	0,94	3,24	0,30

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 3,24. 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 medio annuo di laureati nel triennio 2012/2013 – 2014/2015 risulta di circa 290 unità.

Tab. 278 – 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	309
2012/2013	325	292	935	281
2013/2014		306	946	284
2014/2015			991	297

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 terzo anno alla laurea è stato assunto un valore pari a 0,37.

Tab. 279 – 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
2011/2012	0,00	2,39	0,37
<i>Media aritmetica</i>	0,64	2,03	0,37
<i>Parametro adottato</i>	0,64	2,03	0,37

Tab. 280 – 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	0	43	16
2013/2014		0	0	0
2014/2015			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 il valore 2,08, 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 il valore 0,50.

Tab. 281 – 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
2011/2012	0,93	1,38	0,44
<i>Media aritmetica</i>	0,96	2,62	0,50
Parametro adottato	0,96	2,08**	0,50

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

Tab. 282– 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	18
2012/2013	20	14	44	22
2013/2014		19	29	15
2014/2015			39	20

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 il valore 4,19, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è 0,33. 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. 283- 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
2011/2012	0,96	3,91	0,21
<i>Media aritmetica</i>	1,03	4,19	0,33
<i>Parametro adottato</i>	1,03	2,94**	0,33

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

Tab. 284- Università di Pisa – Laurea triennale in fisioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	22
2012/2013	27	25	86	28
2013/2014	-	28	73	24
2014/2015	-	-	82	27

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 4,09: il coefficiente adottato è 3,23, corrispondente all'ipotesi che tutti gli studenti che si iscrivono al 1° anno dopo esame di ammissione acquisiscono il titolo di laurea. Il coefficiente di laurea adottato è pari a 0,31.

Tab. 285– 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
2011/2012	1,00	2,30	0,33
<i>Media aritmetica</i>	0,99	4,09	0,31
<i>Parametro adottato</i>	0,99	3,23**	0,31

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

Tab. 286 – 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	11
2012/2013	10	9	23	7
2013/2014		10	29	9
2014/2015			32	10

5.2.6 Laurea triennale in Podologia

La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno assume il valore 0,94, il parametro adottato è la mediana pari a 0,93. La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno risulta 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. 287 – 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
2011/2012	0,87	3,07	0,40
Media aritmetica	0,94	3,16	0,45
Parametro adottato	0,93*	3,00*	0,30**

*mediana

**media ultimi 3 anni

Tab. 288– 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	17
2012/2013	17	13	43	13
2013/2014		16	39	12
2014/2015			48	14

5.2.7 Laurea triennale in Tecnica della riabilitazione psichiatrica

Come coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno è stato utilizzato il valore 0,79, dal secondo al terzo anno un valore pari a 2,86, e dal terzo anno alla laurea un valore pari a 0,40.

Tab. 289 – 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
2011/2012	0,69	2,33	0,19
<i>Media aritmetica</i>	0,79	2,86	0,40
<i>Parametro adottato</i>	0,79	2,86	0,40

Tab. 290 – 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	6
2012/2013	15	9	28	11
2013/2014	-----	12	26	10
2014/2015	-----	-----	34	14

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 3,34, il parametro adottato, la mediana, è pari a 3,23. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,29.

Tab. 291 – 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
2011/2012	0,70	3,00	0,22
<i>Media aritmetica</i>	0,87	3,34	0,42
<i>Parametro adottato</i>	0,88	3,23	0,29**

**mediana*

*** media ultimi 3 anni*

Tab. 292 – 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	6
2012/2013	14	7	21	6
2013/2014		12	23	7
2014/2015			39	11

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 coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottato un valore pari a 2,63.

Tab. 293 – 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
2011/2012	0,00	2,90	0,38
<i>Media aritmetica</i>	0,70	2,63	0,40
<i>Parametro adottato</i>	0,70	2,63	0,40

Tab. 294 – 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	25
2012/2013	0	0	53	21
2013/2014		0	0	0
2014/2015			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 3,85, il parametro assunto, la mediana, è pari a 3,22; il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,33.

Tab. 295– 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
2011/2012	0,69	2,36	0,26
<i>Media aritmetica</i>	0,90	3,85	0,35
<i>Parametro adottato</i>	0,90	3,22*	0,33*

*mediana

Tab. 296 – 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	7
2012/2013	13	9	26	9
2013/2014		12	29	10
2014/2015			39	13

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 2,81; 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 0,50.

Tab. 297– 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
2011/2012	0,88	2,25	0,38
<i>Media aritmetica</i>	1,01	2,83	0,50
<i>Parametro adottato</i>	1,00	1,96	0,50

*mediana

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

Tab.298– 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	12
2012/2013	15	14	26	13
2013/2014		15	27	14
2014/2015			29	15

5.2.12 Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,29.

Tab. 299– 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
2011/2012	0,00	2,56	0,27
<i>Media aritmetica</i>	0,69	4,10	0,29
<i>Parametro adottato</i>	0,69	3,67*	0,29

*mediana

Tab. 300– 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	0	23	7
2013/2014	-----	0	0	0
2014/2015	-----	-----	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 2,40. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto un valore pari a 0,32.

Tab. 301– 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
2011/2012	0,83	2,76	0,23
<i>Media aritmetica</i>	0,85	2,40	0,36
<i>Parametro adottato</i>	0,85	2,40	0,32*

*mediana

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

Anno Accademico	Isritti			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	13
2012/2013	33	19	58	19
2013/2014		28	46	15
2014/2015			67	21

5.2.14 Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,44.

Tab. 303 – 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
2011/2012	0,00	3,20	0,42
<i>Media aritmetica</i>	0,64	3,96	0,44
<i>Parametro adottato</i>	0,64	3,23	0,44

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

Anno Accademico	Isritti			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	0	16	7
2013/2014		0	0	0
2014/2015			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 3,39. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,31.

Tab. 305 – 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
2011/2012	0,88	3,64	0,26
<i>Media aritmetica</i>	0,94	3,70	0,31
<i>Parametro adottato</i>	0,94	3,39*	0,31

*mediana

Tab. 306 – Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	25
2012/2013	21	23	80	22
2013/2014		20	78	21
2014/2015			68	18

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 3,63; è stato assunto il valore 2,91, 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 0,40.

Tab. 307– 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
2011/2012	0,85	4,54	0,32
<i>Media aritmetica</i>	0,86	3,63	0,40
<i>Parametro adottato</i>	0,86	2,91**	0,40

** 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 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	23
2012/2013	19	17	59	24
2013/2014		16	49	20
2014/2015			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 2,84: è stato assunto il valore 2,55, 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, 0,44.

Tab. 309– 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
2011/2012	0,93	2,60	0,40
<i>Media aritmetica</i>	0,96	2,84	0,44
<i>Parametro adottato</i>	0,89*	2,55**	0,44

*mediana

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

Tab. 310– Università di Pisa – Laurea triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	35
2012/2013	29	28	91	40
2013/2014		26	71	31
2014/2015			66	29

5.2.18 Università di Pisa. Sintesi per classe di laurea

Tab. 311 – 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	342	354	993	347
2012/2013	325	311	1007	312
2013/2014		306	985	304
2014/2015			991	332

Tab. 312 – Università di Pisa – Classe delle professioni 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	87
2012/2013	83	63	254	86
2013/2014		78	191	62
2014/2015			236	76

Tab. 313 – 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	67
2012/2013	40	40	194	65
2013/2014		36	127	41
2014/2015			115	37

Tab. 314 – 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	51	46	110	36
2012/2013	46	43	111	42
2013/2014	0	40	104	40
2014/2015			106	63

Tab. 315– 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	35
2012/2013	29	28	91	40
2013/2014	0	26	71	31
2014/2015			66	29

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

Tab. 316– 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	542	575	1708	570
2012/2013	523	485	1657	545
2013/2014	0	486	1478	478
2014/2015			1514	537

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

Anche per la maggior parte dei corsi di laurea della Università di Siena 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 2012/2013 – 2014/2015 sono state ottenute applicando agli iscritti nell’anno accademico 2012/2013 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 317; essi si riferiscono al periodo 2001/2002–2011/2012 (passaggi dell’anno accademico 2011/12 al 2012/13).

Tab. 317– 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
2011/2012	0,91	1,86	0,29
<i>Media aritmetica</i>	0,84	1,61	0,52
<i>Parametro adottato</i>	0,84	1,61	0,52

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno ha un valore pari a 1,61. Per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea il valore 0,52.

Tab. 318 – 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	116
2012/2013	218	194	362	188
2013/2014		183	312	162
2014/2015			295	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 1,36; il parametro adottato, la mediana, è pari a 1,25. Il coefficiente di laurea assume un valore medio pari a 0,70.

Tab. 319– 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
2011/2012	1,00	1,27	0,67
<i>Media aritmetica</i>	0,92	1,36	0,70
<i>Parametro adottato</i>	0,92	1,25*	0,70

*mediana

Tab. 320– 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	10	10	14	10
2013/2014		9	13	9
2014/2015			11	8

5.3.3 Laurea triennale in Fisioterapia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta in media pari a 2,38; 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. 321 – 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
2011/2012	0,93	1,63	0,59
<i>Media aritmetica</i>	1,15	2,38	0,77
<i>Parametro adottato</i>	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. 322 – 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	27
2012/2013	30	28	44	35
2013/2014		39	36	28
2014/2015			51	40

5.3.4 Laurea triennale in Logopedia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,39. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,73.

Tab. 323 – 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
2011/2012	0,92	1,23	0,79
<i>Media aritmetica</i>	0,97	1,39	0,73
<i>Parametro adottato</i>	0,97	1,39	0,73

Tab. 324 – 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	15
2012/2013	16	12	16	12
2013/2014		16	17	12
2014/2015			22	16

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 1,10, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato per la stima ha un valore pari a 0,97.

Tab. 325 – 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
2011/2012	1,00	1,00	0,88
<i>Media aritmetica</i>	0,79	1,10	0,97
<i>Parametro adottato</i>	0,79	1,10	0,97

Tab. 326 – 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	7
2012/2013	10	7	9	9
2013/2014		8	8	8
2014/2015			9	9

5.3.6 Laurea triennale in Dietistica

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,65. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,64.

Tab. 327 – 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
2011/2012	1,00	1,56	0,67
<i>Media aritmetica</i>	0,85	1,65	0,64
<i>Parametro adottato</i>	0,85	1,65	0,64

Tab. 328 – 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	11	11	14	9
2013/2014		9	18	12
2014/2015			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 1,54, il parametro adottato è pari a 1,22 (mediana). Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,74.

Tab. 329 – 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
2011/2012	0,97	1,38	0,73
<i>Media aritmetica</i>	0,90	1,54	0,74
<i>Parametro adottato</i>	0,90	1,22*	0,74

*mediana

Tab. 330 – 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	36	34	11	8
2013/2014		32	41	30
2014/2015			39	29

5.3.8 Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Il coefficiente di laurea adottato è 1,06.

Tab. 331 – 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	-	-	-
2011/2012	-	-	-
<i>Media aritmetica</i>	0,89	1,38	1,06
<i>Parametro adottato</i>	0,79	1,38	1,06

Tab. 332– 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	0	8	8
2013/2014	-	0	0	0
2014/2015	-	-	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 1,69, la mediana è stata assunta come parametro adottato per la stima corrisponde a 1,19. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,71.

Tab. 333 – 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
2011/2012	0,90	2,90	0,60
<i>Media aritmetica</i>	0,76	1,69	0,71
<i>Parametro adottato</i>	0,76	1,19*	0,71

*mediana

Tab. 334 – 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	33
2012/2013	0	18	29	21
2013/2014		0	21	15
2014/2015			0	0

5.3.10 Laurea triennale in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Il parametro adottato come coefficiente dal primo al secondo anno è 0,82. Il coefficiente per stimare il passaggio dal secondo al terzo anno è pari a 1,16. Per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato il valore 0,67.

Tab. 335 – 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
2011/2012	0,70	1,38	0,67
<i>Media aritmetica</i>	0,82	1,16	0,67
<i>Parametro adottato</i>	0,82	1,16	0,67

Tab. 336– 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	9	7	11	7
2013/2014		7	8	5
2014/2015			8	5

5.3.11 Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio di 1,82. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media il valore di 1,53.

Tab. 337– 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
2011/2012	-	-	0,00
<i>Media aritmetica</i>	<i>0,56</i>	<i>1,82</i>	<i>1,53</i>
<i>Parametro adottato</i>	<i>0,56</i>	<i>1,00*</i>	<i>1,00*</i>

*mediana

Tab. 338– 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	0
2013/2014		0	0	0
2014/2015			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 0,92; è stata adottata la mediana (0,88). Per il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottata la mediana che assume il valore di 1,86, mentre per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stata considerata la media aritmetica, il cui valore è 0,56.

Tab. 339– 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
2011/2012	0,84	2,07	0,42
<i>Media aritmetica</i>	0,92	2,05	0,56
<i>Parametro adottato</i>	0,88*	1,86*	0,56

*mediana

Tab. 340 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Isritti			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	11
2012/2013	21	16	29	16
2013/2014		18	30	17
2014/2015			33	18

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 0,88. Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta pari a 2,37, il parametro adottato è pari a 1,44 (mediana). Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è stato 0,69.

Tab. 341 – 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
2011/2012	0,84	1,56	0,56
<i>Media aritmetica</i>	0,88	2,37	0,69
<i>Parametro adottato</i>	0,88	1,44*	0,69

*mediana

Tab. 342 – 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	15
2012/2013	20	16	28	19
2013/2014		18	23	16
2014/2015			26	18

5.3.14 Laurea triennale abilitante alla professione di Assistente sanitario

Tab. 343– 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
2011/2012	0,00	1,10	0,33
<i>Media aritmetica</i>	<i>0,64</i>	<i>1,86</i>	<i>0,76</i>
<i>Parametro adottato</i>	<i>0,64</i>	<i>1,35*</i>	<i>0,81</i>

*mediana

Tab. 344– 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	1
2012/2013	0	0	11	8
2013/2014		0	0	0
2014/2015			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 0,91.

Tab. 345– 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
2011/2012	0,93	1,20	0,74
<i>Media aritmetica</i>	<i>0,79</i>	<i>2,39</i>	<i>0,91</i>
<i>Parametro adottato</i>	<i>0,79</i>	<i>1,39**</i>	<i>0,91</i>

*mediana

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

Tab. 346 – 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	17
2012/2013	29	27	30	27
2013/2014		23	38	35
2014/2015			32	29

5.3.16 Università di Siena: sintesi per classe di laurea

Tab. 347 – Università di Siena – Classe delle professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	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	122
2012/13	228	204	376	198
2013/14		192	325	171
2014/15			306	161

Tab. 348 – Università di Siena – Classe delle professioni sanitarie riabilitative

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	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	49
2012/13	56	47	69	56
2013/14		63	61	48
2014/15			82	65

Tab. 349 – Università di Siena – Classe dell'area Tecnico Diagnostica

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	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	27
2012/13	41	32	65	43
2013/14		36	53	33
2014/15			59	36

Tab. 350 – Università di Siena – Classe dell'area Tecnico Assistenziale

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	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	59
2012/13	56	70	65	45
2013/14		48	88	62
2014/15			62	44

Tab. 351 – Università di Siena – Classe delle professioni Tecniche della Prevenzione

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	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	18
2012/13	29	27	41	36
2013/14		23	38	35
2014/15			32	29

5.3.17 Sintesi per tutti i corsi di laurea triennale delle professioni sanitarie dell'Università di Siena

Tab. 352 – 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	275
2012/13	410	380	616	377
2013/14		362	565	349
2014/15			541	335

5.4 Università 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. 353– 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	769
2012/2013	1346	1062	1930	1007
2013/2014		1075	1759	872
2014/2015			1796	884

Tab. 354 – 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	0	43	16
2013/2014		0	0	0
2014/2015			0	0

Tab. 355 – 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	58
2012/2013	40	58	75	53
2013/2014		34	85	57
2014/2015			68	45

Tab. 356– 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	20
2012/2013	26	30	62	25
2013/2014		26	73	30
2014/2015			63	26

Tab. 357– 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	111
2012/2013	133	120	220	134
2013/2014		129	213	134
2014/2015			229	143

Tab. 358– 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	35
2012/2013	41	29	54	31
2013/2014		41	57	29
2014/2015			74	41

Tab. 359– 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	10	15	20	16
2013/2014		8	22	17
2014/2015			9	9

Tab. 360 – 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	21
2012/2013	17	25	61	28
2013/2014		16	52	23
2014/2015			48	14

Tab. 361– 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	6
2012/2013	15	9	28	11
2013/2014		12	26	10
2014/2015			34	14

Tab. 362– 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	14
2012/2013	14	16	31	15
2013/2014		12	33	16
2014/2015			39	11

Tab. 363 – 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	25
2012/2013	0	0	53	21
2013/2014		0	0	0
2014/2015			0	0

Tab. 364– 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	0	6	39	22
2013/2014		0	9	7
2014/2015			0	0

Tab. 365– 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	89
2012/2013	103	87	179	101
2013/2014		94	158	83
2014/2015			160	89

Tab. 366– 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	65
2012/2013	52	40	131	79
2013/2014		46	81	43
2014/2015			88	49

Tab. 367– 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	16	8	57	40
2005/2006	19	11	34	17
2006/2007	17	16	36	14
2007/2008	10	9	30	15
2008/2009	10	6	25	6
2009/2010	8	7	21	7
2010/2011	10	5	19	6
2011/2012	0	5	12	5
2012/2013	0	0	22	7*
2013/2014		0	0	0
2014/2015			0	0

(*) Coefficiente applicato 0,32, media ultimi 4 anni

Tab. 368– 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	26
2012/2013	42	39	59	31
2013/2014		36	80	45
2014/2015			80	41

Tab. 369 – 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	26
2012/2013	51	48	50	29
2013/2014		47	68	44
2014/2015			68	44

Tab. 370– 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	8
2012/2013	18	7	7	4
2013/2014		10	10	5
2014/2015			14	7

Tab. 371– 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	49
2012/2013	33	45	102	53
2013/2014		28	78	40
2014/2015			67	21

Tab. 372– 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	16
2012/2013	9	7	27	12
2013/2014		7	8	5
2014/2015			8	5

Tab. 373 – 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	6
2012/2013	17	15	29	18
2013/2014		13	34	16
2014/2015			30	14

Tab. 374 – 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	111
2012/2013	106	88	166	109
2013/2014		89	151	105
2014/2015			149	106

5.4.2 Sintesi regionali per classi di laurea

Tab. 375 – 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	1382	1245	1856	844
2012/13	1386	1120	2048	1076
2013/14		1109	1845	929
2014/15			1864	929

Tab. 376 – 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	248
2012/13	256	244	529	281
2013/14		244	476	259
2014/15			496	258

Tab. 377 – 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	222	149	488	301
2005/06	213	196	340	202
2006/07	207	196	382	211
2007/08	221	176	351	194
2008/09	206	178	343	131
2009/10	185	186	339	147
2010/11	189	166	347	160
2011/12	159	174	377	170
2012/13	155	133	365	209
2013/14		140	260	133
2014/15			236	138

Tab. 378- 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	125
2012/13	153	146	245	129
2013/14		128	244	139
2014/15			237	118

Tab. 379 –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	117
2012/13	123	103	195	126
2013/14		102	185	121
2014/15			179	120

5.4.3 Sintesi regionale dei corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie

Tab. 380 – 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	1854	1370	3207	1823
2005/06	2095	1435	2927	1684
2006/07	2076	1596	2959	1483
2007/08	2985	1617	2990	1560
2008/09	2012	1651	3248	1558
2009/10	1997	1644	3102	1640
2010/11	2211	1693	3199	1664
2011/12	2084	1926	3244	1503
2012/13	2073	1746	3382	1821
2013/14		1697	3009	1582
2014/15			2995	1563

Nel quadro che segue viene presentata una sintesi della situazione complessiva del sistema formativo relativamente alle lauree triennali delle professioni sanitarie.

Le iscrizioni al primo anno nell'anno accademico 2012-13 sono state in complesso 2073, il 67% delle quali ha riguardato la classe delle professioni infermieristiche e della professione ostetrica. La prima classe copre il 63% delle iscrizioni totali ai 3 anni di corso. Dei 1655 laureati in media all'anno in totale previsti da studenti già iscritti nell'anno accademico 2012-13, il 59% sono della prima classe; segue la classe delle professioni riabilitative con quasi il 16%; il 10% della classe delle professioni tecnico diagnostiche, l'8% della classe delle professioni tecnico assistenziali; poco più del 7% dei laureati complessivi appartengono alla classe delle professioni della prevenzione.

Classi di laurea delle Professioni	Iscritti al I anno 2012-13		Iscritti in totale 2012-13		Previsione laureati media annua da iscritti nel 2012-13	
	N	%	N	%	N	%
Infermieristiche	1386	66,9	4554	63,2	978	59,1
Riabilitative	256	12,3	1029	14,3	266	16,1
Tecnico diagnostiche	155	7,5	653	9,1	160	9,7
Tecnico assistenziali	153	7,4	544	7,6	128	7,7
Prevenzione	123	5,9	421	5,8	123	7,4
Totale	2073	100,0	7201	100,0	1655	100,0

5.4.4 Quadro sintetico dei parametri adottati nella elaborazione delle previsioni di iscritti e laureati

Tab.381 – Parametri adottati per i coefficienti di passaggio all'anno successivo e alla laurea e corrispondenti rapporti tra laureati e iscritti al primo anno

Corso di laurea	Coefficienti di passaggio e di laurea			
	II/I	III/II	L/III	L/I
Ateneo				
Infermiere	0,80	1,67	0,50	0,67
Infermiere pediatrico	0,64	2,03	0,37	0,50
Ostetrica/o	0,85	1,33	0,69	0,78
Educatore professionale	1,00	2,43	0,41	1,00
Fisioterapista	0,97	1,78	0,62	1,07
Logopedista	1,00	1,88	0,54	1,02
Ortottista/ Assistente in oftalmologia	0,80	1,30	0,52	0,54
Podologia	0,94	2,54	0,43	1,03
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	0,80	2,86	0,36	0,98
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	0,86	2,65	0,31	0,71
Terapista occupazionale	1,00	1,00	0,40	0,40
Dietista	0,86	2,14	0,53	0,98
Igienista dentale	1,15	1,43	0,62	1,02
Tecnico audiometrista	1,00	1,00	0,67	0,67
Tecnico audioprotesista	0,75	2,06	0,49	0,76
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria	0,78	1,14	0,57	0,51
Tecnico di neurofisiopatologia	1,00	1,00	0,32	0,32
Tecnico ortopedico	0,56	1,42	0,52	0,41
Tecnico sanitario di radiologia	0,91	1,76	0,55	0,88
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	0,88	1,97	0,56	0,97
Assistente sanitario	0,76	2,26	0,52	0,89
Tecnico della prevenzione	0,84	1,69	0,69	0,98
TOTALE REGIONALE	0,83	1,72	0,54	0,77

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.

Tab. 382 - Regione Toscana. Corsi di laurea magistrale nelle scienze e tecniche delle professioni sanitarie attivi nelle sedi universitarie.

Laurea magistrale	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 (1)	X (1)
Scienze delle professioni tecniche assistenziali	X(1)	X (1)	-
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	X	X (1)	X (1)

(1) Nessun studente iscritto al primo anno nel 2013-14

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 2012-13).

I dati analitici sono riportati nelle tabelle che seguono. 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 2013/14 e coefficienti di funzionamento

Tab. 383 – 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	21	2011/2012	0,97	1,00
2012/2013	70	32	31	Media	0,82	1,34
2013/2014		56	54	Parametro adottato	0,80	0,97*

*mediana

Tab. 384 – 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	13	2011/2012	1,00	0,81
2012/2013	27	15	15	Media	1,08	0,97
2013/2014		23	23	Parametro adottato	0,85	1,00

* mediana

Tab. 385 – 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	9	2011/2012	0,88	0,69
2012/2013	20	15	13	Media	1,06	0,87
2013/2014		21	18	Parametro adottato	1,05	0,87

Tab. 386– 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	3	2011/2012	0,82	0,30
2011/2012	0	18	13	Media	1,10	0,73
2012/2013		0	0	Parametro adottato	1,10	0,73

Tab. 387 – 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	6	2011/2012	1,13	0,46
2012/2013	21	17	23	Media	0,69	1,37
2013/2014		14	19	Parametro adottato	0,67	1,36

Tab. 388 – 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
2011/2012	102	73	52	2011/2012	0,95	0,71
2012/2013	138	97	95	Media rilevata	0,95	0,93
2013/2014		113	114	Media parametri adottati *	0,83	1,00

*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 2013/14 e coefficienti di funzionamento

Tab. 389 – 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	26	2011/2012	2,21	0,62
2012/2013	20	42	23	Media	1,94	0,56
2013/2014		36	22	Parametro adottato	1,78*	0,56

*corrispondente ad un coefficiente di Laurea su iscritti al primo anno pari a 1

Tab. 390 – 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	19	2011/2012	1,07	0,83
2012/2013	15	16	11	Media	1,52	0,68
2013/2014		23	15	Parametro adottato	1,52	0,68

Tab. 391 – 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	2011/2012	0,00	0,61
2012/2013	0	16	10	Media	1,28	0,65
2013/2014		0	0	Parametro adottato	1,70	0,59*

*corrispondente ad un coefficiente di Laurea su iscritti al primo anno pari a 1.

Tab. 392 – 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	7	2011/2012	0,00	0,44
2012/2013	0	8	5	Media	1,81	0,56
2013/2014		0	0	Parametro adottato	1,78*	0,56

*media ultimi 3 anni

Tab. 393– 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	9	2011/2012	1,80	0,53
2012/2013	0	18	8	Media	1,98	0,47
2013/2014		0	0	Parametro adottato	1,98	0,45

Tab. 394 – 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
2011/2012	44	126	78	2011/2012	2,27	0,62
2012/2013	35	100	57	Media rilevata	2,49	0,61
2013/2014		62	37	Media parametri adottati	2,27	0,60

6.3 Università di Siena. Studenti per anno di corso, laureati rilevati o previsti nel periodo dal 2005/06 – al 2013/14 e coefficienti di funzionamento

Tab. 395– 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	19	2011/2012	1,33	0,90
2012/2013	18	20	15	Media	1,24	0,75
2013/2014		22	17	Parametro adottato	1,24	0,75

Tab. 396 – 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	12	2011/2012	1,00	0,80
2012/2013	18	15	9	Media	1,00	0,59
2013/2014		18	11	Parametro adottato	1,00	0,59

Tab. 397 – 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	19	2011/2012	0,00	1,46
2012/2013	0	0	0	Media	0,75	1,12
2013/2014		0	0	Parametro adottato	0,75	1,12

Tab. 398 – 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	10	2011/2012	0,00	0,67
2012/2013		0	0	Media	0,82	1,04
2013/2014		0	0	Parametro adottato	0,98	1,02

Tab. 399 – 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
2011/2012	30	64	60	2011/2012	1,17	0,94
2012/2013	36	35	24	Media rilevata	1,00	0,93
2013/2014		40	28	Media parametri adottati*	1,11	0,69

6.4 Università di Firenze, Pisa Siena. Studenti per anno di corso, laureati rilevati o previsti, nel periodo dal 2005/06 – al 2013/14. Totali regionali

Nelle successive tabelle dalla 400 alla 404 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.

Tab. 400 – 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	66
2012/2013	108	94	69
2013/2014		114	93
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,06	0,82	0,86

Tab. 401 – 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	44
2012/2013	60	46	35
2013/2014		64	49
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,07	0,77	0,82

Tab. 402 – 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	45
2012/2013	20	31	23
2013/2014		20	18
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,00	0,90	0,90

Tab. 403 – 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	10
2012/2013	0	26	18
2013/2014		0	0
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,10	0,73	0,80

Tab. 404 – 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	25
2012/2013	21	35	31
2013/2014		14	19
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	0,67	1,34	0,91

Nella tabella 405 sono riassunti i dati storici e le previsioni dell'intero sistema regionale delle lauree magistrali delle professioni sanitarie.

Tab. 405 – 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	190
2012/2013	209	232	176
2013/2014		212	179
	II/I	L/II	L/I
Media parametri adottati	1,01	0,84	0,85

Gli iscritti al 1° anno sono passati da 175 dell'anno accademico 2005-06 a 209 nel 2012-13. Il numero di laureati magistrali da 181 del 1° anno ha raggiunto 266 nell'anno accademico 2008-09, per scendere a 179 nell'ultimo anno di previsione (2013-14).

In sintesi, il sistema formativo universitario toscano delle lauree magistrali delle professioni sanitarie ha già prodotto, o sta producendo dal 2005-06 al 2013-14, per effetto di studenti già iscritti, 1.868 laureati magistrali, nello stesso periodo i laureati triennali sono stati 14.530. I laureati magistrali rappresentano quindi il 13% dei laureati.

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-sistemi “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 e pubblici non gestiti dalle aziende sanitarie 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 gestiti dalle aziende sanitarie"
- 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"
- e) sul sistema degli Operatori socio-sanitari (OSS).

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 31/12/12 e le uscite dal mondo del lavoro per pensionamento e/o per altri motivi nel periodo 2002-2012.

Per il sub-sistema b) i dati sono stati forniti direttamente dalla Regione Toscana. Quelli più aggiornati si riferiscono all'anno 2012.

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. 406– 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
Geriatrics	Geriatrics
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 fino al 2018.

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 Aziende sanitarie, sulle consistenze di personale al 31/12/2012 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 2002-12.

Di seguito viene riportato l’elenco delle figure professionali delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione considerate nella ricerca.

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 di previsione 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 2002-12; l'ipotesi di alto turnover si basa sul tasso di turnover totale di uscita 2002-12; 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 2002-2012
- numero di *uscite per pensionamento* nel periodo 2002-2012
- numero di uscite per trasferimento intraregionale nel periodo 2002-2012
- *consistenza finale* al 31/12/2012
- *consistenza media* calcolata come media aritmetica tra consistenza iniziale e consistenza finale del periodo 2002-2012
- tasso di *turnover medio annuo di uscita* relativo al periodo 2002-2012, calcolato come rapporto tra 1/11 delle uscite negli undici anni e la consistenza media dello stesso periodo
- tasso di *turnover medio annuo di uscita per pensionamento* relativo al periodo 2002-2012, calcolato come rapporto tra 1/11 delle uscite per pensionamento nel periodo 2002-2012 e la consistenza media dello stesso periodo.
- tasso medio annuo di uscita per trasferimento intraregionale relativo al periodo 2002-2012, calcolato come rapporto tra 1/11 delle uscite per trasferimento intraregionale nei dieci anni e le consistenze medie dello stesso periodo.
- tasso medio annuo di uscita relativo al periodo 2002-2012 calcolato come rapporto tra 1/11 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 2002-2012 (assunto nel seguito come ipotesi alta d'uscita)
- tasso di turnover per pensionamento medio annuo relativo al periodo 2002-2012 (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 2002-2012 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 31/12/2012 e le previsioni medie annue di uscita del personale sanitario del periodo 2013-2022 per i sistemi lavorativi corrispondenti alle scuole di 6 anni, fino al 2020 per quelli corrispondenti alle scuole di 5 e fino al 2019 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 31/12/2012
- 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 2002-2012 (periodo 2013-2022 per gli specialisti delle scuole di 6 anni, 2012-2021 per gli specialisti delle scuole di 5 anni, 2013-2019 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 2002-2012 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 31/12/2012 classificato per classe annuale di età.

Tab 407 a) SCHEMA DI MATRICE DI DATI E INDICATORI ANALITICI (per ognuno dei sistemi lavorativi)

Unità di rilevazione	Consistenza 31/12/2001	USCITE 2002-12			Consistenza 31/12/2012	Consistenza Media 2002-12 ((b)+(f))/2	Tasso di Turnover medio annuo di uscita 2002-12 (c)/(10*(g))	Tasso di Turnover medio annuo 2002-12 di uscita per pensionamento (d)/(11*(g))	Tasso di Turnover medio annuo 2002-12 di uscita totale meno trasferimenti intraregionali (c-e)/(11*(g))	Tasso di Turnover per raggiunti limiti di età
		Totale	Per pensionamento	Per trasferimenti intraregionali						
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(l)	(m)
Aziende sanitarie (1)										
1										
2										
12										
Totale (1)										
Aziende Ospedaliere (2)										
Totale (2)										
Totale regionale										

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 sanitarie locali 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. 408 – Aziende Sanitarie locali 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

Nella successiva tabella sono riportati dati sulla popolazione residente della Toscana nel 2001 e nel 2011 per azienda sanitaria locale e per area vasta. Nel decennio la popolazione è aumentata del 4,4%. Le aziende sanitarie con gli incrementi relativi più elevati sono la Azienda USL 11 Empoli (+ 10,3%), la Azienda USL 4 Prato (+8,9%) e la Azienda USL 8 Arezzo (+ 7,1%).

Tab. 409 – Popolazione residente per Azienda Sanitaria USL – Censimenti 2001 e 2011

Area Vasta	Azienda USL	Censimento 2001	Censimento 2011	Variazioni % 200-2011
Centro Toscana	Pistoia	269.265	287.445	+ 6,8
	Prato	228.027	248.292	+ 8,9
	Firenze	797.058	814.690	+ 2,2
	Empoli	216.501	238.873	+ 10,3
	Totali	1.510.851	1.589.300	+ 5,2
Nord ovest Toscana	Massa Carrara	199.534	199.330	+ 0,0
	Lucca	216.546	224.501	+ 3,7
	Pisa	317.898	336.789	+ 5,9
	Livorno	343.037	346.235	+ 0,1
	Viareggio	158.557	164.054	+ 3,5
	Totali	1.235.572	1.270.909	+ 2,9
Sud Est Toscana	Siena	252.799	267.200	+ 5,7
	Arezzo	321.725	344.437	+ 7,1
	Grosseto	215.445	220.982	+ 2,6
	Totali	789.969	832.619	+ 5,4
Totale Regione Toscana		3.536.392	3.692.828	+ 4,4

La previsione 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 2002-2012, 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 2002-2012 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 2002-2012 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 31/12/2012 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 2013/2014-2015/16. Si tratta di una previsione che tiene conto solo delle uscite per raggiunti limiti di 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 dipendente 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. 410– Consistenze di medici al 31/12/2012 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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
Allergologia ed immunologia clinica	10				2		1	2		16	15
Anatomia patologica	33					1	9	1		44	44
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	403	3	2	10		1	4	8		432	425
Angiologia	3				2			0		6	5
Audiologia e foniatria	2				5		2	1		13	10
Biochimica clinica	4					1				5	5
Cardiochirurgia	14				1	1	1			17	17
Malattie dell'apparato cardiovascolare	184	2	2	1	12	1	4	3		221	205
Chirurgia generale	224	1	1	4	1		19	4		254	251
Chirurgia dell'apparato digerente	1									1	1
Chirurgia maxillo-facciale	1						2	1		4	4
Chirurgia pediatrica	9						1	4		14	14
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	6						1			7	7
Chirurgia toracica	6						1			7	7
Chirurgia vascolare	17						3	2		22	22
Dermatologia e venerologia	23				13	0		1		59	38
Direzione medica di presidio ospedaliero	54	2	2	4				0		59	57
Ematologia	21			1	2		5	1		30	30
Endocrinologia e malattie del ricambio	10			1	2		9	1		24	23

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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
Epidemiologia	1									1	1
Farmacologia e tossicologia medica	44	3	3		3		11	1		60	59
Fisica sanitaria											
Gastroenterologia	37				1		6	3		47	47
Genetica medica	2					0	3	1		7	6
Geriatrica	44	1	1		7		6	4		60	61
Ginecologia e ostetricia	130	1	1	2	24	0	10	6		198	172
Igiene degli alimenti e della nutrizione	11									11	11
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	61	2	2		1	1				63	63
Laboratorio di genetica medica							1			1	1
Malattie dell'apparato respiratorio	36			1		1	2	2		42	42
Malattie infettive	41				1		5	3		51	50
Malattie metaboliche e diabetologia	11				5					20	16
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	64	1	1	1	3		2	1		73	71
Medicina dello sport	7				8			1		19	16
Medicina d'emergenza e urgenza	210	1	1	13				1		224	224
Medicina fisica e riabilitativa	24				4	1		4		36	33
Medicina interna	256	2	1	2	1		31	7		299	296
Medicina legale	33				5		4			46	42
Medicina nucleare	14					1	2			17	17
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	52					1		2		56	55
Microbiologia e virologia											

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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
Nefrologia	57			1				2		60	60
Neonatologia	37	1	1					3		42	40
Neurochirurgia	20						2	2		24	24
Neurofisiopatologia	9	1	1				1	2		12	12
Neurologia	48			1	6		11	7		74	73
Neuropsichiatria infantile	47	1	1	1	6	1	4	3		71	62
Neuroradiologia	9									9	9
Odontoiatria	17	3	3	1	22		8	3		81	51
Oftalmologia	53	1	1	2	27	1	7	2		116	92
Oncologia medica	39			4				6		50	49
Organizzazione dei servizi sanitari di base	62			2						64	64
Ortopedia e traumatologia	153			4	6		6	4		183	172
Otorinolaringoiatria	37	1	1	1	12		3	2		64	54
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	33	1	1	1			4			38	38
Pediatria	151	2	2		7	1	16	16		213	191
Psichiatria	144	2	2	11	13	1	2	2		184	173
Psicologia clinica	1	2	2		2	0		0		8	4
Radiodiagnostica	229	5	5	10	2		3	2		248	246
Radioterapia	28					1	2	2		33	32
Reumatologia	13	1	1				2	1		16	16
Scienza dell'alimentazione e dietetica											
Urologia	52			0	2	1	11	2		71	68
Altro		3	3	1	11		5	7		31	24

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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)	Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	Numero effettivo	TPE
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Totale	3342	43	37	78	217	16	232	133		4258	4013

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

Tab. 411 – Uscite nel periodo 2002-12, consistenze medie 2002-12 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 2002-12			Consistenza media* 2002-12	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	2,5	1,7	2,5
Anatomia patologica	12	3	6	27	4,0	1,0	2,0
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	176	77	129	378	4,2	1,9	3,1
Angiologia				3			
Audiologia e foniatría				2			
Biochimica clinica	2	1	2	3	7,3	3,6	7,3
Cardiochirurgia	9	4	9	14	6,1	2,7	6,1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	55	30	43	173	2,9	1,6	2,3
Chirurgia generale	104	65	90	227	4,2	2,6	3,6
Chirurgia dell'apparato digerente				1			
Chirurgia maxillo-facciale				1			
Chirurgia pediatrica	8	5	8	10	7,3	4,5	7,3
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica				6			
Chirurgia toracica	6	4	5	8	7,3	4,8	6,1
Chirurgia vascolare	12	4	7	19	5,9	2,0	3,4
Dermatologia e venerologia	9	6	9	22	3,7	2,5	3,7
Direzione medica di presidio ospedaliero	24	3	9	50	4,4	0,5	1,6
Ematologia	7	5	6	19	3,3	2,4	2,9
Endocrinologia e malattie del ricambio	7	4	5	10	6,7	3,8	4,8
Epidemiologia	9	8	9	1	163,6	145,5	163,6
Farmacologia e tossicologia medica	16	3	5	39	3,7	0,7	1,2
Fisica sanitaria					-	-	-
Gastroenterologia	24	11	17	31	7,0	3,2	5,0
Genetica medica				2			
Geriatrics	11	7	11	40	2,5	1,6	2,5
Ginecologia e ostetricia	72	37	55	126	5,2	2,7	4,0
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4		3	11	3,5		2,6
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	17	13	15	68	2,3	1,7	2,0
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	21	19	20	43	4,5	4,1	4,3
Malattie infettive	4	4	4	39	0,9	0,9	0,9
Malattie metaboliche e diabetologia	3	3	3	12	2,3	2,3	2,3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	21	14	17	66	2,9	1,9	2,3
Medicina dello sport	2	1	1	6	3,0	1,5	1,5
Medicina d'emergenza e urgenza	69	7	41	117	5,4	0,5	3,2

Specializzazione di servizio	Uscite 2002-12			Consistenza media* 2002-12	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	6,1	2,6	3,9
Medicina interna	131	60	101	268	4,5	2,0	3,4
Medicina legale	5	2	3	31	1,5	0,6	0,9
Medicina nucleare	5	2	4	14	3,2	1,3	2,6
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	34	13	18	50	6,2	2,4	3,3
Microbiologia e virologia	1	1	1				
Nefrologia	18	12	17	55	3,0	2,0	2,8
Neonatologia	9	3	5	27	3,1	1,0	1,7
Neurochirurgia	5	4	5	19	2,4	1,9	2,4
Neurofisiopatologia	3	1	1	9	3,2	1,1	1,1
Neurologia	21	9	17	46	4,2	1,8	3,4
Neuropsichiatria infantile	19	10	12	41	4,2	2,2	2,7
Neuroradiologia	1		1	7	1,3		1,3
Odontoiatria	4	1	1	18	2,0	0,5	0,5
Oftalmologia	26	15	24	51	4,6	2,7	4,3
Oncologia medica	10	2	9	23	4,0	0,8	3,6
Organizzazione dei servizi sanitari di base	26	15	21	65	3,6	2,1	2,9
Ortopedia e traumatologia	82	35	51	149	5,0	2,1	3,1
Otorinolaringoiatria	11	6	9	37	2,7	1,5	2,2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	26	20	22	42	5,7	4,4	4,8
Pediatria	87	41	58	140	5,6	2,7	3,8
Psichiatria	54	31	40	140	3,5	2,0	2,6
Psicologia clinica				3			
Radiodiagnostica	122	45	95	209	5,3	2,0	4,1
Radioterapia	5	2	2	22	2,1	0,8	0,8
Reumatologia	3		2	11	2,6		1,7
Scienza dell'alimentazione e dietetica					-	-	-
Urologia	20	11	18	51	3,6	2,0	3,2
Altro	19	7	12				
Totale	1468	694	1090	3122	4,3	2,0	3,2

* La consistenza media si riferisce al personale dipendente a tempo indeterminato ed è pari alla semisomma delle consistenze iniziali anno 2001 e dell'ultima consistenza rilevata sul numero effettivo di operatori in servizio al 31/12/2012.

La tabella 412 riporta le consistenze al 31/12/2012 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 414, invece, sono presentate le consistenze al 31/12/2012 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 31/12/2012 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 2002-2012 vengono aggiunte nell'ultima colonna le uscite previste applicando il tasso medio annuo regionale del 5,1 %, 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. 412– 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	10	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Anatomia patologica	33	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	403	4,2	1,9	3,1	17	7	13	21
Angiologia	3	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Audiologia e foniatra	2	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Biochimica clinica	4	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Cardiochirurgia	14	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	184	2,9	1,6	2,3	5	3	4	9
Chirurgia generale	224	4,2	2,6	3,6	9	6	8	11
Chirurgia dell'apparato digerente	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	9	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	6	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia toracica	6	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia vascolare	17	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Dermatologia e venerologia	23	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Direzione medica di presidio ospedaliero	54	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Ematologia	21	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	10	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Epidemiologia	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Farmacologia e tossicologia medica	44	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Fisica sanitaria		3,9	2,0	2,9				
Gastroenterologia	37	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Genetica medica	2	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Geriatrics	44	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/12	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 5,1%
Ginecologia e ostetricia	130	5,2	2,7	4,0	7	3	5	7
Igiene degli alimenti e della nutrizione	11	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	61	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Laboratorio di genetica medica		3,9	2,0	2,9				
Malattie dell'apparato respiratorio	36	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Malattie infettive	41	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Malattie metaboliche e diabetologia	11	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	64	3,9	2,0	2,9	3	1	2	3
Medicina dello sport	7	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Medicina d'emergenza e urgenza	210	5,4	0,5	3,2	11	1	7	11
Medicina fisica e riabilitativa	24	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Medicina interna	256	4,5	2,0	3,4	11	5	9	13
Medicina legale	33	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Medicina nucleare	14	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Medicina termale		3,9	2,0	2,9				
Medicina trasfusionale	52	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Microbiologia e virologia		3,9	2,0	2,9				
Nefrologia	57	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Neonatologia	37	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Neurochirurgia	20	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Neurofisiopatologia	9	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Neurologia	48	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Neuropsichiatria infantile	47	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Neuroradiologia	9	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Odontoiatria	17	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Oftalmologia	53	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Oncologia medica	39	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	62	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Ortopedia e traumatologia	153	5,0	2,1	3,1	8	3	5	8
Otorinolaringoiatria	37	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	33	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Pediatria	151	5,6	2,7	3,8	9	4	6	8
Psichiatria	144	3,5	2,0	2,6	5	3	4	7
Psicologia clinica	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Radiodiagnostica	229	5,3	2,0	4,1	12	4	9	12
Radioterapia	28	3,9	2,0	2,9	1	1	1	1
Reumatologia	13	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,9	2,0	2,9				
Urologia	52	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/12	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 5,1%
Altro		3,9	2,0	2,9				
Totale	3342	4,3	2,0	3,2	143	68	106	170

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 3,9 per l'ipotesi alta; 2,0 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

Tab. 413 – 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 31/12/12 (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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	15	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Anatomia patologica	44	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	425	4,2	1,9	3,1	18	8	13	22
Angiologia	5	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Audiologia e foniatría	10	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Biochimica clinica	5	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Cardiochirurgia	17	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	205	2,9	1,6	2,3	6	3	5	10
Chirurgia generale	251	4,2	2,6	3,6	10	7	9	13
Chirurgia dell'apparato digerente	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	4	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	14	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	7	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia toracica	7	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia vascolare	22	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Dermatologia e venerologia	38	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Direzione medica di presidio ospedaliero	57	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Ematologia	30	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Endocrinologia e malattie del ricambio	23	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Epidemiologia	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Farmacologia e tossicologia medica	59	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Fisica sanitaria		3,9	2,0	2,9				
Gastroenterologia	47	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Genetica medica	6	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Geriatrics	61	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Ginecologia e ostetricia	172	5,2	2,7	4,0	9	5	7	9
Igiene degli alimenti e della nutrizione	11	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	63	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Laboratorio di genetica medica	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/12 (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 5,1%
Malattie dell'apparato respiratorio	42	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Malattie infettive	50	3,9	2,0	2,9	2	1	1	3
Malattie metaboliche e diabetologia	16	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	71	3,9	2,0	2,9	3	1	2	4
Medicina dello sport	16	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Medicina d'emergenza e urgenza	224	5,4	0,5	3,2	12	1	7	11
Medicina fisica e riabilitativa	33	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Medicina interna	296	4,5	2,0	3,4	13	6	10	15
Medicina legale	42	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Medicina nucleare	17	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Medicina termale		3,9	2,0	2,9				
Medicina trasfusionale	55	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Microbiologia e virologia		3,9	2,0	2,9				
Nefrologia	60	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Neonatologia	40	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Neurochirurgia	24	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Neurofisiopatologia	12	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Neurologia	73	3,9	2,0	2,9	3	1	2	4
Neuropsichiatria infantile	62	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Neuroradiologia	9	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Odontoiatria	51	3,9	2,0	2,9	2	1	1	3
Oftalmologia	92	3,9	2,0	2,9	4	2	3	5
Oncologia medica	49	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	64	3,9	2,0	2,9	3	1	2	3
Ortopedia e traumatologia	172	5,0	2,1	3,1	9	4	5	9
Otorinolaringoiatria	54	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	38	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Pediatria	191	5,6	2,7	3,8	11	5	7	10
Psichiatria	173	3,5	2,0	2,6	6	3	5	9
Psicologia clinica	4	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Radiodiagnostica	246	5,3	2,0	4,1	13	5	10	13
Radioterapia	32	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Reumatologia	16	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,9	2,0	2,9				
Urologia	68	3,9	2,0	2,9	3	1	2	3
Altro	24	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Totale	4013	4,3	2,0	3,2	172	81	127	205

*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: 3,9 per l'ipotesi alta; 2,0 per l'ipotesi bassa e 2,9 per l'ipotesi media

Tab. 414 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	16	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Anatomia patologica	44	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	432	4,2	1,9	3,1	18	8	13	22
Angiologia	6	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Audiologia e foniatría	13	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Biochimica clinica	5	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Cardiochirurgia	17	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	221	2,9	1,6	2,3	6	3	5	11
Chirurgia generale	254	4,2	2,6	3,6	11	7	9	13
Chirurgia dell'apparato digerente	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	4	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	14	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	7	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia toracica	7	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Chirurgia vascolare	22	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Dermatologia e venerologia	59	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Direzione medica di presidio ospedaliero	59	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Ematologia	30	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Endocrinologia e malattie del ricambio	24	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Epidemiologia	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Farmacologia e tossicologia medica	60	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Fisica sanitaria		3,9	2,0	2,9				
Gastroenterologia	47	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Genetica medica	7	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Geriatrics	60	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Ginecologia e ostetricia	198	5,2	2,7	4,0	10	5	8	10
Igiene degli alimenti e della nutrizione	11	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	63	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Laboratorio di genetica medica	1	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Malattie dell'apparato respiratorio	42	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Malattie infettive	51	3,9	2,0	2,9	2	1	1	3
Malattie metaboliche e diabetologia	20	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	73	3,9	2,0	2,9	3	1	2	4
Medicina dello sport	19	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Medicina d'emergenza e urgenza	224	5,4	0,5	3,2	12	1	7	11
Medicina fisica e riabilitativa	36	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2

Specializzazione di servizio	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/12	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 5,1%
Medicina interna	299	4,5	2,0	3,4	13	6	10	15
Medicina legale	46	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Medicina nucleare	17	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Medicina termale		3,9	2,0	2,9				
Medicina trasfusionale	56	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Microbiologia e virologia		3,9	2,0	2,9				
Nefrologia	60	3,9	2,0	2,9	2	1	2	3
Neonatologia	42	3,9	2,0	2,9	2	1	1	2
Neurochirurgia	24	3,9	2,0	2,9	1	0	1	1
Neurofisiopatologia	12	3,9	2,0	2,9	0	0	0	1
Neurologia	74	3,9	2,0	2,9	3	1	2	4
Neuropsichiatria infantile	71	3,9	2,0	2,9	3	1	2	4
Neuroradiologia	9	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Odontoiatria	81	3,9	2,0	2,9	3	2	2	4
Oftalmologia	116	3,9	2,0	2,9	5	2	3	6
Oncologia medica	50	3,9	2,0	2,9	2	1	1	3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	64	3,9	2,0	2,9	3	1	2	3
Ortopedia e traumatologia	183	5,0	2,1	3,1	9	4	6	9
Otorinolaringoiatria	64	3,9	2,0	2,9	3	1	2	3
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	38	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Pediatria	213	5,6	2,7	3,8	12	6	8	11
Psichiatria	184	3,5	2,0	2,6	6	4	5	9
Psicologia clinica	8	3,9	2,0	2,9	0	0	0	0
Radiodiagnostica	248	5,3	2,0	4,1	13	5	10	13
Radioterapia	33	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Reumatologia	16	3,9	2,0	2,9	1	0	0	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,9	2,0	2,9				
Urologia	71	3,9	2,0	2,9	3	1	2	4
Altro	31	3,9	2,0	2,9	1	1	1	2
Totale	4258	4,3	2,0	3,2	182	85	135	217

** I tassi di turnover per le specializzazioni di servizio con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 3,9 per l'ipotesi alta; 2,0 per l'ipotesi bassa e 2,9 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. 415 – Consistenze al 31/12/2012 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)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Veterinario	72	0	0	1	1	0	74	74
Odontoiatra	3	3	3	0	3	0	10	6
TOTALE	75	3	3	1	4	0	84	80

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: $(a-b)+(c+d+e+f)$

Tab. 416 – Consistenze al 31/12/2012 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)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Farmacista	72	1	1	4	3	0	80	79
Biologo	119	4	3	0	21	34	175	173
Chimico	16	0	0	1	0	3	20	20
Fisico	20	0	0	0	3	4	27	27
Psicologo	122	4	3	9	21	1	165	153
TOTALE	349	9	8	14	48	42	466	454

* 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. 417 – Uscite nel 2002-12 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 2002-12			Consistenza media 2002-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	71	11	17	77	8,4	1,3	2,0
Odontoiatra	3	1	1	2	18,2	6,1	6,1
TOTALE	74	12	18	78	8,6	1,4	2,1

Tab. 418 – Uscite nel 2002-12 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 2002-12			Consistenza media 2002-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	38	16	27	74	4,7	2,0	3,3
Biologo	63	46	57	115	5,0	3,6	4,5
Chimico	11	7	10	19	5,4	3,4	4,9
Fisico	8	0	4	16	4,5	0,0	2,3
Psicologo	51	24	38	120	3,9	1,8	2,9
TOTALE	171	93	136	344	4,5	2,5	3,6

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-12.

Tab. 419 – 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 31/12/12	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	72	8,6	1,4	2,1	6	1	2
Odontoiatra	3	8,6	1,4	2,1	0	0	0
TOTALE	75	8,6	1,4	2,1	6	1	2

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 8,6 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 2,1 per l'ipotesi media

Tab. 420 – 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 31/12/12	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	72	4,8	1,9	3,4	3	1	2
Biologo	119	5,0	3,6	4,5	6	4	5
Chimico	16	4,8	1,9	3,4	1	0	1
Fisico	20	4,8	1,9	3,4	1	0	1
Psicologo	122	3,9	1,8	2,9	5	2	4
TOTALE	349	4,5	2,5	3,6	16	9	13

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,8 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,4 per l'ipotesi media

Tab. 421 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Centro Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste. Personale TPE

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	8,6	1,4	2,1	6	1	2
Odontoiatra	6	8,6	1,4	2,1	0	0	0
TOTALE	80	8,6	1,4	2,1	7	1	2

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 8,6 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 2,1 per l'ipotesi media

Tab. 422 – 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 31/12/12	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	8,6	1,4	2,1	7	1	2
Odontoiatra	10	8,6	1,4	2,1	1	0	0
TOTALE	84	8,6	1,4	2,1	7	1	2

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 8,6 per l'ipotesi alta; 1,4 per l'ipotesi bassa e 2,1 per l'ipotesi media

Tab. 423 – 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 31/12/12 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	79	4,8	1,9	3,4	4	2	3
Biologo	173	5,0	3,6	4,5	9	6	8
Chimico	20	4,8	1,9	3,4	1	0	1
Fisico	27	4,8	1,9	3,4	1	1	1
Psicologo	153	3,9	1,8	2,9	6	3	4
TOTALE	453	4,5	2,5	3,6	21	11	17

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,8 per l’ipotesi alta; 1,9 per l’ipotesi bassa e 3,4 per l’ipotesi media

Tab. 424 –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 31/12/12	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	80	4,8	1,9	3,4	4	2	3
Biologo	175	5,0	3,6	4,5	9	6	8
Chimico	20	4,8	1,9	3,4	1	0	1
Fisico	27	4,8	1,9	3,4	1	1	1
Psicologo	165	3,9	1,8	2,9	6	3	4
TOTALE	466	4,5	2,5	3,6	21	11	17

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,8 per l’ipotesi alta; 1,9 per l’ipotesi bassa e 3,4 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 425, 426, 427,428 e 429 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 429 sono riportate anche le previsioni di uscite medie annue nel triennio 2017/19 per raggiunti limiti di età (60 anni), ottenute applicando alle consistenze degli operatori delle aziende sanitarie il tasso del 3,3% basato su flussi e consistenze dell’intera Regione.

Tab. 425 – Consistenze al 31/12/12 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	7975	507	408	20	13		8012	7910
Infermiere pediatrico	185	15	10				185	180
Ostetrico/a	500	28	24	8			508	504
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	154	15	13	2			156	154
Fisioterapista	393	53	45	3	1		400	389
Logopedista	70	6	5	1			72	70
Ortottista - assistente in oftalmologia	21	4	3		0		22	20
Podologo	1	1	1		0		2	1
Tecnico della riabilitazione psych.	10				4		14	14
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7						7	7
Terapista occupazionale	4	1	1				4	4
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	10	1	1				10	10
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	545	30	23	3	4		554	545
Tecnico sanitario di radiologia medica	525	27	23	1	2		528	524
Tecnico di neurofisiopatologia	39	7	5	1	2		42	40
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2						2	2
Tecnico audioprotesista								
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	9			2			11	11
Igienista dentale	1	1	1				1	1
Dietista	68	4	4				68	68
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	81	8	8	2			83	83
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	335	2	1	3			338	337
TOTALE	10935	716	582	46	25		11019	10872

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)

Nella tabella 426 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. 426 – Uscite nel periodo 2001-12 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 2002-2012			Consistenza media 2001-12	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	3863	1022	2491	8018	4,4	1,2	2,8
Infermiere pediatrico	133	84	21	57	159	4,8	1,2	3,3
Ostetrico/a	230	199	40	129	365	5,0	1,0	3,2
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	136	40	22	34	145	2,5	1,4	2,1
Fisioterapista	330	143	69	89	362	3,6	1,7	2,2
Logopedista	45	19	8	17	58	3,0	1,3	2,7
Ortottista - assistente in oftalmologia	13	4		4	17	2,1		2,1
Podologo		2		2	1	18,2		18,2
Tecnico della riabilitazione psich.		1		1	5	1,8		1,8
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		1			4	2,6		
Terapista occupazionale	5	2	2	2	5	4,0	4,0	4,0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	5	2		1	8	2,4		1,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	496	333	106	202	521	5,8	1,9	3,5
Tecnico sanitario di radiologia medica	460	327	127	229	493	6,0	2,3	4,2
Tecnico di neurofisiopatologia	28	29	3	21	34	7,9	0,8	5,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	3	2	2	2	3	7,3	7,3	7,3
Tecnico audioprotesista						-	-	-
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	6	6	1	6	8	7,3	1,2	7,3
Igienista dentale					1			
Dietista	63	11	6	11	66	1,5	0,8	1,5
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	65	36	27	32	73	4,5	3,4	4,0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	333	92	42	67	334	2,5	1,1	1,8
TOTALE	10411	5198	1498	3399	10673	4,5	1,3	3,0

Tab. 427 – Personale delle professioni infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitarie diagnostiche e assistenziali e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta Centro Toscana: consistenze al 31/12/12, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/12	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	7975	4,4	1,2	2,8	349	92	225
Infermiere pediatrico	185	4,8	1,2	3,3	9	2	6
Ostetrico/a	500	5,0	1,0	3,2	25	5	16
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	154	2,5	1,4	2,1	4	2	3
Fisioterapista	393	3,6	1,7	2,2	14	7	9
Logopedista	70	3,8	1,6	3,3	3	1	2
Ortottista - assistente in oftalmologia	21	3,8	1,6	3,3	1	0	1
Podologo	1	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Tecnico della riabilitazione psych.	10	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Terapista occupazionale	4	3,8	1,6	3,3	0	0	0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	10	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	545	5,8	1,9	3,5	32	10	19
Tecnico sanitario di radiologia medica	525	6,0	2,3	4,2	32	12	22
Tecnico di neurofisiopatologia	39	3,8	1,6	3,3	1	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Tecnico audioprotesista		3,8	1,6	3,3			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	9	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Igienista dentale	1	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Dietista	68	3,8	1,6	3,3	3	1	2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	81	3,8	1,6	3,3	3	1	3
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	335	2,5	1,1	1,8	8	4	6
TOTALE	10935	4,5	1,3	3,0	484	140	318

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,8 per l'ipotesi alta; 1,6 per l'ipotesi bassa e 3,3 per l'ipotesi media

Tab. 428 –Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dei servizi pubblici dell’Area Vasta Centro Toscana: consistenze al 31/12/12, 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 31/12/12 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	7910	4,4	1,2	2,8	346	92	223
Infermiere pediatrico	180	4,8	1,2	3,3	9	2	6
Ostetrico/a	504	5,0	1,0	3,2	25	5	16
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	154	2,5	1,4	2,1	4	2	3
Fisioterapista	389	3,6	1,7	2,2	14	7	9
Logopedista	70	3,8	1,6	3,3	3	1	2
Ortottista - assistente in oftalmologia	20	3,8	1,6	3,3	1	0	1
Podologo	1	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Tecnico della riabilitazione psich.	14	3,8	1,6	3,3	1	0	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell’età evolutiva	7	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Terapista occupazionale	4	3,8	1,6	3,3	0	0	0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	10	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	545	5,8	1,9	3,5	32	10	19
Tecnico sanitario di radiologia medica	524	6,0	2,3	4,2	32	12	22
Tecnico di neurofisiopatologia	40	3,8	1,6	3,3	2	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Tecnico audioprotesista		3,8	1,6	3,3			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	11	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Igienista dentale	1	3,8	1,6	3,3	0	0	0
Dietista	68	3,8	1,6	3,3	3	1	2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	83	3,8	1,6	3,3	3	1	3
Tecnico della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro	337	2,5	1,1	1,8	8	4	6
TOTALE	10872	4,5	1,3	3,0	481	139	316

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,8 per l’ipotesi alta; 1,6 per l’ipotesi bassa e 3,3 per l’ipotesi media

Tab. 429 – 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 31/12/12	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 3,3% **
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	8012	4,4	1,2	2,8	351	93	226	264
Infermiere pediatrico	185	4,8	1,2	3,3	9	2	6	6
Ostetrico/a	508	5,0	1,0	3,2	25	5	16	17
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	156	2,5	1,4	2,1	4	2	3	5
Fisioterapista	400	3,6	1,7	2,2	14	7	9	13
Logopedista	72	3,8	1,6	3,3	3	1	2	2
Ortottista - assistente in oftalmologia	22	3,8	1,6	3,3	1	0	1	1
Podologo	2	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
Tecnico della riabilitazione psich.	14	3,8	1,6	3,3	1	0	0	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
Terapista occupazionale	4	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	10	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	554	5,8	1,9	3,5	32	10	20	18
Tecnico sanitario di radiologia medica	528	6,0	2,3	4,2	32	12	22	17
Tecnico di neurofisiopatologia	42	3,8	1,6	3,3	2	1	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
Tecnico audioprotesista		3,8	1,6	3,3				
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	11	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
Igienista dentale	1	3,8	1,6	3,3	0	0	0	0
Dietista	68	3,8	1,6	3,3	3	1	2	2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	83	3,8	1,6	3,3	3	1	3	3
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	338	2,5	1,1	1,8	8	4	6	11
TOTALE	11019	4,5	1,3	3,0	488	141	319	364

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,8 per l'ipotesi alta; 1,6 per l'ipotesi bassa e 3,3 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. 430 – Consistenze di medici al 31/12/2012 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	
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
Allergologia ed immunologia clinica	1	1	1		1			1		3	2
Anatomia patologica	33			2			8	3	0	48	47
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	335	2	2	11		1	2	0		350	348
Angiologia	2						2			4	4
Audiologia e foniatra							3			3	3
Biochimica clinica							2			2	2
Cardiochirurgia	15						1			16	16
Malattie dell'apparato cardiovascolare	155			5	5	3	5	1	2	182	175
Chirurgia generale	183			4	1	2	14	8	1	214	212
Chirurgia dell'apparato digerente								1		1	1
Chirurgia maxillo-facciale	5						1			6	6
Chirurgia pediatrica	1						1			2	2
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	19							2		21	21
Chirurgia toracica	9						2	1		13	12
Chirurgia vascolare	6						2			8	8
Dermatologia e venerologia	32				10	1	3	2	1	58	49
Direzione medica di presidio ospedaliero	37			1						38	38
Ematologia	13						5			18	18
Endocrinologia e malattie del ricambio	18				1	0	11	1	2	37	33
Epidemiologia											
Farmacologia e tossicologia medica	16						5	1	1	23	23
Fisica sanitaria											
Gastroenterologia	35			2			2			39	39

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	
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
Genetica medica							1	2		3	3
Geriatrica	1				5			1		8	7
Ginecologia e ostetricia	123			6	12	2	5	1	2	156	151
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4									4	4
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	55			2	1		3			61	61
Laboratorio di genetica medica											
Malattie dell'apparato respiratorio	39				1	1	4	2		47	47
Malattie infettive	30				2	1	1			34	34
Malattie metaboliche e diabetologia	26						2	1		29	29
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	54			1	6		1	2		70	65
Medicina dello sport	13			1	2					18	16
Medicina d'emergenza e urgenza	255	2	1	9						265	264
Medicina fisica e riabilitativa	36				2		2			40	40
Medicina interna	204	5	4	7			25	2		238	237
Medicina legale	33			1			4			38	38
Medicina nucleare	24									24	24
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	51			2		1				54	53
Microbiologia e virologia	2						4	1		7	7
Nefrologia	65	1	1				4			69	69
Neonatologia	2						1	1		6	4
Neurochirurgia	20			2			2		1	25	25
Neurofisiopatologia	7			1						8	8
Neurologia	52			1	8		7	3		74	70
Neuropsichiatria infantile	32	1	1	2	4	2	2			44	41
Neuroradiologia	13			1			1			15	15
Odontoiatria	10				30	2	3	4		68	48
Oftalmologia	63	1	1		22	1	1			101	87
Oncologia medica	57			2			2	1		62	62

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	
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
Organizzazione dei servizi sanitari di base	46	2	1	1						47	46
Ortopedia e traumatologia	124			2	3	1	6	4		145	140
Otorinolaringoiatria	41			1	8	0	3	1	1	60	56
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	29			1	3		2	1		36	36
Pediatria	97	2	1	2	7		5	2		117	112
Psichiatria	125	1	1	3	6	2	8	3		153	147
Psicologia clinica	35	1	1	4	2	1				43	42
Radiodiagnostica	200	1	1	2	4	1		5	1	214	212
Radioterapia	24			1		1	12			38	38
Reumatologia	7				1	1	6	2		17	17
Scienza dell'alimentazione e dietetica											
Urologia	51			2	0		5	2	1	63	61
Omeopatia					0					2	0
Altro	13			1	3	1		1		20	19
Totale	2978	20	14	82	148	25	191	60	13	3609	3491

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

Tab. 431 – Uscite nel periodo 2001-12, consistenze medie 2001-12 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 2002-12			Consistenza media 2002-12	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	1	18,2		18,2
Anatomia patologica	12	7	11	32	3,5	2,0	3,2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	135	51	90	297	4,1	1,6	2,8
Angiologia				2			
Audiologia e foniatra					-	-	-
Biochimica clinica					-	-	-
Cardiochirurgia	10	5	9	17	5,5	2,8	5,0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	80	37	51	151	4,8	2,2	3,1
Chirurgia generale	116	54	92	202	5,2	2,4	4,2
Chirurgia dell'apparato digerente					-	-	-
Chirurgia maxillo-facciale	1	1	1	5	1,8	1,8	1,8
Chirurgia pediatrica	5	3	5	4	13,0	7,8	13,0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	8	3	7	17	4,4	1,7	3,9
Chirurgia toracica	3		2	9	3,2		2,1
Chirurgia vascolare	2		2	4	5,2		5,2
Dermatologia e venerologia	8	5	8	30	2,5	1,5	2,5
Direzione medica di presidio ospedaliero	19	4	10	36	4,8	1,0	2,5
Ematologia	4	2	2	9	4,0	2,0	2,0
Endocrinologia e malattie del ricambio	6	1	6	16	3,5	0,6	3,5
Epidemiologia	3	2	3				
Farmacologia e tossicologia medica	7	3	4	25	2,6	1,1	1,5
Fisica sanitaria	1	1	1				
Gastroenterologia	11	7	8	28	3,6	2,3	2,6
Genetica medica	1		1			-	
Geriatrica	5	3	4	3	15,2	9,1	12,1
Ginecologia e ostetricia	91	54	72	121	6,9	4,1	5,4
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5	2	4	3	18,2	7,3	14,5
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	24	14	20	64	3,4	2,0	2,9
Laboratorio di genetica medica	1	1	1				
Malattie dell'apparato respiratorio	21	12	15	39	5,0	2,8	3,5
Malattie infettive	5	3	5	33	1,4	0,8	1,4
Malattie metaboliche e diabetologia	4	3	4	22	1,7	1,2	1,7
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	13	9	11	54	2,2	1,5	1,9
Medicina dello sport	6	3	3	8	6,8	3,4	3,4
Medicina d'emergenza e urgenza	78	16	45	128	5,5	1,1	3,2
Medicina fisica e riabilitativa	21	7	15	26	7,3	2,4	5,2
Medicina interna	127	73	101	235	4,9	2,8	3,9
Medicina legale	12	8	10	27	4,1	2,7	3,4
Medicina nucleare	7	4	6	21	3,1	1,8	2,7
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	30	15	23	54	5,1	2,5	3,9
Microbiologia e virologia				2			
Nefrologia	25	13	20	63	3,6	1,9	2,9

Specializzazione di servizio	Uscite periodo 2002-12			Consistenza media 2002-12	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Neonatologia	4	1	3	2	18,2	4,5	13,6
Neurochirurgia	16	6	13	23	6,3	2,4	5,1
Neurofisiopatologia				4			
Neurologia	33	17	26	54	5,6	2,9	4,4
Neuropsichiatria infantile	12	6	10	31	3,6	1,8	3,0
Neuroradiologia	9	2	6	14	5,8	1,3	3,9
Odontoiatria	4	3	3	12	3,2	2,4	2,4
Oftalmologia	29	12	22	56	4,7	1,9	3,6
Oncologia medica	23	3	13	41	5,1	0,7	2,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	22	13	21	56	3,6	2,1	3,4
Ortopedia e traumatologia	86	41	67	127	6,2	2,9	4,8
Otorinolaringoiatria	24	11	17	41	5,4	2,5	3,8
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	34	22	30	42	7,4	4,8	6,6
Pediatria	74	28	50	102	6,6	2,5	4,5
Psichiatria	53	24	37	120	4,0	1,8	2,8
Psicologia clinica	1	1	1	18	0,5	0,5	0,5
Radiodiagnostica	83	30	63	171	4,4	1,6	3,3
Radioterapia	12	5	10	22	5,1	2,1	4,2
Reumatologia				5			
Scienza dell'alimentazione e dietetica					-	-	-
Urologia	26	10	20	48	4,9	1,9	3,8
omeopatia					-	-	-
Altro	5	1	5	7	7,0	1,4	7,0
TOTALE	1458	662	1090	2769	4,8	2,2	3,6

Nella tabella 432 vengono riportate le consistenze al 31/12/2012 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 434, invece, vengono riportate le consistenze al 31/12/2012 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 31/12/2012 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. 432 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	1	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Anatomia patologica	33	4,5	1,9	3,7	1	1	1	2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	335	4,1	1,6	2,8	14	5	9	17
Angiologia	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Audiologia e foniatría				3,7				
Biochimica clinica		4,5	1,9	3,7				
Cardiochirurgia	15	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	155	4,8	2,2	3,1	7	3	5	8
Chirurgia generale	183	5,2	2,4	4,2	10	4	8	9
Chirurgia dell'apparato digerente		4,5	1,9	3,7				
Chirurgia maxillo-facciale	5	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	1	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	19	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Chirurgia toracica	9	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia vascolare	6	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Dermatologia e venerologia	32	4,5	1,9	3,7	1	1	1	2
Direzione medica di presidio ospedaliero	37	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Ematologia	13	4,5	1,9	3,7	1	0	0	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	18	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Epidemiologia		4,5	1,9	3,7				
Farmacologia e tossicologia medica	16	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Fisica sanitaria		4,5	1,9	3,7				
Gastroenterologia	35	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Genetica medica		4,5	1,9	3,7				
Geriatrics	1	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Ginecologia e ostetricia	123	6,9	4,1	5,4	8	5	7	6
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	55	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3
Laboratorio di genetica medica		4,5	1,9	3,7				
Malattie dell'apparato respiratorio	39	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Malattie infettive	30	4,5	1,9	3,7	1	1	1	2
Malattie metaboliche e diabetologia	26	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	54	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3
Medicina dello sport	13	4,5	1,9	3,7	1	0	0	1
Medicina d'emergenza e urgenza	255	5,5	1,1	3,2	14	3	8	13
Medicina fisica e riabilitativa	36	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Medicina interna	204	4,9	2,8	3,9	10	6	8	10
Medicina legale	33	4,5	1,9	3,7	1	1	1	2
Medicina nucleare	24	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Medicina termale		4,5	1,9	3,7				
Medicina trasfusionale	51	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/12	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 5,1%
Microbiologia e virologia	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Nefrologia	65	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Neonatologia	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Neurochirurgia	20	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Neurofisiopatologia	7	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Neurologia	52	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3
Neuropsichiatria infantile	32	4,5	1,9	3,7	1	1	1	2
Neuroradiologia	13	4,5	1,9	3,7	1	0	0	1
Odontoiatria	10	4,5	1,9	3,7	0	0	0	1
Oftalmologia	63	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Oncologia medica	57	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	46	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Ortopedia e traumatologia	124	6,2	2,9	4,8	8	4	6	6
Otorinolaringoiatria	41	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	29	4,5	1,9	3,7	1	1	1	1
Pediatria	97	4,5	1,9	3,7	4	2	4	5
Psichiatria	125	4,0	1,8	2,8	5	2	4	6
Psicologia clinica	35	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Radiodiagnostica	200	4,4	1,6	3,3	9	3	7	10
Radioterapia	24	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Reumatologia	7	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Scienza dell'alimentazione e dietetica		4,5	1,9	3,7				
Urologia	51	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3
Omeopatia				3,7				
Altro	13	4,5	1,9	3,7	1	0	0	1
TOTALE	2978	4,8	2,2	3,6	143	65	107	152

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,5 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,7 per l'ipotesi media

Tab. 433 – 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 31/12/12 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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Anatomia patologica	47	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	348	4,1	1,6	2,8	14	5	10	18
Angiologia	4	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Audiologia e foniatría	3							0
Biochimica clinica	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Cardiologia	16	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	175	4,8	2,2	3,1	8	4	5	9
Chirurgia generale	212	5,2	2,4	4,2	11	5	9	11
Chirurgia dell'apparato digerente	1	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	6	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	21	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Chirurgia toracica	12	4,5	1,9	3,7	1	0	0	1
Chirurgia vascolare	8	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Dermatologia e venerologia	49	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Direzione medica di presidio ospedaliero	38	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Ematologia	18	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	33	4,5	1,9	3,7	1	1	1	2
Epidemiologia		4,5	1,9	3,7				
Farmacologia e tossicologia medica	23	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Fisica sanitaria		4,5	1,9	3,7				
Gastroenterologia	39	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Genetica medica	3	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Geriatría	7	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Ginecologia e ostetricia	151	6,9	4,1	5,4	10	6	8	8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	61	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Laboratorio di genetica medica		4,5	1,9	3,7				
Malattie dell'apparato respiratorio	47	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Malattie infettive	34	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Malattie metaboliche e diabetologia	29	4,5	1,9	3,7	1	1	1	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	65	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Medicina dello sport	16	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Medicina d'emergenza e urgenza	264	5,5	1,1	3,2	15	3	8	13
Medicina fisica e riabilitativa	40	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Medicina interna	237	4,9	2,8	3,9	12	7	9	12

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/12 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 5,1%
Medicina legale	38	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Medicina nucleare	24	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Medicina termale		4,5	1,9	3,7				
Medicina trasfusionale	53	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3
Microbiologia e virologia	7	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Nefrologia	69	4,5	1,9	3,7	3	1	3	3
Neonatologia	4	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Neurochirurgia	25	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Neurofisiopatologia	8	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Neurologia	70	4,5	1,9	3,7	3	1	3	4
Neuropsichiatria infantile	41	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Neuroradiologia	15	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Odontoiatria	48	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Oftalmologia	87	4,5	1,9	3,7	4	2	3	4
Oncologia medica	62	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	46	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Ortopedia e traumatologia	140	6,2	2,9	4,8	9	4	7	7
Otorinolaringoiatria	56	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	36	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Pediatria	112	6,6	2,5	3,7	7	3	4	6
Psichiatria	147	4,0	1,8	2,8	6	3	4	7
Psicologia clinica	42	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Radiodiagnostica	212	4,4	1,6	3,3	9	3	7	11
Radioterapia	38	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Reumatologia	17	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica		4,5	1,9	3,7				
Urologia	61	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Omeopatia	0							0
Altro	19	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
TOTALE	3491	4,8	2,2	3,6	167	76	127	178

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,5 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,7 per l'ipotesi media

Tab. 434 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	3	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Anatomia patologica	48	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	350	4,1	1,6	2,8	14	5	10	18
Angiologia	4	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Audiologia e foniatría	3							0
Biochimica clinica	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Cardiochirurgia	16	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	182	4,8	2,2	3,1	9	4	6	9
Chirurgia generale	214	5,2	2,4	4,2	11	5	9	11
Chirurgia dell'apparato digerente	1	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	6	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	2	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	21	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Chirurgia toracica	13	4,5	1,9	3,7	1	0	0	1
Chirurgia vascolare	8	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Dermatologia e venerologia	58	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Direzione medica di presidio ospedaliero	38	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Ematologia	18	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	37	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Epidemiologia		4,5	1,9	3,7				
Farmacologia e tossicologia medica	23	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Fisica sanitaria		4,5	1,9	3,7				
Gastroenterologia	39	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Genetica medica	3	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Geriatría	8	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Ginecologia e ostetricia	156	6,9	4,1	5,4	11	6	8	8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	61	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Laboratorio di genetica medica		4,5	1,9	3,7				
Malattie dell'apparato respiratorio	47	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Malattie infettive	34	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Malattie metaboliche e diabetologia	29	4,5	1,9	3,7	1	1	1	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	70	4,5	1,9	3,7	3	1	3	4
Medicina dello sport	18	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Medicina d'emergenza e urgenza	265	5,5	1,1	3,2	15	3	8	14
Medicina fisica e riabilitativa	40	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Medicina interna	238	4,9	2,8	3,9	12	7	9	12

Specializzazione di servizio	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/12	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 5,1%
Medicina legale	38	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Medicina nucleare	24	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Medicina termale		4,5	1,9	3,7				
Medicina trasfusionale	54	4,5	1,9	3,7	2	1	2	3
Microbiologia e virologia	7	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Nefrologia	69	4,5	1,9	3,7	3	1	3	4
Neonatologia	6	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Neurochirurgia	25	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Neurofisiopatologia	8	4,5	1,9	3,7	0	0	0	0
Neurologia	74	4,5	1,9	3,7	3	1	3	4
Neuropsichiatria infantile	44	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Neuroradiologia	15	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Odontoiatria	68	4,5	1,9	3,7	3	1	3	3
Oftalmologia	101	4,5	1,9	3,7	5	2	4	5
Oncologia medica	62	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	47	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Ortopedia e traumatologia	145	6,2	2,9	4,8	9	4	7	7
Otorinolaringoiatria	60	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	36	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Pediatria	117	6,6	2,5	3,7	8	3	4	6
Psichiatria	153	4,0	1,8	2,8	6	3	4	8
Psicologia clinica	43	4,5	1,9	3,7	2	1	2	2
Radiodiagnostica	214	4,4	1,6	3,3	9	3	7	11
Radioterapia	38	4,5	1,9	3,7	2	1	1	2
Reumatologia	17	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica		4,5	1,9	3,7				
Urologia	63	4,5	1,9	3,7	3	1	2	3
Omeopatia	2							0
Altro	20	4,5	1,9	3,7	1	0	1	1
TOTALE	3609	4,8	2,2	3,6	173	78	129	184

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,5 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 3,7 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. 435 – Consistenze al 31/12/2012 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)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Veterinario	78			1			79	79
Odontoiatra	11				6		11	6
TOTALE	78			1	6		90	85

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: $(a-b)+(c+d+e+f)$

Tab. 436 – Consistenze al 31/12/2012 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)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Farmacista	96			3		1	100	100
Biologo	103			2	7	12	126	124
Chimico	14					2	16	16
Fisico	20			2	1	2	25	25
Psicologo	89				13		110	103
TOTALE	322			7	22	17	377	369

* 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)

Tab. 437 – 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 2002-12			Consistenza media 2002-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	26	14	20	84	2,8	1,5	2,2
Odontoiatra					-	-	
TOTALE	26	14	20	84	2,8	1,5	2,2

Tab. 438 – Uscite nel 2001-12 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 2002-12			Consistenza a media 2002-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	26	11	19	83	2,9	1,2	2,1
Biologo	58	38	50	110	4,8	3,1	4,1
Chimico	10	4	8	17	5,5	2,2	4,4
Fisico	7	4	5	16	4,1	2,3	2,9
Psicologo	39	28	35	106	3,4	2,4	3,0
TOTALE	140	85	117	330	3,9	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 2002-2012.

Tab. 439– 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 31/12/12	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	2,8	1,5	2,2	2	1	2
Odontoiatra		2,8	1,5	2,2			
TOTALE	78	2,8	1,5	2,2	2	1	2

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,5 per l'ipotesi bassa e 2,2 per l'ipotesi media

Tab. 440 – 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 31/12/12	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	96	3,4	0,8	2,9	3	1	3
Biologo	103	4,8	3,1	4,1	5	3	4
Chimico	14	3,4	0,8	2,9	0	0	0
Fisico	20	3,4	0,8	2,9	1	0	1
Psicologo	89	3,4	0,8	2,9	3	1	3
TOTALE	322	3,9	2,3	3,2	12	8	11

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,4 per l'ipotesi alta; 0,8 per l'ipotesi bassa e 2,9 per l'ipotesi media

Tab. 441 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Nord Ovest Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	2,8	1,5	2,2	2	1	2
Odontoiatra	6	2,8	1,5	2,2	0	0	0
TOTALE	85	2,8	1,5	2,2	2	1	2

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,5 per l'ipotesi bassa e 2,2 per l'ipotesi media

Tab. 442 – 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 31/12/12	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	2,8	1,5	2,2	2	1	2
Odontoiatra	11	2,8	1,5	2,2	0	0	0
TOTALE	90	2,8	1,5	2,2	3	1	2

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,5 per l'ipotesi bassa e 2,2 per l'ipotesi media

Tab. 443 – Dirigenti sanitari non medici dell' Area Vasta Nord Ovest Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	100	2,9	1,2	2,9	3	1	3
Biologo	124	4,8	3,1	4,1	6	4	5
Chimico	16	3,4	0,8	2,9	1	0	0
Fisico	25	3,4	0,8	2,9	1	0	1
Psicologo	103	3,4	2,4	2,9	3	2	3
TOTALE	369	3,9	2,3	3,2	14	9	12

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,4 per l'ipotesi alta; 0,8 per l'ipotesi bassa e 2,9 per l'ipotesi media

Tab. 444 – 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 31/12/12	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	100	2,9	1,2	2,9	3	1	3
Biologo	126	4,8	3,1	4,1	6	4	5
Chimico	16	3,4	0,8	2,9	1	0	0
Fisico	25	3,4	0,8	2,9	1	0	1
Psicologo	110	3,4	2,4	2,9	4	3	3
TOTALE	377	3,9	2,3	3,2	15	9	12

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 3,4 per l'ipotesi alta; 0,8 per l'ipotesi bassa e 2,9 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. 445 – Consistenze al 31/12/12 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	7398	376	270	76	11	1	7502	7380
Infermiere pediatrico	61	10	7				61	58
Ostetrico/a	267	19	14	12			279	274
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	78	5	3				78	76
Fisioterapista	306	37	27	5		1	312	301
Logopedista	78	4	3	3		1	82	80
Ortottista - assistente in oftalmologia	14	1	1	1			15	15
Podologo	11	3	2	2			13	12
Tecnico della riabilitazione psichiatrica								
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	12						12	12
Terapista occupazionale								
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	9	2	2			1	10	9
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	454	24	18	20		4	479	472
Tecnico sanitario di radiologia medica	462	17	12	19			483	476
Tecnico di neurofisiopatologia	34	3	2	2			36	36
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico								
Tecnico audioprotesista								
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	11						11	11
Igienista dentale	4						4	4
Dietista	21	4	2				21	19
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	34	1	1				34	34
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	303	10	6				303	299
TOTALE	9557	516	370	139	11	6	9735	9568

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)

Nella tabella 446 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. 446– Consistenze, uscite nel periodo 2001-12 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 2002-12			Consistenza media 2001-12	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	2681	1304	1898	7102	3,4	1,7	2,4
Infermiere pediatrico	58	15	10	13	60	2,3	1,5	2,0
Ostetrico/a	192	102	55	83	230	4,0	2,2	3,3
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	80	22	14	21	79	2,5	1,6	2,4
Fisioterapista	314	130	69	100	310	3,8	2,0	2,9
Logopedista	62	45	23	33	70	5,8	3,0	4,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	11	6	2	3	13	4,4	1,5	2,2
Podologo					6			
Tecnico della riabilitazione		10	6	10				
Terapista neuropsicomotorio		2	1	2	6	3,0	1,5	3,0
Terapista occupazionale						-	-	-
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	4	1	1	1	7	1,4	1,4	1,4
Tecnico sanitario di laboratorio	463	230	153	183	459	4,6	3,0	3,6
Tecnico sanitario di radiologia	408	271	117	199	435	5,7	2,4	4,2
Tecnico neurofisiopatologia	25	15	8	13	30	4,6	2,5	4,0
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico						-	-	-
Tecnico audioprotesista						-	-	-
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	14	5	3	4	13	3,6	2,2	2,9
Igienista dentale					2			
Dietista	24	13	7	9	23	5,3	2,8	3,6
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	46	43	37	43	40	9,8	8,4	9,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	339	119	76	92	321	3,4	2,2	2,6
TOTALE	8845	3710	1886	2707	9201	3,7	1,9	2,7

Tab. 447 – 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 31/12/12, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/12	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	7398	3,4	1,7	2,4	254	123	180
Infermiere pediatrico	61	4,7	2,9	4,0	3	2	2
Ostetrico/a	267	4,0	2,2	3,3	11	6	9
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	78	4,7	2,9	4,0	4	2	3
Fisioterapista	306	3,8	2,0	2,9	12	6	9
Logopedista	78	4,7	2,9	4,0	4	2	3
Ortottista - assistente in oftalmologia	14	4,7	2,9	4,0	1	0	1
Podologo	11	4,7	2,9	4,0	1	0	0
Tecnico della riabilitazione psich.		4,7	2,9	4,0			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	12	4,7	2,9	4,0	1	0	0
Terapista occupazionale		4,7	2,9	4,0			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	9	4,7	2,9	4,0	0	0	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	454	4,6	3,0	3,6	21	14	16
Tecnico sanitario di radiologia medica	462	5,7	2,4	4,2	26	11	19
Tecnico di neurofisiopatologia	34	4,7	2,9	4,0	2	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		4,7	2,9	4,0			
Tecnico audioprotesista		4,7	2,9	4,0			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	11	4,7	2,9	4,0	1	0	0
Igienista dentale	4	4,7	2,9	4,0	0	0	0
Dietista	21	4,7	2,9	4,0	1	1	1
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	34	4,7	2,9	4,0	2	1	1
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	303	3,4	2,2	2,6	10	7	8
TOTALE	9557	3,7	1,9	2,7	350	178	256

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,7 per l'ipotesi alta; 2,9 per l'ipotesi bassa e 4,0 per l'ipotesi media

Tab. 448 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta Nord Ovest Toscana: consistenze al 31/12/12, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste, totali TPE

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/12 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	7380	3,4	1,7	2,4	253	123	179
Infermiere pediatrico	58	4,7	2,9	4,0	3	2	2
Ostetrico/a	274	4,0	2,2	3,3	11	6	9
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	76	4,7	2,9	4,0	4	2	3
Fisioterapista	301	3,8	2,0	2,9	11	6	9
Logopedista	80	4,7	2,9	4,0	4	2	3
Ortottista - assistente in oftalmologia	15	4,7	2,9	4,0	1	0	1
Podologo	12	4,7	2,9	4,0	1	0	0
Tecnico della riabilitazione psych.		4,7	2,9	4,0			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	12	4,7	2,9	4,0	1	0	0
Terapista occupazionale		4,7	2,9	4,0			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	9	4,7	2,9	4,0	0	0	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	472	4,6	3,0	3,6	22	14	17
Tecnico sanitario di radiologia medica	476	5,7	2,4	4,2	27	12	20
Tecnico di neurofisiopatologia	36	4,7	2,9	4,0	2	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		4,7	2,9	4,0			
Tecnico audioprotesista		4,7	2,9	4,0			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	11	4,7	2,9	4,0	1	0	0
Igienista dentale	4	4,7	2,9	4,0	0	0	0
Dietista	19	4,7	2,9	4,0	1	1	1
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	34	4,7	2,9	4,0	2	1	1
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	299	3,4	2,2	2,6	10	6	8
TOTALE	9568	3,7	1,9	2,7	351	178	256

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,7 per l'ipotesi alta; 2,9 per l'ipotesi bassa e 4,0 per l'ipotesi media

Tab. 449 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta Nord Ovest Toscana: consistenze al 31/12/12, 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 31/12/12	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 3,3%
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	7502	3,4	1,7	2,4	253	123	179	248
Infermiere pediatrico	61	4,7	2,9	4,0	3	2	2	2
Ostetrico/a	279	4,0	2,2	3,3	11	6	9	9
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	78	4,7	2,9	4,0	4	2	3	3
Fisioterapista	312	3,8	2,0	2,9	11	6	9	10
Logopedista	82	4,7	2,9	4,0	4	2	3	3
Ortottista - assistente in oftalmologia	15	4,7	2,9	4,0	1	0	1	0
Podologo	13	4,7	2,9	4,0	1	0	0	0
Tecnico della riabilitazione psych.		4,7	2,9	4,0				
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	12	4,7	2,9	4,0	1	0	0	0
Terapista occupazionale		4,7	2,9	4,0				
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	10	4,7	2,9	4,0	0	0	0	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	479	4,6	3,0	3,6	22	14	17	16
Tecnico sanitario di radiologia medica	483	5,7	2,4	4,2	27	12	20	16
Tecnico di neurofisiopatologia	36	4,7	2,9	4,0	2	1	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico		4,7	2,9	4,0				
Tecnico audioprotesista		4,7	2,9	4,0				
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	11	4,7	2,9	4,0	1	0	0	0
Igienista dentale	4	4,7	2,9	4,0	0	0	0	0
Dietista	21	4,7	2,9	4,0	1	1	1	1
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	34	4,7	2,9	4,0	2	1	1	1
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	303	3,4	2,2	2,6	10	6	8	10
TOTALE	9735	3,7	1,9	2,7	351	178	256	321

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,7 per l'ipotesi alta; 2,9 per l'ipotesi bassa e 4,0 per l'ipotesi media

2.2.3 Area Vasta Sud Est Toscana

2.2.3.1 Medicina specialistica

Tab. 450 – Consistenze di medici al 31/12/2012 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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)	Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE [®] (c)								
Allergologia ed immunologia clinica	1									1	1
Anatomia patologica	20				2		6			28	28
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	193	1	1	11		1	3	4		212	211
Angiologia											
Audiologia e foniatria											
Biochimica clinica											
Cardiochirurgia	5						2	2		10	9
Malattie dell'apparato cardiovascolare	115				6	1	1	2		129	125
Chirurgia generale	112					1	22	2		137	137
Chirurgia dell'apparato digerente											
Chirurgia maxillo-facciale								3		3	3
Chirurgia pediatrica	4						1	1		6	6
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica					0		4			5	4
Chirurgia toracica	8						1	1		10	10
Chirurgia vascolare	15						5	1		21	21
Dermatologia e venerologia	16				9	1	8	7		51	41
Direzione medica di presidio ospedaliero	25			3			3			31	31
Ematologia	10				1		3	2		16	16
Endocrinologia e malattie del ricambio	6				1	1	3	1		12	12
Epidemiologia											
Farmacologia e tossicologia medica	13				1					14	14
Fisica sanitaria											
Gastroenterologia	18	1	1	1	1	1		1		22	22
Genetica medica	1						3			4	4
Geriatrics	13				5	1				20	18

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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)	Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Ginecologia e ostetricia	72	1	1		6	9	1	0		103	87
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5									5	5
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	34	1	1	2		3				41	39
Laboratorio di genetica medica											
Malattie dell'apparato respiratorio	23					1	1			30	25
Malattie infettive	28			2	1		2	0		34	33
Malattie metaboliche e diabetologia	6			2	0		1			10	9
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	39			1	8		1	3		55	52
Medicina dello sport	4				2	1				8	7
Medicina d'emergenza e urgenza	181			1			2	4		188	188
Medicina fisica e riabilitativa	11				2					14	13
Medicina interna	129			3		0	19	1		154	152
Medicina legale	17				4	1	4	2		31	27
Medicina nucleare	10									10	10
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	34							2		36	36
Microbiologia e virologia	2						3			5	5
Nefrologia	35				1	1		1		39	38
Neonatologia	4			1						5	5
Neurochirurgia	8						1	2		13	11
Neurofisiopatologia	2									2	2
Neurologia	24				10	1	15	2		58	52
Neuropsichiatria infantile	21				1	1				23	23
Neuroradiologia	12			1				1		14	14
Odontoiatria	7	1	1		17	0	7	0		46	31
Oftalmologia	28				24	0	12	0		86	64
Oncologia medica	39					1	1	2		43	43
Organizzazione dei servizi sanitari di base	46	1	1	2						48	48
Ortopedia e traumatologia	77				4		2	1		87	84
Otorinolaringoiatria	19	1	1		9		2	1		38	31
Patologia clinica (laboratorio di analisi)	21	1	1	1	3					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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)					
chimico-cliniche e microbiologia)											
Pediatria	74	1	1		1	2	6	3		89	86
Psichiatria	71			3	4	3	6	1		92	87
Psicologia clinica											
Radiodiagnostica	136	2	1	6	0	1	2	2		146	148
Radioterapia	16					2	1	1		20	20
Reumatologia	8				3		3			15	14
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1									1	1
Urologia	23				0	1		4		30	28
Altro	9							6		15	15
TOTALE	1851	11	7	40	127	32	156	68		2390	2270

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

Tab. 451 – Uscite nel periodo 2001-12, consistenze medie 2001-12 e al 31/12/2012 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 2002-12			Consistenza media 2002-12	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			
Anatomia patologica	7	1,0	4	20	3,3	0,5	1,9
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	91	30,0	68	169	4,9	1,6	3,7
Angiologia					-	-	-
Audiologia e foniatra					-	-	-
Biochimica clinica					-	-	-
Cardiochirurgia	1			4	2,6		
Malattie dell'apparato cardiovascolare	48	18,0	32	102	4,3	1,6	2,9
Chirurgia generale	74	44,0	62	128	5,3	3,1	4,4
Chirurgia dell'apparato digerente					-	-	-
Chirurgia maxillo-facciale	1	1,0	1	1	18,2	18,2	18,2
Chirurgia pediatrica				4			
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	2	1,0	2	1	18,2	9,1	18,2
Chirurgia toracica	1			7	1,3		
Chirurgia vascolare	1			10	0,9		
Dermatologia e venerologia	1	1,0	1	15	0,6	0,6	0,6
Direzione medica di presidio ospedaliero	10		6	21	4,4		2,7
Ematologia	6		5	7	7,8		6,5
Endocrinologia e malattie del ricambio	2	1,0	1	4	5,2	2,6	2,6
Epidemiologia					-	-	-
Farmacologia e tossicologia medica	2	1,0	1	18	1,0	0,5	0,5
Fisica sanitaria					-	-	-
Gastroenterologia	6	3,0	4	18	3,1	1,6	2,1
Genetica medica				1			
Geriatrica	6	4,0	4	13	4,4	2,9	2,9
Ginecologia e ostetricia	62	29,0	52	78	7,2	3,4	6,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	3		2	3	9,1		6,1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	13	8,0	11	39	3,0	1,9	2,6
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	21	15,0	19	25	7,6	5,5	6,9
Malattie infettive	5	5,0	5	27	1,7	1,7	1,7
Malattie metaboliche e diabetologia	1	1,0	1	5	2,0	2,0	2,0
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	11	3,0	7	43	2,3	0,6	1,5
Medicina dello sport	3	3,0	3	4	6,8	6,8	6,8
Medicina d'emergenza e urgenza	40	12,0	29	93	3,9	1,2	2,8
Medicina fisica e riabilitativa	3	3,0	3	11	2,5	2,5	2,5
Medicina interna	90	57,0	73	149	5,5	3,5	4,5
Medicina legale	4	2,0	4	18	2,0	1,0	2,0
Medicina nucleare	6	1,0	4	10	5,5	0,9	3,6
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	24	6,0	19	34	6,5	1,6	5,2

Specializzazione di servizio	Uscite 2002-12			Consistenza media 2002-12	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Microbiologia e virologia				3			
Nefrologia	14	6,0	12	34	3,8	1,6	3,3
Neonatologia	4	2,0	4	2	18,2	9,1	18,2
Neurochirurgia	6	4,0	6	9	6,4	4,3	6,4
Neurofisiopatologia				1			
Neurologia	8	6,0	8	25	3,0	2,2	3,0
Neuropsichiatria infantile	17	1,0	7	20	7,9	0,5	3,3
Neuroradiologia	5	2,0	4	12	3,8	1,5	3,0
Odontoiatria	1		1	8	1,2		1,2
Oftalmologia	12	7,0	9	28	4,0	2,3	3,0
Oncologia medica	21	4,0	17	29	6,6	1,3	5,3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	30	22,0	28	54	5,1	3,7	4,7
Ortopedia e traumatologia	41	15,0	33	69	5,4	2,0	4,4
Otorinolaringoiatria	10	5,0	8	19	4,8	2,4	3,8
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	19	14,0	18	27	6,5	4,8	6,2
Pediatria	49	20,0	37	78	5,7	2,3	4,3
Psichiatria	63	23,0	41	76	7,6	2,8	4,9
Psicologia clinica					-	-	-
Radiodiagnostica	69	23,0	53	116	5,4	1,8	4,2
Radioterapia	10	1,0	7	16	5,9	0,6	4,1
Reumatologia	1		1	8	1,2		1,2
Scienza dell'alimentazione e dietetica				1			
Urologia	11	8,0	10	23	4,4	3,2	4,0
Altro	4	3,0	4	5	8,1	6,1	8,1
TOTALE	940	416	731	1732	4,9	2,2	3,8

Nella tabella 452 vengono riportate le consistenze al 31/12/2012 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 454, invece, vengono riportate le consistenze al 31/12/2012 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 31/12/2012 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. 452 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Anatomia patologica	20	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	193	4,9	1,6	3,7	9	3	7	10
Angiologia		4,9	2,3	3,8				
Audiologia e foniatria				3,8				
Biochimica clinica		4,9	2,3	3,8				
Cardiochirurgia	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	115	4,3	1,6	2,9	5	2	3	6
Chirurgia generale	112	5,3	3,1	4,4	6	4	5	6
Chirurgia dell'apparato digerente				3,8				
Chirurgia maxillo-facciale		4,9	2,3	3,8				
Chirurgia pediatrica	4	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica		4,9	2,3	3,8				
Chirurgia toracica	8	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia vascolare	15	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Dermatologia e venerologia	16	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Direzione medica di presidio ospedaliero	25	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Ematologia	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	6	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Epidemiologia		4,9	2,3	3,8				
Farmacologia e tossicologia medica	13	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Fisica sanitaria		4,9	2,3	3,8				
Gastroenterologia	18	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Genetica medica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Geriatrics	13	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Ginecologia e ostetricia	72	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	34	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Laboratorio di genetica medica		4,9	2,3	3,8				
Malattie dell'apparato respiratorio	23	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Malattie infettive	28	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Malattie metaboliche e diabetologia	6	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	39	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Medicina dello sport	4	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Medicina d'emergenza e urgenza	181	3,9	1,2	2,8	7	2	5	9
Medicina fisica e riabilitativa	11	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1

Specializzazione di servizio	Consistenza al 31/12/12	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 5,1%
Medicina interna	129	5,5	3,5	4,5	7	4	6	7
Medicina legale	17	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Medicina nucleare	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Medicina termale				3,8				
Medicina trasfusionale	34	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Microbiologia e virologia	2	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Nefrologia	35	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Neonatologia	4	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurochirurgia	8	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurofisiopatologia	2	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurologia	24	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Neuropsichiatria infantile	21	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Neuroradiologia	12	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Odontoiatria	7	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Oftalmologia	28	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Oncologia medica	39	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	46	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Ortopedia e traumatologia	77	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Otorinolaringoiatria	19	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	21	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Pediatria	74	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Psichiatria	71	4,9	2,3	3,8	3	2	3	4
Psicologia clinica		4,9	2,3	3,8				
Radiodiagnostica	136	5,4	1,8	4,2	7	2	6	7
Radioterapia	16	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Reumatologia	8	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Urologia	23	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Altro	9	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
TOTALE	1851	4,9	2,2	3,8	90	40	69	94

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 5,0 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,8 per l'ipotesi media

Tab. 453 – 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 31/12/12 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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Anatomia patologica	28	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	211	4,9	1,6	3,7	10	3	8	11
Angiologia		4,9	2,3	3,8				
Audiologia e foniatría								
Biochimica clinica		4,9	2,3	3,8				
Cardiochirurgia	9	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	125	4,3	1,6	2,9	5	2	4	6
Chirurgia generale	137	5,3	3,1	4,4	7	4	6	7
Chirurgia dell'apparato digerente								
Chirurgia maxillo-facciale	3	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	6	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	4	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia toracica	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Chirurgia vascolare	21	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Dermatologia e venerologia	41	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Direzione medica di presidio ospedaliero	31	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Ematologia	16	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	12	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Epidemiologia		4,9	2,3	3,8				
Farmacologia e tossicologia medica	14	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Fisica sanitaria		4,9	2,3	3,8				
Gastroenterologia	22	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Genetica medica	4	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Geriatrics	18	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Ginecologia e ostetricia	87	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	39	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Laboratorio di genetica medica		4,9	2,3	3,8				
Malattie dell'apparato respiratorio	25	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Malattie infettive	33	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Malattie metaboliche e diabetologia	9	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	52	4,9	2,3	3,8	3	1	2	3
Medicina dello sport	7	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Medicina d'emergenza e urgenza	188	3,9	1,2	2,8	7	2	5	10

Specializzazione di servizio	Consistenza totale al 31/12/12 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 5,1%
Medicina fisica e riabilitativa	13	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Medicina interna	152	5,5	3,5	4,5	8	5	7	8
Medicina legale	27	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Medicina nucleare	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Medicina termale								
Medicina trasfusionale	36	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Microbiologia e virologia	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Nefrologia	38	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Neonatologia	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurochirurgia	11	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Neurofisiopatologia	2	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurologia	52	4,9	2,3	3,8	3	1	2	3
Neuropsichiatria infantile	23	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Neuroradiologia	14	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Odontoiatria	31	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Oftalmologia	64	4,9	2,3	3,8	3	1	2	3
Oncologia medica	43	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	48	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Ortopedia e traumatologia	84	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Otorinolaringoiatria	31	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	25	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Pediatria	86	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Psichiatria	87	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Psicologia clinica		4,9	2,3	3,8				
Radiodiagnostica	148	5,4	1,8	4,2	8	3	6	8
Radioterapia	20	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Reumatologia	14	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Urologia	28	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Altro	15	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
TOTALE	2270	4,9	2,2	3,8	111	50	85	116

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 5,0 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,8 per l'ipotesi media

Tab. 454 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Anatomia patologica	28	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	210	4,9	1,6	3,7	10	3	8	11
Angiologia		4,9	2,3	3,8				
Audiologia e foniatría								
Biochimica clinica		4,9	2,3	3,8				
Cardiochirurgia	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Malattie dell'apparato cardiovascolare	129	4,3	1,6	2,9	6	2	4	7
Chirurgia generale	137	5,3	3,1	4,4	7	4	6	7
Chirurgia dell'apparato digerente								
Chirurgia maxillo-facciale	3	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	6	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Chirurgia toracica	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Chirurgia vascolare	21	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Dermatologia e venerologia	51	4,9	2,3	3,8	3	1	2	3
Direzione medica di presidio ospedaliero	31	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Ematologia	16	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Endocrinologia e malattie del ricambio	12	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Epidemiologia		4,9	2,3	3,8				
Farmacologia e tossicologia medica	14	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Fisica sanitaria		4,9	2,3	3,8				
Gastroenterologia	22	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Genetica medica	4	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Geriatrics	20	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Ginecologia e ostetricia	103	4,9	2,3	3,8	5	2	4	5
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	41	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Laboratorio di genetica medica		4,9	2,3	3,8				
Malattie dell'apparato respiratorio	30	4,9	2,3	3,8	1	1	1	2
Malattie infettive	34	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Malattie metaboliche e diabetologia	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	55	4,9	2,3	3,8	3	1	2	3
Medicina dello sport	8	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Medicina d'emergenza e urgenza	188	3,9	1,2	2,8	7	2	5	10
Medicina fisica e riabilitativa	14	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1

Specializzazione di servizio	Consistenza N. effettivo di operatori al 31/12/12	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 5,1%
Medicina interna	154	5,5	3,5	4,5	8	5	7	8
Medicina legale	31	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Medicina nucleare	10	4,9	2,3	3,8	0	0	0	1
Medicina termale								
Medicina trasfusionale	36	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Microbiologia e virologia	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Nefrologia	39	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Neonatologia	5	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurochirurgia	13	4,9	2,3	3,8	1	0	0	1
Neurofisiopatologia	2	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Neurologia	58	4,9	2,3	3,8	3	1	2	3
Neuropsichiatria infantile	23	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Neuroradiologia	14	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Odontoiatria	46	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Oftalmologia	86	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Oncologia medica	43	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	48	4,9	2,3	3,8	2	1	2	2
Ortopedia e traumatologia	87	4,9	2,3	3,8	4	2	3	4
Otorinolaringoiatria	38	4,9	2,3	3,8	2	1	1	2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	25	4,9	2,3	3,8	1	1	1	1
Pediatria	89	4,9	2,3	3,8	4	2	3	5
Psichiatria	92	4,9	2,3	3,8	5	2	3	5
Psicologia clinica		4,9	2,3	3,8				
Radiodiagnostica	146	5,4	1,8	4,2	8	3	6	7
Radioterapia	20	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Reumatologia	15	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,9	2,3	3,8	0	0	0	0
Urologia	30	4,9	2,3	3,8	1	1	1	2
Altro	15	4,9	2,3	3,8	1	0	1	1
TOTALE	2389	4,9	2,2	3,8	118	52	92	122

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 5,0 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,8 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. 455 – Consistenze al 31/12/2012 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)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Veterinario	99						99,0	99,0
Odontoiatra								
TOTALE	99						99,0	99,0

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)

Tab. 456 – Consistenze al 31/12/2012 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			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Farmacista	39			1	7		48	47
Biologo	63	1	1	0	2	29	95	94
Chimico	7						7	7
Fisico	11			2	1		14	14
Psicologo	61	2	1	2	7		72	69
TOTALE	181	3	2	5	17	29	236	232

* 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:

- totali (si considerano tutte le uscite dal sistema lavorativo);
- per pensionamento (si tiene conto solo delle uscite per pensionamento).

Tab. 457 – Uscite nel periodo 2002-12 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 2002-12			Consistenza media 2001-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	36	13	27	99	3,3	1,2	2,5
Odontoiatra				1			
TOTALE	36	13	27	100	3,3	1,2	2,5

Tab. 458 – Uscite nel 2001-12 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 2002-12			Consistenza media 2001-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	22	6	13	40	5,1	1,4	3,0
Biologo	39	24	36	72	5,0	3,1	4,6
Chimico	1	1	1	8	1,1	1,1	1,1
Fisico	10	1	3	10	9,1	0,9	2,7
Psicologo	24	15	21	65	3,4	2,1	3,0
TOTALE	96	47	74	194	4,5	2,2	3,8

Il calcolo dei tassi di turnover dell' altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-12.

Tab. 459 – 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 31/12/12	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	99	3,3	1,2	2,5	3	1	2
Odontoiatra		3,3	1,2	2,5			
TOTALE	99	3,3	1,2	2,5	3	1	2

Tab. 460 – 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 31/12/12	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	39	4,5	2,2	3,5	2	1	1
Biologo	63	4,5	2,2	3,5	3	1	2
Chimico	7	4,5	2,2	3,5	0	0	0
Fisico	11	4,5	2,2	3,5	0	0	0
Psicologo	61	4,5	2,2	3,5	3	1	2
TOTALE	181	4,51	2,21	3,5	8	4	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 3,5 per l’ipotesi media

Tab. 461 – Altri dirigenti sanitari medici dell’Area Vasta Sud Est Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	99	3,3	1,2	2,5	3	1	2
Odontoiatra		3,3	1,2	2,5			
TOTALE	99	3,3	1,2	2,5	3	1	2

Tab. 462 – 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 31/12/12	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	99	3,3	1,2	2,5	3	1	2
Odontoiatra		3,3	1,2	2,5			
TOTALE	99	3,3	1,2	2,5	3	1	2

Tab. 463 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Sud Est Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	47	4,5	2,2	3,5	2	1	2
Biologo	94	4,5	2,2	3,5	4	2	3
Chimico	7	4,5	2,2	3,5	0	0	0
Fisico	14	4,5	2,2	3,5	1	0	0
Psicologo	69	4,5	2,2	3,5	3	2	2
TOTALE	232	4,51	2,21	3,5	10	5	8

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,5 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,5 per l'ipotesi media

Tab. 464 – 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 31/12/12	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	48	4,5	2,2	3,5	2	1	2
Biologo	95	4,5	2,2	3,5	4	2	3
Chimico	7	4,5	2,2	3,5	0	0	0
Fisico	14	4,5	2,2	3,5	1	0	0
Psicologo	72	4,5	2,2	3,5	3	2	3
TOTALE	236	4,51	2,21	3,5	11	5	8

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 4,5 per l'ipotesi alta; 2,2 per l'ipotesi bassa e 3,5 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. 465 – Consistenze al 31/12/12 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale 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	4728	276	206	77	3		4808	4738
Infermiere pediatrico	18	1	1				18	18
Ostetrico/a	170	20	15	5			175	170
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	55	7	5				55	53
Fisioterapista	250	28	21	3			253	247
Logopedista	48	1	1	1	1		50	50
Ortottista - assistente in oftalmologia	13	6	4	1			14	12
Podologo								
Tecnico della riabilitazione psichiatrica								
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	4			0	1		6	5
Terapista occupazionale								
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	19	4	2				19	17
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	325	12	9	4			332	326
Tecnico sanitario di radiologia medica	316	11	8	1			317	314
Tecnico di neurofisiopatologia	22	2	1	2			24	23
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico								
Tecnico audioprotesista								
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8						8	8
Igienista dentale	1						1	1
Dietista	10	1	1				10	10
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	15						15	15
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	221	9	6	1			222	219
TOTALE	6223	378	278	96	5		6327	6224

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)

Nella tabella 466 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. 466 – Uscite nel periodo 2002-12 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 2001-12			Consistenza media 2001-12	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intra regionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intra regionali
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	4129	2399	583	2016	4429	4,9	1,2	4,1
Infermiere pediatrico	39	23	20	23	29	7,3	6,4	7,3
Ostetrico/a	126	52	12	40	148	3,2	0,7	2,5
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	61	13	3	8	58	2,0	0,5	1,3
Fisioterapista	253	78	27	58	252	2,8	1,0	2,1
Logopedista	31	15	6	10	40	3,5	1,4	2,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	10				12			
Podologo						-	-	-
Tecnico della riabilitazione psich.		8	1	8				
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		1		1	2	4,5		4,5
Terapista occupazionale						-	-	-
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	14	2	1	2	17	1,1	0,6	1,1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	320	130	72	106	323	3,7	2,0	3,0
Tecnico sanitario di radiologia medica	259	102	43	88	288	3,2	1,4	2,8
Tecnico di neurofisiopatologia	16	9	3	7	19	4,3	1,4	3,3
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico						-	-	-
Tecnico audioprotesista						-	-	-
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	4	1		1	6	1,5		1,5
Igienista dentale					1			
Dietista	16	8	4	7	13	5,6	2,8	4,9
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	17	8	4	7	16	4,5	2,3	4,0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	227	66	29	59	224	2,7	1,2	2,4
TOTALE	5522	2915	808	2441	5873	4,5	1,3	3,8

Tab. 467 – 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 31/12/12, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/12	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	4728	4,9	1,2	4,1	233	57	196
Infermiere pediatrico	18	3,8	1,8	3,2	1	0	1
Ostetrico/a	170	3,2	0,7	2,5	5	1	4
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	55	3,8	1,8	3,2	2	1	2
Fisioterapista	250	2,8	1,0	2,1	7	2	5
Logopedista	48	3,8	1,8	3,2	2	1	2
Ortottista - assistente in oftalmologia	13	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Podologo		3,8	1,8	3,2			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,8	1,8	3,2			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	4	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Terapista occupazionale		3,8	1,8	3,2			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	19	3,8	1,8	3,2	1	0	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	325	3,7	2,0	3,0	12	7	10
Tecnico sanitario di radiologia medica	316	3,2	1,4	2,8	10	4	9
Tecnico di neurofisiopatologia	22	3,8	1,8	3,2	1	0	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,8	1,8	3,2			
Tecnico audioprotesista		3,8	1,8	3,2			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Igienista dentale	1	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Dietista	10	3,8	1,8	3,2	0	0	0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	15	3,8	1,8	3,2	1	0	0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	221	2,7	1,2	2,4	6	3	5
TOTALE	6223	4,5	1,3	3,8	281	78	236

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie delle corrispondenti professioni: 3,8 per l'ipotesi alta; 1,8 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

Tab. 468 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione dell'Area Vasta Sud Est Toscana: consistenze al 31/12/12, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste, unità TPE

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/12 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	4738	4,9	1,2	4,1	233	57	196
Infermiere pediatrico	18	3,8	1,8	3,2	1	0	1
Ostetrico/a	170	3,2	0,7	2,5	5	1	4
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	53	3,8	1,8	3,2	2	1	2
Fisioterapista	247	2,8	1,0	2,1	7	2	5
Logopedista	50	3,8	1,8	3,2	2	1	2
Ortottista - assistente in oftalmologia	12	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Podologo		3,8	1,8	3,2			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,8	1,8	3,2			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	5	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Terapista occupazionale		3,8	1,8	3,2			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	17	3,8	1,8	3,2	1	0	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	326	3,7	2,0	3,0	12	7	10
Tecnico sanitario di radiologia medica	314	3,2	1,4	2,8	10	4	9
Tecnico di neurofisiopatologia	23	3,8	1,8	3,2	1	0	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,8	1,8	3,2			
Tecnico audioprotesista		3,8	1,8	3,2			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Igienista dentale	1	3,8	1,8	3,2	0	0	0
Dietista	10	3,8	1,8	3,2	0	0	0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	15	3,8	1,8	3,2	1	0	0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	219	2,7	1,2	2,4	6	3	5
TOTALE	6224	4,5	1,3	3,8	282	78	236

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie delle corrispondenti professioni: 3,8 per l'ipotesi alta; 1,8 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

Tab. 469 – 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 31/12/12	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 3,3%
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	4808	4,9	1,2	4,1	237	58	199	159
Infermiere pediatrico	18	3,8	1,8	3,2	1	0	1	1
Ostetrico/a	175	3,2	0,7	2,5	6	1	4	6
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	55	3,8	1,8	3,2	2	1	2	2
Fisioterapista	253	2,8	1,0	2,1	7	2	5	8
Logopedista	50	3,8	1,8	3,2	2	1	2	2
Ortottista - assistente in oftalmologia	14	3,8	1,8	3,2	1	0	0	0
Podologo		3,8	1,8	3,2				
Tecnico della riabilitazione psich.		3,8	1,8	3,2				
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	6	3,8	1,8	3,2	0	0	0	0
Terapista occupazionale		3,8	1,8	3,2				
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	19	3,8	1,8	3,2	1	0	1	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	332	3,7	2,0	3,0	12	7	10	11
Tecnico sanitario di radiologia medica	317	3,2	1,4	2,8	10	4	9	10
Tecnico di neurofisiopatologia	24	3,8	1,8	3,2	1	0	1	1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico		3,8	1,8	3,2				
Tecnico audioprotesista		3,8	1,8	3,2				
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8	3,8	1,8	3,2	0	0	0	0
Igienista dentale	1	3,8	1,8	3,2	0	0	0	0
Dietista	10	3,8	1,8	3,2	0	0	0	0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	15	3,8	1,8	3,2	1	0	0	0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	222	2,7	1,2	2,4	6	3	5	7
TOTALE	6327	4,5	1,3	3,8	286	79	239	209

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie delle corrispondenti professioni: 3,8 per l'ipotesi alta; 1,8 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

2.3 Sintesi regionale del personale del SSR

2.3.1 Medicina specialistica

Tab. 470– Consistenze di medici al 31/12/2012 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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)					
Allergologia ed immunologia clinica	12	1	1		3		1	2		20	18
Anatomia patologica	86			2	2	1	23	4	0	120	118
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	931	6	4	31		3	9	12		992	984
Angiologia	5				2		2	0		10	9
Audiologia	2				5		5	1		16	13
Biochimica clinica	4					1	2			7	7
Cardiologia	34				1	1	4	2		43	42
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	454	2	2	6	24	4	10	6	2	532	506
Chirurgia generale	519	1	1	7	2	3	55	13	1	605	600
Chirurgia dell'apparato digerente	1							1		2	2
Chirurgia maxillo-facciale	6						3	4		13	13
Chirurgia pediatrica	14						3	5		22	22
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	25				0		5	2		33	32
Chirurgia toracica	23						4	2		30	29
Chirurgia vascolare	38						10	3		51	51
Dermatologia e venerologia	71				32	2	11	10	1	168	127
Direzione medica di presidio ospedaliero	116	2	2	8			3	0		128	126
Ematologia	44			1	3		13	3		64	64
Endocrinologia e malattie del ricambio	34			1	3	1	23	3	2	73	67
Epidemiologia	1									1	1
Farmacologia medica	73	3	3		4		16	2	1	97	96

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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)	Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)								
Fisica sanitaria											
Gastroenterologia	90	1	1	3	2	1	8	4		108	108
Genetica medica	3					0	7	3		14	13
Geriatrica	58	1	1		16	1	6	5		88	86
Ginecologia e ostetricia	325	2	1	8	42	10	16	8	2	457	410
Igiene degli alimenti e della nutrizione	20									20	20
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	150	3	3	4	2	4	3			165	163
Laboratorio di genetica medica							1			1	1
Malattie dell'apparato respiratorio	98			1	1	3	7	4		119	113
Malattie infettive	99			2	3	1	8	3		119	117
Malattie metaboliche e diabetologia	43			2	5		3	1		59	54
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	157	1	1	3	17		4	6		198	187
Medicina dello sport	24			1	12	1		1		45	39
Medicina d'emergenza e urgenza	646	3	2	23			2	5		677	675
Medicina fisica e riabilitativa	71				8	1	2	4		90	86
Medicina interna	589	7	5	12	1	0	75	11		691	685
Medicina legale	83			1	9	1	12	2		115	107
Medicina nucleare	48					1	2			51	51
Medicina termale											
Medicina trasfusionale	137			2		2		4		146	144
Microbiologia e virologia	4						7	1		12	12
Nefrologia	157	1	1	1	1	1	4	3		168	167
Neonatologia	43	1	1	1			1	5		53	49
Neurochirurgia	48			2			5	4	1	62	59
Neurofisiopatologia	18	1	1	1			1	2		22	22
Neurologia	124			2	24	1	33	12		206	196
Neuropsichiatria infantile	100	2	2	3	11	3	6	3		138	126
Neuroradiologia	34			2			1	1		38	38
Odontoiatria	34	4	4	1	68	2	18	7		195	129

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	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)		
		Effettive (b)	TPE* (c)		Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)					
Oftalmologia	144	2	2	2	73	2	20	3		303	244
Oncologia medica	135			6		1	3	8		155	153
Organizzazione dei servizi sanitari di base	154	3	2	5						159	158
Ortopedia e traumatologia	354			6	13	1	14	8		415	396
Otorinolaringoiatria	97	2	1	2	29	0	8	4	1	162	141
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	83	2	1	3	6		6	1		99	98
Pediatria	322	5	4	2	15	3	27	21		419	389
Psichiatria	340	3	2	17	22	7	16	6		429	407
Psicologia clinica	36	3	3	4	4	1		0		51	45
Radiodiagnostica	565	8	7	19	6	2	5	9	1	608	605
Radioterapia	68			1		4	15	3		91	90
Reumatologia	28	1	1		4	1	11	3		48	47
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1									1	1
Urologia	126			2	2	2	16	8	1	164	158
Omeopatia					0					2	0
Altro	22	3	3	2	14	1	5	14		66	58
Totale	8171	74	58	201	492	73	579	262	13	10256	9774

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

Tab. 471 – Uscite nel periodo 2002-12, consistenze medie 2001-12 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-12			Consistenza media 2001-12	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	2,9	1,5	2,9
Anatomia patologica	31	11	21	78	3,6	1,3	2,4
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	402	158	287	843	4,3	1,7	3,1
Angiologia				5			
Audiologia				2			
Biochimica clinica	2	1	2	3	7,3	3,6	7,3
Cardiochirurgia	20	9	18	34	5,4	2,4	4,9
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	183	85	126	426	3,9	1,8	2,7
Chirurgia generale	294	163	244	556	4,8	2,7	4,0
Chirurgia dell'apparato digerente				1			
Chirurgia maxillo-facciale	2	2	2	6	3,0	3,0	3,0
Chirurgia pediatrica	13	8	13	17	7,0	4,3	7,0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	10	4	9	23	4,0	1,6	3,6
Chirurgia toracica	10	4	7	23	4,0	1,6	2,8
Chirurgia vascolare	15	4	9	32	4,3	1,1	2,6
Dermatologia e venerologia	18	12	18	66	2,5	1,7	2,5
Direzione medica di presidio ospedaliero	53	7	25	107	4,5	0,6	2,1
Ematologia	17	7	13	35	4,4	1,8	3,4
Endocrinologia e malattie del ricambio	15	6	12	29	4,8	1,9	3,8
Epidemiologia	12	10	12	1	218,2	181,8	218,2
Farmacologia medica	25	7	10	81	2,8	0,8	1,1
Fisica sanitaria	1	1	1				
Gastroenterologia	41	21	29	77	4,9	2,5	3,4
Genetica medica	1		1	3	3,6		3,6
Geriatrica	22	14	19	56	3,6	2,3	3,1
Ginecologia e ostetricia	225	120	179	325	6,3	3,4	5,0
Igiene degli alimenti e della nutrizione	12	2	9	16	6,8	1,1	5,1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	54	35	46	171	2,9	1,9	2,5
Laboratorio di genetica medica	1	1	1				
Malattie dell'apparato respiratorio	63	46	54	106	5,4	3,9	4,6
Malattie infettive	14	12	14	99	1,3	1,1	1,3
Malattie metaboliche e diabetologia	8	7	8	39	1,9	1,7	1,9
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	45	26	35	163	2,5	1,5	2,0
Medicina dello sport	11	7	7	18	5,6	3,5	3,5
Medicina d'emergenza e urgenza	187	35	115	338	5,0	0,9	3,1
Medicina fisica e riabilitativa	38	16	27	58	6,0	2,5	4,2
Medicina interna	348	190	275	652	4,9	2,7	3,8
Medicina legale	21	12	17	76	2,5	1,4	2,0
Medicina nucleare	18	7	14	45	3,7	1,4	2,9
Medicina termale					-	-	-
Medicina trasfusionale	88	34	60	138	5,8	2,2	4,0
Microbiologia e virologia	1	1	1	4	2,3	2,3	2,3
Nefrologia	57	31	49	151	3,4	1,9	3,0
Neonatologia	17	6	12	31	5,1	1,8	3,6

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-12			Consistenza media 2001-12	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Neurochirurgia	27	14	24	51	4,9	2,5	4,3
Neurofisiopatologia	3	1	1	13	2,1	0,7	0,7
Neurologia	62	32	51	125	4,5	2,3	3,7
Neuropsichiatria infantile	48	17	29	91	4,8	1,7	2,9
Neuroradiologia	15	4	11	33	4,1	1,1	3,0
Odontoiatria	9	4	5	37	2,2	1,0	1,2
Oftalmologia	67	34	55	135	4,5	2,3	3,7
Oncologia medica	54	9	39	93	5,3	0,9	3,8
Organizzazione dei servizi sanitari di base	78	50	70	175	4,1	2,6	3,6
Ortopedia e traumatologia	209	91	151	344	5,5	2,4	4,0
Otorinolaringoiatria	45	22	34	96	4,3	2,1	3,2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	79	56	70	110	6,6	4,6	5,8
Pediatria	210	89	145	319	6,0	2,5	4,1
Psichiatria	170	78	118	335	4,6	2,1	3,2
Psicologia clinica	1	1	1	21	0,4	0,4	0,4
Radiodiagnostica	274	98	211	496	5,0	1,8	3,9
Radioterapia	27	8	19	59	4,2	1,2	2,9
Reumatologia	4		3	23	1,6		1,2
Scienza dell'alimentazione e dietetica				1			
Urologia	57	29	48	122	4,3	2,2	3,6
Omeopatia					-	-	-
Altro	28	11	21	11	23,1	9,1	17,4
Totale	3866	1772	2911	7622	4,6	2,1	3,5

Nella tabella 472 sono riportate le consistenze al 31/12/2012 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 474, invece, vengono presentate le consistenze al 31/12/2012 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 31/12/2012 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. 472 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	12	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Anatomia patologica	86	4,2	1,7	3,2	4	1	3	4
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	931	4,3	1,7	3,1	40	16	29	47
Angiologia	5	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Audiologia	2	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Biochimica clinica	4	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Cardiochirurgia	34	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	454	3,9	1,8	2,7	18	8	12	23
Chirurgia generale	519	4,8	2,7	4,0	25	14	21	26
Chirurgia dell'apparato digerente	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	6	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Chirurgia pediatrica	14	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	25	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Chirurgia toracica	23	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Chirurgia vascolare	38	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Dermatologia e venerologia	71	4,2	1,7	3,2	3	1	2	4
Direzione medica di presidio ospedaliero	116	4,5	0,6	2,1	5	1	2	6
Ematologia	44	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Endocrinologia e malattie del ricambio	34	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Epidemiologia	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Farmacologia medica	73	4,2	1,7	3,2	3	1	2	4
Fisica sanitaria		4,2	1,7	3,2				
Gastroenterologia	90	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Genetica medica	3	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Geriatrics	58	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Ginecologia e ostetricia	325	6,3	3,4	5,0	20	11	16	17
Igiene degli alimenti e della nutrizione	20	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	150	2,9	1,9	2,5	4	3	4	8
Laboratorio di genetica medica		4,2	1,7	3,2				
Malattie dell'apparato respiratorio	98	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Malattie infettive	99	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Malattie metaboliche e diabetologia	43	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	157	2,5	1,5	2,0	4	2	3	8
Medicina dello sport	24	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Medicina d'emergenza e urgenza	646	5,0	0,9	3,1	32	6	20	33
Medicina fisica e riabilitativa	71	4,2	1,7	3,2	3	1	2	4
Medicina interna	589	4,9	2,7	3,8	29	16	23	30
Medicina legale	83	4,2	1,7	3,2	3	1	3	4
Medicina nucleare	48	4,2	1,7	3,2	2	1	2	2
Medicina termale		4,2	1,7	3,2				
Medicina trasfusionale	137	5,8	2,2	4,0	8	3	5	7

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/12	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 5,1%
Microbiologia e virologia	4	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Nefrologia	157	3,4	1,9	3,0	5	3	5	8
Neonatologia	43	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Neurochirurgia	48	4,2	1,7	3,2	2	1	2	2
Neurofisiopatologia	18	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Neurologia	124	4,5	2,3	3,7	6	3	5	6
Neuropsichiatria infantile	100	4,8	1,7	2,9	5	2	3	5
Neuroradiologia	34	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Odontoiatria	34	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Oftalmologia	144	4,5	2,3	3,7	7	3	5	7
Oncologia medica	135	5,3	0,9	3,8	7	1	5	7
Organizzazione dei servizi sanitari di base	154	4,1	2,6	3,6	6	4	6	8
Ortopedia e traumatologia	354	5,5	2,4	4,0	20	9	14	18
Otorinolaringoiatria	97	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	83	4,2	1,7	3,2	3	1	3	4
Pediatria	322	6,0	2,5	4,1	19	8	13	16
Psichiatria	340	4,6	2,1	3,2	16	7	11	17
Psicologia clinica	36	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Radiodiagnostica	565	5,0	1,8	3,9	28	10	22	29
Radioterapia	68	4,2	1,7	3,2	3	1	2	3
Reumatologia	28	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Urologia	126	4,3	2,2	3,6	5	3	5	6
Omeopatia		4,2	1,7	3,2				
Altro	22	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Totale	8171	4,6	2,1	3,5	378	160	280	417

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 4,2 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

Tab. 473 – 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 31/12/12 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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	18	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Anatomia patologica	118	3,6	1,3	3,2	4	2	4	6
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	984	4,3	1,7	3,1	43	17	30	50
Angiologia	9	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Audiologia	13	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Biochimica clinica	7	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Cardiochirurgia	42	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	506	3,9	1,8	2,7	20	9	14	26
Chirurgia generale	600	4,8	2,7	4,0	29	16	24	31
Chirurgia dell'apparato digerente	2	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	13	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/12 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 5,1%
Chirurgia pediatrica	22	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	32	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Chirurgia toracica	29	4,2	1,7	3,2	1	1	1	1
Chirurgia vascolare	51	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Dermatologia e venerologia	127	2,5	1,7	3,2	3	2	4	6
Direzione medica di presidio ospedaliero	126	4,5	0,6	2,1	6	1	3	6
Ematologia	64	4,2	1,7	3,2	3	1	2	3
Endocrinologia e malattie del ricambio	67	4,2	1,7	3,2	3	1	2	3
Epidemiologia	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Farmacologia medica	96	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Fisica sanitaria		4,2	1,7	3,2				
Gastroenterologia	108	4,9	2,5	3,2	5	3	3	5
Genetica medica	13	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Geriatrics	86	4,2	1,7	3,2	4	1	3	4
Ginecologia e ostetricia	410	6,3	3,4	5,0	26	14	21	21
Igiene degli alimenti e della nutrizione	20	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	163	2,9	1,9	2,5	5	3	4	8
Laboratorio di genetica medica	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Malattie dell'apparato respiratorio	113	5,4	3,9	3,2	6	4	4	6
Malattie infettive	117	1,3	1,1	3,2	1	1	4	6
Malattie metaboliche e diabetologia	54	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	187	2,5	1,5	2,0	5	3	4	10
Medicina dello sport	39	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Medicina d'emergenza e urgenza	675	5,0	0,9	3,1	34	6	21	34
Medicina fisica e riabilitativa	86	4,2	1,7	3,2	4	1	3	4
Medicina interna	685	4,9	2,7	3,8	33	18	26	35
Medicina legale	107	2,5	1,4	3,2	3	2	3	5
Medicina nucleare	51	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Medicina termale		4,2	1,7	3,2				
Medicina trasfusionale	144	5,8	2,2	4,0	8	3	6	7
Microbiologia e virologia	12	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Nefrologia	167	3,4	1,9	3,0	6	3	5	9
Neonatologia	49	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Neurochirurgia	59	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Neurofisiopatologia	22	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Neurologia	196	4,5	2,3	3,7	9	5	7	10
Neuropsichiatria infantile	126	4,8	1,7	2,9	6	2	4	6
Neuroradiologia	38	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Odontoiatria	129	2,2	1,0	3,2	3	1	4	7
Oftalmologia	244	4,5	2,3	3,7	11	6	9	12
Oncologia medica	153	5,3	0,9	3,8	8	1	6	8
Organizzazione dei servizi sanitari di base	158	4,1	2,6	3,6	6	4	6	8
Ortopedia e traumatologia	396	5,5	2,4	4,0	22	10	16	20
Otorinolaringoiatria	141	4,3	2,1	3,2	6	3	5	7
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	98							
		4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Pediatria	389	6,0	2,5	4,1	23	10	16	20

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/12 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 5,1%
Psichiatria	407	4,6	2,1	3,2	19	9	13	21
Psicologia clinica	45	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Radiodiagnostica	605	5,0	1,8	3,9	30	11	23	31
Radioterapia	90	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Reumatologia	47	4,2	1,7	3,2	2	1	2	2
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Urologia	158	4,3	2,2	3,6	7	3	6	8
Omeopatia	0	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Altro	58	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Totale	9774	4,6	2,1	3,5	443	194	336	498

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 4,2 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

Tab. 474 – 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 31/12/12	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 5,1%
Allergologia ed immunologia clinica	20	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Anatomia patologica	120	3,6	1,3	3,2	4	2	4	6
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	992	4,3	1,7	3,1	43	17	31	51
Angiologia	10	4,2	1,7	3,2	0	0	0	1
Audiologia	16	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Biochimica clinica	7	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Cardiochirurgia	43	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Malattie dell'apparato cardiovascolare (Cardiologia)	532	3,9	1,8	2,7	21	10	14	27
Chirurgia generale	605	4,8	2,7	4,0	29	16	24	31
Chirurgia dell'apparato digerente	2	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Chirurgia maxillo-facciale	13	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Chirurgia pediatrica	22	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	33	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Chirurgia toracica	30	4,2	1,7	3,2	1	1	1	2
Chirurgia vascolare	51	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Dermatologia e venerologia	168	2,5	1,7	3,2	4	3	5	9
Direzione medica di presidio ospedaliero	128	4,5	0,6	2,1	6	1	3	7
Ematologia	64	4,2	1,7	3,2	3	1	2	3
Endocrinologia e malattie del ricambio	73	4,2	1,7	3,2	3	1	2	4
Epidemiologia	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Farmacologia medica	97	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Fisica sanitaria		4,2	1,7	3,2				
Gastroenterologia	108	4,9	2,5	3,2	5	3	3	6
Genetica medica	14	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Geriatrics	88	4,2	1,7	3,2	4	1	3	4
Ginecologia e ostetricia	457	6,3	3,4	5,0	29	15	23	23
Igiene degli alimenti e della	20	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/12	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 5,1%
nutrizione								
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica	165	2,9	1,9	2,5	5	3	4	8
Laboratorio di genetica medica	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Malattie dell'apparato respiratorio	119	5,4	3,9	3,2	6	5	4	6
Malattie infettive	119	1,3	1,1	3,2	2	1	4	6
Malattie metaboliche e diabetologia	59	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	198	2,5	1,5	2,0	5	3	4	10
Medicina dello sport	45	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Medicina d'emergenza e urgenza	677	5,0	0,9	3,1	34	6	21	35
Medicina fisica e riabilitativa	90	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Medicina interna	691	4,9	2,7	3,8	34	18	27	35
Medicina legale	115	2,5	1,4	3,2	3	2	4	6
Medicina nucleare	51	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Medicina termale		4,2	1,7	3,2				
Medicina trasfusionale	146	5,8	2,2	4,0	8	3	6	7
Microbiologia e virologia	12	4,2	1,7	3,2	1	0	0	1
Nefrologia	168	3,4	1,9	3,0	6	3	5	9
Neonatologia	53	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Neurochirurgia	62	4,2	1,7	3,2	3	1	2	3
Neurofisiopatologia	22	4,2	1,7	3,2	1	0	1	1
Neurologia	206	4,5	2,3	3,7	9	5	8	11
Neuropsichiatria infantile	138	4,8	1,7	2,9	7	2	4	7
Neuroradiologia	38	4,2	1,7	3,2	2	1	1	2
Odontoiatria	195	2,2	1,0	3,2	4	2	6	10
Oftalmologia	303	4,5	2,3	3,7	14	7	11	15
Oncologia medica	155	5,3	0,9	3,8	8	1	6	8
Organizzazione dei servizi sanitari di base	159	4,1	2,6	3,6	6	4	6	8
Ortopedia e traumatologia	415	5,5	2,4	4,0	23	10	17	21
Otorinolaringoiatria	162	4,3	2,1	3,2	7	3	5	8
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	99	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Pediatria	419	6,0	2,5	4,1	25	11	17	21
Psichiatria	429	4,6	2,1	3,2	20	9	14	22
Psicologia clinica	51	4,2	1,7	3,2	2	1	2	3
Radiodiagnostica	608	5,0	1,8	3,9	31	11	24	31
Radioterapia	91	4,2	1,7	3,2	4	2	3	5
Reumatologia	48	4,2	1,7	3,2	2	1	2	2
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Urologia	164	4,3	2,2	3,6	7	4	6	8
Omeopatia	2	4,2	1,7	3,2	0	0	0	0
Altro	66	4,2	1,7	3,2	3	1	2	3
Totale	10256	4,6	2,1	3,5	473	217	356	523

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti specialità: 4,2 per l'ipotesi alta; 1,7 per l'ipotesi bassa e 3,2 per l'ipotesi media

Previsioni delle uscite dal sistema lavorativo della medicina specialistica per raggiunti limiti di età

Nella tabella 475 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, dal 2012 al 2030. Tali dati saranno ripresi nella parte dedicata agli scenari.

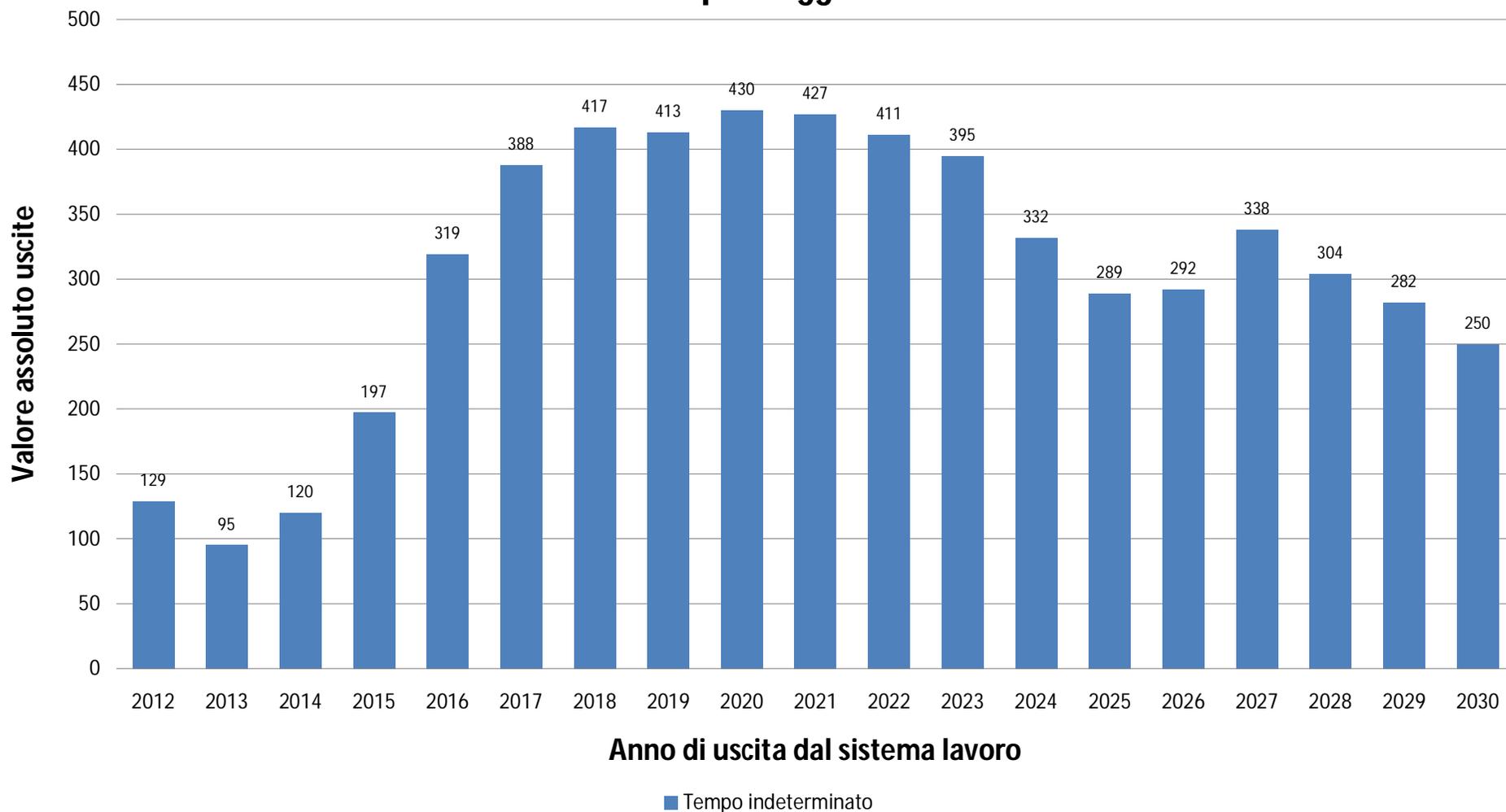
Sintesi dell'analisi e previsioni relative al sistema lavorativo della medicina specialistica

Nelle tabelle 476 e 477 sono riportati dati essenziali su consistenze, flussi di turnover e risultati delle previsioni di uscita del personale medico specialista delle aziende USL e delle aziende ospedaliere della Regione Toscana, dipendente a tempo indeterminato e determinato o con altro impegno contrattuale, esclusa la Pediatria di libera scelta.

Tab. 475 – Distribuzione dei dirigenti medici in servizio presso le aziende sanitarie al 31/12/2012 per anno di uscita dal sistema sanitario regionale per raggiunto limite di età, supposto a 65 anni

Anno	Anno di uscita dal sistema lavoro del servizio sanitario regionale																		
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Uscite per anzianità dirigenti a tempo indeterminato	129	95	120	197	319	388	417	413	430	427	411	395	332	289	292	338	304	282	250
Uscite per anzianità dirigenti a tempo determinato	0	0	0	2	2	3	2	3	4	2	3	2	5	3	3	2	5	4	0
Uscite totali	129	95	120	199	321	391	419	416	434	429	414	397	337	292	295	340	309	286	250

Distribuzione dei dirigenti medici specialisti per anno di uscita dal sistema sanitario toscano per raggiunti limiti di età



Tab. 476 - Medicina specialistica. Consistenze e flussi di uscita del personale delle aziende sanitarie a tempo indeterminato e nel complesso

Area vasta	Consistenza				
	Media a tempo indeterminato 2002-2011	2012			
		Tempo indeterminato	Totale aziende sanitarie	N uscite media annua 2002-12	Tasso annuo uscite %
CENTRO	3122	3342	4258	133	4,1
NORD OVEST	2769	2978	3609	133	4,8
SUD EST	1732	1851	2390	85	3,6
TOTALE	7622	8171	10256	351	4,3

Tab. 477 - Medici specialisti delle Aziende sanitarie per 1000 abitanti

Area Vasta	N. medici specialisti Azienda sanitarie 31/12/2012	Popolazione residente	Medici specialisti per 1000 abitanti
CENTRO	4258	1.589.300	2,68
NORD OVEST	3609	1.270.909	2,84
SUD EST	2390	832.619	2,87
Totale regionale	10.256	3.692.828	2,78

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. 478 – Consistenze al 31/12/2012 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)		
		Effettive (b)	TPE* (c)				Numero effettivo	TPE
Veterinario	249			2	2	1	252	252
Odontoiatra	3	3	3			9	18	9
TOTALE	252	3	3	2	2	9	270	261

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale TPE è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)

Tab. 479 – Consistenze al 31/12/2012 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)			Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)		
		TPE* (c)	Numero effettivo				TPE	
Farmacista	207	1	1	8	10	1	228	226
Biologo	285	5	4	2	30	75	396	392
Chimico	37			1		5	43	43
Fisico	51			4	5	6	66	66
Psicologo	272	6	5	11	42	1	347	325
TOTALE	852	12	10	26	87	88	1080	1052

* 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:

- totali (si considerano tutte le uscite dal sistema lavorativo);
- per pensionamento (si tiene conto solo delle uscite per pensionamento)

Tab. 480 – Uscite nel periodo 2002-12 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-2012			Consistenza media 2001-12	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	133	38		259	4,7	1,3	2,2
Odontoiatra	3	1		1	13,6	4,5	4,5
TOTALE	136	39		260	4,7	1,4	2,3

Tab. 481 – Uscite nel periodo 2002-12 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-12			Consistenza media al 31/12/2012	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	86	33	59	196	4,0	1,5	2,7
Biologo	160	108	143	297	4,9	3,3	4,4
Chimico	22	12	19	43	4,7	2,5	4,0
Fisico	25	5	12	42	5,5	1,1	2,6
Psicologo	114	67	94	290	3,6	2,1	2,9
TOTALE	407	225	327	867	4,3	2,4	3,4

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. 482 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/12	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	249	4,7	1,3	2,2	12	3	6
Odontoiatra		13,6	4,5	4,5	0	0	0
TOTALE	249	4,7	1,4	2,3	12	3	6

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 13,6 per l'ipotesi alta; 4,5 per l'ipotesi bassa e 4,5 per l'ipotesi media

Tab. 483 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/12	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	207	4,0	1,5	2,7	8	3	6
Biologo	285	4,9	3,3	4,4	14	9	12
Chimico	37	5,1	1,8	3,3	2	1	1
Fisico	51	5,1	1,8	3,3	3	1	2
Psicologo	272	3,6	2,1	2,9	10	6	8
TOTALE	852	4,3	2,4	3,4	36	20	29

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori: 5,1 per l'ipotesi alta; 1,8 per l'ipotesi bassa e 3,3 per l'ipotesi media

Tab. 484– Altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	252	4,7	1,3	2,2	12	3	6
Odontoiatra	12	13,6	4,5	4,5	2	1	1
TOTALE	263	4,7	1,4	2,3	12	4	6

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 13,6 per l'ipotesi alta; 4,5 per l'ipotesi bassa e 4,5 per l'ipotesi media

Tab. 485 – Altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/12	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	252	4,7	1,3	2,2	12	3	6
Odontoiatra	21	13,6	4,5	4,5	3	1	1
TOTALE	273	4,7	1,4	2,3	13	4	6

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 13,6 per l'ipotesi alta; 4,5 per l'ipotesi bassa e 4,5 per l'ipotesi media

Tab. 486– Dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/12 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	226	4,0	1,5	2,7	9	3	6
Biologo	392	4,9	3,3	4,4	19	13	17
Chimico	43	5,1	1,8	3,3	2	1	1
Fisico	66	5,1	1,8	3,3	3	1	2
Psicologo	325	3,6	2,1	2,9	12	7	10
TOTALE	1052	4,3	2,4	3,4	45	25	37

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 5,1 per l'ipotesi alta; 1,8 per l'ipotesi bassa e 3,3 per l'ipotesi media

Tab. 487 – Dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettiva operatori al 31/12/12	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	228	4,0	1,5	2,7	9	3	6
Biologo	396	4,9	3,3	4,4	19	13	17
Chimico	43	5,1	1,8	3,3	2	1	1
Fisico	66	5,1	1,8	3,3	3	1	2
Psicologo	347	3,6	2,1	2,9	12	7	10
TOTALE	1080	4,3	2,4	3,4	46	25	37

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori delle corrispondenti professioni: 5,1 per l'ipotesi alta; 1,8 per l'ipotesi bassa e 3,3 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. 488 – Consistenze al 31/12/12 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	20101	1159	884	173	28	1	20322	20027
Infermiere pediatrico	264	26	18				264	256
Ostetrico/a	937	67	53	25			962	948
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	287	27	22	2			289	284
Fisioterapista	949	118	93	11	1	1	965	937
Logopedista	196	11	8	5	1	1	204	200
Ortottista - assistente in oftalmologia	48	11	7	2	0		51	47
Podologo	12	4	3	2	0		15	13
Tecnico della riabilitazione psych.	10				4		14	14
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	23			0	1		25	24
Terapista occupazionale	4	1	1				4	4
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	38	7	4			1	39	36
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1324	66	50	27	4	4	1365	1343
Tecnico sanitario di radiologia medica	1303	55	44	21	2		1328	1314
Tecnico di neurofisiopatologia	95	12	8	5	2		102	99
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2						2	2
Tecnico audioprotesista								
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	28			2			30	30
Igienista dentale	6	1	1				6	6
Dietista	99	9	6				99	96
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	130	9	8	2			132	131
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	859	21	13	4			863	855
TOTALE	26715	1609	1230	281	42	6	27081	26665

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale è stato calcolato nel seguente modo: (a-b)+(c+d+e+f)

Nella tabella 489 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 della Regione Toscana.

Tab. 489 – Uscite nel periodo 2002-12 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-12			Consistenza media 2001-12	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	8943	2909	6405	19548	4,2	1,4	3,0
Infermiere pediatrico	230	122	51	93	247	4,5	1,9	3,4
Ostetrico/a	548	353	107	252	743	4,3	1,3	3,1
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	277	75	39	63	282	2,4	1,3	2,0
Fisioterapista	897	351	165	247	923	3,5	1,6	2,4
Logopedista	138	79	37	60	167	4,3	2,0	3,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	34	10	2	7	41	2,2	0,4	1,6
Podologo		2		2	6	3,0		3,0
Tecnico della riabilitazione psich.		19	7	19	5	34,5	12,7	34,5
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		4	1	3	12	3,2	0,8	2,4
Terapista occupazionale	5	2	2	2	5	4,0	4,0	4,0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	23	5	2	4	31	1,5	0,6	1,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1279	693	331	491	1302	4,8	2,3	3,4
Tecnico sanitario di radiologia medica	1127	700	287	516	1215	5,2	2,1	3,9
Tecnico di neurofisiopatologia	69	53	14	41	82	5,9	1,6	4,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	3	2	2	2	3	7,3	7,3	7,3
Tecnico audioprotesista						-	-	-
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	24	12	4	11	26	4,2	1,4	3,8
Igienista dentale					3			
Dietista	103	32	17	27	101	2,9	1,5	2,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	128	87	68	82	129	6,1	4,8	5,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	899	277	147	218	879	2,9	1,5	2,3
TOTALE	24778	11823	4192	8547	25747	4,2	1,5	3,0

Tab. 490 – 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

QUALIFICA	Consistenza al 31/12/12	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	20101	4,2	1,4	3,0	836	272	599
Infermiere pediatrico	264	4,5	1,9	3,4	12	5	9
Ostetrico/a	937	4,3	1,3	3,1	40	12	29
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	287	2,4	1,3	2,0	7	4	6
Fisioterapista	949	3,5	1,6	2,4	33	15	23
Logopedista	196	4,3	2,0	3,3	8	4	6
Ortottista - assistente in oftalmologia	48	4,2	1,0	3,6	2	0	2
Podologo	12	4,2	1,0	3,6	0	0	0
Tecnico della riabilitazione psich.	10	4,2	1,0	3,6	0	0	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	23	4,2	1,0	3,6	1	0	1
Terapista occupazionale	4	4,2	1,0	3,6	0	0	0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	38	4,2	1,0	3,6	2	0	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1324	4,8	2,3	3,4	64	31	45
Tecnico sanitario di radiologia medica	1303	5,2	2,1	3,9	68	28	50
Tecnico di neurofisiopatologia	95	4,2	1,0	3,6	4	1	3
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	4,2	1,0	3,6	0	0	0
Tecnico audioprotesista		4,2	1,0	3,6			
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	28	4,2	1,0	3,6	1	0	1
Igienista dentale	6	4,2	1,0	3,6	0	0	0
Dietista	99	4,2	1,0	3,6	4	1	4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	130	6,1	4,8	5,8	8	6	8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	859	2,9	1,5	2,3	25	13	19
TOTALE	26715	4,2	1,5	3,0	1117	394	808

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie delle corrispondenti professioni: 4,2 per l'ipotesi alta; 1,0 per l'ipotesi bassa e 3,6 per l'ipotesi media

Tab. 491 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione della Regione Toscana: consistenze al 31/12/12, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste, totale TPE

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	20027	4,2	1,4	3,0	833	271	597
Infermiere pediatrico	256	4,5	1,9	3,4	12	5	9
Ostetrico/a	948	4,3	1,3	3,1	41	12	29
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	284	2,4	1,3	2,0	7	4	6
Fisioterapista	937	3,5	1,6	2,4	32	15	23
Logopedista	200	4,3	2,0	3,3	9	4	7
Ortottista – assistente in oftalmologia	47	4,2	1,0	3,6	2	0	2
Podologo	13	4,2	1,0	3,6	1	0	0
Tecnico della riabilitazione psich.	14	4,2	1,0	3,6	1	0	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	24	4,2	1,0	3,6	1	0	1
Terapista occupazionale	4	4,2	1,0	3,6	0	0	0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	36	4,2	1,0	3,6	1	0	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1343	4,8	2,3	3,4	65	31	46
Tecnico sanitario di radiologia medica	1314	5,2	2,1	3,9	69	28	51
Tecnico di neurofisiopatologia	99	4,2	1,0	3,6	4	1	4
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	4,2	1,0	3,6	0	0	0
Tecnico audioprotesista		4,2	1,0	3,6			
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	30	4,2	1,0	3,6	1	0	1
Igienista dentale	6	4,2	1,0	3,6	0	0	0
Dietista	96	4,2	1,0	3,6	4	1	3
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	131	6,1	4,8	5,8	8	6	8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	855	2,9	1,5	2,3	24	13	19
TOTALE	26665	4,2	1,5	3,0	1115	393	807

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie delle corrispondenti professioni: 4,2 per l'ipotesi alta; 1,0 per l'ipotesi bassa e 3,6 per l'ipotesi media

Tab. 492– Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria diagnostica e assistenziale e della prevenzione della Regione Toscana: consistenze al 31/12/12, 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

QUALIFICA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/12	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita			Tasso 3,3%
		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	20322	4,2	1,4	3,0	845	275	605	671
Infermiere pediatrico	264	4,5	1,9	3,4	12	5	9	9
Ostetrico/a	962	4,3	1,3	3,1	42	13	30	32
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	289	2,4	1,3	2,0	7	4	6	10
Fisioterapista	965	3,5	1,6	2,4	33	16	23	32
Logopedista	204	4,3	2,0	3,3	9	4	7	7
Ortottista - assistente in oftalmologia	51	4,2	1,0	3,6	2	1	2	2
Podologo	15	4,2	1,0	3,6	1	0	1	0
Tecnico della riabilitazione psich.	14	4,2	1,0	3,6	1	0	1	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	25	4,2	1,0	3,6	1	0	1	1
Terapista occupazionale	4	4,2	1,0	3,6	0	0	0	0
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	39	4,2	1,0	3,6	2	0	1	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1365	4,8	2,3	3,4	66	32	47	45
Tecnico sanitario di radiologia medica	1328	5,2	2,1	3,9	70	29	51	44
Tecnico di neurofisiopatologia	102	4,2	1,0	3,6	4	1	4	3
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	2	4,2	1,0	3,6	0	0	0	0
Tecnico audioprotesista		4,2	1,0	3,6				
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	30	4,2	1,0	3,6	1	0	1	1
Igienista dentale	6	4,2	1,0	3,6	0	0	0	0
Dietista	99	4,2	1,0	3,6	4	1	4	3
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	132	6,1	4,8	5,8	8	6	8	4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	863	2,9	1,5	2,3	25	13	19	28
TOTALE	27081	4,2	1,5	3,0	1131	401	817	894

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie delle corrispondenti professioni: 4,2 per l'ipotesi alta; 1,0 per l'ipotesi bassa e 3,6 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 493 e nel successivo grafico sono presentati i dati di previsione 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 2002-2012).

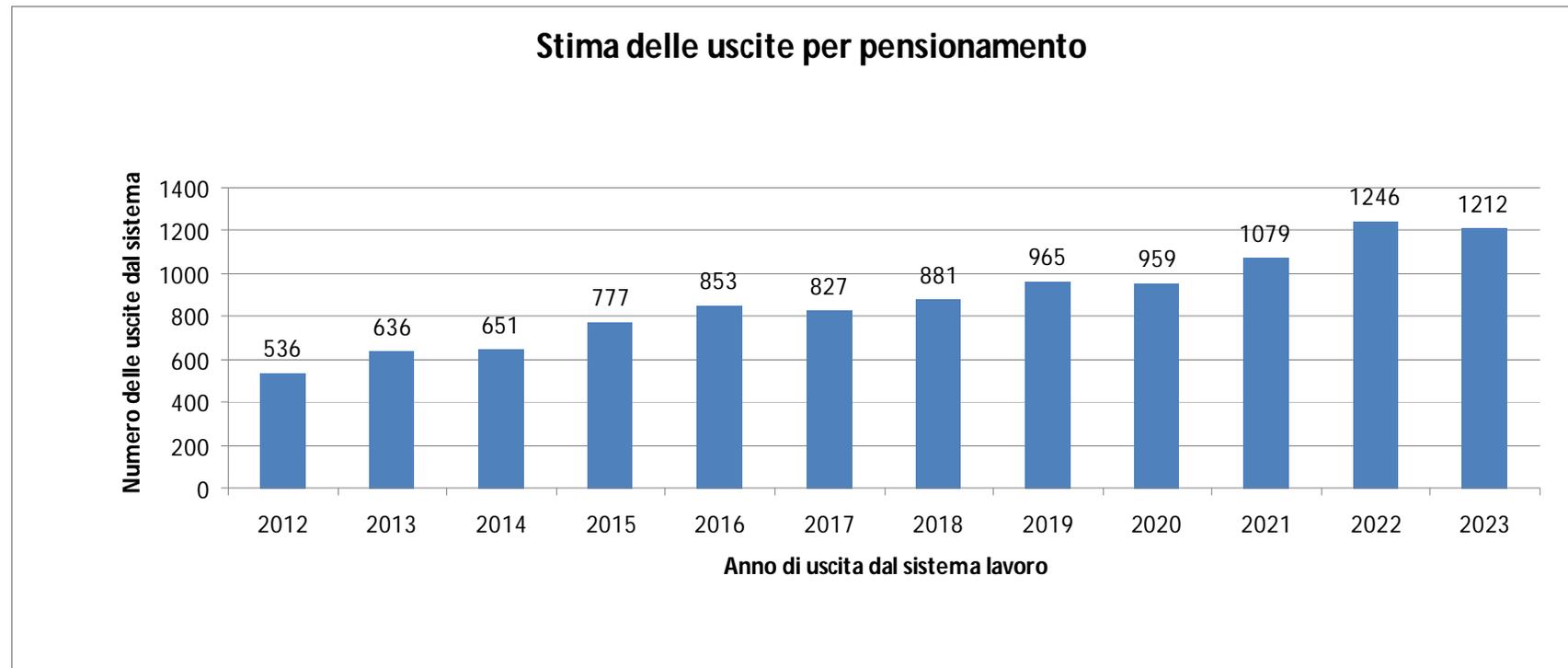
I dati saranno ripresi nella parte dedicata agli scenari di programmazione degli accessi ai corsi di laurea delle professioni sanitarie.

Sintesi dell'analisi e previsioni relative al sistema lavorativo delle professioni sanitarie.

Nelle tabelle 494 e 495 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 indeterminato e determinato o con altro impegno contrattuale.

Tab. 493 – 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											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Uscite per raggiunti limiti di età operatori a tempo indeterminato	536	636	650	777	852	827	881	963	959	1077	1246	1208
Uscite per raggiunti limiti di età operatori a tempo determinato			1		1			2		2		4
Uscite totali	536	636	651	777	853	827	881	965	959	1079	1246	1212



Tab. 494 - Professioni sanitarie. Consistenze del personale delle aziende sanitarie e flussi di uscita nel decennio 2002-2012 e nell'anno 2012 Regione Toscana

Area Vasta	Consistenza del personale					
	A tempo indeterminato		Totale personale 31/12/2012		N uscite tempo indeterminato media annua 2002-12	Tasso uscite 2002-12 %
	Media 2002-2012	31/12/2012	N. effettivo	N. in unità TPE		
CENTRO	10673	10935	11019	10872	473	4,3
NORD OVEST	9201	9557	9735	9568	337	3,5
SUD EST	5873	6223	6327	6224	265	4,3
TOTALE	25.747	26.715	27.081	26.664	1.075	4,0

Tab. 495 - Personale delle Professioni sanitarie delle Aziende sanitarie per 1000 abitanti

Area Vasta	N. Operatori Azienda sanitarie 31/12/2012	Popolazione residente	Operatori per 1000 abitanti
CENTRO	11.019	1.589.300	6,9
NORD OVEST	9.735	1.270.909	7,7
SUD EST	6.327	832.619	7,6
Totale regionale	27.081	3.692.828	7,3

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 nove annualità diverse, rispettivamente 2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012; la tipologia di dati disponibili è rappresentata nella tabella:

Azienda	Tipo medico	Provincia ambulatorio	Consistenza	Anno nascita	Anno incarico	Età anagrafica	Anzianità di iscrizione

Tali dati non consentono di derivare su base storica 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.

In base alle informazioni sull'età anagrafica dei medici convenzionati al 31.12.2012, è stato possibile derivare le previsioni di uscita dai sistemi lavorativi nel periodo in cui acquisiranno l'idoneità i nuovi iscritti alle rispettive scuole.

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 che seguono sono riportate le consistenze dei Medici di Medicina Generale (MMG) e dei Pediatri di libera scelta (PLS). Tali consistenze sono distribuite per azienda sanitaria di appartenenza per ciascun anno.

Dalle tabelle si evince che:

- ❖ la consistenza media dei MMG nei nove anni considerati è pari a 3.093 unità; scende a 2.874 al 31/12/2012;
- ❖ la consistenza media dei PLS nei nove anni considerati è pari a 459 unità (471 al 31/12/2012)

Tab.496 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. 497 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.498 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. 499 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. 500 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. 501 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. 502 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. 503 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

Tab. 504- Anno 2012 - 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	154	20	174
102	177	28	205
103	234	44	278
104	187	33	220
105	258	41	299
106	273	38	311
107	210	41	251
108	255	39	294
109	186	24	210
110	639	112	751
111	177	31	208
112	124	20	144
Totale complessivo	2874	471	3345

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 e 2012. Dati per il 2011 sono forniti per classi di età e per la Regione nel complesso.

Tab. 505 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

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg
	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. 506 Anno 2004 - Distribuzione percentuale dei 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. Reg.	
	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	100,0

Tab. 507 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

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
	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. 508 Anno 2005 - Distribuzione percentuale dei 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. Reg.
	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																								

Tab. 509 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

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
	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. 510 Anno 2006 - Distribuzione percentuale dei 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. Reg.
	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																								

Tab. 511 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

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
	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. 512 Anno 2007 - Distribuzione percentuale dei 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. Reg.
	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																								

Tab. 513 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

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
	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. 514 Anno 2008 - Distribuzione percentuale dei 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. Reg.
	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																								

Tab. 515 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

Classi	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot. Reg.
	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. 516 Anno 2009 - Distribuzione percentuale dei 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. Reg.
	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																								

Tab. 517 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																			
<=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	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	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. 518 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																							
<=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																								

Tab. 519 Anno 2012 - 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																			
<=29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
30-34	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	0	12	7
35-39	0	0	4	3	2	2	0	0	1	2	0	1	2	2	5	1	4	1	4	1	1	1	1	0	24	14	
40-44	0	0	3	0	8	1	2	0	4	3	2	0	2	3	10	1	3	1	7	1	7	0	1	0	49	10	
45-49	6	1	10	1	12	6	13	1	13	1	8	2	9	3	18	4	8	1	27	3	18	3	5	0	147	26	
50-54	8	4	27	7	32	12	25	6	40	4	35	5	49	12	39	11	20	7	88	22	33	11	19	3	415	104	
55-59	55	10	69	8	95	14	74	13	91	16	110	17	85	11	91	17	91	12	210	40	65	10	43	11	1079	179	
60-64	71	4	51	7	67	8	57	9	87	12	92	11	53	6	76	5	46	1	245	40	46	6	47	5	938	114	
65-69	14	1	10	0	12	0	14	4	22	2	25	2	8	1	16	0	6	0	54	5	6	0	8	1	195	16	
>=70	0	0	1	0	4	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	13	1	
Tot.	154	20	177	28	234	44	187	33	258	41	273	38	210	41	255	39	186	24	639	112	177	31	124	20	2874	471	

Tab. 520 Anno 2012 - 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																								
<=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	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
30-34	0,0	0,0	1,1	7,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,5	7,3	0,0	0,0	3,2	4,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	
35-39	0,0	0,0	2,3	10,7	0,9	4,5	0,0	0,0	0,4	4,9	0,0	2,6	1,0	4,9	2,0	2,6	2,2	4,2	0,6	0,9	0,6	3,2	0,8	0,0	1,1	
40-44	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	2,3	1,1	0,0	1,6	7,3	0,7	0,0	1,0	7,3	3,9	2,6	1,6	4,2	1,1	0,9	4,0	0,0	0,8	0,0	1,8	
45-49	3,9	5,0	5,6	3,6	5,1	13,6	7,0	3,0	5,0	2,4	2,9	5,3	4,3	7,3	7,1	10,3	4,3	4,2	4,2	2,7	10,2	9,7	4,0	0,0	5,2	
50-54	5,2	20,0	15,3	25,0	13,7	27,3	13,4	18,2	15,5	9,8	12,8	13,2	23,3	29,3	15,3	28,2	10,8	29,2	13,8	19,6	18,6	35,5	15,3	15,0	15,5	
55-59	35,7	50,0	39,0	28,6	40,6	31,8	39,6	39,4	35,3	39,0	40,3	44,7	40,5	26,8	35,7	43,6	48,9	50,0	32,9	35,7	36,7	32,3	34,7	55,0	37,6	
60-64	46,1	20,0	28,8	25,0	28,6	18,2	30,5	27,3	33,7	29,3	33,7	28,9	25,2	14,6	29,8	12,8	24,7	4,2	38,3	35,7	26,0	19,4	37,9	25,0	31,4	
65-69	9,1	5,0	5,6	0,0	5,1	0,0	7,5	12,1	8,5	4,9	9,2	5,3	3,8	2,4	6,3	0,0	3,2	0,0	8,5	4,5	3,4	0,0	6,5	5,0	6,3	
>=70	0,0	0,0	0,6	0,0	1,7	2,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	
Tot.	100																									

3.1.3 Distribuzione dei MMG e dei PLS operanti nella Regione per classe d'età

Nelle tabelle 521 e 522 sono riprese, per gli anni 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 e 2012 rispettivamente, le consistenze assolute e percentuali dei MMG e dei PLS, distribuite secondo classi quinquennali di età, relativamente all'intera Regione Toscana.

Tab. 521- Distribuzione del numero dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

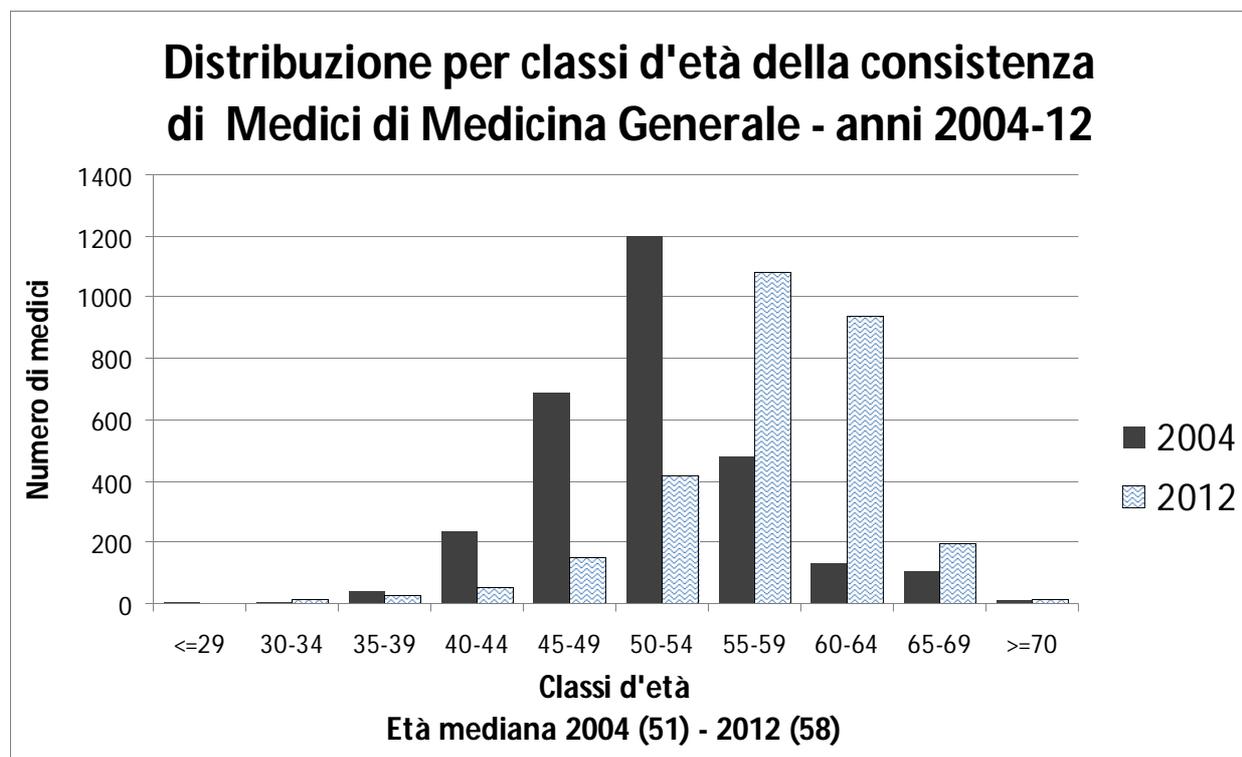
Classi	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	MMG	PLS																
<=29	5		16		64		7	0	0	0	3	0	2	0	0	0	2	0
30-34	7		23		92	2	94	2	0	0	3	1	6	2	0	0	12	7
35-39	42	5	47	12	67	5	83	14	16	3	17	7	15	7	23	1	24	14
40-44	236	40	206	38	158	29	82	13	57	4	61	5	51	5	17	20	49	10
45-49	693	137	634	120	451	108	237	55	218	46	227	47	180	31	155	67	147	26
50-54	1197	155	1337	185	1155	182	668	135	636	125	628	126	508	116	421	204	415	104
55-59	483	56	670	78	1058	104	1361	195	1327	188	1311	186	1241	182	1084	111	1079	179
60-64	127	4	139	6	269	12	669	81	643	74	620	72	784	101	1013	40	938	114
65-69	106	6	116	6	121	6	137	6	125	6	111	6	149	11	193	9	195	16
>=70	10	1	45	4	66	1	126	7	67	6	33	1	23	0	10	13	13	1
Errori di rilevazione	194	23		1		1												
Totale	3100	426	3233	450	3501	450	3464	508	3089	452	3014	451	2959	455	2916	465	2874	471

Tab. 522- Distribuzione percentuale delle consistenze dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

Classi	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	MMG	PLS																
<=29	0,2		0,5		0,5		0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,1	0,0
30-34	0,2		0,7		0,8	0,4	2,7	0,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,8	0,2	0,4	1,5
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	0,8	3,0
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	1,7	2,1
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	5,1	5,5
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	14,4	22,1
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	37,5	38,0
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	32,6	24,2
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	6,8	3,4
>=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	0,5	0,2
Errori di rilevazione	6,3	5,2		0,2														
Totale	100																	

Tab. 523- Regione Toscana: distribuzione per classi di età dei Medici di medicina generale confronto 2004/2012

Classi di età	2004		2012	
	N.	%	N.	%
<=35	12	0,4	2	0,0
35-39	42	1,4	12	1,5
40-44	236	7,6	24	3,0
45-49	693	22,4	49	2,1
50-54	1197	38,6	147	5,5
55-59	483	15,6	415	22,1
60-65	127	4,1	1079	38,0
65-69	106	3,4	938	24,2
>69	10	0,3	195	3,4
Non rilevata	194	6,2	13	0,2
Totale	3100	100,0	2874	100



Nella tabella 523 e relativo grafico sono poste a confronto le distribuzioni per età dei MMG convenzionati nel 2004 e nel 2012. 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 6% nel 2012; dai 60 anni e oltre erano l'8% nel 2004, sono il 65% nel 2012.

Nella tabella 524 e relativo grafico sono poste a confronto le distribuzioni per età dei PLS in convenzione alle epoche del 2004 e del 2012. Di età inferiore ai 50 anni erano il 43% nel 2004,

sono il 2% nel 2012; la classe di età dai 60 e oltre comprendeva nel 2004 il 50% dei PLS, passa al 66% nel 2012.

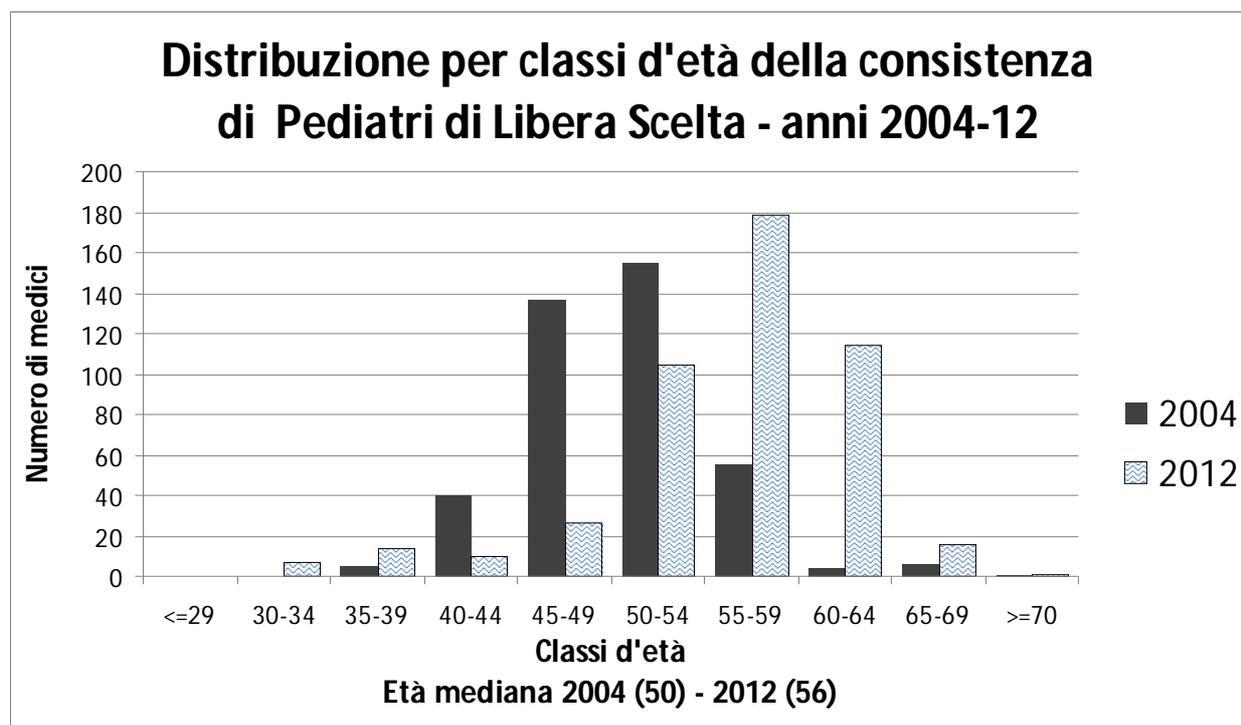
3.2 Flussi di uscita dai sistemi lavorativi della MMG e della PLS per anzianità e per morte

In base all'età anagrafica è stato possibile individuare il numero di medici che potenzialmente usciranno dal sistema per raggiunti limiti di età, che avviene in base alla normativa vigente al compimento del 70° anno. Alcuni usciranno prima dei 70 anni per varie cause; si assume che tali uscite siano compensate dalle uscite anticipate nei corrispondenti anni di MMG e PLS di età inferiore ai 70 anni.

La tabella 525 è dedicata ai flussi di uscita per anno, fino al 2026, per i MMG e per i PLS.

Tab. 524 - Regione Toscana. Pediatra di libera scelta, distribuzione per classe di età, confronto 2004/2012

Classi di età	2004		2012	
	N.	%	N.	%
<=35	-	-	0	0,0
35-39	5	1,2	7	1,5
40-44	40	9,4	14	3,0
45-49	137	32,2	10	2,1
50-54	155	36,4	26	5,5
55-59	56	13,1	104	22,1
60-65	4	0,9	179	38,0
65-69	6	1,4	114	24,2
>69	1	0,2	16	3,4
Non rilevata	23	5,2	1	0,2
Totale	426	100	471	100



I dati verranno ripresi nella parte dedicata agli scenari di programmazione degli accessi alla formazione di base.

Tab. 525 Regione Toscana- Previsioni di uscite dai sistemi lavorativi della Medicina generale e della Pediatria di libera scelta

Anni di uscita MMG e PLS	N. uscite previste MMG (1)	N. uscite previste PLS (1)
2012	21	0
2013	20	1
2014	24	3
2015	49	4
2016	81	8
2017	112	15
2018	145	19
2019	182	23
2020	224	32
2021	275	25
2022	264	39
2023	264	35
2024	226	50
2025	181	30
2026	144	25

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 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 2012. 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 526 alla 528 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 3933 unità del 2005 alle 5559 del 2012, con un incremento del 44% in otto anni (tabella 527). Con l'aggiunta del personale a tempo determinato, la consistenza degli OSS in servizio presso le aziende sanitarie a fine 2012 raggiunge le 5682 unità.

Le uscite del personale OSS a tempo indeterminato dal sistema lavorativo per varie cause sono state in media all'anno nel periodo 2005-2012 di 246, con un tasso medio annuo di uscita del 5,2%, di cui 2,1 punti percentuali per trasferimenti intraregionali. Nel 2012 le uscite sono state circa 200, con tasso annuo del 3,5%, di cui 1,3 per trasferimenti intraregionali.

Nelle successive tabelle sono riportati i dati analitici per singola Area vasta in cui è suddivisa la Regione. Nella tabella 528 è presentata una sintesi dei dati di consistenza e di flusso di uscita del personale OSS delle aziende sanitarie per Area vasta e nel complesso della Regione. Le ultime quattro colonne della tabella riportano stime delle previsioni di uscite annue basate su 2 ipotesi: per A e C sono stati applicati i tassi di uscita medi annui del periodo 2005-2012; per C e B quelli dell'ultimo anno della rilevazione, il 2012. Il fabbisogno di nuovi operatori OSS delle aziende sanitarie va dalle 200 unità dell'ipotesi B alle 125 della ipotesi D. A questi fabbisogni vanno aggiunti quelli delle istituzioni pubbliche non gestite dalle AS e del privato.

4.2 Consistenza e uscite annue OTAA/OSS nelle Aziende sanitarie della Regione Toscana

Tab. 526-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 31/12/2012		Totale personale dipendente al 31/12/2012	
	Consistenza media periodo 2005-2012			Consistenza al 31/12/2012			Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
	2005	2012	Media	Totale unità effettive	Di cui part time					
					Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente				
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	719	761	740	761	24	14	33	33	794	784
OSS	3214	4798	4006	4798	117	85	90	67	4888	4832
TOTALE	3933	5559	4746	5559	141	99	123	100	5682	5617

Tab. 527- 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 01/01/2005-31/12/2012						Uscite nell'anno 2012				
	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
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	255	17	0	103	375	47	24	16	0	11	51
OSS	392	780	54	364	1590	199	53	55	3	37	148
TOTALE	647	797	54	467	1965	246	77	71	3	48	199

Tab. 528- 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 2005-2012					Anno 2012				
	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	4,3	6,0	0,0	1,7	6,3	3,1	2,0	0,0	1,4	6,5
OSS	1,2	2,5	0,2	1,1	5,0	1,1	1,1	0,1	0,8	3,1
TOTALE	1,7	2,1	0,1	1,2	5,2	1,4	1,3	0,1	0,9	3,6

4.3 Consistenza e stima uscite annue OTAA /OSS nelle Aziende sanitarie dell' Area Vasta CENTRO TOSCANA

Tab. 529- 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 31/12/2012		Totale personale dipendente al 31/12/2012	
	Consistenza media periodo 2005-2012			Consistenza al 31/12/2012						
	2005	2012	Media	Totale unità effettive	Di cui part time		Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
					Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente				
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	324	172	248	172	10	4			172	166
OSS	1587	2263	1925	2263	74	52	23	16	2286	2256
TOTALE	1911	2435	2173	2435	84	56	23	16	2458	2423

Tab. 530- Movimento di uscita del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta Centro Toscana

Figura professional	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato										
	Uscite nel periodo 01/01/2005-31/12/2012						Uscite nell'anno 2012				
	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
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	109	11		46	166	21	15	10		3	28
OSS	156	347	15	145	663	83	19	20		4	43
TOTALE	265	358	15	191	829	104	34	30		7	71

Tab. 531- 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 2005-2012					Anno 2012				
	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	5,5	0,6		2,3	8,4	8,7	5,8		1,7	16,3
OSS	1,0	2,3	0,1	0,9	4,3	0,8	0,9		0,2	1,9
TOTALE	1,5	2,1	0,1	1,1	4,8	1,4	1,2		0,3	2,9

4.4 Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS nelle Aziende sanitarie dell' Area Vasta Nord Ovest

Tab. 532- 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 31/12/2012		Totale personale dipendente al 31/12/2012	
	Consistenza media periodo 2005-2012			Consistenza al 31/12/2012						
	2005	2012	Media	Totale unità effettive	Di cui part time		Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
					Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente				
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	211	493	352	493	8	6	33	33	526	524
OSS	922	1333	1128	1333	24	19	60	44	1393	1372
TOTALE	1133	1826	1480	1826	32	24	93	77	1919	1895

Tab. 533- 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 01/01/2005-31/12/2012						Uscite nell'anno 2012				
	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
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OTAA	92	6	0	31	129	16	9	6	0	4	19
OSS	174	290	15	117	596	75	22	27	1	11	61
TOTALE	266	296	15	148	725	91	31	33	1	15	80

Tab. 534- Tassi di turnover del personale OTAA/OSS nelle aziende USL e ospedaliere dell'area vasta Nord Ovest Toscana

Tassi media annua di turnover del personale a tempo indeterminato										
Figura professionale	Media periodo 2005-2012					Anno 2012				
	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	3,3	0,2	0,0	1,1	4,6	1,7	1,1	0	0,8	3,8
OSS	1,9	3,2	0,2	1,3	6,6	1,6	1,9	0,1	0,8	4,5
TOTALE	2,2	2,5	0,1	1,3	6,1	1,7	1,8	0,1	0,8	4,4

4.5 Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS nelle aziende sanitarie dell' Area Vasta Sud Est Toscana

Tab. 535- 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 31/12/2012		Totale personale dipendente al 31/12/2012	
	Consistenza media periodo 2005-2012			Consistenza al 31/12/2012			Totale unità effettive	In unità a tempo pieno equivalente	Numero unità effettive	Numero unità TPE
	2005	2012	Media	Totale unità effettive	Di cui part time					
					Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente				
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)		
OTAA	184	96	140	96	6	4	0	0	96	94
OSS	705	1202	954	1202	19	14	7	7	1209	1204
TOTALE	889	1298	1094	1298	25	19	7	7	1305	1299

Tab. 536- 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 01/01/2005-31/12/2012						Uscite nell'anno 2012				
	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	54	0	0	26	80	10	0	0	0	4	4
OSS	62	143	24	102	331	41	12	8	2	22	44
TOTALE	116	143	24	128	411	51	12	8	2	26	48

Tab. 537- 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 2005-2012					Anno 2012				
	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	4,8	0,0	0,0	2,3	7,1	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2
OSS	0,8	1,9	0,3	1,3	4,3	1,0	0,7	0,2	1,8	3,6
TOTALE	1,3	1,6	0,3	1,5	4,7	0,9	0,6	0,2	2,0	3,7

4.6 Sintesi di consistenze e flussi di personale OTAA/OSS della Regione Toscana

Tab. 538- 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 2012		Totale uscite		Escluse uscite per movimenti intra regionali					
	Media 2005-12	Anno 2012	N.	In unità TPE	Media 2005-12	Anno 2012	Media 2005-12	Anno 2012	Totale		Esclusi movimenti intra regionali	
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
Centro Toscana	2173	2435	2458	2423	4,8	2,9	2,7	1,7	104	71	66	41
Nord Ovest Toscana	1480	1826	1919	1895	6,1	4,4	3,6	2,4	90	80	69	45
Sud Est Toscana	1094	1298	1305	1299	4,7	3,7	3,1	3,1	51	48	40	40
Totale Regionale USL	4747	5559	5682	5617	5,2	3,6	3,1	2,3	245	199	176	126

SCENARI

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 2013/2014 - 2015/16 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 2002-2012 (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 31/12/2012 (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 precedente 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 dall'ultimo anno di corso alla 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.

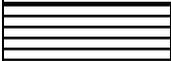
Ai fini della determinazione delle previsioni del numero di accessi al primo anno delle scuole di specializzazione medica della Regione a partire dal 2013-14 sono state simulate due ipotesi di fabbisogno futuro di nuovi medici specialisti per i servizi della Regione:

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 11 anni (2002-2012), 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 (ipotesi fondamentale).

Schema dei flussi relativi ai sistemi formativo e lavorativo "Scuole di specializzazione medica" della durata di 6 anni

	Sistema formativo	Anno di corso						Specializzati	Sistema lavorativo
	Anno accademico	I	II	III	IV	V	VI		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
	2017/18			■	■	■			2019
	2018/19				■	■	■	■	2020
	2019/20					■	■	■	2021
	2020/21						■	■	2022

	Iscritti al I anno o ad anni successivi o stima da già iscritti 2012-13
	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 2002-2012 si sono verificate 3.866 uscite di specialisti dagli organici del personale a tempo indeterminato delle singole aziende sanitarie, delle quali 955 per trasferimenti ad altre aziende sanitarie della regione. Si possono quindi stimare in 2.911 le uscite dal sistema lavorativo della specialistica toscana negli undici anni di rilevazione, cioè circa 265 unità all'anno.

Rapportando il numero medio annuo di uscita alla consistenza media del periodo 2002-12 degli specialisti a tempo indeterminato pari a 7.622 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 ($0,035 \cdot 10.256 = 359$).

Assumendo un fabbisogno aggiuntivo per la medicina specialistica privata del 5%, si ottiene una stima di uscite di 380 unità, alle quali vanno aggiunte 27 unità della Pediatria di libera scelta, pervenendo ad una previsione complessiva di uscite di 407 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 2013-14/2015-16, pari a 463, di cui 436 per i servizi delle aziende sanitarie. La media del coefficiente di specializzazione rispetto agli iscritti al primo anno, stimato su base storica (dal 2001-2 al 2012-13), è risultata pari a 0,80, valore molto basso, probabilmente influenzato dai cambiamenti di normativa intervenuti nel periodo, in particolare il passaggio da 4 a 5 anni della durata di molte scuole, con la perdita di un anno di produzione di specializzati. Questo motiva la scelta del coefficiente 0,88 adottato, corrispondente ad una perdita media annua del 2,5% progressiva tra i vari anni di corso e dal 5°/6° anno alla specializzazione. Se comunque si applicasse 0,80, il fabbisogno di nuove iscrizioni aumenterebbe di 45 unità in media all'anno.

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 2013-14/2015-16 acquisiranno la specializzazione negli anni 2018-19-20, con potenziale entrata nel sistema lavorativo negli anni 2019-20-21. In questi anni sono previste circa 537 unità in media all'anno di uscite dal sistema della medicina specialistica per raggiunti limiti di età (tutto il personale medico specialista delle aziende sanitarie comprese le specialità non classificabili). Per ottenere 537 specializzati sono necessarie iscrizioni al 1° anno cinque anni prima, cioè nel triennio 2013-14/2015-16, pari a circa 610 unità all'anno ($537/0,88$). A queste vanno aggiunte le 28 iscrizioni necessarie per coprire i fabbisogni della PLS, per un totale di 638 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 670 specializzandi. Applicando il coefficiente di specializzazione rispetto agli iscritti al primo anno dell'80%, il fabbisogno medio annuo di nuove iscrizioni aumenterebbe di circa 60 unità.

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. 539 -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 delle aziende sanitarie	Previsioni uscita medici specialisti totale sanità regionale
	(1)	(2)	(3)	(4)
2015	199	2,4	251	263
2016	321	3,9	404	425
2017	391	4,8	493	517
2018	419	5,1	528	554
2019	416	5,1	524	550
2020	434	5,3	547	574
2021	429	5,3	541	568
2022	414	5,1	522	548
2023	397	4,9	500	525
2024	337	4,1	425	446
2025	292	3,6	368	386
2026	295	3,6	372	390

(1) Previsioni basate sulle uscite per limiti di età a 65 anni

(2) = $100 \cdot (1) / 8171$ (8171 consistenza medici specialisti a tempo indeterminato sanità pubblica 2012)

(3) = $(1) \cdot 1,26$ (1,26 rapporto tra consistenza sanità pubblica complessiva e consistenza medici specialisti a tempo indeterminato delle aziende sanitarie)

(4) = $1,05 \cdot (3)$ (aggiunta alle uscite previste delle aziende sanitarie del 5% per tener conto delle esigenze della sanità privata).

Nelle tabelle che seguono 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 2002-2012 (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 2019-21 (entrata nel sistema lavoro degli specializzati da nuovi iscritti 2013-15). Il tasso applicato (5,2%) 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 2012-2013, 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 ETÀ (ipotesi uscite per età, fondamentale)

Uscite medie annue previste al 2019-21 (colonna 4) divise per il coefficiente di specializzazione complessivo, stimato su base storica in 0,88 (88 specializzati su 100 iscritti al primo anno).

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 642 unità (considerando anche la Pediatria di libera scelta e se si aggiungono i servizi privati, più 5% del pubblico, si perviene ad un totale di 673 iscrizioni circa).

La tabella successiva 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 308 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 540 - 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 31/12/2012 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2019-2021 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2019-21) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,2%	Previsione n. specializzati media annua da specializzandi già iscritti nel 2012-13	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2012/13 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2013/14-2015/16		DM contratti 2012-13
						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 5,2%*	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Allergologia ed immunologia clinica	20	1	1	4	4	1	1	3
Anestesia e rianimazione e terapia intensiva	992	35	52	42	53	39	59	45
Audiologia	16	1	1	1	0	1	1	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare + angiologia	542	19	28	25	23	22	32	20
Dermatologia e venerologia	168	6	9	9	10	7	10	7
Ematologia + Medicina trasfusionale	210	7	11	6	10	8	12	4
Gastroenterologia	108	4	6	6	7	4	6	6
Geriatrics	88	3	5	17	17	4	5	13
Igiene e medicina preventive + organizzazione sanitaria + epidemiologia + Direzione medica + igiene degli alimenti e nutrizione	473	17	25	11	12	19	28	11
Malattie dell'apparato respiratorio	119	4	6	6	8	5	7	5
Malattie infettive	119	4	6	5	7	5	7	3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	198	7	10	8	8	8	12	5
Medicina dello sport	45	2	2	6	6	2	3	3
Medicina fisica e riabilitazione	90	3	5	7	5	4	5	5
Medicina legale	115	4	6	8	8	5	7	6
Medicina nucleare	51	2	3	5	8	2	3	4
Microbiologia e virologia	12	0	1	8	8	0	1	1
Neurofisiopatologia	22	1	1	1	0	1	1	0
Oftalmologia	303	11	16	12	12	12	18	9
Oncologia medica	155	5	8	10	9	6	9	8
Otorinolaringoiatria	162	6	8	6	6	6	10	14

Specialisti	Consistenza n. effettivo medici specialisti al 31/12/2012 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2019-2021 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2019-21) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,2%	Previsione n. specializzati media annua da specializzandi già iscritti nel 2012-13	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2012/13 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2013/14-2015/16		DM contratti 2012-13
						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 5,2%*	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Psichiatria	429	15	22	17	22	17	25	19
Psicologia clinica	51	2	3	0	0	2	3	4
Radiodiagnostica + neuroradiologia	646	23	34	24	22	26	38	21
Radioterapia	91	3	5	10	11	4	5	8
Reumatologia	48	2	2	6	6	2	3	4
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	0	0	1	0	0	0	0
Fisica sanitaria	0	0	0	2	6	0	0	0
Totale	5274	187	276	263	288	212	311	228

*rapporto tra specializzati e iscritti al 1° anno 5 anni prima = 0,88.

Tab. 541 - 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 31/12/2012 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2019-2021 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2019-21) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,2%)	Previsione n. specializzati media annua da specializzandi già iscritti nel 2012-13	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2012/13 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2013/14-2015/16		DM contratti 2012-13
						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 5,2%	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Anatomia patologica	120,0	4	6	4	3	5	7	3
Biochimica clinica	7,0	0	0	1	6	0	0	0
Cardiochirurgia	43,0	2	2	4	4	2	3	3
Chirurgia apparato digerente	2,0	0	0	4	4	0	0	3
Chirurgia pediatrica	22,0	1	1	0	0	1	1	0
Chirurgia plastica e ricostruttiva ed estetica	33,0	1	2	3	2	1	2	2
Chirurgia toracica	30,0	1	2	2	3	1	2	3
Chirurgia vascolare	51,0	2	3	4	5	2	3	4
Endocrinologia e malattie del ricambio + Malattie metaboliche e diabetologia	132	5	7	13	10	5	8	10
Farmacologia medica + Tossicologia medica	97,0	3	5	6	6	4	6	0
Genetica medica	14,0	0	1	1	0	1	1	0
Ginecologia e ostetricia	457,0	16	24	14	16	18	27	16
Medicina interna	691,0	24	36	22	22	27	41	17
Nefrologia	168,0	6	9	6	11	7	10	7
Neurologia	206,0	7	11	10	13	8	12	9
Neuropsichiatria infantile	138,0	5	7	7	12	5	8	6
Ortopedia e traumatologia	415,0	15	22	14	21	17	25	14
Patologia clinica	99,0	3	5	14	17	4	6	4
Pediatria* + Neonatologia	472	17	25	28	44	19 (+ 28)	28 (+ 28)	27
Urologia	164,0	6	9	6	15	7	10	7
Medicina d'accettazione e d'urgenza	646	23	34	11	11	26	38	6
Totale	4007	141	211	174	225	160 (+28)	238 (+28)	141

*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 . 542 - 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 31/12/2012 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2019-2021 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2019-21) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,2%	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 contratti 2012-13
						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 5,2%	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Chirurgia generale	605	21	31	14	25	24	36	18
Neurochirurgia	62,0	2	3	5	9	2	4	5
Totale	667	23	34	19	34	26	40	23

Tab. 543 - 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 31/12/2012 (aziende sanitarie, dipendenti e altri contratti)	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio 2019-2021 ad un tasso del 3,5%	Previsione Uscite medie annue dal sistema lavoro nel triennio (2019-21) al tasso coerente con le uscite per limiti di età 5,2%	Previsione n. specializzati media annua da specializzandi già iscritti nel 2012-13	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2012/13 totale regionale	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2013/14-2015/16		DM contratti 2012-13
						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 5,2%	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Scuole ex 4 anni	5274	187	276	263	288	212	311	228
Scuole di 5 anni	4007	141	211	174	225	160 (+28)	238 (+28)	141
Scuole di 6 anni	667	23	34	19	34	26	40	23
Altri specialisti medici diversamente inquadrati	308	11	16			12	18	
Totale a)	9.948 (10.256)*	351 (361)	521 (537)	456	547	398 (410)	589 (607)	392
Totale b) compresi servizi privati 5% del pubblico	10769	380	564	456	547	432	641	
Totale c) compresa la Pediatria di libera scelta	11148	409	593	456	547	460	669	

*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 544 sono ripresi i dati sulla previsione delle uscite dal sistema lavorativo della Medicina generale per raggiunti limiti di età (70 anni). Come si può notare dall'andamento del flusso, le uscite del 2021 sono più di cinque volte quelle del 2015, per scendere al di sotto delle 200 unità nel 2025.

I medici che si iscriveranno ai corsi di formazione specifica in Medicina generale - XV ciclo (2014-16), XVI (2015-17) e XVII (2016-18), saranno idonei, e quindi disponibili per lo specifico sistema lavorativo, negli anni 2017, 2018, 2019. In tali anni il numero medio anno di uscite dal sistema della Medicina generale è previsto in 145 unità, (5,0% della consistenza, supposta costante e pari a 2.874 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 171 ($145/0,85$) all'anno.

Dall'andamento dei flussi di uscita riportati nella colonna (2) della tabella 544 emerge il notevole impegno da prevedere nei prossimi anni: dalle 132 iscrizioni nel 2014 per coprire le uscite previste nel 2017, alle 324 iscrizioni nel 2019 per coprire le esigenze lavorative previste nel 2021 (275).

Ai fini della previsione del numero annuo di iscrizioni al 1° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia negli anni 2013-14/2015-16 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 2023-25, previsti (terza colonna della tabella 544) in 224 in media all'anno che richiedono 263 ($224/0,85$) iscrizioni al 1° anno della Scuola di Medicina generale, che a loro volta necessitano di 313 ($263/0,84$) iscrizioni al 1° anno di Medicina e Chirurgia per ciascun anno accademico del triennio 2013-14/2015-16 (0,84 è il coefficiente di laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 6 anni prima).

Tab. 544- 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	N. uscite previste (1)	N. previste di iscrizioni al 1° anno	
		Alla formazione specificata in MG 3 anni prima (2) = (1)/0,85	Al corso di laurea in Medicina e chirurgia 9 anni prima (3) = (2)/0,84
2015	49	58	69
2016	81	95	113
2017	112	132	157
2018	145	171	204
2019	182	214	255
2020	224	264	314
2021	275	324	386
2022	264	311	370
2023	264	311	370
2024	226	266	317
2025	181	213	254

3. Previsioni delle nuove iscrizioni a Pediatria per le esigenze della Pediatria di libera scelta

Nella prima colonna della tabella 545 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 2027. Come si può notare dall'andamento della serie storica, è previsto un forte aumento nel flusso delle uscite: dalle 4 del 2015 alle 27 del 2027.

I medici che si iscriveranno al 1° anno della Scuola di Specializzazione in Pediatria negli anni accademici dal 2013-14 al 2015-16 saranno disponibili per entrare nel sistema della PLS negli anni 2019-20-21, anni nei quali sono previste uscite annue dalla PLS di 27. Per ottenere 27 specializzati sono necessarie 28 iscrizioni al 1° anno (coefficiente di specializzazione rispetto alle iscrizioni al 1° anno 5 anni prima, 0,97).

Ai fini delle previsioni delle iscrizioni al 1° anno del corso di laurea in Medicina e chirurgia negli anni accademici del triennio 2013-16 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 2025-27, previsti in 29 unità all'anno. Per ottenere 29 specializzati sono necessarie 30 iscrizioni al 1° anno della Scuola di specializzazione per le sole esigenze della PLS, che richiedono 36 iscrizioni al 1° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia in ciascun anno accademico del triennio 2013-14/2015-16.

Tab 545 - 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	N. uscite previste (1)	N. previste di iscrizioni al 1° anno	
		Alle Scuole di Specializzazione in Pediatria 5 anni prima (2) = (1)/0,97	Al corso di laurea in Medicina e chirurgia 11 anni prima (3) = (2)/0,84
2015	4	4	5
2016	8	8	10
2017	15	15	18
2018	19	20	24
2019	23	24	29
2020	32	33	39
2021	25	26	31
2022	39	40	48
2023	35	36	43
2024	50	52	62
2025	30	31	37
2026	25	26	31
2027	27	28	33

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 2012/13 al 2017/2018 per effetto di iscrizioni già in atto nei relativi corsi di laurea sono riportate nella tabella 546.

Tab. 546 – Previsioni di laureati in Medicina e Chirurgia nel periodo 2012/13– 2017/18

2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
606	488	541	687	718	751

Nei prossimi anni è prevista un'offerta di laureati dalle università toscane pari, in media, a 630 unità all'anno, con aumento fino ai 751 laureati nel 2017-18. Si tratta di nuovi laureati potenzialmente iscrivibili alle scuole di specializzazione medica e al triennio di formazione specifica in Medicina generale. Le previsioni di uscita della medicina specialistica, della medicina generale, della pediatria di libera scelta in media nel quinquennio 2015-2019 sono nel complesso 594, che richiedono in entrata nelle scuole di specializzazione e nella scuola di medicina generale di 678 laureati all'anno, a fronte dei 674 laureati previsti nello stesso periodo. Fino al 2019 sarebbe perciò garantito un sostanziale equilibrio tra nuovi laureati in medicina e chirurgia e fabbisogno di nuove iscrizioni al primo anno alle scuole di specializzazione medica e alla formazione specifica in medicina generale.

Per le nuove iscrizioni al corso di laurea in Medicina e Chirurgia negli anni accademici dal 2013-14 al 2015-16 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 2025-2027, per la Medicina generale quelli del triennio 2023-25.

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 770 in media all'anno nel triennio 2013-14/2015-16.

Il numero di posti assegnati per le tre sedi universitarie della Toscana per l'anno accademico 2013-14 in base al DM del 2013 è di 873 iscrizioni, più che sufficiente a coprire le esigenze future dei servizi sanitari toscani.

Tab. 547- Previsioni numero medio annuo di iscrizioni all'anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia nel triennio accademico 2013/14– 2015/16

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)/0,84
Medicina specialistica	309*	(309:0,88)= 351	418
Medicina generale	224**	(224:0,85)= 264	314
Pediatria di libera scelta	29*	(29:0,97)= 30	36
Totale regionale	562	645	768

*triennio 2025-27

**triennio 2023-25

5. Previsioni delle iscrizioni al primo anno di altri corsi di laurea magistrale con sbocchi nella dirigenza sanitaria delle aziende sanitarie

Al 31/12/2012 la consistenza totale regionale nelle aziende sanitarie delle figure professionali considerate è risultata essere di 1.353 unità. Nel periodo 2002-2012 sono usciti dal sistema lavorativo in totale 543 dirigenti, di cui 151 per trasferimenti intra regionali, con un saldo netto di uscite totali pari a $(543-151)= 392$ unità, circa 36 in media all'anno.

Rapportando le uscite medie annue alla consistenza media di periodo (1.128 unità) si ottiene una stima del tasso medio di uscita pari al 3,2% $(36/1.128)$.

Applicando il tasso di uscita alle consistenze delle singole figure professionali supposte costanti si ottiene (vedi tabella 548) la previsione dei flussi medi di uscita annua, per un totale regionale di 43 unità in media all'anno.

Tab. 548 –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	252	8
Odontoiatra	21	1
Farmacista	228	7
Biologo	396	13
Chimico	43	1
Fisico	66	2
Psicologo	347	11
Totale	1353	43

I fabbisogni annui di nuovi specialisti, così come indicato dall'ultima colonna della tabella 548, 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 2002-12 (uscite totali meno i trasferimenti intra regionali) è stato pari al **3,0%**. Quelli stimati per il futuro in base alla distinzione per età sono risultati del **3,3 nel periodo 2017-19 e 3,9% nel periodo 2019-22**.

Nel triennio 2017-19 entreranno nel sistema lavorativo gli studenti che si iscrivono al 1° anno dei corsi di laurea nel triennio accademico 2013-14/2015-16.

Applicando il tasso del 3,3% alla consistenza del personale operante presso le aziende sanitarie rilevata al 31/12/2012 (27.081 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 2017-19 di 894 laureati (oltre 1000 negli anni successivi).

Il tasso di conseguimento della laurea rispetto agli iscritti al 1° anno 3 anni prima stimato in base ai dati storici relativi agli 11 anni accademici dal 2001-02 al 2012-13 è pari in media a 0,71, cioè su 100 iscritti al 1° anno ottengono la laurea 71 studenti.

Applicando tale tasso al numero di laureati necessario per coprire i posti di laurea disponibili in futuro si ottiene la previsione di 1.257 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 e i massaggiatori.

Nella tabella 549 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 previsti nelle aziende sanitarie della Regione rilevate al 31/12/2012, in totale 27.081 unità (di cui 139 non classificate).

Nella colonna (2) figurano le stime di previsione del numero medio annuo di uscita dal sistema lavorativo nel periodo 2017-19, nel quale usciranno dal sistema formativo i nuovi iscritti nel periodo 2013-2015, previsione basata su un tasso medio del 3,3%, 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 894 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 2012-13/14-15 per effetto di studenti già iscritti alle tre Università della Regione nell'anno accademico 2012-13. La media annua è di 1.675 laureati.

Nella colonna (4) sono riportati i dati sulle iscrizioni al primo anno nell'anno accademico 2012-13 ultimo anno per il quale sono stati rilevati i dati: in totale 2.073 iscrizioni.

Nella colonna (5) 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 11 anni. La media regionale di tali coefficienti applicati al numero di nuovi laureati da produrre (colonna 2) è pari a 0,71.

Nella colonna (6) sono riportati i dati sul numero programmato della nuove iscrizioni al 1° anno previste in media all'anno per gli anni accademici 2013-14/2015-16 .

Confrontando i dati di previsione delle nuove iscrizioni della colonna (6) con quelli delle iscrizioni effettive del 2012-13 (colonna 4), 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 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 (3,3% 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 549 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 549 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 3,3% che tiene conto degli effetti sulle uscite del periodo 2017-19 della composizione per età del personale della consistenza iniziale.

Colonna (3)

Previsione di laureati nel triennio 2014-16 (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 2012-13.

Colonna (5)

Coefficiente di laurea, cioè rapporto tra numero di laureati e iscritti al 1° anno tre anni prima.

Colonna (6)

Numero programmato di iscrizioni al 1° anno previste in media all'anno nel periodo 2013-14/2015-16.

Tab. 549 - Previsione degli iscritti al primo anno dei corsi di laurea delle professioni sanitarie – Triennio di previsione 2013-16 (solo servizi gestiti dalle aziende sanitarie)

Professioni	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/2012 (1)	Uscite medie annue dal sistema lavoro per limiti di età nel triennio 2017-19 Tasso 3,3% (2)	Previsione laureati media annua nel triennio 2013-14 2015-16 (3)	Iscrizioni effettive al primo anno a.a. 2012/13 (4)	Previsione iscrizioni al primo anno media triennio 2013/14-2015/16*	
					Coefficienti di laureati su iscritti al 1° anno 3 anni prima Valori adottati (5)	N. di iscrizioni * (6)=(2)/(5) (6)
Infermiere	20322	671	921	1346	0,67	1001
Infermiere pediatrico	264	9	5	0	0,50	18
Ostetrico/a	962	32	52	40	0,78	41
Sub totale	21548	712	978	1386	0,68	1060
Educatore professionale	289	10	27	26	1,00	10
Fisioterapista	965	32	137	133	1,07	30
Logopedista	204	7	33	41	1,02	7
Ortottista - assistente in oftalmologia	51	2	14	10	0,54	4
Podologo	15	0	22	17	1,03	0
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	14	0	12	15	0,98	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	25	1	14	14	0,71	1
Terapista occupazionale	4	0	7	0	0,40	0
Sub totale	1567	52	266	256	0,98	52
Tecnico audiometrista	39	1	10	0	0,67	1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1365	45	57	52	0,97	46
Tecnico sanitario di radiologia medica	1328	44	91	103	0,88	50
Tecnico di neurofisiopatologia	102	3	2	0	0,32	9
Sub totale	2834	93	160	155	0,90	106
Tecnico ortopedico	2	0	5	18	0,41	0
Tecnico audioprotesista			38	33	0,76	0
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	30	1	7	9	0,51	2
Igienista dentale	6	0	39	51	1,02	0
Dietista	99	3	39	42	0,98	3
Sub totale	137	4	128	153	0,82	5
Assistente sanitario	132	4	16	17	0,98	5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	863	28	107	106	0,91	29
Sub totale	995	32	123	123	0,91	34
TOTALE	27081	894	1655	2073	0,71	1257

*solo per i fabbisogni delle aziende sanitarie

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 dalla 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.

Il sistema formativo universitario toscano delle lauree magistrali delle professioni sanitarie ha già prodotto, o sta producendo dal 2005-06 al 2013-14, per effetto di studenti già iscritti, 1.868 laureati magistrali, pari al 6,9% di tutto il personale delle professioni sanitarie occupato nelle aziende sanitarie in una delle 22 professioni previste. Nello stesso periodo sono stati prodotti 14.589 laureati triennali pari al 53,9% in 9 anni accademici (9% 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 ministeriali 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 magistrale 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 550 sono riassunti i calcoli di previsione delle disponibilità medie annue di nuovi posti di lavoro nei sistemi lavorativi a regime delle cinque classi di laurea magistrale e delle corrispondenti previsioni del numero medio di accessi al primo anno dei corsi.

Tab. 550 – 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 31/12/2012 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	21548	646	1077	26	43	0,86	30	50
II Professioni sanitarie riabilitative	1567	47	78	2	3	0,82	2	4
III Professioni tecnico sanitarie area diagnostica	2834	85	142	3	6	0,90	3	7
IV Professioni tecnico sanitarie area tecniche assistenziali	137	4	7	0	0	0,80	0	0
V Professioni tecniche della prevenzione	995	30	50	1	2	0,91	1	2
TOTALE	27081	812	1354	32	54	0,86	36	63

*dipendenti a tempo indeterminato, determinato e altri tipi di contratto)

A regime, la consistenza di personale con laurea magistrale nelle ipotesi simulate di situazione lavorativa andrebbe in complesso dalle 812 alle 1.354 unità, alle quali corrisponderebbero fabbisogni annui di nuovi laureati dalle 32 alle 54 unità.

Applicando un coefficiente di acquisizione della laurea rispetto alle iscrizioni al primo anno di corso, il numero di accessi alle lauree specialistiche delle professioni sanitarie andrebbe dalle 36 alle 63 unità, nelle due ipotesi simulate.

b) Scenario di previsione 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 previsionali 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 esperienze storiche dei primi 8 anni di attività formativa (2005-06/ 2012-13) emerge che i laureati magistrali sono stati pari al 13% di quelli delle lauree triennali (tabella 551). La frazione è molto variabile tra le classi: si va dal 10% della classe delle Scienze infermieristiche e ostetriche, al 26% delle classi delle professioni tecniche assistenziali (colonna 5). Per regioni di equità, nella

programmazione futura, potrebbe essere adottato il criterio della stessa proporzione tra le classi di laurea, in modo da garantire a tutti i laureati delle lauree triennali le stesse opportunità di accesso alla laurea magistrale, indipendentemente dalle classi di appartenenza.

Nella tabella 551 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/ 2012-13) 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 189 posti all'anno ripartito tra le classi come indicate nella colonna (7) della tabella 551. Nell'anno accademico 2012-13 il numero di iscrizioni al 1° anno è stato di 209 (10% in più della ipotesi simulata), con differenze variabili tra le classi.

Con riferimento ai corsi di laurea-sede universitaria, i numeri della colonna (7) giustificherebbero i 3 corsi di 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, sono quindi 8 classi. Il DM del 2013 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 2013-14 nessuna attivazione.

Tab. 551- 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 2005-06/2012-13		N. laureati corsi di laurea magistrale 2005-06/2012-13		Laureati magistrali su laureati triennali $100 \times (3)/(1)$ (5)	Scenario b) 10% laureati Triennali		N. medio anno iscrizioni 2005-06/2012-13 (8)	N. iscrizioni 1° anno 2012/13 (9)
	N. (1)	% (2)	N. (3)	% (4)		N. laureati magistrali (6)	N. nuovi accessi (7)		
Scienze infermieristiche e ostetriche	6361	49,1%	610	36,1%	10%	80	93	79	108
Scienze delle professioni sanitarie delle riabilitazione	2419	18,7%	162	9,6%	7%	30	37	21	60
Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche	1453	11,2%	272	16,1%	19%	18	20	35	20
Scienze delle professioni tecniche assistenziali	1101	8,5%	291	17,2%	26%	14	17	38	0
Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	1613	12,5%	354	21,0%	22%	20	22	49	21
Totale regionale	12947	100%	1690	100%	13%	162	189	222	209

7. 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 laurea 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 di previsione 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 2013-14/2015-16 dovrebbero essere di circa 670 unità. Nel 2012-13 le iscrizioni sono state di 547 unità, comprensive degli iscritti non laureati in Medicina e chirurgia e degli strutturati (medici già operanti nei servizi).

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 2014, 2015, 2016, lo scenario elaborato prevede iscrizioni in media all'anno di 170 unità. Negli ultimi tre corsi gli iscritti al 1° anno sono stati in media all'anno 76, da cui sono previsti 68 idonei, emerge quindi l'esigenza di aumentare il numero di posti nella scuola.

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 (28) è già compreso nel totale delle iscrizioni previste per tutte le scuole di specializzazione medica. In complesso, per la pediatria vanno previste 56 iscrizioni (di cui 28 per la PLS). Nel 2012-13 le iscrizioni sono state 44, il DM 2012-13 prevede 27 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 2013-14/2015-16 devono essere dimensionate a partire dalle uscite dal sistema delle specializzazioni mediche (compresa la Pediatria di libera scelta) previste per gli anni 2025-27; quella della Formazione specifica in Medicina generale, dalle uscite previste nel triennio 2023-25. 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 770 studenti. Nel 2012-13 le iscrizioni effettive nei tre atenei della regione sono state di 910. Il DM del 2013 assegna ai tre atenei 873 posti.

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 2013-14/2015-16, 1.257 iscrizioni in media all'anno. Nel 2012-13 il numero di iscrizioni al 1° anno è stato 2.073. Per effetto di iscrizioni già in atto nel 2012-

13 è previsto un numero medio annuo di 1.655 laureati, mentre le uscite dal sistema lavorativo delle aziende sanitarie 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 (812 laureati magistrali)
 - B) 5% della consistenza (1.354 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 63, 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 189 studenti in media per anno accademico.

Il sistema formativo delle lauree magistrali nell'anno accademico 2013-14 si è avvicinato alla ipotesi b) con 211 posti assegnati rispetto ai 189 previsti dallo scenario simulato.

Dal 2005-06 al 2013-14 la produzione di laureati magistrali negli atenei toscani supera le 1800 unità, forse per il futuro conviene orientarsi allo scenario a).

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 accademica 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 undici anni, con ragionevoli ipotesi estrapolative:

- 0,84 per il corso di laurea in Medicina e chirurgia (su 100 iscritti al 1° anno arrivano alla laurea 84)
- 0,88 per le Scuole di specializzazione medica (0,80 in media negli ultimi undici anni)
- 0,85 per la Formazione specifica in Medicina generale

- 0,85 per le Lauree magistrali nelle Scienze delle professioni sanitarie
- 0,71 per le Lauree triennali delle professioni sanitarie. Il valore di tale parametro risulta diverso da quello medio del sistema formativo, in quanto la distribuzione tra le professioni dei fabbisogni delle aziende sanitarie è diversa da quella della formazione, che deve coprire anche le esigenze dei servizi privati.

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.

6. 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:

- a) Organico di personale attivo, mantenuto costante per tutto il periodo di previsione (pari alla consistenza iniziale valutata al 31/12/2012);
- 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 31/12/2012 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;
- c) Parametri di funzionamento dei sistemi formativi (tassi di passaggio agli anni di corso successivi e alle lauree) stimati in base all'esperienza degli ultimi 11 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 si basa su previsioni relative al sistema lavorativo che arrivano fino al 2028 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 2027? 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 2019?

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 2027, con riferimento alle varie specialità mediche?
E al 2019 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 2027 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 2015-16. 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 ma necessario per accompagnare agli scenari estrapolativi della presente ricerca quelli progettuali delle decisioni finali da assumere. Per ampliare la gamma dei fattori da considerare potrebbe essere utile sollecitare le riflessioni dei differenti stakeholder, attraverso anche gruppi di lavoro multi professionali, garantendo la presenza di soggetti con diversa sensibilità e responsabilità clinico assistenziale, formativa, manageriale e sociale.