Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Programmazione degli accessi alla formazione di base del personale sanitario 2009 – 2012

Programmazione degli accessi alla formazione di base del personale sanitario 2009 – 2012

Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Servizio Sanitario della Toscana

Programmazione degli accessi alla formazione di base del personale sanitario 2009-2012

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

Stampa digitale Centro Stampa Giunta Regione Toscana

INDICE

Presentazione 5

Introduzione 7

I. Sistema formativo
Analisi retrospettiva e previsioni da studenti già iscritti al 2007/08

1 Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia 11
2 Corsi di laurea delle figure professionali non mediche del ruolo sanitario 20
3 Formazione specifica in Medicina Generale 33
4 Scuole di specializzazione 44
5 Lauree triennali delle professioni sanitarie 143
6 Sintesi del sistema formativo 203

II. Sistema lavorativo
Analisi retrospettiva e previsioni relative al Sistema lavorativo del personale sanitario

Introduzione 211
1 Metodologia 212
2 Analisi dei sistemi lavorativi: previsioni dei fabbisogni di personale sanitario 223

III. Scenari

Introduzione 309
1 Accessi alla laurea in Medicina e Chirurgia 311
2 Accessi alla formazione medico-specialistica 312
3 Accessi alla formazione degli operatori sanitari di area infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione 323
4 Accessi alla formazione specialistica di veterinari, odontoiatri e altri laureati non medici del ruolo sanitario 330
5 Accessi alla formazione in medicina generale e pediatria di libera scelta 332

Consistenza e stima delle uscite annue dal sistema lavorativo del personale OTAA-OSS nelle aziende sanitarie della Regione Toscana – Dati anno 2008

Presentazione

Questo volume è dedicato alla presentazione della ricerca, promossa e realizzata nel 2009, finalizzata a determinare il numero di accessi negli anni 2009-2012 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 Diritto alla Salute, Settore Risorse Umane, Comunicazione e Promozione della salute, che si è avvalsa della progettazione e del supporto metodologico e tecnico-scientifico del CEREF - Centro Ricerca e Formazione - di Padova che da anni è impegnato nello specifico ambito a livello nazionale ed internazionale e che ha già collaborato negli scorsi anni. Hanno fattivamente collaborato le Università di Firenze, Pisa e Siena (le Facoltà di Medicina e Chirurgia e gli altri uffici competenti), le Aziende Sanitarie toscane ed i rappresentanti delle professioni sanitarie, riuniti nell'Osservatorio regionale.

La finalità fondamentale del lavoro è quella di 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 2009 fa seguito a precedenti studi realizzati con gli stessi obiettivi e contenuti nel 2005, nel 2006, nel 2007 e nel 2008 (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"). Oltre ad aggiornare le previsioni con i dati più recenti, in questa edizione della ricerca è stato possibile affinare le metodologie di rilevazione ed elaborazione dei dati

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

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 2008/2009
2. Analisi prospettica per stimare, con l'utilizzo di metodi di estrapolazione, il numero di laureati e specializzati fino all'anno 2013/2014 (per le Scuole di specializzazione di 6 anni) da studenti già iscritti al 2008/2009.

La prima fase ha consentito la elaborazione e descrizione dell'andamento temporale degli iscritti e dei laureati ai vari corsi di laurea, scuole di specializzazione e lauree triennali delle professioni sanitarie. 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 e dei laureati negli anni accademici successivi al 2008/2009 sono state ottenute moltiplicando i contingenti di iscritti ai vari anni di corso nel 2008/2009 per i corrispondenti coefficienti di passaggio, iterando successivamente il procedimento fino alla laurea.

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

a) Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia
b) Corsi di laurea che danno accesso alla formazione specialistica di laureati medici e non medici del ruolo sanitario
c) Formazione specifica in Medicina generale
d) Scuole di specializzazione medica
e) Lauree triennali delle professioni sanitarie
f) Lauree specialistiche delle professioni sanitarie

I. SISTEMA FORMATIVO

Analisi retrospettiva e previsioni da studenti già iscritti nell'anno accademico 2008/09

1. Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia

Per quanto riguarda le decisioni da assumere per le iscrizioni al primo anno, il sistema relativo al corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia è completamente vincolato. Le facoltà hanno, infatti, già effettuato le iscrizioni al primo anno nell'anno accademico 2009/2010; tali studenti incominceranno a laurearsi a partire dall'anno 2015. 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 2009/2010 al 2014/2015.

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 2008/2009 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 ai sistemi formativi e lavorativo "Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia"

	Sistema formativo	**Anno di corso**						
	Anno accademico	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**Laureati**
Analisi retrospettiva	2001/02							
	2002/03							
	2003/04							
	2004/05							
	2005/06							
	2006/07							
	2007/08							
	2008/09							
Programmazione nuovi accessi	2009/2010							
	2010/2011							
	2011/2012							
	2012/2013							
	2013/2014							
	2014/2015							

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

Laureati

Le serie storiche degli iscritti e dei laureati hanno 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 2007/2008.

Le previsioni sul flusso di iscritti in Medicina e Chirurgia nel quinquennio 2009/2010 – 2012/2013 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 2008/2009 al 2013/2014 sono state ottenute moltiplicando gli studenti iscritti al quarto 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 2008/2009, 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 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.

1.1. Corso di laurea specialistica 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 2008/09 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	189*

** Dati stimati*

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

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

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	Laurea/VI
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
Media aritmetica	1,12	1,17	0,79	0,73	1,79	0,58
Parametro adottato	1,12	1,17	0,79	0,73	1,79	0,58

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

Dalla tabella 2 risultano i coefficienti di passaggio tra i vari anni. Da rilevare è il coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che oscilla intorno a 1,79. Come sintesi di estrapolazione è stata adottata la media aritmetica dei coefficienti calcolati.

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

Questo coefficiente è pressoché uguale nei primi anni della serie storica considerata. E' stato applicato un coefficiente pari a 0.58, cioè su 100 iscritti al sesto anno il 58% otterranno la laurea nello stesso anno di iscrizione.

Previsione del flusso di laureati in medicina e chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze

Tab. 3 – Università di Firenze – Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia: previsioni dei laureati dal 2008/09 al 2012/13

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	189
2009/2010		308	372	265	204	367	213
2010/2011			360	294	193	365	212
2011/2012				284	215	345	200
2012/2013					207	385	223
2013/2014						371	215

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in uscita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze fino al 2013-2014, oscilli tra 200 e 220. Il valore stimato per l'ultimo anno accademico è pari a 215 laureati.

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

Tab. 4 – Iscritti e laureati dal 2001/02 al 2008/09 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa

Anno Accademico	Iscritti						Laureati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	206	171	196	252	186	721	205
2002/2003	230	214	176	197	248	780	143
2003/2004	226	223	222	173	203	855	150
2004/2005	198	211	239	222	182	804	140
2005/2006	241	220	241	226	216	794	166
2006/2007	248	243	230	230	221	848	191
2007/2008	247	250	243	223	211	872	182
2008/2009	253	242	247	238	231	898	189*

** Dati stimati*

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

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

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	Laurea/VI
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
Media aritmetica	1,01	1,05	0,98	1,00	4,01	0,21
Parametro adottato	1,01	1,05	0,98	1,00	4,01	0,21

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

Dalla tabella risulta un andamento pressoché costante dei coefficienti di passaggio che oscillano attorno al valore 1, ad eccezione del coefficiente di passaggio dal sesto anno alla laurea, che oscilla attorno al valore 0,21 e del coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che oscilla in media attorno a 4,01.

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

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

Tab. 6 – Università di Pisa – Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia: previsioni dei laureati dal 2008/09 al 2013/14

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	189
2009/2010		256	254	242	238	926	194
2010/2011			269	249	242	954	200
2011/20012				264	249	970	204
2012/2013					264	998	210
2013/2014						1059	222

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in uscita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Pisa, oscilli tra 180 e 220. Il valore stimato per l'ultimo anno accademico è pari a 222 laureati.

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

Tab. 7 – Iscritti e laureati dal 2001/02 al 2008/09 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena

Anno Accademico	Iscritti						Laureati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	149	168	169	145	97	476	120
2002/2003	157	130	159	157	144	428	150
2003/2004	155	156	116	155	152	409	136
2004/2005	163	161	147	110	156	413	107
2005/2006	176	158	155	148	100	413	134
2006/2007	174	151	153	170	122	347	141
2007/2008	141	170	118	171	119	256	135
2008/2009	159	163	152	174	149	277	97*

** Dati stimati*

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

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

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	Laurea/VI
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
Media aritmetica	0,98	0,91	1,08	0,90	2,93	0,35
Parametro adottato	0,98	0,91	1,08	0,90	2,93	0,35

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 0,35 e del coefficiente di passaggio dal quinto al sesto anno che oscilla intorno a 2,9 (valore mediano).

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

Tab. 9 – Università di Siena – Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia: previsioni dei laureati dal 2008/09 al 2013/14

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	97
2009/2010		156	148	164	157	437	153
2010/2011			142	160	148	460	161
2011/2012				153	144	434	152
2012/2013					138	422	148
2013/2014						404	141

Come si può desumere dalla tabella, si prevede che il numero annuo di laureati in uscita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Siena oscilli tra i 100 e 150. Il valore stimato per l'ultimo anno accademico è pari a 141 laureati.

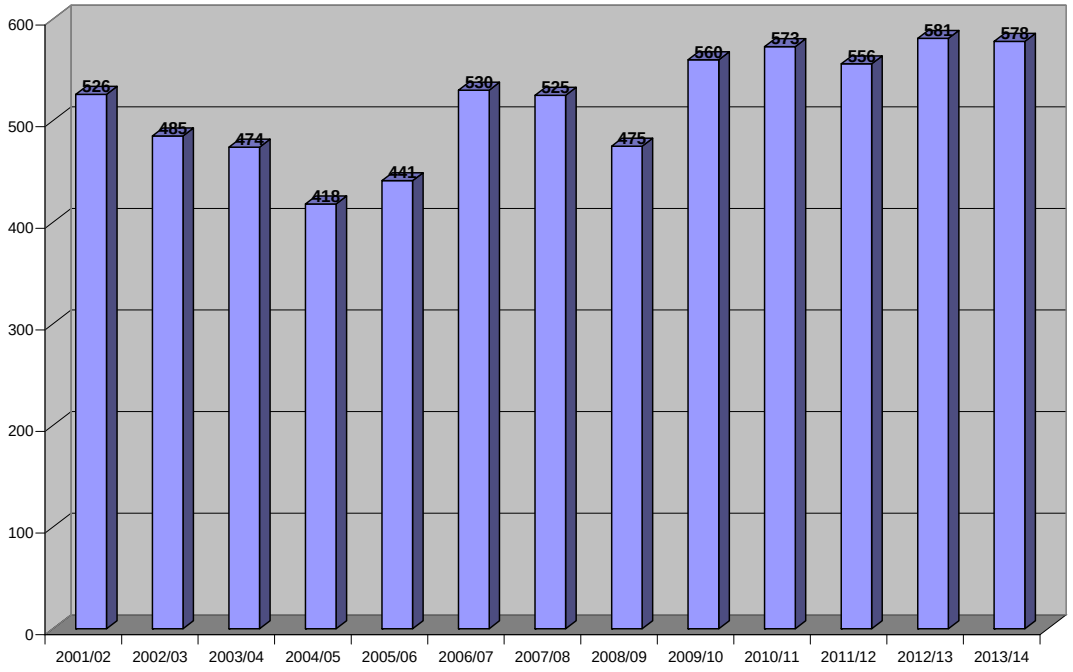
1.4. Previsioni di flussi di laureati in Medicina e Chirurgia delle tre Facoltà di Firenze, di Pisa e di Siena

Tab. 10 – Totale regionale: previsioni dei laureati in Medicina e Chirurgia dal 2008/09 al 2013/14

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	475
2009/2010		720	774	671	599	1730	560
2010/2011			771	703	583	1779	573
2011/2012				701	608	1749	556
2012/2013					609	1805	581
2013/2014						1834	578

Le previsioni complessive dei laureati delle tre Facoltà toscane di Medicina e Chirurgia forniscono una stima di laureati/anno che va dalle 470 alle 580 unità.

Graf. 1 – Totale regionale – Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia: laureati dal 2001/02 al 2013/14.



Il numero annuo massimo di studenti che si laureeranno in Medicina e Chirurgia è stimato nel 2012/13 in 581 unità; il numero medio annuo di laureati nei prossimi anni sarà di circa 550.

2. Corsi di laurea delle figure professionali non mediche del ruolo sanitario

Nel ruolo sanitario sono inquadrate figure professionali con lauree non in medicina e chirurgia. Per l'accesso al ruolo sanitario, anche tali laureati devono essere in possesso di specifici titoli di specializzazione. Anche se gran parte dei laureati di alcuni dei corsi di laurea in esame hanno sbocchi professionali diversi da quelli sanitari, 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 specialistica 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 2008/2009 – 2012/2013 è lo stesso utilizzato per il corso di laurea specialistica 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 specialistiche in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Medicina Veterinaria, Farmacia”

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

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

Laureati

2.1. Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Il corso di laurea specialistica 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 specialistica 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 specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2008/09

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	24*

* Dato stimato

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

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	L/V
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
Media aritmetica	1,20	0,84	1,02	1,28	0,72
Parametro adottato	1,20	0,84	1,02	1,28	0,72

Previsione

Tab. 13 – Università di Firenze – Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria: previsioni dei 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	24
2009/2010		29	24	26	31	22
2010/2011			24	25	33	24
2011/2012				25	32	23
2012/2013					32	23

Il numero di laureati previsti in totale dal 2008/2009 al 2012/2013 ammonta a 116, con una media annua di 23 unità.

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

Tab. 14 – Università di Pisa – Corso di laurea in specialistica Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2008/09

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	22	21	31	60	176	43
2002/2003	28	24	20	31	217	49
2003/2004	22	28	23	20	191	53
20042005	24	22	28	23	142	48
2005/2006	27	26	31	27	125	30
2006/2007	15	24	33	28	111	26
2007/2008	15	16	26	32	109	42
2008/2009	10	15	16	25	103	29*

* Dato stimato

Le iscrizioni al corso di laurea specialistica 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 dei

coefficienti di passaggio calcolati. I valori dei tassi di passaggio e le conseguenti previsioni sono riportate nelle tabelle successive.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	L/V
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
Media aritmetica	1,02	1,10	0,97	4,79	0,28
Parametro adottato	1,02	1,10	0,97	4,79	0,28

Tab. 16 – Università di Pisa – Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria: previsioni dei 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	29
2009/2010		10	16	16	120	33
2010/2011			11	16	77	21
2011/2012				11	77	21
2012/2013					53	15

La previsione relativa all'ultimo anno accademico 2012/13 è pari a 15 laureati.

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

Tab. 17 – Università di Siena – Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2008/09

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	26*

* Dato stimato

Le iscrizioni al corso di laurea specialistica 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 comunque utilizzata la media aritmetica dei coefficienti di passaggio calcolati. I valori dei tassi di passaggio e le conseguenti previsioni sono riportati nelle tabelle che seguono.

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

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V
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
Media aritmetica	0,90	0,93	1,11	2,30	0,58
Parametro adottato	0,90	0,93	1,11	2,30	0,58

Tab. 19 – Università di Siena – Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria: previsioni dei 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	26
2009/2010		22	21	32	69	40
2010/2011			20	23	74	43
2011/2012				22	53	31
2012/2013					51	30

2.1.4. Corso di laurea specialistica 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 2008/2009 – 2012/2013 è stato ottenuto dalla somma delle stime di previsione dei laureati che usciranno dalle tre Università.

Tab. 20 – Totale regionale – Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi dentaria: iscritti e laureati dal 2001/02 al 2008/09 e previsioni dei laureati dal 2012/13

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	79
2009/2010		61	61	74	220	95
2010/2011			55	64	184	88
2011/2012				58	162	75
2012/2013					136	68

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 le previsioni degli iscritti e dei laureati ai vari corsi di laurea relativi alle figure professionali mediche e non mediche del ruolo sanitario.

Le stime nel quinquennio oggetto di studio sono state ottenute assumendo come parametro di sintesi la media aritmetica dei coefficienti di passaggio rilevati 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 2008/2009

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	55*

* Dato stimato

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

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V
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
Media aritmetica	0,75	0,90	0,93	1,90	0,21
Parametro adottato	0,75	0,90	0,93	1,90	0,21

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

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

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	155	157	174	207	322	97
200220/03	139	112	151	200	360	122
2003/2004	180	114	102	155	409	91
2004/2005	145	93	72	57	67	8
2005/2006	142	121	88	73	113	19
2006/2007	178	121	117	84	159	22
2007/2008	164	133	120	101	200	41
2008/2009	201	127	120	116	258	55
2009/2010		151	115	112	221	47
2010/2011			136	107	213	45
2001/2012				127	203	43
2012/2013					242	52

Tab. 24 – Università di Pisa – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2008/2009

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	118*

* Dato stimato

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

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V
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
Media aritmetica	0,79	0,92	1,13	2,11	0,47
Parametro adottato	0,79	0,92	1,13	2,11	0,47

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

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

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	190	141	129	172	100	103
200220/03	95	165	139	178	142	101
2003/2004	102	72	157	167	161	76
2004/2005	111	79	66	156	202	68
2005/2006	127	77	69	73	267	62
2006/2007	166	89	69	77	256	64
2007/2008	57	116	79	77	260	67
2008/2009	89	58	109	80	251	118
2009/2010		70	53	123	169	79
2010/2011			65	60	260	122
2001/2012				74	127	60
2012/2013					156	73

Tab. 27 – Università di Siena – Corso di laurea in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2008/2009

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	30*

*Dato stimato

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

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V
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
Media aritmetica	0,81	1,17	0,79	2,50	0,30
Parametro adottato	0,81	1,17	0,79	2,50	0,30

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

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

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	57	69	85	87	167	43
200220/03	67	47	77	80	175	60
2003/2004	84	61	50	74	178	60
2004/2005	81	73	60	56	179	43
2005/2006	100	69	85	47	181	70
2006/2007	111	80	96	60	153	36
2007/2008	135	82	101	50	139	37
2008/2009	121	94	98	47	101	30
2009/2010		98	110	77	117	35
2010/2011			114	86	192	57
2011/2012				90	215	63
2012/2013					225	66

Tab. 30 – Totale regionale – Corso di laurea specialistica in Farmacia: iscritti e laureati dal 2001/2002 al 2008/2009 e previsioni dei laureati dal 2008/09

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	203
2009/2010		319	278	312	507	161
2010/2011			315	253	665	224
2011/2012				291	545	166
2012/2013					623	191

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 2008/2009

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	80*

* Dato stimato

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

Anno Accademico	II/I	III /II	IV/III	V/IV	L./V
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
Media aritmetica	1,00	1,03	1,15	4,27	0,19
Parametro adottato	1,00	1,03	1,15	4,27	0,19

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

Anno Accademico	Iscritti					Laureati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	92	74	72	98	531	74
200220/03	88	118	62	65	549	68
2003/2004	108	90	144	112	439	100
2004/2005	96	95	110	159	356	93
2005/2006	92	89	92	115	396	81
2006/2007	97	88	91	104	411	76
2007/2008	89	98	85	99	421	89
2008/2009	91	85	94	85	420	81
2009/2010		91	87	108	363	70
2010/2011			94	100	461	89
2011/2012				108	427	83
2012/2013					461	89

3. Formazione specifica in Medicina Generale

Nella Regione Toscana sono stati conclusi sette corsi di formazione specifica in Medicina Generale, l'ottavo si concluderà nell'anno in corso. I dati di tipo retrospettivo, forniti dalla Regione Toscana, sono riportati nella tabella sottostante.

Nel presente rapporto i dati sulla formazione dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta è completata anche da una analitica indagine sui flussi di uscita dal sistema lavorativo dei suddetti professionisti che, per maggiore completezza, si è deciso di inserire in questo stesso capitolo.

Tab. 34 – Iscritti e diplomati al biennio – triennio[1] di formazione specifica in Medicina Generale dal 1994 al 2008

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	75	67*
2008/2011	68 IX corso	75	67*
2009/2012	68 X corso	75	67*

* Valore stimato

Relativamente al quinto biennio, si osserva che i diplomati sono stati 42, l'88%degli iscritti al primo anno. Per il triennio 2003/2006 sono risultati idonei 88 studenti su 91: il 96%

Gli anni precedenti all'ultimo bando 2006/2009 erano stati caratterizzati da un numero di posti banditi superiori alle cento unità, con iscritti al primo anno mediamente di 67 unità. Circa il 90% di coloro che si iscrivono ottengono l'attestato finale, come risulta dai coefficienti di diploma ottenuti rapportando il numero di diplomati al contingente iniziale di iscritti al corso.

[1] Dal VI corso la scuola diventa triennale

Tab. 35 – Coefficienti di idoneità dal 2000/02 al 2001/03

Anno	D/I
2000/02	0,88
2001/03	0,85
2003/06	0,96
2006/09	0,78
Media	*0,87*

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 quattro annualità diverse, rispettivamente 2004-2005-2006-2007, i seguenti dati:

Azienda	tipo medico	provincia ambulatorio	consistenza	anno nascita	anno incarico	Età anagrafica	Anzianità di iscrizione
101	MMG	non rilevato	1	1936	1979	70	27
101	MMG	non rilevato	3	1938	1979	68	27
…	…	…	…	…	…	…	…

Questi dati non consentono di derivare stime del tasso di turnover regionale di uscita dei MMG e PLS, mancando le informazioni sul numero di ingressi e di uscite per anno nel e dal sistema.

Nonostante tale limite, è stato comunque possibile elaborare alcune informazioni che di fatto consentono una visione d'insieme del sistema della medicina di base e offrono la possibilità di sostenere in modo oggettivo le scelte di programmazione sul numero di ammissioni alla scuola di medicina generale e alle scuole di specialità in pediatria per quanto riguarda gli sbocchi nella pediatria di libera scelta nel prossimo triennio.

3.1 Consistenze dei Medici di Medicina Generale e dei Pediatri di Libera Scelta

a. Distribuzione per Azienda dei MMG e dei PLS

Nelle tabelle 36, 37, 38 e 39 sono presentate le consistenze dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, rispettivamente per gli anni 2004, 2005, 2006, 2007. Le consistenze sono distribuite per Azienda Sanitaria di appartenenza per ciascun anno.

Dalle tabelle si evince che:

- la consistenza media totale nei quattro anni considerati è pari a 3.712 unità
- la consistenza media dei MMG nei quattro anni considerati è pari a 3.253 unità
- la consistenza media dei PLS nei quattro anni considerati è pari a 460 unità

Tab. 36 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 colonna	**3100**	**426**	**3526**

Tab. 37 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 colonna	**3233**	**450**	**3683**

Tab. 38 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 colonna	**3178**	**450**	**3628**

Tab. 39 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	215	33	**248**
105	286	43	**329**
106	303	39	**342**
107	234	33	**267**
108	295	40	**335**
109	199	25	**224**
110	989	155	**1144**
111	195	31	**226**
112	156	23	**179**
Totale complessivo	**3501**	**513**	**4014**

b. 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.

Tab. 40 Anno 2004 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29			3														n.r.	n.r	2						5
30-34			3												1		n.r.	n.r	2				1		7
35-39			3		2	1	3		1		2			1	7	2	n.r.	n.r	12	1	9		3		47
40-44	4	1	14	4	18	5	24	2	12	2	19	4	25	6	34	8	n.r.	n.r	49	5	25	3	12		276
45-49	25	6	51	6	61	11	53	13	60	8	80	13	76	11	65	17	n.r.	n.r	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	n.r.	n.r	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	n.r.	n.r	137	26	21	2	26	3	539
60-64	11	1	8		8	1	7		10		11	1	11		10		n.r.	n.r	40	1	6		5		131
65-69	6	2	6	1	13		8		13		9	1	5		6		n.r.	n.r	27	1	4		9	1	112
>=70									3						1		n.r.	n.r	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**	**3525**

Tab. 41 Anno 2004 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29			1,6																0,3						0,1
30-34			1,6												0,4				0,3				0,7		0,2
35-39			1,6		0,9	3,0	1,5		0,4		0,7			3,4	2,5	5,6			1,7	1,0	4,9		2,0		1,3
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			6,9	4,8	13,5	11,5	7,9		7,8
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			20,2	27,9	28,1	53,8	17,9	42,9	23,5
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			41,6	39,4	36,8	26,9	41,7	33,3	38,4
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			19,4	25,0	11,4	7,7	17,2	14,3	15,3
60-64	6,4	4,5	4,3		3,5	3,0	3,4		3,7		3,7	2,5	4,9		3,5				5,7	1,0	3,2		3,3		3,7
65-69	3,5	9,1	3,2	4,5	5,7		3,9		4,8		3,1	2,5	2,2		2,1				3,8	1,0	2,2		6,0	4,8	3,2
>=70									1,1						0,4				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**

Tab. 42 Anno 2005 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29			3																13						16
30-34			4												1		1		15				2		23
35-39	1		2	1	2	2	5		1		2				9		4		14	9	6		1		59
40-44	4	1	15	3	17	4	15	2	10	1	15	3	18	4	28	8	13	3	39	8	23	1	9		244
45-49	19	5	47	4	39	10	46	9	49	6	62	8	67	13	56	17	35	9	142	23	46	11	26	5	754
50-54	97	10	83	9	117	16	79	13	118	23	124	19	88	11	121	10	102	8	280	46	62	11	66	9	1522
55-59	38	4	32	5	34	2	43	8	77	6	71	8	35	3	56	2	28	1	187	32	41	3	28	4	748
60-64	8	1	9		6	1	8	2	13	1	11	1	9		13		7		42		6		7		145
65-69	10	2	3		14		11		11		13		8		4	1	7		24	2	2		9	1	122
>=70			6	1	3		4		7		1	1	2		4	1	1		10		2		5	1	49
Tot.	**177**	**23**	**204**	**23**	**232**	**35**	**211**	**34**	**286**	**37**	**299**	**40**	**227**	**31**	**292**	**39**	**198**	**21**	**766**	**120**	**188**	**27***	**153**	**20**	**3683**

Tab. 43 Anno 2005 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29			1,5																1,7						0,4
30-34			2,0												0,3		0,5		2,0				1,3		0,6
35-39	0,6		1,0	4,3	0,9	5,7	2,4		0,3		0,7				3,1		2,0		1,8	7,5	3,2		0,7		1,6
40-44	2,3	4,3	7,4	13,0	7,3	11,4	7,1	5,9	3,5	2,7	5,0	7,5	7,9	12,9	9,6	20,5	6,6	14,3	5,1	6,7	12,2	3,8	5,9		6,6
45-49	10,7	21,7	23,0	17,4	16,8	28,6	21,8	26,5	17,1	16,2	20,7	20,0	29,5	41,9	19,2	43,6	17,7	42,9	18,5	19,2	24,5	42,3	17,0	25,0	20,5
50-54	54,8	43,5	40,7	39,1	50,4	45,7	37,4	38,2	41,3	62,2	41,5	47,5	38,8	35,5	41,4	25,6	51,5	38,1	36,6	38,3	33,0	42,3	43,1	45,0	41,3
55-59	21,5	17,4	15,7	21,7	14,7	5,7	20,4	23,5	26,9	16,2	23,7	20,0	15,4	9,7	19,2	5,1	14,1	4,8	24,4	26,7	21,8	11,5	18,3	20,0	20,3
60-64	4,5	4,3	4,4		2,6	2,9	3,8	5,9	4,5	2,7	3,7	2,5	4,0		4,5		3,5		5,5		3,2		4,6		3,9
65-69	5,6	8,7	1,5		6,0		5,2		3,8		4,3		3,5		1,4	2,6	3,5		3,1	1,7	1,1		5,9	5,0	3,3
>=70			2,9	4,3	1,3		1,9		2,4		0,3	2,5	0,9		1,4	2,6	0,5		1,3		1,1		3,3	5,0	1,3
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 44 Anno 2006 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29																			17						17
30-34			1		1										1			1	21	1			2		28
35-39			5		5		5				1		1		7		4	1	13	4	4		2		52
40-44	5		11	1	12	2	13		6	2	9	2	13	4	20	4	8	1	36	11	21	2	8		191
45-49	9	4	32	7	40	11	33	8	36	5	46	7	56	12	46	15	30	8	121	20	41	8	19	3	617
50-54	83	10	87	9	103	14	90	14	103	17	126	17	94	11	109	15	100	10	241	40	63	15	58	10	1439
55-59	60	5	38	6	51	6	49	7	99	11	80	11	47	5	69	3	35		222	42	46	3	44	5	944
60-64	7	1	9		7	1	12	4	16	2	16	2	11		18		8	1	61		9		6	1	192
65-69	10	2	3		14		9		10	1	13		9		6		8		24	2	1		8	1	121
>=70	1		2		1		2		3		1				2				4		1		8	1	26
Tot.	**175**	**22**	**188**	**23**	**234**	**34**	**213**	**33**	**273**	**38**	**292**	**39**	**231**	**32**	**278**	**37**	**193**	**22**	**760**	**120**	**186**	**29***	**155**	**21**	**3628**

Tab. 45 Anno 2006 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29																			2,2						0,5
30-34			0,5		0,4										0,4			4,5	2,8	0,8			1,3		0,8
35-39			2,7		2,1		2,3				0,3		0,4		2,5		2,1	4,5	1,7	3,3	2,2		1,3		1,4
40-44	2,9		5,9	4,3	5,1	5,9	6,1		2,2	5,3	3,1	5,1	5,6	12,5	7,2	10,8	4,1	4,5	4,7	9,2	11,3	7,1	5,2		5,3
45-49	5,1	18,2	17,0	30,4	17,1	32,4	15,5	24,2	13,2	13,2	15,8	17,9	24,2	37,5	16,5	40,5	15,5	36,4	15,9	16,7	22,0	28,6	12,3	14,3	17,0
50-54	47,4	45,5	46,3	39,1	44,0	41,2	42,3	42,4	37,7	44,7	43,2	43,6	40,7	34,4	39,2	40,5	51,8	45,5	31,7	33,3	33,9	53,6	37,4	47,6	39,7
55-59	34,3	22,7	20,2	26,1	21,8	17,6	23,0	21,2	36,3	28,9	27,4	28,2	20,3	15,6	24,8	8,1	18,1		29,2	35,0	24,7	10,7	28,4	23,8	26,0
60-64	4,0	4,5	4,8		3,0	2,9	5,6	12,1	5,9	5,3	5,5	5,1	4,8		6,5		4,1	4,5	8,0		4,8		3,9	4,8	5,3
65-69	5,7	9,1	1,6		6,0		4,2		3,7	2,6	4,5		3,9		2,2		4,1		3,2	1,7	0,5		5,2	4,8	3,3
>=70	0,6		1,1		0,4		0,9		1,1		0,3				0,7				0,5		0,5		5,2	4,8	0,7
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tab. 46 Anno 2007 - Distribuzione del numero di medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29																			64						**64**
30-34			2	1											2		1	1	86	10			1	1	**105**
35-39	1		4	1	6		2		1		1		2		6	1	3	1	34	7	5		2		**77**
40-44	6		12	1	8	3	13		5	3	7	1	8	4	16	4	8	1	51	12	19	1	5		**188**
45-49	8	3	32	9	33	13	29	5	29	4	35	5	53	12	46	14	23	8	109	25	33	11	21	3	**563**
50-54	61	10	75	9	94	15	81	14	99	17	117	17	89	10	97	15	93	12	235	46	67	12	47	11	**1343**
55-59	78	5	58	7	69	8	60	9	106	16	100	13	60	6	90	6	51	1	280	47	54	7	52	5	**1188**
60-64	18	2	13		12		18	5	28	2	28	3	11	1	24		12	1	80	6	14		11	1	**290**
65-69	11	2	5		11	1	10		9		11		9		8		7		31	2	1		8	1	**127**
>=70	2		5	1	5		2		9	1	4		2		6		1		19		2		9	1	**69**
Tot.	**185**	**22**	**206**	**29**	**238**	**40**	**215**	**33**	**286**	**43**	**303**	**39**	**234**	**33**	**295**	**40**	**199**	**25**	**989**	**155**	**195**	**31**	**156**	**23**	**4014**

Tab. 47 Anno 2007 - Distribuzione percentuale dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta, per classe quinquennale di età per azienda di appartenenza

	101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		Tot.
Classi	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	
<=29																			6,5						**1,6**
30-34			1,0	3,4											0,7		0,5	4,0	8,7	6,5			0,6	4,3	**2,6**
35-39	0,5		1,9	3,4	2,5		0,9		0,3		0,3		0,9		2,0	2,5	1,5	4,0	3,4	4,5	2,6		1,3		**1,9**
40-44	3,2		5,8	3,4	3,4	7,5	6,0		1,7	7,0	2,3	2,6	3,4	12,1	5,4	10,0	4,0	4,0	5,2	7,7	9,7	3,2	3,2		**4,7**
45-49	4,3	13,6	15,5	31,0	13,9	32,5	13,5	15,2	10,1	9,3	11,6	12,8	22,6	36,4	15,6	35,0	11,6	32,0	11,0	16,1	16,9	35,5	13,5	13,0	**14,0**
50-54	33,0	45,5	36,4	31,0	39,5	37,5	37,7	42,4	34,6	39,5	38,6	43,6	38,0	30,3	32,9	37,5	46,7	48,0	23,8	29,7	34,4	38,7	30,1	47,8	**33,5**
55-59	42,2	22,7	28,2	24,1	29,0	20,0	27,9	27,3	37,1	37,2	33,0	33,3	25,6	18,2	30,5	15,0	25,6	4,0	28,3	30,3	27,7	22,6	33,3	21,7	**29,6**
60-64	9,7	9,1	6,3		5,0		8,4	15,2	9,8	4,7	9,2	7,7	4,7	3,0	8,1		6,0	4,0	8,1	3,9	7,2		7,1	4,3	**7,2**
65-69	5,9	9,1	2,4		4,6	2,5	4,7		3,1		3,6		3,8		2,7		3,5		3,1	1,3	0,5		5,1	4,3	**3,2**
>=70	1,1		2,4	3,4	2,1		0,9		3,1	2,3	1,3		0,9		2,0		0,5		1,9		1,0		5,8	4,3	**1,7**
Tot.	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

c. Distribuzione dei MMG e dei PLS per classe d'età

Nelle tabelle 48 e 49 sono riportate, per gli anni 2004, 2005, 2006 e 2007 rispettivamente, le consistenze assolute e percentuali dei MMG e dei PLS, distribuite secondo classi quinquennali di età.

Nella successiva tabella 50 sono state prese in considerazione solo le consistenze percentuali dell'anno 2007 e su queste sono state calcolate le frequenze cumulate per tre specifici gruppi di classi d'età: il primo gruppo riguarda le consistenze fino ai 44 anni, il secondo gruppo dai 45 ai 59 anni, il terzo gruppo dai 60 anni e oltre. Emerge che nel secondo gruppo di classi d'età ricade la quasi totalità dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta. Ciò vuol dire che si può ragionevolmente prevedere che tra 13 anni (nel 2020), date le consistenze del 2007, usciranno dal sistema in media almeno 237 medici all'anno, tra MMG e PLS, numero destinato ad aumentare ancora dopo 5 anni fino a raggiungere le 268 unità in media all'anno.

Tab. 48 - Distribuzione assoluta delle consistenze dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

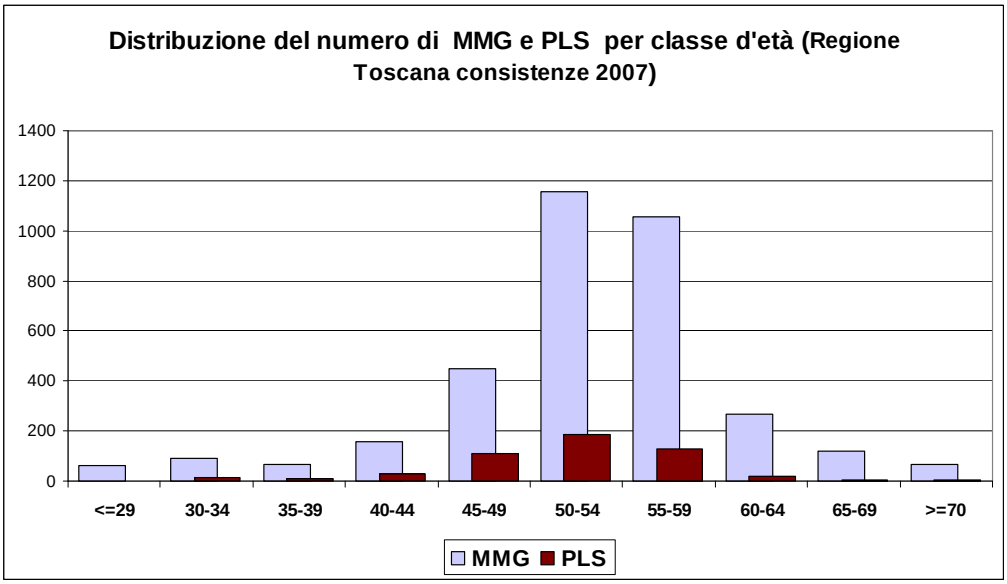
Classi	2004		2005		2006		2007	
	MMG	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**
<=29	5		16		17		64	
30-34	7		23		26	2	92	13
35-39	42	5	47	12	47	5	67	10
40-44	236	40	206	38	162	29	158	30
45-49	693	137	634	120	509	108	451	112
50-54	1197	155	1337	185	1257	182	1155	188
55-59	483	56	670	78	840	104	1058	130
60-64	127	4	139	6	180	12	269	21
65-69	106	6	116	6	115	6	121	6
>=70	10	1	45	4	25	1	66	3
Errori di rilevazione	194	23		1				
Totale	**3100**	**426**	**3233**	**450**	**3178**	**450**	**3501**	**513**

Tab. 49 - Distribuzione percentuale delle consistenze dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

Classi	2004		2005		2006		2007	
	MMG	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**	**MMG**	**PLS**
<=29	0,16		0,49		0,53		1,83	
30-34	0,23		0,71		0,82	0,44	2,63	2,53
35-39	1,35	1,17	1,45	2,67	1,48	1,11	1,91	1,95
40-44	7,61	9,39	6,37	8,44	5,10	6,44	4,51	5,85
45-49	22,35	32,16	19,61	26,67	16,02	24,00	12,88	21,83
50-54	38,61	36,38	41,35	41,11	39,55	40,44	32,99	36,65
55-59	15,58	13,15	20,72	17,33	26,43	23,11	30,22	25,34
60-64	4,10	0,94	4,30	1,33	5,66	2,67	7,68	4,09
65-69	3,42	1,41	3,59	1,33	3,62	1,33	3,46	1,17
>=70	0,32	0,23	1,39	0,89	0,79	0,22	1,89	0,58
Errori di rilevazione	6,26	5,16		0,22		0,22		
Totale	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**

Tab. 50 Anno 2007 – Distribuzione percentuale delle consistenze dei MMG e dei PLS per classe quinquennale d'età

Classi	**MMG**	Per gruppi di classi d'età	**PLS**	Per gruppi di classi d'età
<=29	1,83	**10,88**		**10,33**
30-34	2,63		2,53	
35-39	1,91		1,95	
40-44	4,51		5,85	
45-49	12,88	**76,09**	21,83	**83,82**
50-54	32,99		36,65	
55-59	30,22		25,34	
60-63	7,68	**13,02**	4,09	**5,85**
64-67	3,46		1,17	
>=68	1,89		0,58	
	100,00	**100,00**	**100,00**	**100,00**



3.2 Scenari

a. Uscite dei MMG e dei PLS per anzianità e per morte

Nonostante l'impossibilità di derivare stime di tassi specifici di turnover per incompletezza delle informazioni, sono stati comunque elaborati i dati disponibili al fine di ottenere buone stime del volume di uscita annuo dai due sistemi dei MMG e dei PLS.

Sono stati considerati in proposito i due elementi dell'età anagrafica e del tasso di mortalità specifico per classe d'età (morti per classi di età e sesso; tassi specifici e tasso grezzo. Regione Toscana - anno 2002).

Con l'età anagrafica, è stato possibile individuare il numero di medici che potenzialmente usciranno dal sistema per pensionamento, che avviene in base alla normativa vigente al compimento del 70° anno di età.

Alle previsioni del numero di uscite per anzianità, sono state aggiunte le stime del numero di uscite per morte, ottenute applicando alle consistenze del 2007 i tassi specifici di mortalità per classe d'età.

Il risultato è riportato nella tabella n. 51, in cui sono visibili le previsioni di uscita annua per anzianità e per morte sia dei MMG che dei PLS fino all'anno 2015.

Tab. 51 - Stime del numero di uscite dei MMG e dei PLS, per anzianità e per morte

Età anagrafica nel 2006	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	mmg	pls	mmg	pls	mmg	pls	mmg	pls	mmg	Pls	mmg	pls	mmg	pls	mmg	pls
69 anni	30	3														
68 anni			20	1												
67 anni					30	/										
66 anni							16	1								
65 anni									21	/						
64 anni											19	/				
63 anni													4	1		
62 anni															4	/
Uscite causa morte	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2
uscite	**43**	**5**	**33**	**3**	**43**	**2**	**29**	**3**	**34**	**2**	**32**	**2**	**17**	**3**	**17**	**2**

b. Previsione del numero di ammissioni alla Scuola di Medicina Generale nel triennio 2009-2011

Le previsioni sono effettuate con riferimento ai già iscritti ed alle nuove iscrizioni da prevedere fino al 2012 (medici che entreranno nel mondo del lavoro fino al 2015). Si veda la sezione III – Scenari.

4. Scuole di specializzazione

In questa parte del rapporto vengono riportati i risultati delle previsioni effettuate sul sub-sistema “Scuole di specializzazione medica”. I dati sono stati forniti dagli Uffici di statistica delle Università e dalle Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze, di Pisa e di Siena. Dall’anno accademico 2008/09 le scuole di specializzazione di 4 anni sono diventate tutte di 5, pertanto le proiezioni di queste scuole sono al 2011/2012 come per le scuole di durata quinquennale ed al 2011/2012 per le scuole di sei anni.

Le analisi condotte hanno permesso di calcolare:

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

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

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

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

Tab. 52 - Scuole di specializzazione medica attive presso le sedi universitarie di Firenze, Pisa e Siena

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

* Scuole di specializzazione di durata quadriennale ora quinquennale

I prospetti che seguono rappresentano 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 4 anni**)**

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

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

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

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

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

Specializzati

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

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

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

Specializzati

4.1. Le scuole di specializzazione medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze

4.1.1. Analisi dei coefficienti di funzionamento

Nelle tabelle seguenti sono riportati i coefficienti di funzionamento delle scuole di specializzazione per durata delle stesse, riferiti al periodo 2001/2002 – 2007/2008.

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

I coefficienti di passaggio e di specializzazione sono stati calcolati sulla base solamente delle scuole di specializzazione di cui si ha una rilevazione esaustiva dall'anno accademico 2001/2002.

Tab. 53 – Università di Firenze: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quadriennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	S/IV
2001/2002	0,93	1,01	1,01	0,89
2002/2003	0,95	0,97	1,01	0,99
2003/2004	0,77	0,66	0,67	1,36
2004/2005	0,99	1,06	1,19	0,99
2005/2006	0,83	1,01	1,13	1,21
2006/2007	0,57	1,11	1,04	1,01
2007/2008	0,54	0,59	0,87	0,9
Media aritmetica	0,80	0,92	0,99	1,06
Mediana	0,83	1,01	1,01	0,99
Parametro adottato	0,8	0,92	0,99	1,00

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

Tab. 54 – Università di Firenze: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	0,98	0,89	0,97	0,64	1,08
2002/2003	0,93	0,97	0,92	0,72	1,06
2003/2004	0,71	0,84	0,92	0,72	1,24
2004/2005	0,62	1,02	1,02	1,06	1,01
2005/2006	0,88	1,47	1,09	0,99	1,01
2006/2007	0,4	1,08	0,93	0,93	1,29
2007/2008	0,57	1,79	0,98	0,93	0,92
Media aritmetica	0,73	1,14	0,98	0,89	1,04
Mediana	0,72	1,03	0,97	0,93	1,01
Parametro adottato	0,73	1,14	0,98	0,89	1,04

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

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

Tab. 55 – Università di Firenze: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica della durata di sei anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/VI
2001/2002	0,71	1,00	1,00	1,00	0,71	0,29
2002/2003	0,88	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
2003/2004	0,5	0,71	1,00	1,00	0,71	1,00
2004/2005	1,00	1,67	1,40	1,25	1,00	0,80
2005/2006	0,67	0,80	1,20	1,14	1,00	1,40
2006/2007	0,33	1,50	1,00	0,83	1,13	1,00
2007/2008	0,25	2	0,83	0,75	1,4	0,56
Media aritmetica	0,62	1,21	1,06	1,00	0,99	0,86
Mediana	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Parametro adottato	0,62	1,00	1,06	1,00	0,99	0,86

4.1.2. Previsioni dei flussi di specializzati

Applicando al numero totale degli iscritti alle singole scuole dal 2001/2002 al 2008/2009 i coefficienti di funzionamento, sono state ottenute le previsioni di specializzati fino al 2012/2013 congiuntamente per le scuole di ex 4 e 5 anni e fino al 2013/2014 per la scuola di 6 anni.

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

Tab. 56 – Università di Firenze: previsioni specializzati delle scuole quadriennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	154	136	148	114		114
2002/2003	155	143	138	150		133
2003/2004	155	148	138	139		138
2004/2005	121	120	98	92		125
2005/2006	143	120	127	117		150
2006/2007	122	118	121	144		141
2007/2008	160	70	131	126		115
2008/2009	85	87	41	114		114
2009/2010		68	87	42		42
2010/2011			70	92		92
2011/2012				70		-
2012/2013					70	70

Tab. 57– Università di Firenze: previsioni specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	91	96	70	83	37	35
2002/2003	86	89	75	68	53	57
2003/2004	94	79	89	69	49	52
2004/2005	76	68	68	83	67	62
2005/2006	89	49	70	70	87	88
2006/2007	86	78	72	76	69	89
2007/2008	115	34	84	67	71	65
2008/2009	95	66	61	82	62	58
2009/2010		70	80	60	71	73
2010/2011			80	81	54	48
2011/2012				81	69	74
2012/2013					73	75

Tab. 58 – Università di Firenze: previsioni specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

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

Nella tabella 50 sono riportati i dati relativi alle previsioni degli iscritti e degli specializzati nel complesso delle scuole della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze, senza distinzione di durata.

Tab. 59 – Università di Firenze: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di ex 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	**Iscritti**						**Specializzati**
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	
2001/2002	252	237	225	202	44	-	151
2002/2003	249	237	218	225	58	5	195
2003/2004	255	234	231	213	56	5	195
2004/2005	202	191	171	179	72	5	191
2005/2006	238	174	202	194	92	5	245
2006/2007	214	200	197	226	77	5	235
2007/2008	287	106	221	197	76	9	185
2008/2009	188	156	106	201	65	7	178
2009/2010		143	170	106	76	3	118
2010/2011			155	176	58	5	144
2011/2012				156	72	4	77
2012/2013					148	3	148
2013/2014*						5	4

* solo scuole di sei anni

4.2. Le scuole di specializzazione medica della facoltà di Medicina e Chirurgia di Pisa

4.2.1. Analisi dei coefficienti di funzionamento

Nelle tabelle seguenti sono riportati i coefficienti di funzionamento delle scuole di specializzazione per durata delle stesse, riferiti al periodo 2001/2002 – 2007/2008.

Tab. 60 – Università di Pisa: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale, ex 4 anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	S/IV
2001/2002	0,99	1,03	0,98	0,98
2002/2003	0,97	1,01	0,99	1,01
2003/2004	0,88	0,90	0,99	0,99
2004/2005	1,30	0,96	0,98	1,04
2005/2006	0,97	1,05	1,06	1,03
2006/2007	0,82	0,83	0,8	0,63
2007/2008	0,95	1,17	1,41	1,66
Media aritmetica	0,98	0,99	1,03	1,06
Parametro adottato	0,98	0,99	0,99	0,99

I coefficienti calcolati assumono valori prossimi all'unità.

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

Tab. 61 - Università di Pisa: coefficienti di passaggio medi riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	0,97	0,91	0,97	0,85	1,21
2002/2003	0,90	1,00	0,98	0,92	1,03
2003/2004	1,04	1,00	0,94	0,95	1,16
2004/2005	1,10	0,99	0,99	1,01	0,97
2005/2006	1,03	1,04	0,99	0,96	0,97
2006/2007	0,95	0,73	0,82	0,49	1,14
2007/2008	1,05	1,1	1,47	1,17	2,13
Media aritmetica	1,05	1,1	1,47	1,17	2,13
Parametro adottato	1,01	0,97	0,98	0,91	1,00

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

Tab. 62 – Università di Pisa: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica della durata di sei anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/V
2001/2002	0,75	0,64	0,78	0,80	1,17	1,00
2002/2003	0,88	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00
2003/2004	0,86	0,86	0,50	0,89	1,00	1,00
2004/2005	1,00	0,67	1,17	1,67	1,00	1,00
2005/2006	0,71	0,33	1,00	0,43	0,60	1,00
2006/2007	1,50	1,20	2,00	1,50	2,33	1,33
2007/2008	0,80	0,67	0,50	0,50	0,83	0,57
Media aritmetica	0,93	0,72	0,99	0,97	1,13	0,99
Parametro adottato	0,93	0,72	0,99	0,97	1,00	0,99

4.2.2. Previsione dei flussi di specializzati

Applicando al numero totale degli iscritti al 2008/2009 alle singole scuole i coefficienti di funzionamento di cui al precedente punto, sono state ottenute le previsioni di specializzati fino al 2012/2013 per le scuole di ex 4 e 5 anni e fino al 2013/2014 per la scuola di 6 anni.

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

Tab. 63 – Università di Pisa: previsioni specializzati delle scuole quadriennali da iscrizioni già in atto

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

Tab. 64 – Università di Pisa: previsioni specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

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

Tab. 65 – Università di Pisa: previsioni specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

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

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

Tab. 66 – Università di Pisa: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di ex 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	217	218	209	187	70	-	183
2002/2003	225	211	211	203	62	7	197
2003/2004	216	212	209	208	74	4	212
2004/2005	136	201	197	200	66	7	197
2005/2006	187	163	195	196	78	8	196
2006/2007	169	184	169	201	74	3	204
2007/2008	187	149	147	138	46	7	181
2008/2009	182	185	168	205	70	5	200
2009/2010		176	180	165	71	1	156
2010/2011			170	176	70	3	164
2011/2012				166	76	2	75
2012/2013					159	3	164
2013/2014*						5	5

* solo scuole di sei anni

4.3. Scuole di specializzazione medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Siena

4.3.1. Analisi dei coefficienti di funzionamento

Nelle tabelle seguenti sono riportati i coefficienti di funzionamento delle scuole di specializzazione per durata delle stesse, riferiti al periodo 2001/2002 – 2007/2008.

Tab. 67 – Università di Siena: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quadriennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	S/IV
2001/2002	0,97	0,99	1,01	0,96
2002/2003	0,95	0,98	0,96	1,03
2003/2004	0,99	0,96	0,99	1,13
2004/2005	0,95	0,97	1,01	1,05
2005/2006	0,94	0,98	1,01	0,91
2006/2007	0,97	1,04	1,00	0,64
2007/2008	0,96	0,99	0,98	1,09
Media aritmetica	0,96	0,99	0,99	0,99
Parametro adottato	0,96	0,99	0,99	0,99

I coefficienti calcolati assumono valori prossimi all'unità.

I coefficienti di passaggio, calcolati per le scuole di specializzazione di cinque anni, sono riportati nella tabella 59.

Tab. 68 – Università di Siena: coefficienti di passaggio medi riferiti alle scuole di specializzazione medica di durata quinquennale

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	S/V
2001/2002	1,09	0,97	0,89	1,00	1,00
2002/2003	1,00	0,98	1,02	0,79	1,00
2003/2004	0,97	0,97	0,95	1,00	0,98
2004/2005	0,95	0,93	1,03	1,00	1,09
2005/2006	1,00	0,98	1,02	0,95	1,09
2006/2007	0,91	0,91	0,96	0,93	1,00
2007/2008	0,96	1,02	1,08	0,98	0,65
Media aritmetica	0,98	0,97	0,99	0,95	0,96
Parametro adottato	0,98	0,97	0,99	0,95	0,96

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

Tab. 69 – Università di Siena: coefficienti di passaggio riferiti alle scuole di specializzazione medica della durata di sei anni

Anno Accademico	II/I	III/II	IV/III	V/IV	VI/V	S/V
2001/2002	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,83
2002/2003	1,17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2003/2004	0,60	0,57	0,43	1,00	0,33	1,20
2004/2005	1,50	1,67	1,50	2,33	1,29	2,50
2005/2006	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2006/2007	0,75	0,75	0,67	0,6	0,67	1,29
2007/2008	0,75	0,75	0,75	0,67	0,6	0,67
Media aritmetica	1,00	1,00	0,95	1,14	0,82	1,21
Parametro adottato	1,00	1,00	0,95	1,14	0,82	1,00

4.3.2. Previsioni dei flussi di specializzati

Applicando al numero totale degli iscritti all'anno accademico 2007/2008 alle singole scuole i coefficienti di funzionamento di cui al precedente punto, si sono ottenute le previsioni di specializzati fino al 2011/2012 per le scuole di ex 4 e 5 anni e fino al 2012/2013 per la scuola di 6 anni.

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

Tab. 70 – Università di Siena: previsioni specializzati delle scuole quadriennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	124	143	138	133		131
2002/2003	143	120	141	139		133
2003/2004	151	136	118	136		140
2004/2005	105	150	131	117		132
2005/2006	114	100	146	132		139
2006/2007	98	108	98	148		121
2007/2008	94	94	113	98		109
2008/2009	84	90	93	111		110
2009/2010		81	89	92		91
2010/2011			80	88		87
2011/2012				79		----
2012/2013					79	78

Tab. 71 – Università di Siena: previsioni specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	55	64	75	44	48	49
2002/2003	65	60	62	67	44	44
2003/2004	63	65	59	63	53	53
2004/2005	61	61	63	56	63	62
2005/2006	57	58	57	65	56	61
2006/2007	47	57	57	58	62	62
2007/2008	57	43	52	55	54	35
2008/2009	44	55	44	56	54	52
2009/2010		43	53	44	53	51
2010/2011			42	52	42	40
2011/2012				42	49	47
2012/2013					40	38

Tab. 72 – Università di Siena: previsioni specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

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

Nella tabella 64 sono riportate le previsioni degli iscritti e specializzati complessivi nelle scuole di specializzazione di Siena.

Tab. 73 – Università di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	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	165
2009/2010		128	145	139	56	2	144
2010/2011			126	143	45	2	129
2011/2012				125	52	2	49
2012/2013					124	2	118
2013/2014*						4	4

* solo scuole di sei anni

4.4. Previsioni complessive

Nel seguito sono riportate le previsioni di iscritti e di specializzati totali nelle tre sedi universitarie toscane.

Tab. 74 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni specializzati dalle scuole ex. quadriennali ora di 5 anni, da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	404	415	411	361		358
2002/2003	432	388	419	412		386
2003/2004	435	414	382	413		417
2004/2005	296	382	345	334		380
2005/2006	369	311	382	364		406
2006/2007	313	335	315	408		381
2007/2008	355	240	334	301		316
2008/2009	268	273	223	352		350
2009/2010		246	271	222		220
2010/2011			246	274		272
2011/2012				244		0
2012/2013					244	242

Tab. 75 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni specializzati delle scuole quinquennali da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	225	228	220	195	149	148
2002/2003	234	226	199	208	155	171
2003/2004	237	219	225	193	169	175
2004/2005	200	212	206	211	188	191
2005/2006	214	176	209	209	216	220
2006/2007	207	205	201	215	202	233
2007/2008	253	147	187	181	165	185
2008/2009	216	206	182	213	185	179
2009/2010		191	215	179	192	192
2010/2011			198	213	164	156
2011/2012				197	191	191
2012/2013					180	180

Tab. 76 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni specializzati delle scuole della durata di sei anni da iscrizioni già in atto

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

Tab. 77 – Università di Firenze, di Pisa e di Siena: previsioni di iscritti e specializzati delle scuole di 4, 5 e 6 anni da iscrizioni già in atto

Anno Accademico	Iscritti						Specializzati
	I	II	III	IV	V	VI	
2001/2002	655	669	653	571	168	0	519
2002/2003	688	635	639	640	169	15	572
2003/2004	690	654	624	627	189	14	607
2004/2005	506	606	566	555	208	14	587
2005/2006	600	498	605	593	233	22	650
2006/2007	532	553	524	638	219	15	632
2007/2008	629	396	537	491	181	22	514
2008/2009	502	489	414	576	191	15	543
2009/2010		452	495	410	203	6	418
2010/2011			457	496	173	10	437
2011/2012				454	200	8	201
2012/2013					438	8	430
2013/2014*						14	13

* solo scuole di sei anni

Come si può notare dalla tab.68, la previsione del numero medio annuo di specializzati con riferimento a studenti già iscritti alle scuole di specializzazione medica delle università della Toscana si aggira sulle 400 unità.

4.5. Dati e previsioni distinte per singola scuola

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

Le seguenti note presentano la procedura seguita:

- Tutte e tre le Università hanno fornito i dati relativi alle iscrizioni incluso l'anno accademico 2008/2009;
- 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 2009/2010.
- 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 estrapolative.

4.5.1. Scuole di specializzazione di quattro anni

ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA

Tab. 78 – 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	2	0		0
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 79 – 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			1	2		2
2009/2010		0	0	1		1
2010/2011			0	0		0
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 80 – 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				1		1
2009/2010		0	0	0		0
2010/2011			0	0		0
20011/2012				0		-
2012/2013					0	0

ANESTESIA E RIANIMAZIONE

Tab. 81 – 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	0	12	5	19		19
2009/2010		0	10	5		5
2010/2011			0	11		11
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 82 – 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		22
2009/2010		19	20	16		16
2010/2011			18	21		21
2011/2012				19		-
2012/2013					19	19

Tab. 83 – 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		19
2009/2010		14	13	11		10
2010/2011			14	13		12
2011/2012				14		-
2012/2013					14	13

AUDIOLOGIA E FONIATRIA

Tab. 84 – 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		2	1	0		0
2010/2011			2	1		1
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 85 – 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		1	1	1		0
2009/2010		0	1	1		1
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

CARDIOLOGIA

Tab. 86 – 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		1	10	0		0
2010/2011			1	11		11
2011/2012				1		-
2012/2013					1	1

Tab. 87 – 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		13
2009/2010		13	10	7		7
2010/2011			13	10		10
2011/2012				13		-
2012/2013					13	13

Tab. 88 – 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		6
2009/2010		2	5	7		7
2010/2011			2	5		5
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

CHIRURGIA DELLA MANO

Tab. 89 – 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
2004/2005					
2005/2006					
2006/2007					
2007/2008					

CHIRURGIA ODONTOSTOMATOLOGICA

Tab. 90 – 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
2004/2005					
2005/2006					
2006/2007					
2007/2008					

DERMATOLOGIA E VENEROLOGIA

Tab. 91 – 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		4
2009/2010		4	6	3		3
2010/2011			6	6		6
2011/2012				6		-
2012/2013					6	6

Tab. 92 – 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		2	2	2		2
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 93 – 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		4
2009/2010		2	2	2		2
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

EMATOLOGIA

Tab. 94 – 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		3
2009/2010		3	1	0		0
2010/2011			2	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 95 – 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		1	1	2		2
2009/2010		0	1	1		1
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 96 – 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		1	1	1		1
2010/2011			1	1		1
2011/2012				1		-
2012/2013				1		1

FISICA SANITARIA

Tab. 97 – 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
2004/2005					
2005/2006					
2006/2007					
2007/2008					

Tab. 98 – 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		6
2009/2010		1	1	1		1
2010/2011			1	1		1
2011/2012				1		-
2012/2013					1	1

GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Tab. 99 – 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		0
2009/2010		2	0	0		0
2010/2011			3	0		0
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 100 – 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		3
2009/2010		3	2	1		1
2010/2011			3	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 101 – 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		1	1	1		1
2009/2010		0	1	1		1
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

GERIATRIA

Tab. 102 – 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		5	0	0		0
2010/2011			6	0		0
2011/2012				6		-
					6	6

Tab. 103 – 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		2	2	3		3
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 104 – 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		2
2009/2010		2	3	1		1
2010/2011			2	3		3
2011/2012						-
2012/2013					2	2

IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA

Tab. 105 – 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		5
2009/2010		4	5	3		3
2010/2011			3	5		5
2011/2012				3		-
					3	3

Tab. 106 – 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		2	2	2		2
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 107 – 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		3	3	1		1
2010/2011			3	3		3
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Tab. 108 – 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		2
2009/2010		2	3	1		1
2010/2011			2	3		3
2011/2012				2		-
					2	2

Tab. 109 – 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		2	3	3		3
2010/2011			2	3		3
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 110 – 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		2
2009/2010		3	2	2		2
2010/2011			3	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

MALATTIE INFETTIVE

Tab. 111 – 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		3	3	2		2
2010/2011			3	3		3
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 112 – 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		1	1			0
2009/2010		0	1	1		1
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 113 – 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		3	2	2		2
2010/2011			3	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

MEDICINA DEL LAVORO

Tab. 114 – 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	1	1		1
2010/2011			4	1		1
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 115 – 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		3	3	3		3
2010/2011			3	3		3
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 116 – 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		4
2009/2010		4	4	5		5
2010/2011			4	4		4
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

MEDICINA DELLO SPORT

Tab. 117 – 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	1	2		2
2010/2011			5	1		1
2011/2012				5		-
2012/2013					5	5

Tab. 118 – 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		1	1	1		1
2009/2010		0	1	1		1
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 119 – 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	1		1
2010/2011			0	0		0
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE

Tab. 120 – 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		0	7	1		1
2010/2011			0	8		8
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 121 – 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		5	4	4		4
2010/2011			5	4		4
2011/2012				5		-
2012/2013					5	5

MEDICINA LEGALE E DELLE ASSICURAZIONI

Tab. 122 – 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	0	0	0		0
2009/2010		3	0	0		0
2010/2011			2	0		0
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 123 – 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		2	1	2		2
2010/2011			2	1		1
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 124 – 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		3
2009/2010		3	2	4		4
2010/2011			3	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

MEDICINA NUCLEARE

Tab. 125 – 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	0	4	4		4
2007/2008		2	2	4		4
2008/2009	3	2	2	2		2
2009/2010		2	2	2		2
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 126 – 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
2010/2011			3	3		3
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Tab. 127 – 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		4	5	5		5
2010/2011			4	5		5
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

Tab. 128 – 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		4
2009/2010		3	4	3		3
2010/2011			3	4		4
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

NEUROFISIOPATOLOGIA

Tab. 129 – 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	1	1		1
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 130 – 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		1	2	1		1
2009/2010		0	1	2		2
2010/2011			0	1		1
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 131 – 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		3	1	1		1
2010/2011			3	1		1
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

OFTALMOLOGIA

Tab. 132 – 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		0	3	0		0
2010/2011			0	3		3
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 133 – 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	4	3		3
2010/2011			3	4		4
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 134 – 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		5
2009/2010		4	5	4		4
2010/2011			4	5		5
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

ONCOLOGIA MEDICA

Tab. 135 – 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	0	0	0		0
2009/2010		4	0	0		0
2010/2011			4	0		0
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 136 – 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	0	0	0		7
2008/2009	6	4	4	13		13
2009/2010		5	4	3		3
2010/2011			5	3		3
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

Tab. 137 – 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		2
2009/2010		2	2	3		3
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

OTORINOLARINGOIATRIA

Tab. 138 – 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		1
2009/2010		2	1	1		1
2010/2011			1	1		1
2011/2012				1		-
2012/2013					1	1

Tab. 139 – 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		3	2	2		2
2010/2011			3	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

Tab. 140 – 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		2		2
2009/2010		3	2	0		0
2010/2011			3	2		2
2011/2012				3		-
2012/2013					3	3

PSICHIATRIA

Tab. 141 – 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		7
2009/2010		5	4	1		1
2010/2011			4	4		4
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

Tab. 142 – 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	0	0	0		8
2008/2009	10	10	10	11		11
2009/2010		8	9	9		9
2010/2011			7	8		8
2011/2012				6		-
2012/2013					6	6

Tab. 143 – 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		4
2009/2010		4	3	4		4
2010/2011			4	3		3
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

PSICOLOGIA CLINICA

Tab. 144 – 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		12
2009/2010		0	14	11		11
2010/2011			0	15		15
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 145 – 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		14	14	15		14
2009/2010		0	14	14		13
2010/2011			0	14		13
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

RADIODIAGNOSTICA

Tab. 146 – 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		13
2009/2010		8	8	6		6
2010/2011			9	8		8
2011/2012				10		-
2012/2013					10	10

Tab. 147 – 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		8	11	9		9
2010/2011			8	11		11
2011/2012				8		-
2012/2013					8	8

Tab. 148 – Università di Siena

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

RADIOTERAPIA

Tab. 149 – 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		5
2009/2010		6	2	1		1
2010/2011			7	2		2
2011/2012				7		-
2012/2013					7	7

Tab. 150 – 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	0	0	0		1
2008/2009	2	2	1	4		4
2009/2010		2	2	1		1
2010/2011			2	1		1
2011/2012				1		-
2012/2013					1	1

Tab. 151 – 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		4
2009/2010		3	3	3		3
2010/2011			3	3		3
2011/2012				3		-
2012/2013					0	3

REUMATOLOGIA

Tab. 152– 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		2	2	1		1
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 153 – 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		2	1	3		3
2010/2011			2	1		1
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 154 – 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		3	2	3		3
2010/2011			3	2		2
2012/2012				3		-
2012/2013					3	3

SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

Tab. 155 – 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		8
2009/2010		8	5	9		8
2010/2011			8	5		5
2011/2012				8		-
2012/2013						7

4.5.2. Scuole di specializzazione di cinque anni

ANATOMIA PATOLOGICA

Tab. 156 – 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	1
2009/2010		1	1	2	0	0
2010/2011			1	1	2	2
2011/2012				1	1	1
2012/2013					1	1

Tab. 157 – 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	2
2009/2010		2	2	1	2	1
2010/2011			2	1	1	2
2011/2012				1	1	1
2012/2013					1	1

Tab. 158 – 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		3	1	2	2	2
2010/2011			3	1	2	2
2011/2012				3	1	1
2012/2013					3	3

BIOCHIMICA CLINICA

Tab. 159 – 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	5
2009/2010		15	3	14	11	7
2010/2011			14	3	14	9
2011/2012				14	3	2
2012/2013					14	9

Tab. 160 - 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		11	15	15	7	7
2010/2011			10	14	12	12
2011/2012				10	11	11
2012/2013					8	8

Tab. 161 – 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	14
2009/2010		3	16	13	14	14
2010/2011			3	15	11	11
2011/2012				3	13	13
2012/2013					3	3

CARDIOCHIRURGIA

Tab. 162 – 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		2	1	0	3	3
2010/2011			2	1	0	0
2011/2012				3	1	1
2012/2013					4	4

Tab. 163 – 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		1	1	1	2	2
2010/2011			1	1	1	1
2011/2012				1	1	1
2012/2013					1	1

Tab. 164 – 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	2
2009/2010		2	2	0	1	1
2010/2011			2	2	0	0
2011/2012				2	2	2
2012/2013					2	2

CHIRURGIA APPARATO DIGERENTE

Tab. 165 - 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	0	0	0	0	0
2009/2010		1	0	0	0	0
2010/2011			1	0	0	0
2011/2012				1	0	0
2012/2013					1	1

Tab. 166 – 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		1	2	2	2	2
2010/2011			1	2	2	2
2011/2012				1	2	2
2012/2013					1	1

Tab. 167 – 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	2	1	1	1
2010/2011			0	2	1	1
2011/2012				0	2	2
2012/2013					0	0

CHIRURGIA PEDIATRICA

Tab. 168 – 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	0	0	4
2007/2008	2	0	2	3	0	0
2008/2009	1	2	0	1	3	3
2009/2010		1	2	0	1	1
2010/2011			1	2	0	0
2011/2012				1	2	2
2012/2013					1	1

Tab. 169 – 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	1
2009/2010		3	1	1	1	1
2010/2011			3	1	1	1
2011/2012				3	1	1
2012/2013					3	3

CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA

Tab. 170 – 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	1
2009/2010		0	1	0	2	2
2010/2011			0	1	0	0
2011/2012				0	1	1
2012/2013					0	0

Tab. 171 – 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		1	1	2	3	3
2010/2011			1	1	2	2
2011/2012				1	1	1
2012/2013					1	1

CHIRURGIA TORACICA

Tab. 172 – 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	1
2009/2010		0	1	1	0	0
2010/2011			0	1	1	1
2011/2012				0	1	1
2012/2013					0	0

Tab. 173 – 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	
2008/2009	3	1		1	2	2
2009/2010		2	1	0	1	1
2010/2011			2	1	0	0
2011/2012				2	1	1
2012/2013					2	2

Tab. 174 – 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	3
2009/2010		0	1	0	1	1
2010/2011			0	1	0	0
2011/2012				0	1	1
2012/2013					0	0

CHIRURGIA VASCOLARE

Tab. 175 – 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		1	3	1	0	0
2010/2011			1	3	1	1
2011/2012				1	3	3
2012/2013					1	1

Tab. 176 – 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		2	1			0
2009/2010		0	1	1	0	0
2010/2011			0	1	1	1
2011/2012				0	1	1
2012/2013					0	0

Tab. 177 – 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		2	2	1	1	1
2010/2011			2	2	1	1
2011/2012				2	2	2
2012/2013					2	2

ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO

Tab. 178 – 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	3
2009/2010		3	9	7	12	12
2010/2011			3	9	7	7
2011/2012				3	9	9
2012/2013					3	3

Tab. 179 – 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	6
2009/2010		10	7	7	6	6
2010/2011			10	7	7	7
2011/2012				11	7	7
2012/2013					11	11

Tab. 180 – 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		2	2	2	2	2
2010/2011			2	2	2	2
2011/2012				2	2	2
2012/2013					2	2

FARMACOLOGIA

Tab. 181 – 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	0
2009/2010		0	1	1	0	7
2010/2011			0	1	0	0
2011/2012				0	0	7
2012/2013					0	7

Tab. 182 – 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
2009/2010		2	9	6	3	3
2010/2011			2	9	2	2
2011/2012				2	3	3
2012/2013					1	1

GENETICA MEDICA

Tab. 183 – 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	0
2009/2010		4	10	5	3	3
2010/2011			7	10	3	3
2011/2012				7	6	6
2012/2013					4	4

Tab. 184 – 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	0
2009/2010		1	2	2	3	3
2010/2011			1	1	2	2
2011/2012				1	1	1
2012/2013					1	1

GINECOLOGIA E OSTETRICIA

Tab. 185 – 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	7
2009/2010		6	3	3	7	7
2010/2011			6	3	2	2
2011/2012				6	2	2
2012/2013					4	4

Tab. 186 – 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	4
2009/2010		5	4	5	5	5
2010/2011			5	4	5	5
2011/2012				5	4	4
2012/2013					5	5

Tab. 187 – 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	3
2009/2010		4	4	4	3	3
2010/2011			4	4	4	4
2011/2012				4	4	4
2012/2013					4	4

MEDICINA INTERNA

Tab. 188 – 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		8	12	8	8	8
2010/2011			11	12	6	6
2011/2012				11	9	9
2012/2013					9	9

Tab. 189 – 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	5
2009/2010		8	6	5	5	4
2010/2011			7	5	4	3
2011/2012				6	4	3
2012/2013					5	4

Tab. 190 – 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	4
2009/2010		4	5	4	4	4
2010/2011			4	5	4	4
2011/2012				4	5	5
2012/2013					4	4

NEFROLOGIA

Tab. 191 – 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	0
2009/2010		2	4	0	1	1
2010/2011			2	6	0	0
2011/2012				3	2	2
2012/2013					1	1

Tab. 192 – 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	2
2009/2010		2	2	2	2	2
2010/2011			2	2	2	2
2011/2012				2	2	2
2012/2013					2	2

Tab. 193 – 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	4
2009/2010		3	2	1	3	3
2010/2011			3	2	1	1
2011/2012				3	2	2
2012/2013					3	3

NEUROCHIRURGIA

Tab. 194 – Università di Firenze

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

Tab. 195 – Università di Pisa

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

Tab. 196 – Università di Siena

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

NEUROLOGIA

Tab. 197 – 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	3
2009/2010		3	6	3	3	3
2010/2011			4	6	3	3
2011/2012				4	6	6
2012/2013					4	4

Tab. 198 – 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		4	4	4	3	3
2010/2011			4	5	4	4
2011/2012				5	5	5
2012/2013					5	5

Tab. 199 – 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		4	2	2	4	4
2010/2011			4	2	2	2
2011/2012				4	2	2
2012/2013					4	4

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Tab. 200 – 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	3
2009/2010		1	3	4	1	1
2010/2011			1	3	4	3
2011/2012				1	3	2
2012/2013					1	1

Tab. 201 – 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	3	4	4	4
2010/2011			3	3	4	4
2011/2012				3	3	3
2012/2013					3	3

ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Tab. 202 – 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	5
2009/2010		6	3	1	3	3
2010/2011			7	3	1	1
2011/2012				6	3	3
2012/2013					6	6

Tab. 203 – 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	6	5	5	5
2010/2011			6	5	4	4
2011/2012				5	4	4
2012/2013					4	4

Tab. 204 – 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	5
2009/2010		3	4	3	4	4
2010/2011			3	4	3	3
2011/2012				3	4	4
2012/2013					3	3

PATOLOGIA CLINICA

Tab. 205 - 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	6
2009/2010		7	8	7	7	7
2010/2011			7	8	7	7
2011/2012				7	9	8
2012/2013					7	7

PEDIATRIA

Tab. 206 – 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	9
2009/2010		10	14	6	11	11
2010/2011			14	13	6	6
2011/2012				13	13	13
2012/2013					13	13

Tab. 207 – 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	8
2009/2010		5	6	6	5	5
2010/2011			4	5	4	4
2011/2012				3	3	3
2012/2013					2	2

Tab. 208 – 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	4
2009/2010		7	3	4	4	4
2010/2011			7	3	4	4
2011/2012				8	3	3
2012/2013					8	8

TOSSICOLOGIA MEDICA

Tab. 209 – 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		3	0	1	0	0
2010/2011			2	0	1	1
2011/2012				2	0	0
2012/2013					2	2

UROLOGIA

Tab. 210 – 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		3	3	1	5	4
2010/2011			3	3	1	1
2011/2012				3	4	4
2012/2013					4	4

Tab. 211 – 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	2	2
2010/2011			3	3	3	3
2011/2012				3	3	3
2012/2013					3	3

Tab. 212 – 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	2	0	0	0
2010/2011			0	2	0	0
2011/2012				0	2	2
2012/2013					0	0

4.5.3. Scuole di specializzazione di sei anni

CHIRURGIA GENERALE

Tab. 213 – 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	6
2009/2010		5	3	4	5	3	3
2010/2011			5	3	4	5	4
2011/2012				5	3	4	3
2012/2013					5	3	3
2013/2014						5	4

Tab. 214 – 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	3	2	3	1	1
2010/2011			4	3	2	3	3
2011/2012				4	3	2	2
2012/2013					4	3	3
2013/2014						5	5

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

Tab. 215 – 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	4	4	4	4	2
2009/2010			4	4	5	3	2
2010/2011				4	5	4	2
2011/2012					5	4	2
2012/2013						4	2

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

4.5.4. Sintesi scuole di specializzazione di Firenze, Pisa e Siena

Per le scuole di specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze è stato stimato il numero di iscritti al primo anno di corso dell'anno accademico 2007/2008 considerando il numero di posti assegnati con decreto ministeriale e la serie storica degli iscritti dall'anno di corso 2001/2002 fino al 2006/2007. In questo modo è stato possibile indurre dati su iscritti e specializzati dei tre atenei per lo stesso periodo, dal 2001/2002 al 2007/2008 per i dati di base e fino al 2012/2013 per le previsioni del numero di specializzati.

4.5.4.1. Scuole di specializzazione di durata quadriennale ora quinquennale

Tab. 216 – 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	2	1		1
2010/2011			2	2		2
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 217 – 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		60
2009/2010		33	43	32		31
2010/2011			32	45		44
2011/2012				33		-
2012/2013					33	32

Tab. 218 – 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		2
2009/2010		2	2	1		0
2010/2011			2	2		1
2011/2012				2		-
2012/2013					2	2

Tab. 219 – Cardiologia

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	26	26	40	22		22
2002/2003	24	27	25	40		39
2003/2004	31	27	25	26		25
2004/2005	21	27	23	17		25
2005/2006	30	14	25	26		27
2006/2007	26	30	21	29		36
2007/2008	34	19	29	23		22
2008/2009	17	26	14	31		31
2009/2010		16	25	14		14
2010/2011			16	26		26
2011/2012				16		-
2012/2013					16	16

Tab. 220 – Chirurgia della mano

Anno Accademico	Iscritti					Specializzati
	I	II	III	IV	V	
2001/2002	6	8	6	6		6
2002/2003	6	6	8	8		8
2003/2004	0	0	0	0		0
2004/2005	0	0	0	0		0
2005/2006	0	0	0	0		0
2006/2007	0	0	0	0		0
2007/2008				0		0
2008/2009						
2009/2010						
2010/2011						
2011/2012						
2012/2013						

Tab. 221 – Chirurgia odontostomatologica

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
2004/2005	0	0	0	0		0
2005/2006	0	0	0	0		0
2006/2007	0	0	0	0		0
2007/2008	0	0	0	0		0
2008/2009				0		0
2009/2010						
2010/2011				12		13
2011/2012						
2012/2013						

Tab. 222 – 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		12
2009/2010		8	10	7		7
2010/2011			10	10		10
2011/2012				10		-
2012/2013					10	10

Tab. 223 – 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		7
2009/2010		4	3	2		2
2010/2011			3	4		4
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

Tab. 224 – 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		6
2009/2010		1	1	1		1
2010/2011			1	1		1
2011/2012				1		-
2012/2013					1	1

Tab. 225 – 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		4
2009/2010		5	3	2		2
2010/2011			6	3		3
2011/2012				6		-
2012/2013					6	6

Tab. 226 – 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		4
2009/2010		9	5	4		4
2010/2011			10	5		5
2011/2012				10		-
2012/2013					10	10

Tab. 227 – 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		13
2009/2010		9	10	6		6
2010/2011			8	10		10
2011/2012				8		-
2012/2013					8	8

Tab. 228 – 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		7
2009/2010		7	8	6		7
2010/2011			7	8		8
2011/2012				7		-
2012/2013					7	9

Tab. 229 – 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		5
2009/2010		6	6	5		5
2010/2011			6	6		6
2011/2012				6		-
2012/2013					6	6

Tab. 230 – 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		11
2009/2010		10	8	9		9
2010/2011			11	8		8
2011/2012				10		-
2012/2013					10	10

Tab. 231 – 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	2	4		4
2010/2011			5	2		2
2011/2012				5		-
2012/2013					5	5

Tab. 232 – 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		5	11	5		5
2010/2011			5	12		12
2011/2012				5		-
2012/2013					5	5

Tab. 233 – 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		4
2009/2010		8	3	6		6
2010/2011			7	3		3
2011/2012				7		-
2012/2013					7	7

Tab. 234 – 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		6
2009/2010		5	5	5		5
2010/2011			5	5		5
2011/2012				5		-
2012/2013					5	5

Tab. 235 – 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		8
2009/2010		7	9	8		8
2010/2011			7	9		9
2011/2012				7		-
2012/2013					7	7

Tab. 236 – Neurofisiopalogia

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		3	3	4		4
2010/2011			3	3		3
2011/2012				4		-
2012/2013					4	4

Tab. 237 – 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		12
2009/2010		7	12	7		7
2010/2011			7	12		12
2011/2012				7		-
2012/2013					7	7

Tab. 238 – 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		15
2009/2010		11	6	6		6
2010/2011			11	5		5
2011/2012				9		-
2012/2013					9	9

Tab. 239 – 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	3		3
2010/2011			7	5		5
2011/2012				7		-
2012/2013					7	7

Tab. 240 – 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		22
2009/2010		17	16	14		14
2010/2011			15	15		15
2011/2012				14		-
2012/2013					14	14

Tab. 241 – 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		26
2009/2010		0	28	25		24
2010/2011			0	29		28
2011/2012				0		-
2012/2013					0	0

Tab. 242 – 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		32
2009/2010		24	29	25		25
2010/2011			25	29		29
2011/2012				26		-
2012/2013					26	26

Tab. 243 – 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		13
2009/2010		11	7	5		5
2010/2011			12	6		6
2011/2012				11		-
2012/2013					11	11

Tab. 244 – 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		7	5	7		7
2010/2011			7	5		5
2011/2012				7		-
2012/2013					7	7

Tab. 245 – 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		8
2009/2010		8	5	9		8
2010/2011			8	5		5
2011/2012				8		-
2012/2013					8	7

4.5.4.2. Scuole di specializzazione di cinque anni

Tab. 246 – 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	5
2009/2010		6	4	5	4	3
2010/2011			6	3	5	6
2011/2012				5	3	3
2012/2013					5	5

Tab. 247 – 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	33
2009/2010		29	34	42	32	28
2010/2011			27	32	37	32
2011/2012				27	27	26
2012/2013					25	20

Tab. 248 – 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	6
2009/2010		5	4	1	6	6
2010/2011			5	4	1	1
2011/2012				6	4	4
2012/2013					7	7

Tab. 249 – 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		1	4	3	3	3
2010/2011			1	4	3	3
2011/2012				1	4	4
2012/2013					1	8

Tab. 250 – 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	4
2009/2010		4	3	1	2	2
2010/2011			4	3	1	1
2011/2012				4	3	3
2012/2013					4	4

Tab. 251 – 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	3
2009/2010		1	2	2	5	5
2010/2011			1	2	2	2
2011/2012				1	2	2
2012/2013					1	1

Tab. 252 – 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	6
2009/2010		2	3	1	2	2
2010/2011			2	3	1	1
2011/2012				2	3	3
2012/2013					2	2

Tab. 253 – 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		3	6	3	1	1
2010/2011			3	6	3	3
2011/2012				3	6	6
2012/2013					3	3

Tab. 254 – 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	11
2009/2010		15	18	16	20	20
2010/2011			15	18	16	16
2011/2012				16	18	18
2012/2013					16	16

Tab. 255 – Farmacologia

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

Tab. 256 – 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	0
2009/2010		5	12	7	6	6
2010/2011			8	11	5	5
2011/2012				8	7	7
2012/2013					5	5

Tab. 257 – 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	14
2009/2010		15	11	12	15	15
2010/2011			15	11	11	11
2011/2012				15	10	10
2012/2013					13	13

Tab. 258 – 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	18
2009/2010		20	23	17	17	16
2010/2011			22	22	14	13
2011/2012				21	18	17
2012/2013					18	17

Tab. 259 – 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	6
2009/2010		7	8	3	6	6
2010/2011			7	10	3	3
2011/2012				8	6	6
2012/2013					6	6

Tab. 260 – Neurochirurgia

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

Tab. 261 – 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	10
2009/2010		11	12	9	10	10
2010/2011			12	13	9	9
2011/2012				13	13	13
2012/2013					13	13

Tab. 262 – 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	7
2009/2010		4	6	8	5	5
2010/2011			4	6	8	7
2011/2012				4	6	5
2012/2013					4	4

Tab. 263 – 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	15
2009/2010		15	13	9	12	12
2010/2011			16	12	8	8
2011/2012				14	11	11
2012/2013					13	13

Tab. 264 – 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	6
2009/2010		7	8	7	7	7
2010/2011			7	8	7	7
2011/2012				7	9	8
2012/2013					7	7

Tab. 265 – 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	21
2009/2010		22	23	16	20	20
2010/2011			25	21	14	14
2011/2012				24	19	19
2012/2013					23	23

Tab. 266 – 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		3	0	1	0	0
2010/2011			2	0	1	1
2011/2012				2	0	0
2012/2013					2	2

Tab. 267 – 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		6	8	4	7	6
2010/2011			6	8	4	4
2011/2012				6	9	9
2012/2013					7	7

4.5.4.3. Scuole di specializzazione di sei anni

Tab. 268 – 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	14
2009/2010		15	9	9	11	6	6
2010/2011			13	9	9	10	9
2011/2012				13	9	8	7
2012/2013					14	8	8
2013/2014						14	13

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 Facoltà di Medicina e Chirurgia della Regione 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, 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 2011 (studenti già iscritti fino all'anno accademico 2008/2009).

Nel Prospetto che segue sono elencati i ventidue corsi formativi considerati e le sedi universitarie presso cui sono attivati.

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

LAUREA TRIENNALE PER	**FIRENZE**	**PISA**	**SIENA**
Infermiere	X	X	X
Infermiere pediatrico		X	
Ostetrico/a	X	X	X
Educatore professionale	X		
Fisioterapista	X	X	X
Logopedista	X	X	X
Ortottista assistente in oftalmologia	X		X
Podologo	X	X	
Tecnico della riabilitazione psichiatrica		X	
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		X	
Terapista occupazionale		X	
Dietista	X	X	X
Igienista dentale	X	X	X
Tecnico audiometrista	X	X	X
Tecnico audioprotesista	X	X	X
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare			X
Tecnico di neurofisiopatologia	X	X	X
Tecnico ortopedico	X		
Tecnico sanitario di radiologia medica	X	X	X
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	X	X	X
Assistente sanitario	X		X
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	X	X	X

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; L/III indica il rapporto tra numero di laureati e numero di iscritti al III anno di corso nello stesso anno accademico.

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

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

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

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

Laureati

Nelle tabelle seguenti sono riportate le previsioni di laureati 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 2008-2009.

Per alcuni corsi di laurea delle tre Facoltà di Medicina toscane 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.

Si osserva inoltre che le tabelle che riportano i valori degli iscritti e dei laureati rispettivamente dell'analisi retrospettiva e di quella prospettica sono strutturate graficamente in modo da distinguere chiaramente i due blocchi di dati; infatti i valori stimati sia degli iscritti che dei laureati sono compresi all'interno di celle contornate da un tratteggio.

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. In questo caso vengono inseriti in anni successivi al primo e prevalentemente al terzo anno; b) dalle regole, definite dai singoli atenei, che prevedono l'inserimento degli studenti fuori corso al terzo anno, che, in questo modo, eredita tutti gli studenti in ritardo con il completamento degli studi, che si sommano ai regolari.

5.1.1. Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2008/2009 - 2010/2011 sono state ottenute applicando agli iscritti nell'anno accademico 2008/2009 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 269; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2007/2008.

Tab. 269 – 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
Media aritmetica	*0,72*	*0,89*	*0,85*
Parametro adottato	*0,72*	*0,89*	*0,85*

In base ai coefficienti sopra riportati, sono state elaborate le previsioni circa il numero di laureati nel triennio 2008/2009 – 2010/2011, il cui valore è indicato nella tabella 270.

Tab. 270 – 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	241
2009/2010		449	358	304
2010/2011			400	340

La stima dei laureati nel 2008/09 è stata ottenuta moltiplicando il coefficiente di laurea, pari a 0,85 per 283, relativo agli studenti iscritti al terzo anno. Il trend dei laureati denota un andamento tendenzialmente crescente arrivando fino a 340 laureati in infermieristica stimati nel 2010/2011.

5.1.2. Laurea triennale in Ostetricia

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

Tab. 271 – 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
Media aritmetica	*0,83*	*1,19*	*0,83*
Parametro adottato	*0,83*	*1,19*	*0,83*

Tab. 272 – 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	35
2009/2010		30	42	35
2010/2011			36	30

5.1.3. Laurea triennale in Fisioterapia

I coefficienti di passaggio dal secondo al terzo superano in media l'unità e come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto il valore 0,80.

Tab. 273 – 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
Media aritmetica	*0,80*	*1,71*	*0,80*
Parametro adottato	*0,80*	*1,71*	*0,80*

Tab. 274 – 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	101
2009/2010		74	115	92
2010/2011			127	102

5.1.4. Laurea triennale in Logopedia

Tab. 275 – 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
Media aritmetica	*1,02*	*2,32*	*0,81*
Parametro adottato	*1,02*	*2,32*	*0,81*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	**II**	**III**	
2001/2002	5	6	6	6
2002/2003	4	7	6	6
2003/2004	5	3	7	5
2004/2005	9	6	9	3
2005/2006	8	8	16	13
2006/2007	7	7	18	14
2007/2008	8	7	21	22
2008/2009	6	8	23	19
2009/2010		6	19	15
2010/2011			14	11

5.1.5. Laurea triennale in Ortottica ed assistenza oftalmologica

Il tasso di passaggio dal secondo al terzo anno risulta essere in media superiore all'unità, e tale valore pertanto è stato mantenuto, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,70.

Tab. 277 – 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
Media aritmetica	*0,63*	*2,10*	*0,70*
Parametro adottato	*0,63*	*2,10*	*0,70*

Tab. 278 – 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		7	23	16
2010/2011			15	11

5.1.6. Laurea triennale in Podologia

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore medio pari a 0,86; il tasso di passaggio dal secondo al terzo anno risulta essere pari all'unità, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è pari a 0,96.

Tab. 279 – 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
Media aritmetica	*0,86*	*1,02*	*0,96*
Parametro adottato	*0,86*	*1,02*	*0,96*

Tab. 280 – Università di Firenze – Laurea in podologia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	8	9	6	5
2002/2003	7	7	9	9
2003/2004	10	5	7	7
2004/2005	8	9	5	4
2005/2006	9	7	10	11
2006/2007	5	9	6	6
2007/2008	9	5	9	8
2008/2009	10	6	6	6
2009/2010		9	6	6
2010/2011			9	9

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 superiore all'unità. Per il coefficiente di laurea è stato considerata la media dei coefficienti degli anni precedenti pari a 0,91.

Tab. 281 – 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
Media aritmetica	*0,79*	*2,13*	*0,91*
Parametro adottato	*0,79*	*2,13*	*0,91*

Tab. 282 – Università di Firenze – Laurea triennale in _ietistica – 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	19
2009/2010		9	19	17
2010/2011			19	17

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 0,64.

Tab. 283 – 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
Media aritmetica	*0,91*	*1,36*	*0,64*
Parametro adottato	*0,91*	*1,36*	*0,64*

Tab. 284 – 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		9	14	9
2010/2011			12	8

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 1,77. Il coefficiente di laurea risulta essere pari a 0,89.

Tab. 285 – 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	0,00	3,00	0,50
2007/2008	1,00	0,00	1,00
Media aritmetica	*0,66*	*1,77*	*0,89*
Parametro adottato	*0,66*	*1,77*	*0,89*

Tab. 286 – 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	0	3	3
2008/2009	5	2	2	2
2009/2010		3	4	4
2010/2011			5	4

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 2,58. Il coefficiente di laurea assunto è pari a 0,89.

Tab. 287 – 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
Media aritmetica	*0,96*	*2,58*	*0,89*
Parametro adottato	*0,96*	*2,58*	*0,89*

Tab. 288 – 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	4
2009/2010		1	10	9
2010/2011			3	3

5.1.11. Laurea triennale in Tecniche ortopediche

Il coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore medio di 0,54; 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 attorno al valore 0,50.

Tab. 289 – 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	0,60	1,83	0,36
Media aritmetica	*0,54*	*1,44*	*0,50*
Parametro adottato	*0,54*	*1,44*	*0,50*

Tab. 290 – 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	6
2009/2010		5	9	5
2010/2011			7	4

5.1.12. Laurea triennale in Tecniche di radiologia medica

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

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato assunto pari ad 1,09, mentre il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è risultato pari in media a 0,88.

Tab. 291 – 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
Media aritmetica	*0,92*	*1,09*	*0,88*
Parametro adottato	*0,92*	*1,09*	*0,88*

Tab. 292 – 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	42
2009/2010		60	64	56
2010/2011			65	57

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 2,37. La media aritmetica dei coefficienti di laurea risulta essere uguale a 0,88.

Tab. 293 – 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
Media aritmetica	*0,92*	*2,37*	*0,88*
Parametro adottato	*0,92*	*2,37*	*0,88*

Tab. 294 – Università di Firenze – Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico –Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	11	11	12	13
2002/2003	11	8	8	8
2003/2004	18	16	27	28
2004/2005	31	16	38	24
2005/2006	16	18	55	40
2006/2007	19	16	56	45
2007/2008	22	17	32	28
2008/2009	22	20	26	23
2009/2010		20	47	41
2010/2011			47	41

5.1.14.Laurea triennale in Assistenza sanitaria

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno e dal terzo anno alla laurea sono risultati rispettivamente pari a 2,29 e 0,54.

Tab. 295 – Università di Firenze – Laurea triennale in assistenza sanitaria – 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
Media aritmetica	*0,68*	*2,29*	*0,54*
Parametro adottato	*0,68*	*2,29*	*0,54*

Tab. 296 – 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	9
2009/2010		12	9	5
2010/2011			27	15

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 2,05 e 0,80 per il passaggio dal terzo anno alla laurea.

Tab. 297 – 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	
2005/2006	0,69	3,82	0,85
2006/2007	0,85	2,32	0,94
2007/2008	0,77	1,23	0,89
Media aritmetica	*0,85*	*2,05*	*0,80*
Parametro adottato	*0,85*	*2,05*	*0,80*

Tab. 298 – 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	26
2009/2010		29	46	37
2010/2011			55	44

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 e prevalentemente al terzo anno; b) dalle regole, definite dai singoli atenei, che prevedono l'inserimento degli studenti fuori corso al terzo anno, che, in questo modo, eredita tutti gli studenti in ritardo con il completamento degli studi, che si sommano a quelli regolari.

5.2.1. Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2008/2009 - 2010/2011 sono state ottenute applicando agli iscritti nell'anno accademico 2008/2009 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 299; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2007/2008.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,93	2,22	0,22
2002/2003	1,05	2,57	0,15
2003/2004	0,98	2,55	0,33
2004/2005	0,94	3,34	0,35
2005/2006	0,94	3,88	0,31
2006/2007	0,93	3,57	0,30
2007/2008	0,89	4,11	0,30
Media aritmetica	*0,95*	*3,18*	*0,28*
Parametro adottato	*0,95*	*3,18*	*0,28*

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 3,18. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,30.

In base ai coefficienti sopra riportati, è stato elaborato il numero di laureati nel triennio 2008/2009 – 2010/2011, i cui valori sono indicati nella tabella 300.

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	244	217	230	51
2002/2003	257	228	482	74
2003/2004	254	270	587	191
2004/2005	243	249	688	241
2005/2006	282	229	832	257
2006/2007	287	266	888	265
2007/2008	289	267	950	281
2008/2009	291	257	1098	329
2009/2010		276	817	245
2010/2011			878	263

5.2.2. Laurea triennale in Infermieristica pediatrica

Per il corso di laurea in infermiere pediatrico sono disponibili dati dall'anno accademico 2002/2003. Come coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottato un valore pari a 1,64; per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto un valore pari a 0,39.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,88		
2003/2004	0,95	0,86	
2004/2005	0,93	1,60	0,44
2005/2006	0,45	1,24	0,31
2006/2007	0,70	2,54	0,23
2007/2008	0,50	1,95	0,30
Media aritmetica	0,74	1,64	0,32
Parametro adottato	0,74	1,64	0,32

In base ai coefficienti sopra riportati, è stato previsto il numero di laureati nel triennio 2008/2009 – 2010/2011 il cui valore è indicato nella tabella 302.

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	24	1		
2003/2004	21	21		
2004/2005	27	20	18	8
2005/2006	29	25	32	10
2006/2007	30	13	31	7
2007/2008	26	21	33	10
2008/2009	29	13	41	16
2009/2010		21	21	8
2010/2011			34	13

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 2,75, risultato di una serie costante di coefficienti molto alti. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,45.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	3,00	0,65
2002/2003	1,08	2,36	0,17
2003/2004	0,92	2,64	0,69
2004/2005	1,00	4,00	0,46
2005/2006	1,00	3,23	0,48
2006/2007	0,96	3,03	0,46
2007/2008	0,94	1,06	0,36
Media aritmetica	*0,96*	*2,75*	*0,45*
Parametro adottato	*0,96*	*2,75*	*0,45*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	11	10	20	13
2002/2003	13	11	30	5
2003/2004	13	14	26	18
2004/2005	13	12	37	17
2005/2006	19	13	48	23
2006/2007	24	19	42	14
2007/2008	17	18	56	20
2008/2009	19	16	19	9
2009/2010		18	44	20
2010/2011			50	23

5.2.4. Laurea triennale in Fisioterapia

La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno assume un valore pari a 1,09. La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno assume in media un valore pari a 4,26, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è pari a 0,36. 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 mercato del lavoro.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,13	5,37	0,38
2002/2003	1,05	4,16	0,12
2003/2004	1,10	3,38	0,70
2004/2005	1,23	4,45	0,43
2005/2006	0,97	4,67	0,31
2006/2007	1,03	3,89	0,37
2007/2008	0,00	3,92	0,22
Media aritmetica	*1,09*	*4,26*	*0,36*
Parametro adottato	*1,09*	*4,26*	*0,36*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	38	41	115	44
2002/2003	43	43	220	26
2003/2004	30	45	179	125
2004/2005	22	33	152	65
2005/2006	38	27	147	46
2006/2007	36	37	126	46
2007/2008	0	37	144	32
2008/2009	29	30	145	52
2009/2010		32	128	46
2010/2011			136	49

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 4,39. Il coefficiente di laurea adottato è pari a 0,29.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	4,50	0,11
2002/2003	0,93	6,78	0,04
2003/2004	1,00	4,07	0,38
2004/2005	1,25	4,38	0,26
2005/2006	0,87	3,73	0,51
2006/2007	0,92	3,38	0,34
2007/2008	0,88	3,91	0,41
Media aritmetica	*0,98*	*4,39*	*0,29*
Parametro adottato	*0,98*	*4,39*	*0,29*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	10	27	3
2002/2003	15	9	45	2
2003/2004	13	14	61	23
2004/2005	12	13	57	15
2005/2006	15	15	57	29
2006/2007	12	13	56	19
2007/2008	8	11	44	18
2008/2009	8	7	43	12
2009/2010		8	31	9
2010/2011			35	10

5.2.6. Laurea triennale in Podologia

La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal primo al secondo anno assume il valore 0,91. La media aritmetica dei coefficienti di passaggio dal secondo al terzo anno risulta pari a 2,89, il parametro adottato è pari a 2,00. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea risulta 0,53.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,88	4,43	0,88
2002/2003	0,92	2,71	
2003/2004	0,86	2,08	1,21
2004/2005	1,00	2,67	0,28
2005/2006	0,73	2,92	0,25
2006/2007	1,08	4,50	0,29
2007/2008	0,93	0,93	0,28
Media aritmetica	*0,91*	*2,89*	*0,53*
Parametro adottato	*0,91*	*2,00*	*0,53*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	8	7	8	7
2002/2003	13	7	31	
2003/2004	14	12	19	23
2004/2005	12	12	25	7
2005/2006	11	12	32	8
2006/2007	13	8	35	10
2007/2008	14	14	36	10
2008/2009	13	13	13	7
2009/2010		12	26	14
2010/2011			24	13

5.2.7. Laurea triennale in Tecnica della riabilitazione psichiatrica

Come coefficiente di passaggio dal primo al secondo anno è stato utilizzato il valore 0,82, dal secondo al terzo anno un valore pari a 2,63, e dal terzo anno alla laurea un valore pari a 0,46.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,67	3,27	0,12
2002/2003	0,93	3,00	0,22
2003/2004	0,67	2,00	1,17
2004/2005	0,92	3,63	0,43
2005/2006	0,93	2,08	0,48
2006/2007	1,00	2,31	0,40
2007/2008	0,63	2,13	0,43
Media aritmetica	*0,82*	*2,63*	*0,46*
Parametro adottato	*0,82*	*2,63*	*0,46*

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

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

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 3,18. Il coefficiente di passaggio dal III anno alla laurea adottato è pari a 0,51.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,81	4,71	0,48
2002/2003	0,94	3,23	0,08
2003/2004	0,85	2,35	1,19
2004/2005	0,94	2,94	0,68
2005/2006	0,95	3,38	0,20
2006/2007	1,05	3,06	0,56
2007/2008	0,88	2,60	0,36
Media aritmetica	*0,92*	*3,18*	*0,51*
Parametro adottato	*0,92*	*3,18*	*0,51*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	16	14	25	12
2002/2003	18	13	66	5
2003/2004	20	17	42	50
2004/2005	17	17	40	27
2005/2006	19	16	50	10
2006/2007	19	18	54	30
2007/2008	16	20	55	20
2008/2009	10	14	52	27
2009/2010		9	45	23
2010/2011			29	15

5.2.9 Laurea triennale in Terapia occupazionale

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

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,74		
2003/2004	0,90	1,05	1,00
2004/2005	0,76	2,05	0,28
2005/2006	0,71	3,15	0,20
2006/2007	0,75	2,50	
2007/2008	0,78	3,56	
Media aritmetica	*0,77*	*2,46*	*0,49*
Parametro adottato	*0,77*	*2,00*	*0,49*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	27			
2003/2004	21	20		
2004/2005	17	19	21	21
2005/2006	28	13	39	11
2006/2007	24	20	41	8
2007/2008	27	18	50	13
2008/2009	27	21	64	31
2009/2010		21	42	21
2010/2011			42	21

5.2.10. Laurea triennale in Dietistica

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 4,05, il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,37.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,50	4,00	0,38
2002/2003	0,92	8,00	0,14
2003/2004	1,00	2,55	0,75
2004/2005	1,29	5,14	0,50
2005/2006	0,77	3,22	0,33
2006/2007	1,07	2,90	0,31
2007/2008	0,86	2,53	0,17
Media aritmetica	*0,92*	*4,05*	*0,37*
Parametro adottato	*0,92*	*4,05*	*0,37*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	6	9	13	5
2002/2003	12	3	36	5
2003/2004	7	11	24	18
2004/2005	7	7	28	14
2005/2006	13	9	36	12
2006/2007	14	10	29	9
2007/2008	7	15	29	5
2008/2009	10	6	38	14
2009/2010		9	24	9
2010/2011			36	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 3,14. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è pari a 0,51.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,90	4,30	0,78
2002/2003	0,67	3,22	0,19
2003/2004	1,00	3,25	1,00
2004/2005	1,50	2,70	0,50
2005/2006	1,07	3,11	0,37
2006/2007	0,80	2,40	0,50
2007/2008	1,00	3,00	0,22
Media aritmetica	*0,99*	*3,14*	*0,51*
Parametro adottato	*0,99*	*3,14*	*0,51*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	10	18	14
2002/2003	12	9	43	8
2003/2004	10	8	29	29
2004/2005	6	10	26	13
2005/2006	14	9	27	10
2006/2007	15	15	28	14
2007/2008	14	12	36	8
2008/2009	12	14	36	18
2009/2010		12	44	22
2010/2011			38	19

5.2.12 Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 3,82. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,31.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,80	6,33	0,27
2002/2003	0,80	2,13	0,11
2003/2004	0,86	4,00	0,53
2004/2005	0,69	4,50	0,25
2005/2006	0,75	3,44	0,59
2006/2007	0,91	3,67	0,13
2007/2008	0,60	2,70	0,27
Media aritmetica	*0,77*	*3,82*	*0,31*
Parametro adottato	*0,77*	*3,82*	*0,31*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	3	11	3
2002/2003	5	8	19	2
2003/2004	7	4	17	9
2004/2005	13	6	16	4
2005/2006	8	9	27	16
2006/2007	11	6	31	4
2007/2008	5	10	22	6
2008/2009	12	3	27	8
2009/2010		9	11	3
2010/2011			34	11

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 2,49. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato assunto un valore pari a 0,42.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,00	3,00	
2002/2003	0,89	3,00	
2003/2004	0,80	2,00	
2004/2005	1,14	3,50	0,63
2005/2006	1,00	1,50	0,36
2006/2007	0,55	1,90	0,08
2007/2008	0,74	2,50	0,47
Media aritmetica	*0,87*	*2,49*	*0,39*
Parametro adottato	*0,87*	*2,49*	*0,42*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	4	4	7	1
2002/2003	9	4	12	
2003/2004	5	8	12	
2004/2005	7	4	16	10
2005/2006	10	8	14	5
2006/2007	11	10	12	1
2007/2008	19	6	19	9
2008/2009	23	14	15	6
2009/2010		20	35	15
2010/2011			50	21

5.2.14.Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 3,52. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,55.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,14	6,00	0,67
2002/2003	0,83	1,63	0,13
2003/2004	0,67	3,00	1,38
2004/2005	0,82	5,17	0,53
2005/2006	0,79	3,78	0,42
2006/2007	0,64	2,36	0,35
2007/2008	0,60	2,67	0,38
Media aritmetica	*0,78*	*3,52*	*0,55*
Parametro adottato	*0,78*	*3,52*	*0,55*

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

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

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

Il rapporto tra studenti iscritti al terzo anno e iscritti al secondo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 3,71. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,34.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	1,11	5,60	
2002/2003	0,94	5,60	0,13
2003/2004	0,92	2,75	0,57
2004/2005	1,05	2,96	0,55
2005/2006	0,96	3,09	0,22
2006/2007	0,97	3,04	0,31
2007/2008	0,85	2,93	0,28
Media aritmetica	*0,97*	*3,71*	*0,34*
Parametro adottato	*0,97*	*3,71*	*0,34*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	9	10	13	0
2002/2003	17	10	56	7
2003/2004	25	16	56	32
2004/2005	21	23	44	24
2005/2006	28	22	68	15
2006/2007	30	27	68	21
2007/2008	27	29	82	23
2008/2009	29	23	85	29
2009/2010		28	70	24
2010/2011			85	29

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 3,33. Come coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea è stato adottato un valore pari a 0,48.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002	0,81	4,77	1,25
2002/2003	0,87	2,76	0,05
2003/2004	0,88	2,40	0,94
2004/2005	1,30	3,86	0,27
2005/2006	0,81	2,73	0,30
2006/2007	0,88	3,50	0,31
2007/2008	0,88	3,27	0,26
Media aritmetica	*0,92*	*3,33*	*0,48*
Parametro adottato	*0,92*	*3,33*	*0,48*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	21	13	16	20
2002/2003	23	17	62	3
2003/2004	16	20	47	44
2004/2005	20	14	48	13
2005/2006	27	26	54	16
2006/2007	25	22	71	22
2007/2008	26	22	77	20
2008/2009	23	23	72	35
2009/2010		21	75	36
2010/2011			69	33

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. Come coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato utilizzato un valore pari a 2, ugualmente per il passaggio dal terzo anno alla laurea, il parametro adottato è pari a 0,63.

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

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/2002			
2002/2003	0,73		
2003/2004	1,19	1,00	0,59
2004/2005	1,48	3,34	0,72
2005/2006	0,77	3,18	0,58
2006/2007	1,03	5,30	
2007/2008	0,86	2,18	
Media aritmetica	*1,01*	*3,00*	*0,63*
Parametro adottato	*1,00*	*2,00*	*0,63*

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

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002				
2002/2003	30			
2003/2004	27	22	1	
2004/2005	27	32	22	13
2005/2006	35	40	107	77
2006/2007	33	27	127	74
2007/2008	36	34	143	92
2008/2009	41	31	74	47
2009/2010		41	62	39
2010/2011			82	52

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

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

5.3.1. Laurea triennale in Infermieristica

Le previsioni degli iscritti e dei laureati infermieri nel triennio 2008/2009 – 20010/2011 sono state ottenute applicando agli iscritti nell'anno accademico 2008/2009 i parametri di passaggio calcolati sui dati storici disponibili. I valori dei coefficienti calcolati sono riportati nella tabella 333; essi si riferiscono al periodo 2001/2002 – 2007/2008.

Tab. 333 – 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
Media aritmetica	*0,81*	*1,43*	*0,58*
Parametro adottato	*0,81*	*1,43*	*0,58*

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno ha un valore pari a 1,43. Per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea il valore 0,58.

Tab. 334 – 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	167
2009/2010		175	292	169
2010/2011			250	145

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 terzo anno alla laurea, che risulta in media pari a 1,45. Il coefficiente di laurea assume un valore pari a 0,66.

Tab. 333 – 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
Media aritmetica	*0,89*	*1,45*	*0,66*
Parametro adottato	*0,89*	*1,45*	*0,66*

Tab. 334 – 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	7
2009/2010		8	15	10
2010/2011			12	8

5.3.3. Laurea triennale in Fisioterapia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta in media pari a 2,80; il valore assunto come riferimento per le stime è stato 1. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,88.

Tab. 335 – 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
Media aritmetica	*1,28*	*2,80*	*0,88*
Parametro adottato	*1,28*	*2,80*	*0,88*

Tab. 336 – 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	46
2009/2010		30	59	52
2010/2011			30	26

5.3.4. Laurea triennale in Logopedia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,30. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,73.

Tab. 337 – 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
Media aritmetica	*0,98*	*1,30*	*0,73*
Parametro adottato	*0,98*	*1,30*	*0,73*

Tab. 338 – 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	23
2009/2010		19	29	21
2010/2011			25	18

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 1,21 il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato per la stima ha un valore pari a 0,93.

Tab. 339 – 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
Media aritmetica	*0,75*	*1,21*	*0,93*
Parametro adottato	*0,75*	*1,21*	*0,93*

Tab. 340 – 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		4	7	7
2010/2011			5	5

5.3.6. Laurea triennale in Dietistica

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,79. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,62.

Tab. 341 – 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
Media aritmetica	*0,79*	*1,79*	*0,62*
Parametro adottato	*0,79*	*1,79*	*0,62*

Tab. 342 – 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	12
2009/2010		7	14	9
2010/2011			13	8

5.3.7. Laurea triennale in Igiene dentale

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,69. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato ha un valore pari a 0,74.

Tab. 343 – Università di Siena – Laurea triennale in igiene dentale – Coefficienti di passaggio

Anno Accademico	II/I	III/II	L/III
2001/02	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
Media aritmetica	*0,84*	*1,69*	*0,74*
Parametro adottato	*0,84*	*1,69*	*0,74*

Tab. 344 – 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		7	15	11
2010/2011			12	9

5.3.8. Laurea triennale in Tecniche audiometriche

Il coefficiente di passaggio tra il primo anno di corso e il secondo assume valore di stima pari a 0,88, come parametro di riferimento per le stime di passaggio dal secondo al terzo anno si è assunto il valore 1,50 per il coefficiente di laurea si è assunto il valore 1,06.

Tab. 345 – 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
Media aritmetica	*0,88*	*1,50*	*1,06*
Parametro adottato	*0,88*	*1,50*	*1,06*

Tab. 346 – 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	0
2009/2010		2	2	2
2010/2011			3	3

5.3.9. Laurea triennale in Tecniche audioprotesiche

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 1,56. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 0,74.

Tab. 347 – 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
Media aritmetica	*0,67*	*1,56*	*0,74*
Parametro adottato	*0,67*	*1,56*	*0,74*

Tab. 348 – 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	45
2009/2010		40	73	47
2010/2011			45	29

5.3.10. Laurea triennale in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Il parametro adottato come coefficiente di passaggio tra studenti iscritti al secondo anno e iscritti al primo anno nell'anno accademico precedente è pari a 0,78. Il coefficiente per stimare il passaggio dal secondo al terzo anno è pari a 0,98. Per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea, è stato adottato il valore 0,67.

Tab. 349 – 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
Media aritmetica	*0,78*	*0,98*	*0,67*
Parametro adottato	*0,78*	*0,98*	*0,67*

Tab. 350 – 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		3	6	4
2010/2011			3	2

5.3.11. Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno assume un valore medio pari a 2,21. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea assume in media un valore pari a 2,12, ma è stato adottato un parametro pari a 1.

Tab. 351 – 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
Media aritmetica	*0,50*	*2,21*	*2,12*
Parametro adottato	*0,50*	*2,21*	*1,00*

Tab. 352 – 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	1
2009/2010		3	7	7
2010/2011			7	7

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

Il rapporto tra studenti iscritti al secondo anno e iscritti al primo anno nell'anno accademico precedente è pari in media a 0,93. Per il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno è stato adottato il valore 2,12, per il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea, il valore 0,63.

Tab. 353 – 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
Media aritmetica	*0,93*	*2,12*	*0,63*
Parametro adottato	*0,93*	*2,12*	*0,63*

Tab. 354 – Università di Siena – Laurea triennale in tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Previsione degli iscritti e dei laureati

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	11	8	8	6
2002/2003	9	8	9	5
2003/2004	21	10	31	6
2004/2005	22	18	50	30
2005/2006	21	19	22	14
2006/2007	15	20	23	16
2007/2008	19	18	20	19
2008/2009	17	15	25	16
2009/2010		36	18	11
2010/2011			44	28

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 0,83. Il coefficiente di passaggio dal secondo al terzo anno risulta pari a 2,81. Il coefficiente di passaggio dal terzo anno alla laurea adottato è stato 0,73.

Tab. 355 – 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
Media aritmetica	*0,83*	*2,81*	*0,73*
Parametro adottato	*0,83*	*2,81*	*0,73*

Tab. 356 – 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	24
2009/2010		17	36	26
2010/2011			23	17

5.3.14. Laurea triennale in Assistenza sanitaria

Tab. 357 – Università di Siena – Laurea triennale in assistenza sanitaria – 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
Media aritmetica	*0,67*	*2,11*	*0,91*
Parametro adottato	*0,67*	*2,11*	*0,91*

Tab. 358 – Università di Siena – Laurea triennale in assistenza sanitaria – 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	**6**
2009/2010		**3**	**15**	**14**
2010/2011			**6**	**5**

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

Il coefficiente di passaggio adottato per stimare il numero di studenti che si iscriveranno al terzo anno è pari a 1, il coefficiente di laurea è pari a 0,86.

Tab. 359 – 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	13,05	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
Media aritmetica	*0,69*	*4,95*	*1,07*
Parametro adottato	*0,69*	*1,00*	*0,86*

Tab. 360 – 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	57
2009/2010		15	20	17
2010/2011			15	13

5.4. Università degli studi di Firenze, Pisa e Siena – Sintesi dei corsi di laurea delle professioni sanitarie

Tab. 361 – 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	737
2009/2010		900	1467	718
2010/2011			1528	748

Tab. 362 – 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	16
2009/2010		21	21	8
2010/2011			34	13

Tab. 363 – 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	51
2009/2010		56	101	65
2010/2011			98	61

Tab. 364 – 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	19
2009/2010		18	38	14
2010/2011			43	16

Tab. 365 – 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	199
2009/2010		136	302	190
2010/2011			293	177

Tab. 366 – 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	54
2009/2010		33	79	45
2010/2011			74	39

Tab. 367 – 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		11	30	23
2010/2011			20	16

Tab. 368 – 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	13
2009/2010		21	32	20
2010/2011			33	22

Tab. 369 – 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	15
2009/2010		11	13	6
2010/2011			29	13

Tab. 370 – 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	19	18	54	30
2007/2008	16	20	55	20
2008/2009	10	14	52	27
2009/2010		9	45	23
2010/2011			29	15

Tab. 371 – 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	31
2009/2010		21	42	21
2010/2011			42	21

Tab. 372 – 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	45
2009/2010		25	57	35
2010/2011			68	38

Tab. 373 – 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	37
2009/2010		28	73	42
2010/2011			62	36

Tab. 374 – 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	10
2009/2010		14	17	9
2010/2011			42	18

Tab. 375 – 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	55
2009/2010		61	118	74
2010/2011			98	50

Tab. 376 – 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	6
2009/2010		3	6	4
2010/2011			3	2

Tab. 377 – Laurea triennale in Tecniche di neurofisiopatologia

Anno Accademico	Iscritti			Laureati
	I	II	III	
2001/2002	10	9	9	6
2002/2003	16	8	29	9
2003/2004	13	14	15	35
2004/2005	30	8	57	40
2005/2006	28	22	34	17
2006/2007	38	22	45	21
2007/2008	15	21	37	17
2008/2009	13	9	41	23
2009/2010		9	21	15
2010/2011			23	16

Tab. 378 – 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	6
2009/2010		5	9	5
2010/2011			7	4

Tab. 379 – 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	87
2009/2010		124	152	91
2010/2011			194	114

Tab. 380 – Laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico

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	82
2009/2010		58	158	103
2010/2011			139	91

Tab. 381 – 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	15
2009/2010		15	24	19
2010/2011			33	20

Tab. 382 – 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	130
2009/2010		85	128	93
2010/2011			152	109

6. Sintesi del sistema formativo

6. 1. Scuole di specializzazione

Nel seguito viene presentata una sintesi dei risultati ottenuti dall'analisi dei dati relativi alle scuole di specializzazione medica presenti nella Toscana. I dati aggregati riportati nelle tabelle che seguono sono stati ottenuti sommando i valori reali e stimati delle singole scuole di specializzazione, risentendo in questo modo degli specifici coefficienti di passaggio e di specializzazione calcolati per singola scuola.

6.1.1. Dati retrospettivi e previsioni di specializzati da studenti già iscritti

Le tabelle 376, 377, 378 e 379 riportano una sintesi delle previsioni di nuovi specializzati relative a scuole attive nella regione, per periodi distinti secondo la durata del corso di studi, ovvero:

Specialità di 4 anni, ora di 5: periodo dal 2008/2009 al 2011/2012

Specialità di 5 anni, periodo dal 2008/2009 al 2011/2012

Specialità di 6 anni, periodo dal 2008/2009 al 2013/2014

e complessivamente per il periodo dal 2008/2009 al 2013/2014

Al fine di permettere un confronto con l'andamento nel passato dei flussi di specializzati, sono stati riportati anche i flussi relativi al periodo dal 2001/2002 al 2007/2008.

Oltre alle scuole di specialità vengono riportati nelle tabelle 380 e 381 rispettivamente dati sintetici delle lauree triennali delle professioni sanitarie e di altre lauree con sbocchi lavorativi anche nell'area sanitaria.

Tab. 383 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Scuole di ex 4 anni

Specialità di 4 anni	N° specializzati											
	Dati retrospettivi							Previsioni				
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Allergologia ed immunologia clinica	10	2	7	7	8	5	4	6	1	2		2
Anestesia, rianimazione e terapia intensiva	45	58	65	51	56	49	54	60	31	44		32
Audiologia e foniatria	2	3	1	3	2	1	3	2	0	1		2
Malattie dell'apparato cardiovascolare	22	39	25	25	27	36	23	31	14	26		16
Dermatologia e venerologia	15	11	12	13	19	9	8	12	7	10		10
Ematologia	6	6	3	9	7	4	5	7	2	4		4
Gastroenterologia	8	8	10	10	14	9	7	4	2	3		6
Geriatria	18	16	15	17	18	18	14	4	4	5		10
Igiene e medicina preventiva	25	21	29	26	21	17	10	13	6	10		8
Malattie apparato respiratorio	9	11	9	8	11	12	9	7	7	8		9
Malattie infettive	7	7	7	6	5	4	5	5	5	6		6
Medicina del lavoro	16	16	14	18	11	17	7	11	9	8		10
Medicina dello sport	6	9	7	4	7	4	4	5	4	2		5
Medicina fisica e riabilitativa	11	12	8	8	9	6	8	11	5	12		5
Medicina legale	4	7	10	15	15	15	7	4	6	3		7
Medicina nucleare	4	2	3	3	4	10	5	6	5	5		5
Microbiologia e virologia	10	9	8	8	7	6	7	8	8	9		7
Neurofisiopatologia	1	2	7	7	5	4	4	2	4	3		4
Oftalmologia	15	15	18	18	16	12	9	12	7	12		7
Oncologia medica	14	15	18	14	12	18	6	15	6	5		9
Otorinolaringoiatria	11	9	9	7	13	7	6	6	3	5		7
Psichiatria	29	27	28	27	29	27	12	22	14	15		14
Psicologia clinica	24	14	25	16	25	24	24	26	24	28		0
Radiodiagnostica	21	27	32	28	29	35	36	32	25	29		26
Radioterapia	2	4	5	9	12	11	5	13	5	6		11
Reumatologia	6	9	13	11	11	8	8	10	7	5		7
Scienza dell'alimentazione	9	16	11	10	8	10	8	8	8	5		7
Chirurgia della mano	6	8	6	0	0	0	0	0	0	0		0
Chirurgia odontostomatologica	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0		0
Fisica medica	0	0	13	4	10	6	1	6	1	1		1
TOTALE	**358**	**386**	**421**	**382**	**411**	**384**	**299**	**348**	**220**	**272**	**-**	**237**

Tab. 384 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Scuole di 5 anni

Specialità di 5 anni	N° specializzati											
	Dati retrospettivi							Previsioni				
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Anatomia patologica	6	5	2	3	5	4	5	5	3	6	3	5
Biochimica clinica	0	8	0	7	25	27	19	33	28	32	26	20
Cardiochirurgia	11	7	4	3	6	8	10	6	6	1	4	7
Chirurgia apparato digerente	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3	4	8
Chirurgia pediatrica	4	2	4	3	7	6	0	4	2	1	3	4
Chirurgia plastica ricostruttiva ed estetica	4	6	6	4	5	4	5	3	5	2	2	1
Chirurgia toracica	2	1	3	5	6	4	2	6	2	1	3	2
Chirurgia vascolare	11	14	10	12	6	7	4	2	1	3	6	3
Endocrinologia e malattie del ricambio	15	12	13	12	13	15	11	11	20	16	18	16
Farmacologia medica	7	14	5	10	8	10	0	0	10	3	10	10
Genetica medica	0	7	5	5	9	8	0	0	6	5	7	5
Ginecologia e ostetricia	14	9	12	16	17	18	17	14	15	11	10	13
Medicina interna	14	18	19	30	26	27	22	18	16	13	17	17
Nefrologia	0	6	8	6	7	7	9	6	6	3	6	6
Neurochirurgia	1	5	3	3	4	2	3	3	2	2	2	2
Neurologia	8	8	12	9	11	10	11	10	10	9	13	13
Neuropsichiatria infantile	3	5	9	10	10	9	7	7	5	7	5	4
Ortopedia e traumatologia	11	9	19	19	11	25	12	15	12	8	11	13
Patologia clinica	5	2	4	4	5	9	6	6	7	7	8	7
Pediatria	19	19	20	18	29	22	14	21	20	14	19	23
Urologia	10	11	13	8	6	6	6	7	6	4	9	7
TOTALE	**148**	**171**	**175**	**191**	**220**	**232**	**165**	**180**	**185**	**151**	**186**	**186**

Tab. 385 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da studenti già iscritti. Scuole di 6 anni

Specialità di 6 anni	N° specializzati												
	Dati retrospettivi							Previsioni					
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Chirurgia generale	13	15	15	16	24	18	14	14	6	9	7	8	13
TOTALE	**13**	**15**	**15**	**16**	**24**	**18**	**14**	**14**	**6**	**9**	**7**	**8**	**13**

Tab. 386 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di specializzati nella Toscana da specializzandi già iscritti. Totali delle scuole di ex4, 5, 6 anni

N° specializzati												
Dati retrospettivi							Previsioni					
2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14 *
519	**572**	**611**	**589**	**655**	**634**	**478**	**543**	**418**	**437**	**201**	**430**	**13**

* Solo Scuole di 6 anni

Tab. 387 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di laureati delle professioni sanitarie nella Toscana da studenti già iscritti

Corsi di laurea	N° laureati									
	Dati retrospettivi							Previsioni		
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Infermiere	208	327	427	577	638	562	622	737	718	748
Infermiere pediatrico	0	0	0	8	10	7	11	16	8	13
Ostetrica/o	35	33	38	69	57	58	61	51	65	61
Educatore professionale	0	0	0	0	0	8	41	19	14	16
Fisioterapista	107	90	225	326	246	149	187	199	190	177
Logopedista	13	26	58	55	69	72	53	54	45	39
Ortottista/Assistente in oftalmologia	5	20	5	5	13	17	10	9	23	16
Podologia	12	9	30	11	19	16	30	13	20	22
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	3	8	21	12	14	10	14	15	6	13
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	12	5	50	27	10	30	29	27	23	15
Terapista occupazionale	0	0	0	21	11	8	25	31	21	21
Dietista	38	26	39	48	43	38	35	45	35	38
Igienista dentale	28	18	35	27	25	26	35	37	42	36
Tecnico audiometrista	6	8	12	7	24	12	13	10	9	18
Tecnico audioprotesista	3	3	11	32	70	61	63	55	74	50
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria	0	0	2	0	5	7	5	6	4	2
Tecnico di neurofisiopatologia	6	9	35	40	17	21	26	23	15	16
Tecnico ortopedico	5	0	1	0	2	1	6	6	5	4
Tecnico sanitario di radiologia	20	20	62	82	54	85	84	87	91	114
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	50	29	101	172	107	93	92	82	103	91
Assistente sanitario	0	0	3	34	20	25	11	15	19	20
Tecnico della prevenzione	0	0	2	270	230	177	153	130	93	109
TOTALE	**551**	**631**	**1157**	**1823**	**1684**	**1483**	**1606**	**1667**	**1623**	**1639**

Tab. 388 – Dati retrospettivi e previsioni sui flussi di laureati da corsi di laurea con sbocchi limitati anche nell'area dei servizi sanitari nella Toscana da studenti già iscritti

Corsi di laurea	N° laureati										
	Dati retrospettivi							Previsioni			
	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Odontoiatria e protesi dentaria	161	168	192	147	151	95	70	95	88	75	68
Farmacia	243	283	227	119	154	216	150	161	224	166	191
Medicina Veterinaria	74	68	100	93	81	79	80	70	89	83	89
TOTALE	**478**	**519**	**519**	**359**	**386**	**390**	**270**	**326**	**401**	**324**	**348**

II. 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/sezione sono presentate le linee fondamentali della metodologia seguita; nel secondo sono riportati i risultati dell'analisi retrospettiva e delle previsioni riguardanti i sistemi lavorativi con riferimento a:

- Sub-sistema "Medicina specialistica"
- Sub-sistema "Medicina generale e pediatria e di libera scelta"
- Sub-sistema "Altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario"
- Sub-sistema "Operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione".

I risultati finali di questa parte riguardano le previsioni di uscite future di personale sanitario dai sistemi lavorativi specifici delle singole figure professionali. Ai flussi di uscita sono collegati i fabbisogni di formazione di base del nuovo personale da inserire nei servizi sanitari.

I limiti dello studio sono legati prevalentemente alla completezza e alla qualità dei dati di base forniti dai Referenti aziendali.

Della Medicina Generale e della Pediatria di libera scelta sono considerati i medici convenzionati.

Per gli altri sistemi lavorativi lo studio si riferisce al personale dipendente dei servizi sanitari pubblici a tempo indeterminato, a tempo determinato, a tempo pieno e part-time e al personale non dipendente con rapporto di lavoro di vario tipo (medici specialisti ambulatoriali, docenti medici universitari che svolgono attività assistenziali, medici con incarico professionale, medici già pensionati che mantengono ancora rapporti professionali con i servizi pubblici); analoghe classificazioni valgono per le altre figure professionali non mediche.

Non è incluso il personale dei servizi sanitari privati che operano nella regione.

1. Metodologia

1.1. Sub-sistemi lavorativi

Il sistema lavorativo del Servizio Sanitario Toscano è stato articolato in quattro sub-sistemi:

a) sub-sistema "Medicina specialistica dei servizi pubblici"
b) sub-sistema "Medicina generale e Pediatria di libera scelta"
c) sub-sistema “Altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario dei servizi pubblici”
d) sub-sistema “Operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria e della prevenzione dei servizi pubblici”

1.2. Rilevazione

Per i sub-sistemi a), c) e d) è stata predisposta ed effettuata una rilevazione ad hoc presso le Aziende sanitarie della Regione, che hanno quindi fornito i dati.

Tali dati riguardano le consistenze del personale al 31/12/01 ed al 31/12/08 e le uscite dal mondo del lavoro per pensionamento e/o per altri motivi nel periodo 2002-2008.

Per il sub-sistema b) i dati sono stati forniti direttamente dalla Regione Toscana. Essi riguardano il periodo 2007.

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.

Tabella 1 – Elenco discipline specialistiche e corrispondenti titoli di specializzazione medica (dal DM 01/08/2005)

DISCIPLINA SPECIALISTICA	SPECIALIZZAZIONE
Allergologia ed immunologia clinica	Allergologia ed immunologia clinica
Anatomia patologica	Anatomia patologica
Anestesia e rianimazione	Anestesia e rianimazione e terapia intensiva
Biochimica clinica	Biochimica clinica
Cardiochirurgia	Cardiochirurgia
Cardiologia + Angiologia	Malattie dell’apparato cardiovascolare
Chirurgia generale + Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	Chirurgia generale + Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza + Chirurgia apparato digerente
Chirurgia maxillo-facciale	Chirurgia maxillo-facciale
Chirurgia pediatrica	Chirurgia pediatrica
Chirurgia plastica e ricostruttiva	Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica
Chirurgia toracica	Chirurgia toracica
Chirurgia vascolare	Chirurgia vascolare
Dermatologia e venerologia	Dermatologia e venereologia
Ematologia + Medicina trasfusionale	Ematologia + Medicina trasfusionale
Endocrinologia + Malattie metaboliche e diabetologia	Endocrinologia e malattie del ricambio
Farmacologia e tossicologia clinica	Farmacologia + Tossicologia medica
Fisica sanitaria	Fisica sanitaria
Gastroenterologia ed endoscopia digestiva	Gastroenterologia I e II
Genetica medica + Laboratorio di genetica medica	Genetica medica
Geriatria	Geriatria
Ginecologia e ostetricia	Ginecologia e ostetricia
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica + Igiene degli alimenti e della nutrizione + Direzione medica di presidio ospedaliero + Organizzazione dei servizi sanitari di base + Epidemiologia	Igiene e medicina preventiva + Medicina di comunità
Malattie dell'apparato respiratorio	Malattie dell'apparato respiratorio
Malattie infettive	Malattie infettive + Medicina Tropicale
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	Medicina del lavoro
Medicina dello sport	Medicina dello sport
Medicina d’emergenza urgenza	Medicina d’emergenza urgenza
Medicina fisica e riabilitazione	Medicina fisica e riabilitazione
Medicina interna	Medicina interna
Medicina legale	Medicina legale e delle assicurazioni
Medicina nucleare	Medicina nucleare
Medicina termale	Medicina termale
Microbiologia e virologia	Microbiologia e virologia
Nefrologia	Nefrologia
Neurochirurgia	Neurochirurgia
Neurofisiopatologia	Neurofisiopatologia
Neurologia	Neurologia
Odontoiatria	Chirurgia odontostomatologica
Neuropsichiatria infantile	Neuropsichiatria infantile
Oftalmologia	Oftalmologia
Oncologia	Oncologia medica
Ortopedia e traumatologia	Ortopedia e traumatologia + Chirurgia della mano
Otorinolaringoiatria + Audiologia + foniatria	Otorinolaringoiatria + Audiologia + Foniatria
Patologia clinica	Patologia clinica
Pediatria + Neonatologia	Pediatria
Psichiatria	Psichiatria
Psicologia clinica	Psicologia clinica
Radiodiagnostica +Neuroradiologia	Radiodiagnostica
Radioterapia	Radioterapia
Reumatologia	Reumatologia
Scienza dell'alimentazione e dietetica	Scienza dell'alimentazione
Statistica sanitaria e biometria	Statistica sanitaria e biometria
Urologia	Urologia

Per la Medicina generale, i dati di base sono stati ricavati dalla lista regionale dei medici di medicina generale operanti nel Servizio Sanitario Regionale. Le caratteristiche di struttura e di movimento del contingente dei medici di Medicina generale operanti in Toscana costituiscono gli elementi sulla base dei quali sono state costruite ipotesi di scenari futuri per il sistema lavorativo della Medicina generale. Analogamente 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 della dirigenza sanitaria medica e non medica dipendente a tempo indeterminato e determinato ed i flussi di uscita nel periodo 2002-2008 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 e della prevenzione, i dati di base sono stati forniti dalle aziende sanitarie, tranne le consistenze al 31/12/2001 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 turn over)
- 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 2008 (per le scuole di 6 anni); per la Medicina generale, determinazione delle previsioni delle uscite di medici di medicina generale da coprire con laureati in medicina in possesso del titolo di idoneità conseguito nel triennio di formazione specifica in Medicina generale.

Criteri analoghi sono stati applicati per altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario, per gli operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria e della prevenzione.

Nella tabella 2 è riportato l’elenco delle figure professionali delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria e della prevenzione considerate nella ricerca.

Tabella 2 – 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 n. 1.

Per ogni sistema lavorativo sono stati costruiti gli scenari previsivi secondo tre diversi tassi di turnover.

Per quanto riguarda il personale medico, il personale laureato non medico del ruolo sanitario e il personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria e della prevenzione, l'ipotesi di basso turnover è stata costruita utilizzando il tasso di turnover di uscita per pensionamento medio del periodo 2002-08; l'ipotesi di alto turnover si basa sul tasso di turnover totale di uscita 2002-08; quella di turnover medio è stata costruita sottraendo dal tasso di turnover complessivo quello dovuto a trasferimenti intra regionali.

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 e della prevenzione, medicina generale e pediatria di libera scelta, figure professionali dei laureati non medici 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 2002-2008
- numero di *uscite per pensionamento* nel periodo 2002-2008
- numero di uscite per trasferimento intraregionale nel periodo 2002-2008
- *consistenza finale* al 31/12/2008

- *consistenza media* calcolata come media aritmetica tra consistenza iniziale e consistenza finale del periodo 2001-2008
- tasso di *turnover medio annuo di uscita* relativo al periodo 2002-2008, calcolato come rapporto tra 1/7 delle uscite nel settennio e la consistenza media dello stesso periodo
- tasso di *turnover medio annuo di uscita per pensionamento* relativo al periodo 2002-2008, calcolato come rapporto tra 1/7 delle uscite per pensionamento nel periodo 2002-2008 e la consistenza media dello stesso periodo.
- Tasso medio annuo di uscita per trasferimento intraregionale relativo al periodo 2002-2008, calcolato come rapporto tra 1/7 delle uscite per trasferimento intraregionale nel quadriennio e le consistenze medie dello stesso periodo.
- Tasso medio annuo di uscita relativo al periodo 2002-2008 calcolato come rapporto tra 1/7 delle uscite totali meno 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 2002-2008 (assunto nel seguito come ipotesi alta d'uscita) (a)
- tasso di turnover per pensionamento medio annuo relativo al periodo 2002-2008 (assunto nel seguito come ipotesi bassa d'uscita)
- tasso medio annuo di turnover di uscita per trasferimento intraregionale nel periodo 2002-2008
- tasso di turnover medio annuo di uscita assunto come ipotesi intermedia d'uscita, ottenuto come differenza tra tasso di turnover medio complessivo del periodo 2002-2008 e tasso di turnover medio annuo di uscita per trasferimento intraregionale (b-d).

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 31/12/2008 e le previsioni medie annue di uscita del personale sanitario del periodo 2009-2017 per i sistemi lavorativi corrispondenti alle scuole di 6 anni, fino al 2016 per quelli corrispondenti alle scuole di 5 e fino al 2014 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 e della prevenzione
- consistenza finale al 31/12/2008
- 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 del periodo 2002-2008 (periodo 2009-2017 per gli specialisti delle scuole di 6 anni, 2008-2015 gli specialisti delle scuole di 5 anni, 2009-2015, 2009-2013 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 2002-2008 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.

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

Unità di rilevazione	**Consistenza 31/12/2001**	**USCITE 2002-08**			**Consistenza 31/12/2008**	**Consistenza Media 2002-08 ((b)+(f))/2**	**Tasso di Turnover medio annuo di uscita 2002-08 (c)/(7*(g))**	**Tasso di Turnover medio annuo 2002-08 di uscita per pensionamento (d)/(7*(g))**	**Tasso di Turnover medio annuo 2002-08 di uscita totale meno trasferimenti intraregionali (c-e)/(7*(g))**
(a)	(b)	Totale (c)	Per pensionamento (d)	Per trasferimenti intraregionali (e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(l)
Aziende sanitarie (1)									
1									
2									
12									
Totale (1)									
Aziende Ospedaliere (2)									
Totale (2)									
Totale regionale									

SCHEMA DI MATRICE DI INDICATORI SINTETICI

Specialità/Figura professionale	**Tasso medio annuo di turn over di uscita 2002-08**			
	Complessivo T.O.1 (ipotesi alta Ha))	**Per pensionamento T.O.2 (ipotesi bassa Hb)**	**Per trasferimenti intraregionali T.O.3**	**Complessivo esclusi trasferimenti intraregionali T.O.4 (ipotesi intermedia Hm)**
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1				
2				
75				

SCHEMA DI MATRICI DI PREVISIONE DELLE USCITE DAL SISTEMA LAVORATIVO

1) Sistemi lavorativi corrispondenti a scuole di specializzazione di 5 anni

Numero medio annuo delle uscite previste secondo i tre scenari (Hb basso tasso di turnover di uscita, Ha alto tasso di turnover di uscita e Hm tasso intermedio di turnover di uscita) nel periodo 2008-2016.

Specialità (a)	**Consistenze al 31/12/2008** (b)	**N°medio annuo uscite 2009-2016 (ipotesi bassa Hb)** (c)	**N°medio annuo uscite 2009-2016 (ipotesi alta Ha)** (d)	**N°medio annuo uscite 2009-2016 (ipotesi intermedia Hm)** (e)

1.5. Controllo di qualità dei dati

Il procedimento di effettuazione delle elaborazioni di previsione ha seguito la logica schematica illustrata nelle matrici descritte nel punto precedente (di dati e indicatori analitici, di indicatori sintetici e di stime di previsione).

La costruzione delle matrici ha presentato alcuni aspetti critici legati soprattutto alla completezza dei dati rilevati ed alla loro qualità. Le soluzioni adottate nelle situazioni critiche e le considerazioni fatte per sottolineare alcuni aspetti relativi alle ipotesi introdotte sono riportate di seguito.

Per quanto riguarda le aziende sanitarie, tutte le 12 Aziende USL e le 4 Aziende ospedaliere hanno partecipato alla rilevazione compilando le schede di raccolta dati, pertanto, relativamente alle strutture pubbliche, la rilevazione è stata esaustiva.

Prima e dopo la fase di inserimento dei dati nel file da utilizzare per le elaborazioni, è stato eseguito un accurato controllo di qualità dei dati forniti, al fine di utilizzare le informazioni in modo corretto.

I controlli quindi sono stati fatti direttamente sui dati inseriti. Le finalità del controllo dati sono state quelle di individuare:

- eventuali dati mancanti
- eventuali dati incongruenti
- eventuali dati duplicati

I risultati dei controlli eseguiti sui dati di base ottenuti sono stati utilizzati per effettuare verifiche aggiuntive anche in collaborazione con gli enti fornitori dei dati, apportando coerenti correzioni.

2. Analisi dei sistemi lavorativi: previsioni dei fabbisogni di personale sanitario

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.

Tabella 3 – Aziende Sanitarie USL e Aziende Ospedaliere nella Regione Toscana per Area Vasta

Area Vasta	Azienda
Fiorentina	Pistoia
	Prato
	Firenze
	Empoli
	Azienda Ospedaliera Careggi
	Azienda Ospedaliera Meyer
Pisana	Massa Carrara
	Lucca
	Pisa
	Livorno
	Viareggio
	Azienda Ospedaliera Pisana
Senese	Siena
	Arezzo
	Grosseto
	Azienda Ospedaliera Senese

Tabella 4 – Popolazione residente per Azienda Sanitaria USL – Anni 2001-2008

Azienda	2001	2008
01 ASL Massa Carrara	199.534	203.698
02 ASL Lucca	216.546	221.999
03 ASL Pistoia	269.265	290.596
04 ASL Prato	228.027	246.034
05 ASL Pisa	317.898	334.718
06 ASL Livorno	343.037	350.909
07 ASL Siena	252.799	269.473
08 ASL Arezzo	321.725	346.324
09 ASL Grosseto	215.445	225.861
10 ASL Firenze	797.058	813.077
11 ASL Empoli	216.501	236.928
12 ASL Versilia	158.557	168.201
Totale	**3.536.392**	**3.707.818**

L'analisi previsiva del fabbisogno di dirigenti medici, di dirigenti laureati non medici del ruolo sanitario e di personale delle professioni sanitarie si basa sulla previsione delle uscite medie annue dal sistema lavorativo. Tali previsioni sono state elaborate ipotizzando tre scenari d'uscita, il primo corrisponde all'ipotesi di basso turnover di uscita (Hb), il secondo all'ipotesi di alto tasso di turnover (Ha) e il terzo all'ipotesi di medio tasso di turnover (Hm).

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 2002-2008, 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 2002-2008 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 corrispondente all'ipotesi di medio tasso di turnover si basa sul tasso di turnover medio annuo relativo al periodo 2002-2008 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 31/12/2008 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.

Per prevedere le uscite dal sistema lavorativo di tale personale è stata assunta l'ipotesi di adottare 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 a tempo pieno equivalente
  - personale non dipendente del SSR: unità a tempo pieno equivalente
- flussi di uscita dal sistema lavorativo delle AS e relativi tassi di turnover:
  - 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)

Le rilevazioni delle uscite dai 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 di ruolo, dipendenti non di ruolo, 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 Fonometria 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 riferimenti 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

2.1. Area Vasta Fiorentina

2.1.1. Medici specialisti

Tabella 5 – Consistenze di medici al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie dell'Area Vasta Fiorentina

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato *(tempo pieno equivalente)* (d)	Personale non dipendente del SSR *(tempo pieno equivalente)*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Allergologia ed immunologia clinica	11				2		1	0		14,4
Anatomia patologica	30					1	9			39,8
Anestesia e rianimazione	398	5	3	5			10	1		411,9
Angiologia	3				1					3,5
Biochimica clinica	2			1						3,0
Cardiochirurgia	14						1			15,0
Cardiologia	162	2	1	7	5		5	2		180,5
Chirurgia generale	189			5	1		22			216,7
Chirurgia maxillo-facciale	1			0			3			4,4
Chirurgia pediatrica	11			1			1	3		16,0
Chirurgia plastica e ricostruttiva	5						2	0		7,2
Chirurgia toracica	8						1			9,0
Chirurgia vascolare	20						2			22,0
Dermatologia e venerologia	22				2	1		0		25,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	53	1	1	2				0		55,0
Ematologia	16			1	1		4			21,7
Endocrinologia	7				1	1	8	1		17,4
Epidemiologia	2									2,0
Farmacologia e tossicologia clinica	40	3	2		1		10			49,2

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato *(tempo pieno equivalente)* (d)	Personale non dipendente del SSR *(tempo pieno equivalente)*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Fisica sanitaria	8									8,0
Gastroenterologia	26			4			7			37,0
Genetica medica	2						4	1		6,8
Geriatria	39	1	1	0		3	8		1	51,4
Ginecologia e ostetricia	132	1	1	2	11	0	13	2	0	160,0
Igiene degli alimenti e della nutrizione	12									12,0
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	70	3	2	5						74,0
Laboratorio di genetica medica							1			1,0
Malattie dell'apparato respiratorio	39			1			6			46,0
Malattie infettive	40			0			4	2		45,9
Malattie metaboliche e diabetologia	14				3	1				17,7
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	73				2		2			77,1
Medicina dello sport	7				3					10,4
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	189	2	1	6						194,2
Medicina fisica e riabilitazione	19			1	1	2				23,1
Medicina interna	263	4	3	15	0		40	2		319,0
Medicina legale	30				2		3			35,1
Medicina nucleare	14						3			17,0
Medicina trasfusionale	52									52,0
Microbiologia e virologia	1									1,0
Nefrologia	51			2	1					54,0
Neonatologia	26						3	1		30,3
Neurochirurgia	18			0			4	1		23,2

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato *(tempo pieno equivalente)* (d)	Personale non dipendente del SSR *(tempo pieno equivalente)*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Neurofisiopatologia	10	1	1				1	1		11,7
Neurologia	45	1	1	3	1	1	10	0		59,9
Neuropsichiatria infantile	42	2	1	1	3	1	6	4		55,8
Neuroradiologia	6									6,0
Odontoiatria	12	1	1	1	10	1	10	2		34,4
Oftalmologia	54			5	13	2	9	2		85,1
Oncologia	29			5						34,0
Organizzazione dei servizi sanitari di base	61									61,0
Ortopedia e traumatologia	154			2	2		8	4		169,9
Otorinolaringoiatria	35	1	1	1	8		3	3		49,6
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	47	2	1				4	1		51,2
Pediatria	127			11	2	1	18	19	0	178,8
Psichiatria	138			1	4	2	4	7		156,3
Psicologia clinica					0			1		1,5
Radiodiagnostica	221	5	3	3	2	2	4	2		231,5
Radioterapia	24	1	1				2			25,7
Reumatologia	10									10,0
Scienza dell'alimentazione e dietetica										
Urologia	50			3	1		9	1		64,0
Medico autorizzato Radioprotezione	3							1		
Medico collaboratore CAST								0		0,1
Audiologia	1						3			4,0
Immunogenetica e biol trapianti							1			1,0

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato *(tempo pieno equivalente)* (d)	Personale non dipendente del SSR *(tempo pieno equivalente)*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Algologia							2			2,0
Immunoematologia	3			2	1					5,5
Altro	4			2	1					6,5
Totale	**3195**	**36**	**22,5**	**97,7**	**83,6**	**20,0**	**271,0**	**65,0**	**1,6**	**3720,3**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

NB nelle Tabelle non sono riportati i decimali e pertanto la colonna con i Totali può risultatre non corrispondere esattamente alla somma dei dati dalle altre colonne

Tabella 6 – Uscite nel periodo 2002-08, consistenze medie 2002-08 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-08			Consistenza media* 2002-08	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	12	1,2		1,2
Anatomia patologica	7	2	4	26	3,9	1,1	2,2
Anestesia e rianimazione	92	32	63	375	3,5	1,2	2,4
Angiologia				3			
Biochimica clinica				2			
Cardiochirurgia	5	2	5	14	5,3	2,1	5,3
Cardiologia	40	20	29	162	3,5	1,8	2,6
Chirurgia generale	65	39	57	209	4,4	2,7	3,9
Chirurgia maxillo-facciale				1			
Chirurgia pediatrica	5	3	5	11	6,5	3,9	6,5
Chirurgia plastica e ricostruttiva				5			
Chirurgia toracica	4	2	3	9	6,7	3,4	5,0
Chirurgia vascolare	7		3	20	5,0		2,1
Dermatologia e venerologia	7	4	7	22	4,7	2,7	4,7
Direzione medica di presidio ospedaliero	18	1	7	50	5,2	0,3	2,0
Ematologia	4	3	4	17	3,5	2,6	3,5
Endocrinologia	5	3	4	8	8,9	5,4	7,1
Epidemiologia	6	5	6	1	85,7	71,4	85,7
Farmacologia e tossicologia clinica	10	2	4	37	3,9	0,8	1,5
Fisica sanitaria				4			
Gastroenterologia	11	5	7	26	6,2	2,8	3,9
Genetica medica				2			
Geriatria	7	4	7	38	2,7	1,5	2,7
Ginecologia e ostetricia	46	20	34	127	5,2	2,2	3,8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4		3	11	5,2		3,9
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	4	2	2	73	0,8	0,4	0,4
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	14	14	14	44	4,5	4,5	4,5
Malattie infettive				39			
Malattie metaboliche e diabetologia				14			
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	8	5	6	71	1,6	1,0	1,2
Medicina dello sport	2	1	1	6	4,8	2,4	2,4
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	37	5	20	107	5,0	0,7	2,7
Medicina fisica e riabilitazione	10	4	6	19	7,7	3,1	4,6
Medicina interna	79	36	63	271	4,2	1,9	3,3
Medicina legale	4	1	2	30	1,9	0,5	1,0

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-08			Consistenza media* 2002-08	Tassi di turnover annui di uscita osservati %		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Medicina nucleare	5	2	4	14	5,1	2,0	4,1
Medicina trasfusionale	21	7	11	50	6,0	2,0	3,1
Microbiologia e virologia				1			
Nefrologia	9	7	9	52	2,5	1,9	2,5
Neonatologia	5	1	2	21	3,4	0,7	1,4
Neurochirurgia	4	3	4	18	3,2	2,4	3,2
Neurofisiopatologia				9			
Neurologia	9	4	9	45	2,9	1,3	2,9
Neuropsichiatria infantile	10	7	7	39	3,7	2,6	2,6
Neuroradiologia				6			
Odontoiatria	3	1	1	16	2,8	0,9	0,9
Oftalmologia	15	5	13	52	4,2	1,4	3,6
Oncologia	4	1	4	18	3,3	0,8	3,3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	13	6	10	65	2,9	1,3	2,2
Ortopedia e traumatologia	45	20	27	150	4,3	1,9	2,6
Otorinolaringoiatria	6	2	4	36	2,4	0,8	1,6
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	18	12	14	49	5,3	3,5	4,1
Pediatria	55	31	39	128	6,1	3,5	4,4
Psichiatria	30	16	23	137	3,1	1,7	2,4
Psicologia clinica				3			
Radiodiagnostica	66	27	47	205	4,6	1,9	3,3
Radioterapia	3	1	1	20	2,1	0,7	0,7
Reumatologia	1		1	9	1,6		1,6
Scienza dell'alimentazione e dietetica					-	-	-
Urologia	13	8	13	50	3,7	2,3	3,7
Medico autorizzato Radioprotezione					-	-	-
Medico collaboratore CAST					-	-	-
Audiologia				1			
Immunogenetica e biol trapianti				1			
Algologia				1			
Immunoematologia	1		1	3	4,8		4,8
Altro	1		1	2	7,1		7,1
Totale	**839**	**376**	**612**	**3051**	**3,9**	**1,8**	**2,9**

* la consistenza media si riferisce al personale dipendente a tempo indeterminato ed è pari alla semisomma delle consistenze inziali anno 2001 e dell'ultima consistenza calcolata sul numero effettivo di operatori in servizio al 31/12/2008

Nella tabella 7 vengono riportate le consistenze al 31/12/2008 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 Fiorentina. Nella tabella 8, invece, sono presentate le consistenze al 31/12/2008 di tutto il personale dirigente medico specialista, i tassi annui di turnover di uscita di ogni specialità, nelle tre ipotesi di scenari previstivi e il numero medio annuo di uscite previste per l'Area Vasta Fiorentina. Le uscite sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2008 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.

Tabella 7 – Tassi di turnover medi annui % applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	**Consistenza al 31/12/08**	**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)**
Allergologia ed immunologia clinica	11	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Anatomia patologica	30	3,4	1,6	2,5	1,0	0,5	0,8
Anestesia e rianimazione	398	3,5	1,2	2,4	13,9	4,9	9,6
Angiologia	3	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Biochimica clinica	2	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Cardiochirurgia	14	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Cardiologia	162	3,5	1,8	2,6	5,7	2,9	4,1
Chirurgia generale	189	4,4	2,7	3,9	8,4	5,0	7,4
Chirurgia maxillo-facciale	1	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Chirurgia pediatrica	11	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Chirurgia plastica e ricostruttiva	5	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,1
Chirurgia toracica	8	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Chirurgia vascolare	20	3,4	1,6	2,5	0,7	0,3	0,5
Dermatologia e venerologia	22	3,4	1,6	2,5	0,8	0,3	0,6
Direzione medica di presidio ospedaliero	53	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Ematologia	16	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Endocrinologia	7	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Epidemiologia	2	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Farmacologia e tossicologia clinica	40	3,4	1,6	2,5	1,4	0,6	1,0
Fisica sanitaria	8	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Gastroenterologia	26	3,4	1,6	2,5	0,9	0,4	0,7
Genetica medica	2	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Geriatria	39	3,4	1,6	2,5	1,3	0,6	1,0
Ginecologia e ostetricia	132	5,2	2,2	3,8	6,8	3,0	5,0
Igiene degli alimenti e della nutrizione	12	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	70	3,4	1,6	2,5	2,4	1,1	1,8

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/08	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)
Laboratorio di genetica medica		3,4	1,6	2,5			
Malattie dell'apparato respiratorio	39	3,4	1,6	2,5	1,3	0,6	1,0
Malattie infettive	40	3,4	1,6	2,5	1,4	0,6	1,0
Malattie metaboliche e diabetologia	14	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	73	3,4	1,6	2,5	2,5	1,1	1,9
Medicina dello sport	7	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	189	5,0	0,7	2,7	9,4	1,3	5,1
Medicina fisica e riabilitazione	19	3,4	1,6	2,5	0,7	0,3	0,5
Medicina interna	263	4,2	1,9	3,3	11,0	5,0	8,7
Medicina legale	30	3,4	1,6	2,5	1,0	0,5	0,8
Medicina nucleare	14	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Medicina trasfusionale	52	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Microbiologia e virologia	1	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Nefrologia	51	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Neonatologia	26	3,4	1,6	2,5	0,9	0,4	0,7
Neurochirurgia	18	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,5
Neurofisiopatologia	10	3,4	1,6	2,5	0,3	0,2	0,3
Neurologia	45	3,4	1,6	2,5	1,5	0,7	1,1
Neuropsichiatria infantile	42	3,4	1,6	2,5	1,4	0,7	1,1
Neuroradiologia	6	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Odontoiatria	12	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Oftalmologia	54	3,4	1,6	2,5	1,9	0,8	1,4
Oncologia	29	3,4	1,6	2,5	1,0	0,5	0,7
Organizzazione dei servizi sanitari di base	61	3,4	1,6	2,5	2,1	1,0	1,6
Ortopedia e traumatologia	154	4,3	1,9	2,6	6,6	2,9	4,0
Otorinolaringoiatria	35	3,4	1,6	2,5	1,2	0,6	0,9
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	47	3,4	1,6	2,5	1,6	0,7	1,2
Pediatria	127	6,1	3,5	4,4	7,8	4,4	5,5
Psichiatria	138	3,1	1,7	2,4	4,3	2,3	3,3
Psicologia clinica		3,4	1,6	2,5			
Radiodiagnostica	221	4,6	1,9	3,3	10,2	4,2	7,2
Radioterapia	24	3,4	1,6	2,5	0,8	0,4	0,6
Reumatologia	10	3,4	1,6	2,5	0,3	0,2	0,3
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,4	1,6	2,5			
Urologia	50	3,4	1,6	2,5	1,7	0,8	1,3
Medico autorizzato Radioprotezione	3			2,5			
Medico collaboratore CAST				2,5			
Audiologia	1	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Immunogenetica e biol trapianti		3,4	1,6	2,5			
Algologia		3,4	1,6	2,5			
Immunoematologia	3	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/08	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)
Altro	4	3,4	1,6	2,5	0,1	0,1	0,1
Totale	**3195**	**3,9**	**1,8**	**2,9**	**126,1**	**56,2**	**91,0**

***** I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,6 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media

Tabella 8 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di tutti i medici specialisti operanti nei servizi pubblici dell'Area Vasta Fiorentina – Tempo pieno equivalente

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 (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)
Allergologia ed immunologia clinica	14,4	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Anatomia patologica	39,8	3,4	1,6	2,5	1,4	0,6	1,0
Anestesia e rianimazione	411,9	3,5	1,2	2,4	14,4	5,0	9,9
Angiologia	3,5	3,4	1,6	2,5	0,1	0,1	0,1
Biochimica clinica	3,0	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Cardiochirurgia	15,0	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Cardiologia	180,5	3,5	1,8	2,6	6,4	3,2	4,6
Chirurgia generale	216,7	4,4	2,7	3,9	9,6	5,8	8,4
Chirurgia maxillo-facciale	4,4	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,1
Chirurgia pediatrica	16,0	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Chirurgia plastica e ricostruttiva	7,2	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Chirurgia toracica	9,0	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Chirurgia vascolare	22,0	3,4	1,6	2,5	0,8	0,3	0,6
Dermatologia e venerologia	25,9	3,4	1,6	2,5	0,9	0,4	0,7
Direzione medica di presidio ospedaliero	55,0	3,4	1,6	2,5	1,9	0,9	1,4
Ematologia	21,7	3,4	1,6	2,5	0,7	0,3	0,6
Endocrinologia	17,4	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Epidemiologia	2,0	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Farmacologia e tossicologia clinica	49,2	3,4	1,6	2,5	1,7	0,8	1,3
Fisica sanitaria	8,0	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Gastroenterologia	37,0	3,4	1,6	2,5	1,3	0,6	0,9
Genetica medica	6,8	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Geriatria	51,4	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Ginecologia e ostetricia	160,0	5,2	2,2	3,8	8,3	3,6	6,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	12,0	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	74,0	3,4	1,6	2,5	2,5	1,2	1,9
Laboratorio di genetica medica	1,0	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Malattie dell'apparato respiratorio	46,0	3,4	1,6	2,5	1,6	0,7	1,2
Malattie infettive	45,9	3,4	1,6	2,5	1,6	0,7	1,2
Malattie metaboliche e diabetologia	17,7	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	77,1	3,4	1,6	2,5	2,7	1,2	2,0
Medicina dello sport	10,4	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	194,2	5,0	0,7	2,7	9,6	1,3	5,2
Medicina fisica e riabilitazione	23,1	3,4	1,6	2,5	0,8	0,4	0,6
Medicina interna	319,0	4,2	1,9	3,3	13,3	6,1	10,6
Medicina legale	35,1	3,4	1,6	2,5	1,2	0,6	0,9
Medicina nucleare	17,0	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Medicina trasfusionale	52,0	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Microbiologia e virologia	1,0	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Nefrologia	54,0	3,4	1,6	2,5	1,9	0,8	1,4
Neonatologia	30,3	3,4	1,6	2,5	1,0	0,5	0,8

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 (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)
Neurochirurgia	23,2	3,4	1,6	2,5	0,8	0,4	0,6
Neurofisiopatologia	11,7	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Neurologia	59,9	3,4	1,6	2,5	2,1	0,9	1,5
Neuropsichiatria infantile	55,8	3,4	1,6	2,5	1,9	0,9	1,4
Neuroradiologia	6,0	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Odontoiatria	34,4	3,4	1,6	2,5	1,2	0,5	0,9
Oftalmologia	85,1	3,4	1,6	2,5	2,9	1,3	2,2
Oncologia	34,0	3,4	1,6	2,5	1,2	0,5	0,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	61,0	3,4	1,6	2,5	2,1	1,0	1,6
Ortopedia e traumatologia	169,9	4,3	1,9	2,6	7,3	3,2	4,4
Otorinolaringoiatria	49,6	3,4	1,6	2,5	1,7	0,8	1,3
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	51,2	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Pediatria	178,8	6,1	3,5	4,4	11,0	6,2	7,8
Psichiatria	156,3	3,1	1,7	2,4	4,9	2,6	3,8
Psicologia clinica	1,5	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,0
Radiodiagnostica	231,5	4,6	1,9	3,3	10,6	4,4	7,6
Radioterapia	25,7	3,4	1,6	2,5	0,9	0,4	0,7
Reumatologia	10,0	3,4	1,6	2,5	0,3	0,2	0,3
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,4	1,6	2,5			
Urologia	64,0	3,4	1,6	2,5	2,2	1,0	1,6
Medico autorizzato Radioprotezione							
Medico collaboratore CAST	0,1						
Audiologia	4,0	3,4	1,6	2,5	0,1	0,1	0,1
Immunogenetica e biol trapianti	1,0	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Algologia	2,0	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Immunoematologia	5,5	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,1
Altro	6,5	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Totale	**3720,3**	**3,9**	**1,8**	**2,9**	**146,2**	**65,5**	**106,4**

*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 di questo tipo: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,6 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media

Tabella 9 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di tutti i medici specialisti operanti nei servizi pubblici dell'Area Vasta Fiorentina previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/08	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)
Allergologia ed immunologia clinica	15	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Anatomia patologica	41	3,4	1,6	2,5	1,4	0,6	1,0
Anestesia e rianimazione	422	3,5	1,2	2,4	14,8	5,1	10,1
Angiologia	4	3,4	1,6	2,5	0,1	0,1	0,1
Biochimica clinica	3	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Cardiochirurgia	15	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Cardiologia	188	3,5	1,8	2,6	6,6	3,3	4,8
Chirurgia generale	218	4,4	2,7	3,9	9,7	5,8	8,5
Chirurgia maxillo-facciale	5	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,1
Chirurgia pediatrica	16	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Chirurgia plastica e ricostruttiva	8	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Chirurgia toracica	9	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Chirurgia vascolare	22	3,4	1,6	2,5	0,8	0,3	0,6
Dermatologia e venerologia	37	3,4	1,6	2,5	1,3	0,6	0,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	56	3,4	1,6	2,5	1,9	0,9	1,4
Ematologia	23	3,4	1,6	2,5	0,8	0,4	0,6
Endocrinologia	20	3,4	1,6	2,5	0,7	0,3	0,5
Epidemiologia	2	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Farmacologia e tossicologia clinica	51	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Fisica sanitaria	8	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Gastroenterologia	37	3,4	1,6	2,5	1,3	0,6	0,9
Genetica medica	8	3,4	1,6	2,5	0,3	0,1	0,2
Geriatria	55	3,4	1,6	2,5	1,9	0,9	1,4
Ginecologia e ostetricia	178	5,2	2,2	3,8	9,2	4,0	6,8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	12	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	75	3,4	1,6	2,5	2,6	1,2	1,9
Laboratorio di genetica medica	1	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Malattie dell'apparato respiratorio	46	3,4	1,6	2,5	1,6	0,7	1,2
Malattie infettive	50	3,4	1,6	2,5	1,7	0,8	1,3
Malattie metaboliche e diabetologia	21	3,4	1,6	2,5	0,7	0,3	0,5
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	78	3,4	1,6	2,5	2,7	1,2	2,0
Medicina dello sport	14	3,4	1,6	2,5	0,5	0,2	0,4
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	204	5,0	0,7	2,7	10,1	1,4	5,5
Medicina fisica e riabilitazione	24	3,4	1,6	2,5	0,8	0,4	0,6
Medicina interna	326	4,2	1,9	3,3	13,6	6,2	10,8
Medicina legale	37	3,4	1,6	2,5	1,3	0,6	0,9
Medicina nucleare	17	3,4	1,6	2,5	0,6	0,3	0,4
Medicina trasfusionale	53	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Microbiologia e virologia	1	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Nefrologia	55	3,4	1,6	2,5	1,9	0,9	1,4
Neonatologia	31	3,4	1,6	2,5	1,1	0,5	0,8

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/08	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)
Neurochirurgia	24	3,4	1,6	2,5	0,8	0,4	0,6
Neurofisiopatologia	12	3,4	1,6	2,5	0,4	0,2	0,3
Neurologia	62	3,4	1,6	2,5	2,1	1,0	1,6
Neuropsichiatria infantile	60	3,4	1,6	2,5	2,1	0,9	1,5
Neuroradiologia	6	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Odontoiatria	47	3,4	1,6	2,5	1,6	0,7	1,2
Oftalmologia	101	3,4	1,6	2,5	3,5	1,6	2,6
Oncologia	34	3,4	1,6	2,5	1,2	0,5	0,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	61	3,4	1,6	2,5	2,1	1,0	1,6
Ortopedia e traumatologia	174	4,3	1,9	2,6	7,5	3,3	4,5
Otorinolaringoiatria	55	3,4	1,6	2,5	1,9	0,9	1,4
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	52	3,4	1,6	2,5	1,8	0,8	1,3
Pediatria	192	6,1	3,5	4,4	11,8	6,6	8,4
Psichiatria	163	3,1	1,7	2,4	5,1	2,7	3,9
Psicologia clinica	3	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Radiodiagnostica	238	4,6	1,9	3,3	10,9	4,5	7,8
Radioterapia	26	3,4	1,6	2,5	0,9	0,4	0,7
Reumatologia	10	3,4	1,6	2,5	0,3	0,2	0,3
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,4	1,6	2,5			
Urologia	65	3,4	1,6	2,5	2,2	1,0	1,7
Medico autorizzato Radioprotezione	4						
Medico collaboratore CAST	1						
Audiologia	4	3,4	1,6	2,5	0,1	0,1	0,1
Immunogenetica e biol trapianti	1	3,4	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Algologia	2	3,4	1,6	2,5	0,1	0,0	0,1
Immunoematologia	6	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Altro	7	3,4	1,6	2,5	0,2	0,1	0,2
Totale	**3896,0**	**3,9**	**1,8**	**2,9**	**153,1**	**68,6**	**111,6**

** I tassi di turnover per le specializzazioni di servizio con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,6 per l'ipotesi bassa e 2,5 per l'ipotesi media

2.1.2. Altro personale laureato medico/non medico del ruolo sanitario

In questo capitolo vengono prese in considerazione le figure professionali dei veterinari, degli odontoiatri e dei dirigenti sanitari non medici. Anche per questo personale vengono analizzate le consistenze e le uscite dal sistema lavorativo rilevate all'interno delle aziende sanitarie.

Tabella 10 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Fiorentina

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)				
Veterinario	77	0	0	2,0	1,0	0,0	80,0
Odontoiatra	6	1	0,5	0,0	0,0	0,0	5,5
TOTALE	**83**	**1**	**1**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**85,5**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 11 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Fiorentina

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)				
Farmacista	66	2	1,2	3,0	7,6	2,0	77,8
Biologo	111	2	1,4	9,7	8,9	38,0	166,9
Chimico	19	0	0,0	0,0	0,7	4,0	23,7
Fisico	16	0	0,0	0,0	1,9	5,0	22,9
Psicologo	117	2	1,3	1,7	17,2	3,0	138,2
TOTALE	**329**	**6**	**3,9**	**14,3**	**36,2**	**52,0**	**429,5**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

** Il totale 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

Tabella 12 – Uscite nel 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	60	6	11	79,0	10,8	1,1	2,0
Odontoiatra	2	0	0	3,0	9,5	0,0	0,0
TOTALE	**62**	**6**	**11**	**82,0**	**10,8**	**1,0**	**1,9**

Tabella 13 – Uscite nel 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	23	9	18	71,0	4,6	1,8	3,6
Biologo	31	21	29	111,0	4,0	2,7	3,7
Chimico	5	1	4	20,0	3,6	0,7	2,9
Fisico	4	0	2	14,0	4,1	0,0	2,0
Psicologo	30	12	23	117,5	3,6	1,5	2,8
TOTALE	**93**	**43**	**76**	**333,5**	**4,0**	**1,8**	**3,3**

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-08.

Tabella 14 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	77	10,8	1,0	1,9	8,3	0,8	1,5
Odontoiatra	6	10,8	1,0	1,9	0,6	0,1	0,1
TOTALE	**83**	**10,8**	**1,0**	**1,9**	**9,0**	**0,9**	**1,6**

* I tassi di turnover per le specializzazioni con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 10,8 per l'ipotesi alta; 1,05 per l'ipotesi bassa e 1,9 per l'ipotesi media

Tabella 15 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	66	4,4	1,4	3,3	2,9	0,9	2,2
Biologo	111	4,0	2,7	3,7	4,4	3,0	4,1
Chimico	19	4,4	1,4	3,3	0,8	0,3	0,6
Fisico	16	4,4	1,4	3,3	0,7	0,2	0,5
Psicologo	117	3,6	1,5	2,8	4,3	1,7	3,3
TOTALE	**329**	**4,0**	**1,8**	**3,3**	**13,1**	**6,1**	**10,7**

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

Tabella 16 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Fiorentina: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	80,00	10,8	1,0	1,9	8,6	0,8	1,5
Odontoiatra	5,50	10,8	1,0	1,9	0,6	0,1	0,1
TOTALE	**85,50**	**10,8**	**1,0**	**1,9**	**9,2**	**0,9**	**1,6**

* I tassi di turnover per consistenza inferiori a 100 sono quelle medie di tutte gli operatori di questo tipo: 10,8 per l'ipotesi alta; 1,05 per l'ipotesi bassa e 1,9 per l'ipotesi media

Tabella 17 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Fiorentina: 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 31/12/08	Tassi di turnover*			Previsioni annuali di uscita		
		Ipotesi alta (a)	Ipotesi bassa (b)	Ipotesi media (m)	Ipotesi alta (Ha)	Ipotesi bassa (Hb)	Ipotesi media (Hm)
Veterinario	80,0	10,8	1,0	1,9	8,6	0,8	1,5
Odontoiatra	6,0	10,8	1,0	1,9	0,6	0,1	0,1
TOTALE	**86,0**	**10,8**	**1,0**	**1,9**	**9,3**	**0,9**	**1,6**

* I tassi di turnover per consistenza inferiori a 100 sono quelle medie di tutte gli operatori di questo tipo: 10,8 per l'ipotesi alta; 1,05 per l'ipotesi bassa e 1,9 per l'ipotesi media

Tabella 18 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Fiorentina: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	77,8	4,4	1,4	3,3	3,4	1,1	2,5
Biologo	166,9	4,0	2,7	3,7	6,7	4,5	6,2
Chimico	23,7	4,4	1,4	3,3	1,0	0,3	0,8
Fisico	22,9	4,4	1,4	3,3	1,0	0,3	0,7
Psicologo	138,2	3,6	1,5	2,8	5,0	2,0	3,9
TOTALE	**429,5**	**4,0**	**1,8**	**3,3**	**17,1**	**7,9**	**14,2**

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

Tabella 19 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Fiorentina: 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 al 31/12/08	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	83,0	4,4	1,4	3,3	3,6	1,1	2,7
Biologo	172,0	4,0	2,7	3,7	6,9	4,6	6,4
Chimico	24,0	4,4	1,4	3,3	1,0	0,3	0,8
Fisico	23,0	4,4	1,4	3,3	1,0	0,3	0,8
Psicologo	151,0	3,6	1,5	2,8	5,5	2,2	4,2
TOTALE	**453,0**	**4,0**	**1,8**	**3,3**	**18,0**	**8,3**	**14,7**

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

2.1.3 Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria e della prevenzione

E' stata fatta l'analisi delle consistenze e delle uscite dal sistema lavorativo del personale delle professioni sanitarie, riabilitativa, tecnico sanitaria e della riabilitazione al fine di elaborare gli scenari previsivi.

Nelle tabelle Tabella **20**, Tabella **21**, Tabella **22** e Tabella **23** sono riportati i dati relativi alle consistenze, al turnover e alle previsioni di uscita dal sistema lavorativo delle varie figure professionali oggetto di studio.

Tabella 20 – Consistenze al 31/12/08 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione delle aziende sanitarie dell'Area Vasta Fiorentina

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					
		Effettive (b)	TPE* (c)				
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	7822	692	544,4	73,3	16,9		7764,6
Infermiere pediatrico	150	10	6,8				146,8
Ostetrico/a	384	34	23,5	10,1	5,7		389,3
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	149	26	18,7		0,7		142,5
Fisioterapista	383	83	62,0	4,0	2,2		368,2
Logopedista	56	10	6,3	1,0	2,2		55,5
Ortottista - assistente in oftalmologia	18	5	3,1		2,2		18,3
Podologo	1	1	0,5		0,0		0,5
Tecnico della riabilitazione psich.	5				2,0		7,0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	2				1,3		3,3
Terapista occupazionale	4	1	0,9				3,9
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	8				1,0		9,0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	509	45	34,4	5,9	3,3		507,7
Tecnico sanitario di radiologia medica	531	39	28,9				520,9
Tecnico di neurofisiopatologia	40	3	1,9		1,8		40,6
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2						2,0
Tecnico audioprotesista							
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8			0,5			8,5
Igienista dentale	1	1	0,8				0,8
Dietista	69	6	4,7		1,6		69,2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	74	14	10,5				70,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	355	10	5,8				350,8
TOTALE	**10571**	**980**	**753,1**	**94,8**	**40,8**		**10479,7**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Nella Tabella 21 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 Fiorentina.

Tabella 21 – Uscite nel periodo 2002-08 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	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	3003	710	1899	7941,0	5,4	1,3	3,4
Infermiere pediatrico	133	64	15	41	141,5	6,5	1,5	4,1
Ostetrico/a	230	119	27	75	307,0	5,5	1,3	3,5
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	136	18	8	14	142,5	1,8	0,8	1,4
Fisioterapista	330	85	33	43	356,5	3,4	1,3	1,7
Logopedista	45	9	2	7	50,5	2,5	0,6	2,0
Ortottista - assistente in oftalmologia	13	4		4	15,5	3,7		3,7
Podologo		2		2	0,5	57,1		57,1
Tecnico della riabilitazione psich.		1		1	2,5	5,7		5,7
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva					1,0			
Terapista occupazionale	5	2	2	2	4,5	6,3	6,3	6,3
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	5	2		1	6,5	4,4		2,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	496	202	65	124	502,5	5,7	1,8	3,5
Tecnico sanitario di radiologia medica	460	235	77	162	495,5	6,8	2,2	4,7
Tecnico di neurofisiopatologia	28	14	1	9	34,0	5,9	0,4	3,8
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	3	2	2	2	2,5	11,4	11,4	11,4
Tecnico audioprotesista						-	-	-
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	6	3	1	3	7,0	6,1	2,0	6,1
Igienista dentale					0,5			
Dietista	63	1	1	1	66,0	0,2	0,2	0,2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	65	23	15	19	69,5	4,7	3,1	3,9
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	333	53	23	35	344,0	2,2	1,0	1,5
TOTALE	**10411**	**3842**	**982**	**2444**	**10491,0**	**5,2**	**1,3**	**3,3**

Tabella 22 – Personale delle professioni infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta Fiorentina: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/08	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	7822	5,4	1,3	3,4	422,6	99,9	267,2
Infermiere pediatrico	150	6,5	1,5	4,1	9,7	2,3	6,2
Ostetrico/a	384	5,5	1,3	3,5	21,3	4,8	13,4
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	149	1,8	0,8	1,4	2,7	1,2	2,1
Fisioterapista	383	3,4	1,3	1,7	13,0	5,1	6,6
Logopedista	56	3,5	1,3	2,8	1,9	0,7	1,6
Ortottista - assistente in oftalmologia	18	3,5	1,3	2,8	0,6	0,2	0,5
Podologo	1	3,5	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
Tecnico della riabilitazione psich.	5	3,5	1,3	2,8	0,2	0,1	0,1
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	2	3,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,1
Terapista occupazionale	4	3,5	1,3	2,8	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	8	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	509	5,7	1,8	3,5	29,2	9,4	17,9
Tecnico sanitario di radiologia medica	531	6,8	2,2	4,7	36,0	11,8	24,8
Tecnico di neurofisiopatologia	40	3,5	1,3	2,8	1,4	0,5	1,1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	3,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista		3,5	1,3	2,8			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,2
Igienista dentale	1	3,5	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
Dietista	69	3,5	1,3	2,8	2,4	0,9	1,9
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	74	3,5	1,3	2,8	2,6	1,0	2,1
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	355	2,2	1,0	1,5	7,8	3,4	5,2
TOTALE	**10571**	**5,2**	**1,3**	**3,3**	**553,0**	**141,4**	**351,5**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 2,8 per l'ipotesi media

Tabella 23 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dei servizi pubblici dell'Area Vasta Fiorentina: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/08 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	7764,6	5,4	1,3	3,4	419,5	99,2	265,3
Infermiere pediatrico	146,8	6,5	1,5	4,1	9,5	2,2	6,1
Ostetrico/a	389,3	5,5	1,3	3,5	21,6	4,9	13,6
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	142,5	1,8	0,8	1,4	2,6	1,1	2,0
Fisioterapista	368,2	3,4	1,3	1,7	12,5	4,9	6,3
Logopedista	55,5	3,5	1,3	2,8	1,9	0,7	1,6
Ortottista - assistente in oftalmologia	18,3	3,5	1,3	2,8	0,6	0,2	0,5
Podologo	0,5	3,5	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
Tecnico della riabilitazione psich.	7,0	3,5	1,3	2,8	0,2	0,1	0,2
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	3,3	3,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,1
Terapista occupazionale	3,9	3,5	1,3	2,8	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	9,0	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	507,7	5,7	1,8	3,5	29,2	9,4	17,9
Tecnico sanitario di radiologia medica	520,9	6,8	2,2	4,7	35,3	11,6	24,3
Tecnico di neurofisiopatologia	40,6	3,5	1,3	2,8	1,4	0,5	1,1
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2,0	3,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista		3,5	1,3	2,8			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	8,5	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,2
Igienista dentale	0,8	3,5	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
Dietista	69,2	3,5	1,3	2,8	2,4	0,9	1,9
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	70,5	3,5	1,3	2,8	2,4	0,9	2,0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	350,8	2,2	1,0	1,5	7,7	3,4	5,1
TOTALE	**10479,7**	**5,2**	**1,3**	**3,3**	**548,3**	**140,1**	**348,7**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 2,8 per l'ipotesi media

Tabella 24 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dei servizi pubblici dell'Area Vasta Fiorentina: 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 31/12/08	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	7933,0	5,4	1,3	3,4	428,6	101,3	271,0
Infermiere pediatrico	150,0	6,5	1,5	4,1	9,7	2,3	6,2
Ostetrico/a	414,0	5,5	1,3	3,5	22,9	5,2	14,4
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	151,0	1,8	0,8	1,4	2,7	1,2	2,1
Fisioterapista	392,0	3,4	1,3	1,7	13,4	5,2	6,8
Logopedista	60,0	3,5	1,3	2,8	2,1	0,8	1,7
Ortottista - assistente in oftalmologia	23,0	3,5	1,3	2,8	0,8	0,3	0,6
Podologo	2,0	3,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,1
Tecnico della riabilitazione psich.	8,0	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,2
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	4,0	3,5	1,3	2,8	0,1	0,1	0,1
Terapista occupazionale	4,0	3,5	1,3	2,8	0,1	0,1	0,1
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	10,0	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	528,0	5,7	1,8	3,5	30,3	9,8	18,6
Tecnico sanitario di radiologia medica	531,0	6,8	2,2	4,7	36,0	11,8	24,8
Tecnico di neurofisiopatologia	44,0	3,5	1,3	2,8	1,5	0,6	1,2
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2,0	3,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista		3,5	1,3	2,8			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	9,0	3,5	1,3	2,8	0,3	0,1	0,3
Igienista dentale	1,0	3,5	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
Dietista	72,0	3,5	1,3	2,8	2,5	0,9	2,0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	74,0	3,5	1,3	2,8	2,6	1,0	2,1
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	355,0	2,2	1,0	1,5	7,8	3,4	5,2
TOTALE	**10767,0**	**5,2**	**1,3**	**3,3**	**563,3**	**144,0**	**358,3**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,4 per l'ipotesi alta; 1,3 per l'ipotesi bassa e 2,8 per l'ipotesi media

2.2. Area Vasta Pisana

2.2.1. Medici specialisti

Tabella 25 – Consistenze di medici al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie dell'Area Vasta Pisana

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale non dipendente del SSR TPE*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Allergologia ed immunologia clinica					0,8	0,3				1,1
Anatomia patologica	32						9,0	0,9		41,9
Anestesia e rianimazione	314	1	0,7	8,0			2,0			323,7
Angiologia	2						2,0			4,0
Biochimica clinica										
Cardiochirurgia	19						2,0			21,0
Cardiologia	148				4,7	3,2		2,1		157,9
Chirurgia generale	198	1	0,7	3,0	1,3		20,0	3,7		225,7
Chirurgia maxillo-facciale	6						1,0			7,0
Chirurgia pediatrica	2						1,0			3,0
Chirurgia plastica e ricostruttiva	18							1,3		19,3
Chirurgia toracica	9						2,0			11,0
Chirurgia vascolare	2						1,0	1,9		4,9
Dermatologia e venerologia	30				10,1	0,0	5,0	0,1		45,3
Direzione medica di presidio ospedaliero	32			3,0						35,0
Ematologia	12						5,0			17,0
Endocrinologia	17			2,0	0,7	0,3	14,0	6,8		40,8
Epidemiologia	6									6,0
Farmacologia e tossicologia clinica	23	1	0,6				6,0			28,6
Fisica sanitaria										
Gastroenterologia	33						1,0	1,9		35,9
Genetica medica	1									1,0
Geriatria	2				3,3	1,3				6,6
Ginecologia e ostetricia	112	1	0,5	9,0	10,1	1,0	10,0	3,2		144,9

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale non dipendente del SSR TPE*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Igiene degli alimenti e della nutrizione	10	1	0,7							9,7
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	73			0,6	1,0		5,0	1,0		80,6
Laboratorio di genetica medica										
Malattie dell'apparato respiratorio	37				0,3		5,0	3,7		46,0
Malattie infettive	23			2,0	2,0		1,0			28,0
Malattie metaboliche e diabetologia	19					0,5	5,0	1,2		25,7
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	58			2,0	4,4		2,0	1,4		67,8
Medicina dello sport	15			1,0	1,6			0,9		18,5
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	177	1	0,7	4,0				3,4		184,1
Medicina fisica e riabilitazione	33			1,0	2,5	0,5	2,0	0,7		39,7
Medicina interna	211	2	1,4	2,0		1,0	28,0			241,4
Medicina legale	29				0,8		5,0	0,4		35,2
Medicina nucleare	19			2,0				0,9		21,9
Medicina trasfusionale	41			2,0				0,9		43,9
Microbiologia e virologia	2						4,0			6,0
Nefrologia	61	1	0,5	1,0		1,0	5,0	1,0		68,5
Neonatologia	4						1,0			5,0
Neurochirurgia	23			1,0			3,0	0,6		27,6
Neurofisiopatologia										
Neurologia	53			1,0	7,7	0,3	7,0	2,6		71,7
Neuropsichiatria infantile	30	1	0,5	1,0	5,0		2,0			37,5
Neuroradiologia	15			1,0			2,0			18,0
Odontoiatria	10				25,2	4,9	5,0	3,7		48,7
Oftalmologia	62				21,9	0,9	3,0	1,7		89,5
Oncologia	41			1,0	1,0		2,0	2,9		47,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	49	3	1,4					3,1		50,5
Ortopedia e traumatologia	128			3,0	2,5	1,5	6,0	0,9		141,9
Otorinolaringoiatria	43				9,4	0,4	8,0			60,9
Patologia clinica (laboratorio di analisi	46				2,2		1,0			49,2

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale non dipendente del SSR TPE*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Di cui unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
chimico-cliniche e microbiologia)										
Pediatria	110	1	0,7	2,0	6,6		9,0	3,3		130,6
Psichiatria	121	2	1,3	2,0	0,8	1,5	9,0	11,1		144,7
Psicologia clinica					0,5		9,0			9,5
Radiodiagnostica	174			2,0	5,5			2,4		183,9
Radioterapia	22						13,0			35,0
Reumatologia	3				0,8		6,0	0,8		10,6
Scienza dell'alimentazione e dietetica										
Urologia	48			1,0	0,1		5,0	2,8		57,0
Altro	35			2,0	1,0	2,5		9,0		49,5
Totale	**2843**	**16**	**10**	**60**	**134**	**21**	**234**	**82**		**3367,4**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 26 – Uscite nel periodo 2002-08, consistenze medie 2002-08 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	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			-	
Anatomia patologica	7	4	7	31	3,2	1,8	3,2
Anestesia e rianimazione	79	25	49	287	3,9	1,2	2,4
Angiologia				2			
Biochimica clinica					-	-	-
Cardiochirurgia	6	2	6	19	4,6	1,5	4,6
Cardiologia	40	20	29	147	3,9	1,9	2,8
Chirurgia generale	59	30	51	209	4,0	2,1	3,5
Chirurgia maxillo-facciale				6			
Chirurgia pediatrica	4	2	4	4	14,3	7,1	14,3
Chirurgia plastica e ricostruttiva	3	1	3	16	2,7	0,9	2,7
Chirurgia toracica	3		2	9	5,0		3,4
Chirurgia vascolare	2		2	2	19,0		19,0
Dermatologia e venerologia	4	3	4	29	2,0	1,5	2,0
Direzione medica di presidio ospedaliero	13	3	8	34	5,5	1,3	3,4
Ematologia	3	2	2	9	5,0	3,4	3,4
Endocrinologia	4	1	4	15	3,8	1,0	3,8
Epidemiologia	3	2	3	3	14,3	9,5	14,3
Farmacologia e tossicologia clinica	7	3	4	28	3,6	1,5	2,0
Fisica sanitaria	1	1	1				
Gastroenterologia	6	4	5	27	3,2	2,1	2,6
Genetica medica				1			
Geriatria	3	2	3	4	12,2	8,2	12,2
Ginecologia e ostetricia	45	27	36	115	5,6	3,4	4,5
Igiene degli alimenti e della nutrizione	4	2	3	6	10,4	5,2	7,8
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	11	4	9	73	2,2	0,8	1,8
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	9	7	8	38	3,4	2,7	3,0
Malattie infettive	4	3	4	30	1,9	1,5	1,9
Malattie metaboliche e diabetologia	1	1	1	19	0,8	0,8	0,8
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	5	2	4	56	1,3	0,5	1,0
Medicina dello sport	1			9	1,6		
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	36	9	20	89	5,8	1,4	3,2
Medicina fisica e riabilitazione	10	3	8	25	5,8	1,7	4,7
Medicina interna	72	40	58	239	4,3	2,4	3,5
Medicina legale	5	4	5	25	2,9	2,3	2,9
Medicina nucleare	4	3	4	18	3,2	2,4	3,2
Medicina trasfusionale	11	6	9	49	3,2	1,7	2,6
Microbiologia e virologia				2			
Nefrologia	17	10	13	61	4,0	2,3	3,0

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Neonatologia	2	1	1	3	9,5	4,8	4,8
Neurochirurgia	12	3	9	25	7,0	1,7	5,2
Neurofisiopatologia					-	-	-
Neurologia	21	8	17	55	5,5	2,1	4,5
Neuropsichiatria infantile	8	5	6	30	3,9	2,4	2,9
Neuroradiologia	4		1	15	3,8		1,0
Odontoiatria	3	2	2	12	3,7	2,5	2,5
Oftalmologia	18	8	12	56	4,6	2,1	3,1
Oncologia	12	3	9	33	5,2	1,3	3,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	13	7	12	58	3,2	1,7	3,0
Ortopedia e traumatologia	48	21	35	129	5,3	2,3	3,9
Otorinolaringoiatria	16	6	9	42	5,5	2,1	3,1
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	14	7	11	50	4,0	2,0	3,1
Pediatria	35	16	26	108	4,6	2,1	3,4
Psichiatria	28	13	22	118	3,4	1,6	2,7
Psicologia clinica	1	1	1				
Radiodiagnostica	45	17	35	158	4,1	1,5	3,2
Radioterapia	7	3	5	21	4,9	2,1	3,5
Reumatologia				3			
Scienza dell'alimentazione e dietetica					-	-	-
Urologia	14	6	11	47	4,3	1,8	3,4
Altro	3		3	18	2,4		2,4
Totale	**787**	**353**	**597**	**2701**	4,2	1,9	3,2

Nella Tabella 27 vengono riportate le consistenze al 31/12/2008 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 Pisana. Nella Tabella 28, invece, vengono riportate le consistenze al 31/12/2008 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 Pisana. Le uscite sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2008 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.

Tabella 27 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/08	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)
Allergologia ed immunologia clinica		3,9	1,9	2,9			
Anatomia patologica	32	3,9	1,9	2,9	1	1	0,9
Anestesia e rianimazione	314	3,9	1,2	2,4	12	4	7,7
Angiologia	2	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Biochimica clinica		3,9	1,9	2,9			
Cardiochirurgia	19	3,9	1,9	2,9	1	0	0,5
Cardiologia	148	3,9	1,9	2,8	6	3	4,2
Chirurgia generale	198	4,0	2,1	3,5	8	4	6,9
Chirurgia maxillo-facciale	6	3,9	1,9	2,9	0	0	0,2
Chirurgia pediatrica	2	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Chirurgia plastica e ricostruttiva	18	3,9	1,9	2,9	1	0	0,5
Chirurgia toracica	9	3,9	1,9	2,9	0	0	0,3
Chirurgia vascolare	2	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Dermatologia e venerologia	30	3,9	1,9	2,9	1	1	0,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	32	3,9	1,9	2,9	1	1	0,9
Ematologia	12	3,9	1,9	2,9	0	0	0,3
Endocrinologia	17	3,9	1,9	2,9	1	0	0,5
Epidemiologia	6	3,9	1,9	2,9	0	0	0,2
Farmacologia e tossicologia clinica	23	3,9	1,9	2,9	1	0	0,7
Fisica sanitaria		3,9	1,9	2,9			
Gastroenterologia	33	3,9	1,9	2,9	1	1	1,0
Genetica medica	1	3,9	1,9	2,9	0	0	0,0
Geriatria	2	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Ginecologia e ostetricia	112	5,6	3,4	4,5	6	4	5,0
Igiene degli alimenti e della nutrizione	10	3,9	1,9	2,9	0	0	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	73	3,9	1,9	2,9	3	1	2,1
Laboratorio di genetica medica		3,9	1,9	2,9			
Malattie dell'apparato respiratorio	37	3,9	1,9	2,9	1	1	1,1
Malattie infettive	23	3,9	1,9	2,9	1	0	0,7
Malattie metaboliche e diabetologia	19	3,9	1,9	2,9	1	0	0,5
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	58	3,9	1,9	2,9	2	1	1,7
Medicina dello sport	15	3,9	1,9	2,9	1	0	0,4
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	177	5,8	1,4	3,2	10	3	5,7
Medicina fisica e riabilitazione	33	3,9	1,9	2,9	1	1	1,0
Medicina interna	211	4,3	2,4	3,5	9	5	7,3
Medicina legale	29	3,9	1,9	2,9	1	1	0,8
Medicina nucleare	19	3,9	1,9	2,9	1	0	0,5
Medicina trasfusionale	41	3,9	1,9	2,9	2	1	1,2
Microbiologia e virologia	2	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Nefrologia	61	3,9	1,9	2,9	2	1	1,8
Neonatologia	4	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Neurochirurgia	23	3,9	1,9	2,9	1	0	0,7

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/08	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)
Neurofisiopatologia		3,9	1,9	2,9			
Neurologia	53	3,9	1,9	2,9	2	1	1,5
Neuropsichiatria infantile	30	3,9	1,9	2,9	1	1	0,9
Neuroradiologia	15	3,9	1,9	2,9	1	0	0,4
Odontoiatria	10	3,9	1,9	2,9	0	0	0,3
Oftalmologia	62	3,9	1,9	2,9	2	1	1,8
Oncologia	41	3,9	1,9	2,9	2	1	1,2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	49	3,9	1,9	2,9	2	1	1,4
Ortopedia e traumatologia	128	5,3	2,3	3,9	7	3	5,0
Otorinolaringoiatria	43	3,9	1,9	2,9	2	1	1,2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	46	3,9	1,9	2,9	2	1	1,3
Pediatria	110	4,6	2,1	3,4	5	2	3,8
Psichiatria	121	3,4	1,6	2,7	4	2	3,2
Psicologia clinica		3,9	1,9	2,9			
Radiodiagnostica	174	4,1	1,5	3,2	7	3	5,5
Radioterapia	22	3,9	1,9	2,9	1	0	0,6
Reumatologia	3	3,9	1,9	2,9	0	0	0,1
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,9	1,9	2,9			
Urologia	48	3,9	1,9	2,9	2	1	1,4
Altro	35	3,9	1,9	2,9	1	1	1,0
Totale	**2843**	**4,2**	**1,9**	3,2	**118**	**53**	89,8

- I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,9 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 2,9 per l'ipotesi media

Tabella 28 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta Pisana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 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)
Allergologia ed immunologia clinica	1,1	3,9	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Anatomia patologica	41,9	3,9	1,9	2,9	1,7	0,8	1,2
Anestesia e rianimazione	323,7	3,9	1,2	2,4	12,8	4,0	7,9
Angiologia	4,0	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,1
Biochimica clinica		3,9	1,9	2,9			
Cardiochirurgia	21,0	3,9	1,9	2,9	0,8	0,4	0,6
Cardiologia	157,9	3,9	1,9	2,8	6,1	3,1	4,5
Chirurgia generale	225,7	4,0	2,1	3,5	9,1	4,6	7,9
Chirurgia maxillo-facciale	7,0	3,9	1,9	2,9	0,3	0,1	0,2
Chirurgia pediatrica	3,0	3,9	1,9	2,9	0,1	0,1	0,1
Chirurgia plastica e ricostruttiva	19,3	3,9	1,9	2,9	0,8	0,4	0,6
Chirurgia toracica	11,0	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Chirurgia vascolare	4,9	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,1
Dermatologia e venerologia	45,3	3,9	1,9	2,9	1,8	0,9	1,3
Direzione medica di presidio ospedaliero	35,0	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Ematologia	17,0	3,9	1,9	2,9	0,7	0,3	0,5
Endocrinologia	40,8	3,9	1,9	2,9	1,6	0,8	1,2
Epidemiologia	6,0	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,2
Farmacologia e tossicologia clinica	28,6	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8
Fisica sanitaria		3,9	1,9	2,9			
Gastroenterologia	35,9	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Genetica medica	1,0	3,9	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Geriatria	6,6	3,9	1,9	2,9	0,3	0,1	0,2
Ginecologia e ostetricia	144,9	5,6	3,4	4,5	8,1	4,9	6,5
Igiene degli alimenti e della nutrizione	9,7	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	80,6	3,9	1,9	2,9	3,2	1,5	2,3
Laboratorio di genetica medica		3,9	1,9	2,9			
Malattie dell'apparato respiratorio	46,0	3,9	1,9	2,9	1,8	0,9	1,3
Malattie infettive	28,0	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8
Malattie metaboliche e diabetologia	25,7	3,9	1,9	2,9	1,0	0,5	0,7
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	67,8	3,9	1,9	2,9	2,7	1,3	2,0
Medicina dello sport	18,5	3,9	1,9	2,9	0,7	0,3	0,5
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	184,1	5,8	1,4	3,2	10,6	2,7	5,9
Medicina fisica e riabilitazione	39,7	3,9	1,9	2,9	1,6	0,8	1,1
Medicina interna	241,4	4,3	2,4	3,5	10,4	5,8	8,4
Medicina legale	35,2	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Medicina nucleare	21,9	3,9	1,9	2,9	0,9	0,4	0,6
Medicina trasfusionale	43,9	3,9	1,9	2,9	1,7	0,8	1,3
Microbiologia e virologia	6,0	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,2
Nefrologia	68,5	3,9	1,9	2,9	2,7	1,3	2,0
Neonatologia	5,0	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,1
Neurochirurgia	27,6	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 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)
Neurofisiopatologia		3,9	1,9	2,9			
Neurologia	71,7	3,9	1,9	2,9	2,8	1,4	2,1
Neuropsichiatria infantile	37,5	3,9	1,9	2,9	1,5	0,7	1,1
Neuroradiologia	18,0	3,9	1,9	2,9	0,7	0,3	0,5
Odontoiatria	48,7	3,9	1,9	2,9	1,9	0,9	1,4
Oftalmologia	89,5	3,9	1,9	2,9	3,5	1,7	2,6
Oncologia	47,9	3,9	1,9	2,9	1,9	0,9	1,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	50,5	3,9	1,9	2,9	2,0	1,0	1,5
Ortopedia e traumatologia	141,9	5,3	2,3	3,9	7,6	3,3	5,5
Otorinolaringoiatria	60,9	3,9	1,9	2,9	2,4	1,2	1,8
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	49,2	3,9	1,9	2,9	1,9	0,9	1,4
Pediatria	130,6	4,6	2,1	3,4	6,0	2,8	4,5
Psichiatria	144,7	3,4	1,6	2,7	4,9	2,3	3,9
Psicologia clinica	9,5	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Radiodiagnostica	183,9	4,1	1,5	3,2	7,5	2,8	5,8
Radioterapia	35,0	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Reumatologia	10,6	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,9	1,9	2,9			
Urologia	57,0	3,9	1,9	2,9	2,2	1,1	1,6
Altro	49,5	3,9	1,9	2,9	2,0	0,9	1,4
Totale	**3367,4**	**4,2**	**1,9**	**3,2**	**140,2**	**62,9**	**103,8**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,9 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 2,9 per l'ipotesi media.

Tabella 29 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta Pisana previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/08	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)
Allergologia ed immunologia clinica	2	3,9	1,9	2,9	0,1	0,0	0,1
Anatomia patologica	42	3,9	1,9	2,9	1,7	0,8	1,2
Anestesia e rianimazione	325	3,9	1,2	2,4	12,8	4,1	7,9
Angiologia	4	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,1
Biochimica clinica		3,9	1,9	2,9			
Cardiochirurgia	21	3,9	1,9	2,9	0,8	0,4	0,6
Cardiologia	165	3,9	1,9	2,8	6,4	3,2	4,7
Chirurgia generale	230	4,0	2,1	3,5	9,3	4,7	8,0
Chirurgia maxillo-facciale	7	3,9	1,9	2,9	0,3	0,1	0,2
Chirurgia pediatrica	3	3,9	1,9	2,9	0,1	0,1	0,1
Chirurgia plastica e ricostruttiva	20	3,9	1,9	2,9	0,8	0,4	0,6
Chirurgia toracica	11	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Chirurgia vascolare	5	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,1
Dermatologia e venerologia	56	3,9	1,9	2,9	2,2	1,1	1,6
Direzione medica di presidio ospedaliero	35	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Ematologia	17	3,9	1,9	2,9	0,7	0,3	0,5
Endocrinologia	44	3,9	1,9	2,9	1,7	0,8	1,3
Epidemiologia	6	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,2
Farmacologia e tossicologia clinica	29	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8
Fisica sanitaria		3,9	1,9	2,9			
Gastroenterologia	36	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Genetica medica	1	3,9	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Geriatria	8	3,9	1,9	2,9	0,3	0,2	0,2
Ginecologia e ostetricia	154	5,6	3,4	4,5	8,6	5,2	6,9
Igiene degli alimenti e della nutrizione	10	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	81	3,9	1,9	2,9	3,2	1,5	2,3
Laboratorio di genetica medica		3,9	1,9	2,9			
Malattie dell'apparato respiratorio	48	3,9	1,9	2,9	1,9	0,9	1,4
Malattie infettive	28	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8
Malattie metaboliche e diabetologia	27	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	72	3,9	1,9	2,9	2,8	1,4	2,1
Medicina dello sport	21	3,9	1,9	2,9	0,8	0,4	0,6
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	185	5,8	1,4	3,2	10,7	2,7	5,9
Medicina fisica e riabilitazione	41	3,9	1,9	2,9	1,6	0,8	1,2
Medicina interna	242	4,3	2,4	3,5	10,4	5,8	8,4
Medicina legale	36	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Medicina nucleare	22	3,9	1,9	2,9	0,9	0,4	0,6
Medicina trasfusionale	44	3,9	1,9	2,9	1,7	0,8	1,3
Microbiologia e virologia	6	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,2
Nefrologia	69	3,9	1,9	2,9	2,7	1,3	2,0
Neonatologia	5	3,9	1,9	2,9	0,2	0,1	0,1

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/08	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)
Neurochirurgia	28	3,9	1,9	2,9	1,1	0,5	0,8
Neurofisiopatologia		3,9	1,9	2,9			
Neurologia	77	3,9	1,9	2,9	3,0	1,5	2,2
Neuropsichiatria infantile	39	3,9	1,9	2,9	1,5	0,7	1,1
Neuroradiologia	18	3,9	1,9	2,9	0,7	0,3	0,5
Odontoiatria	82	3,9	1,9	2,9	3,2	1,6	2,4
Oftalmologia	104	3,9	1,9	2,9	4,1	2,0	3,0
Oncologia	49	3,9	1,9	2,9	1,9	0,9	1,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	55	3,9	1,9	2,9	2,2	1,0	1,6
Ortopedia e traumatologia	148	5,3	2,3	3,9	7,9	3,5	5,8
Otorinolaringoiatria	68	3,9	1,9	2,9	2,7	1,3	2,0
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	50	3,9	1,9	2,9	2,0	0,9	1,4
Pediatria	141	4,6	2,1	3,4	6,5	3,0	4,8
Psichiatria	162	3,4	1,6	2,7	5,5	2,6	4,3
Psicologia clinica	11	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Radiodiagnostica	186	4,1	1,5	3,2	7,6	2,9	5,9
Radioterapia	35	3,9	1,9	2,9	1,4	0,7	1,0
Reumatologia	11	3,9	1,9	2,9	0,4	0,2	0,3
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,9	1,9	2,9			
Urologia	59	3,9	1,9	2,9	2,3	1,1	1,7
Altro	72	3,9	1,9	2,9	2,8	1,4	2,1
Totale	**3553**	**4,2**	**1,9**	**3,2**	**147,9**	**66,3**	**112,2**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,9 per l'ipotesi alta; 1,9 per l'ipotesi bassa e 2,9 per l'ipotesi media.

2.2.2. Altro personale laureato medico/non medico 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.

Tabella 30 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Pisana

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)				
Veterinario	89	2	1		0		88,86
Odontoiatra					1		0,89
TOTALE	**89**	**2**	**1,5**		**1,29**		**89,8**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 31 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Pisana

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)				
Farmacista	80			6,4	3,3		89,7
Biologo	99			8,9	7,4	14,0	129,3
Chimico	13			2,0		2,0	17,0
Fisico	16			2,7		2,0	20,7
Psicologo	109	3	1,88	2,1	7,4	1,0	118,4
TOTALE	**317**	**3,00**	**1,88**	**22,1**	**18,0**	**19,0**	**375,0**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

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

Tabella 32 – Uscite nel 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	10	4	7	89,0	1,6	0,6	1,1
Odontoiatra							
TOTALE	**10**	**4**	**7**	**89,0**	1,6	0,6	1,1

Tabella 33 – Uscite nel 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensiona Mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	15	8	14	74,5	2,9	1,5	2,7
Biologo	36	22	33	108,0	4,8	2,9	4,4
Chimico	8	2	6	16,0	7,1	1,8	5,4
Fisico	2	1	2	13,5	2,1	1,1	2,1
Psicologo	18	12	17	115,5	2,2	1,5	2,1
TOTALE	**79**	**45**	**72**	**327,5**	3,4	2,0	3,1

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-2008.

Tabella 34 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	89	1,6	0,6	1,1	1,4	0,6	1,0
Odontoiatra		1,6	0,6	1,1			
TOTALE	**89**	**1,6**	**0,6**	**1,1**	**1,4**	**0,6**	**1,0**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 1,6 per l'ipotesi alta; 0,6 per l'ipotesi bassa e 1,1 per l'ipotesi media

Tabella 35 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	4,1	0,7	3,9	3,3	0,6	1,9
Biologo	99	4,1	0,7	3,9	4,1	0,7	2,4
Chimico	13	4,1	0,7	3,9	0,5	0,1	0,3
Fisico	16	4,1	0,7	3,9	0,7	0,1	0,4
Psicologo	109	2,2	1,5	2,1	2,4	1,6	2,0
TOTALE	**317**	**3,4**	**2,0**	**3,1**	**10,9**	**6,2**	**8,6**

* I tassi di turnover per le specializzazioni di servizio con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,1 per l'ipotesi alta; 0,7 per l'ipotesi bassa e 3,9 per l'ipotesi media

Tabella 36 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Pisana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	88,86	1,6	0,6	1,1	1,4	0,6	1,0
Odontoiatra	0,89	1,6	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0
TOTALE	**89,8**	**1,6**	**0,6**	**1,1**	**1,4**	**0,6**	**1,0**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 1,6 per l'ipotesi alta; 0,6 per l'ipotesi bassa e 1,1 per l'ipotesi media

Tabella 37 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Pisana: 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 31/12/08	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	90,0	1,6	0,6	1,1	1,4	0,6	1,0
Odontoiatra	1,0	1,6	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0
TOTALE	**91,0**	**1,6**	**0,6**	**1,1**	**1,5**	**0,6**	**1,0**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 1,6 per l'ipotesi alta; 0,6 per l'ipotesi bassa e 1,1 per l'ipotesi media

Tabella 38 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Pisana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	89,7	4,1	0,7	3,9	3,7	0,7	3,5
Biologo	129,3	4,1	0,7	3,9	6,2	3,8	5,1
Chimico	17,0	4,1	0,7	3,9	0,7	0,1	0,7
Fisico	20,7	4,1	0,7	3,9	0,8	0,2	0,8
Psicologo	118,4	2,2	1,5	2,1	2,6	1,8	2,5
TOTALE	**375,0**	**3,4**	**2,0**	**3,1**	**12,9**	**7,4**	**12,5**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,1 per l'ipotesi alta; 0,7 per l'ipotesi bassa e 3,9 per l'ipotesi media

Tabella 39 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Pisana: 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 31/12/08	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	93,0	4,1	0,7	3,9	3,8	0,7	3,6
Biologo	133,0	4,1	0,7	3,9	6,3	3,9	5,2
Chimico	17,0	4,1	0,7	3,9	0,7	0,1	0,7
Fisico	21,0	4,1	0,7	3,9	0,9	0,2	0,8
Psicologo	130,0	2,2	1,5	2,1	2,9	1,9	2,7
TOTALE	**394,0**	**3,4**	**2,0**	**3,1**	**13,6**	**7,7**	**12,4**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,1 per l'ipotesi alta; 0,7 per l'ipotesi bassa e 3,9 per l'ipotesi media

2.2.3. Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria 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 e della prevenzione.

Tabella 40 – Consistenze al 31/12/08 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione delle aziende sanitarie dell'Area Vasta Pisana

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					
		Effettive (b)	TPE* (c)				
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	7364	505	381	235	2		7476,7
Infermiere pediatrico	58	7	5	1			57,4
Ostetrico/a	221	19	14	18	1		234,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	75	4	3	2	4		79,1
Fisioterapista	311	34	23	1	2		302,6
Logopedista	55	16	12		0		51,5
Ortottista - assistente in oftalmologia	12	3	2		1		12,0
Podologo	6	2	2	2	0		7,5
Tecnico della riabilitazione psich.	18						18,0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	8	2	2				7,9
Terapista occupazionale							
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	6	2	2				5,7
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	468	30	23	10	1		472,4
Tecnico sanitario di radiologia medica	448	27	21	6			447,7
Tecnico di neurofisiopatologia	35	2	1	2	1		36,9
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico							
Tecnico audioprotesista	3						3,0
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	13	1	1				12,5
Igienista dentale	3						3,0
Dietista	22	4	2	1	0		21,0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	45						45,0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	339	12	8				334,6
TOTALE	**9510**	**670**	**500,1**	**277,7**	**11,5**		**9629,3**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Nella Tabella 41 sono state riportate le consistenze e le uscite rilevate nelle aziende sanitarie ed i tassi di turnover totali e per pensionamento del personale delle professioni sanitarie del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana.

Tabella 41 – Consistenze, uscite nel periodo 2002-08 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato delle professioni sanitarie dell'Area Vasta Pisana

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	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	1781	781	1188	7084,5	3,6	1,6	2,4
Infermiere pediatrico	58	9	8	9	58,0	2,2	2,0	2,2
Ostetrico/a	192	58	37	48	206,5	4,0	2,6	3,3
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	80	14	9	13	77,5	2,6	1,7	2,4
Fisioterapista	314	78	38	56	312,5	3,6	1,7	2,6
Logopedista	62	23	11	16	58,5	5,6	2,7	3,9
Ortottista - assistente in oftalmologia	11	6	2	3	11,5	7,5	2,5	3,7
Podologo					3,0			
Tecnico della riabilitazione		10	6	10	9,0	15,9	9,5	15,9
Terapista neuropsicomotorio		1		1	4,0	3,6		3,6
Terapista occupazionale						-	-	-
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	4				5,0			
Tecnico sanitario di laboratorio	463	128	82	106	465,5	3,9	2,5	3,3
Tecnico sanitario di radiologia	408	176	76	128	428,0	5,9	2,5	4,3
Tecnico neurofisiopatologia	25	7	4	7	30,0	3,3	1,9	3,3
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico						-	-	-
Tecnico audioprotesista					1,5			
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	14	3	2	3	13,5	3,2	2,1	3,2
Igienista dentale					1,5			
Dietista	24	10	5	6	23,0	6,2	3,1	3,7
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	46	28	23	28	45,5	8,8	7,2	8,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	339	67	42	51	339,0	2,8	1,8	2,1
TOTALE	**8845**	**2399**	**1126**	**1673**	**9177,5**	**3,7**	**1,8**	**2,6**

Tabella 42 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta Pisana: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/08	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	7364	3,6	1,6	2,4	264,5	116,0	176,4
Infermiere pediatrico	58	4,6	2,9	4,0	2,7	1,7	2,3
Ostetrico/a	221	4,0	2,6	3,3	8,9	5,7	7,3
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	75	4,6	2,9	4,0	3,5	2,2	3,0
Fisioterapista	311	3,6	1,7	2,6	11,1	5,4	8,0
Logopedista	55	4,6	2,9	4,0	2,6	1,6	2,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	12	4,6	2,9	4,0	0,6	0,4	0,5
Podologo	6	4,6	2,9	4,0	0,3	0,2	0,2
Tecnico della riabilitazione psich.	18	4,6	2,9	4,0	0,8	0,5	0,7
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	8	4,6	2,9	4,0	0,4	0,2	0,3
Terapista occupazionale		4,6	2,9	4,0			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	6	4,6	2,9	4,0	0,3	0,2	0,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	468	3,9	2,5	3,3	18,4	11,8	15,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	448	5,9	2,5	4,3	26,3	11,4	19,1
Tecnico di neurofisiopatologia	35	4,6	2,9	4,0	1,6	1,0	1,4
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		4,6	2,9	4,0			
Tecnico audioprotesista	3	4,6	2,9	4,0	0,1	0,1	0,1
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	13	4,6	2,9	4,0	0,6	0,4	0,5
Igienista dentale	3	4,6	2,9	4,0	0,1	0,1	0,1
Dietista	22	4,6	2,9	4,0	1,0	0,6	0,9
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	45	4,6	2,9	4,0	2,1	1,3	1,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	339	2,8	1,8	2,1	9,6	6,0	7,3
TOTALE	**9510**	**3,7**	**1,8**	2,6	**355,1**	**166,7**	**247,8**

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

Tabella 43 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dell'Area Vasta Pisana: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/08	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	7476,7	3,6	1,6	2,4	268,5	117,7	179,1
Infermiere pediatrico	57,4	4,6	2,9	4,0	2,7	1,7	2,3
Ostetrico/a	234,8	4,0	2,6	3,3	9,4	6,0	7,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	79,1	4,6	2,9	4,0	3,7	2,3	3,2
Fisioterapista	302,6	3,6	1,7	2,6	10,8	5,3	7,7
Logopedista	51,5	4,6	2,9	4,0	2,4	1,5	2,1
Ortottista - assistente in oftalmologia	12,0	4,6	2,9	4,0	0,6	0,4	0,5
Podologo	7,5	4,6	2,9	4,0	0,3	0,2	0,3
Tecnico della riabilitazione psich.	18,0	4,6	2,9	4,0	0,8	0,5	0,7
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	7,9	4,6	2,9	4,0	0,4	0,2	0,3
Terapista occupazionale		4,6	2,9	4,0			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	5,7	4,6	2,9	4,0	0,3	0,2	0,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	472,4	3,9	2,5	3,3	18,6	11,9	15,4
Tecnico sanitario di radiologia medica	447,7	5,9	2,5	4,3	26,3	11,4	19,1
Tecnico di neurofisiopatologia	36,9	4,6	2,9	4,0	1,7	1,1	1,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		4,6	2,9	4,0			
Tecnico audioprotesista	3,0	4,6	2,9	4,0	0,1	0,1	0,1
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	12,5	4,6	2,9	4,0	0,6	0,4	0,5
Igienista dentale	3,0	4,6	2,9	4,0	0,1	0,1	0,1
Dietista	21,0	4,6	2,9	4,0	1,0	0,6	0,8
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	45,0	4,6	2,9	4,0	2,1	1,3	1,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	334,6	2,8	1,8	2,1	9,4	5,9	7,2
TOTALE	**9629,3**	**3,7**	**1,8**	**2,6**	**359,6**	**168,8**	**250,8**

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

Tabella 44 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dell'Area Vasta Pisana: consistenze al 31/12/08, 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 31/12/08	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	7615,0	3,6	1,6	2,4	273,5	119,9	182,4
Infermiere pediatrico	59,0	4,6	2,9	4,0	2,7	1,7	2,4
Ostetrico/a	240,0	4,0	2,6	3,3	9,6	6,1	8,0
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	81,0	4,6	2,9	4,0	3,8	2,4	3,3
Fisioterapista	316,0	3,6	1,7	2,6	11,3	5,5	8,1
Logopedista	57,0	4,6	2,9	4,0	2,6	1,7	2,3
Ortottista - assistente in oftalmologia	13,0	4,6	2,9	4,0	0,6	0,4	0,5
Podologo	9,0	4,6	2,9	4,0	0,4	0,3	0,4
Tecnico della riabilitazione psich.	19,0	4,6	2,9	4,0	0,9	0,6	0,8
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	8,0	4,6	2,9	4,0	0,4	0,2	0,3
Terapista occupazionale		4,6	2,9	4,0			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	6,0	4,6	2,9	4,0	0,3	0,2	0,2
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	479,0	3,9	2,5	3,3	18,8	12,1	15,6
Tecnico sanitario di radiologia medica	454,0	5,9	2,5	4,3	26,7	11,5	19,4
Tecnico di neurofisiopatologia	38,0	4,6	2,9	4,0	1,8	1,1	1,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		4,6	2,9	4,0			
Tecnico audioprotesista	3,0	4,6	2,9	4,0	0,1	0,1	0,1
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	13,0	4,6	2,9	4,0	0,6	0,4	0,5
Igienista dentale	3,0	4,6	2,9	4,0	0,1	0,1	0,1
Dietista	25,0	4,6	2,9	4,0	1,2	0,7	1,0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	45,0	4,6	2,9	4,0	2,1	1,3	1,8
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	339,0	2,8	1,8	2,1	9,6	6,0	7,3
TOTALE	**9822,0**	**3,7**	**1,8**	**2,6**	**366,8**	**172,2**	**255,8**

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

2.3. Area Vasta Senese

2.3.1 Medici specialisti

Tabella 45 – Consistenze di medici al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie dell'Area Vasta Senese

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale non dipendente del SSR TPE*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Allergologia ed immunologia clinica					38	14	2	4		57,5
Anatomia patologica	18						9	2		29,0
Anestesia e rianimazione	190	1	1	4			4			197,5
Angiologia										
Biochimica clinica										
Cardiochirurgia	6						3			9,0
Cardiologia	109				6		1			116,2
Chirurgia generale	122			1			28			151,0
Chirurgia maxillo-facciale							1			1,0
Chirurgia pediatrica	3						2			5,0
Chirurgia plastica e ricostruttiva	1				0		4			5,3
Chirurgia toracica	8						2			10,0
Chirurgia vascolare	14						3			17,0
Dermatologia e venerologia	14				6	0	8	1		29,0
Direzione medica di presidio ospedaliero	23					1	2	1		27,0
Ematologia	8						3			11,0
Endocrinologia	3			1			3	2		9,0
Epidemiologia										
Farmacologia e tossicologia clinica	11			1	1					12,6
Fisica sanitaria								1		1,0
Gastroenterologia	20									20,0
Genetica medica	2						3	1		6,0
Geriatria	10				1	1				12,6
Ginecologia e ostetricia	85	1	1	2	4	1	18	3		111,9

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale non dipendente del SSR TPE*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5									5,0
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	36				1					36,8
Laboratorio di genetica medica								1		1,0
Malattie dell'apparato respiratorio	21			1			5	2		28,5
Malattie infettive	28				1		2			30,7
Malattie metaboliche e diabetologia	8				0		2			10,3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	39			1	7		1	1		48,7
Medicina dello sport	5				2	0				6,8
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	125			3						128,0
Medicina fisica e riabilitazione	11						1			12,0
Medicina interna	144	1	1	18			28			189,3
Medicina legale	19						4			23,0
Medicina nucleare	11						1			12,0
Medicina trasfusionale	25							2		27,0
Microbiologia e virologia	3						3			6,0
Nefrologia	32			1				1		34,0
Neonatologia	11			1			2			14,0
Neurochirurgia	10						4			13,5
Neurofisiopatologia	2							2		4,0
Neurologia	27				6	0	19	2		54,6
Neuropsichiatria infantile	18					2		0		20,1
Neuroradiologia	15									15,0
Odontoiatria	8				11	0	10			30,0
Oftalmologia	26			1	12	2	17			58,0
Oncologia	34			3			1	2		40,0
Organizzazione dei servizi sanitari di base	52	1	1	1						52,7
Ortopedia e traumatologia	68			6	1	1	2	1		79,5
Otorinolaringoiatria	19	1	1	1	4	1	8	0		33,1
Patologia clinica (laboratorio di analisi	29	1	1	1	2					31,7

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato TPE* (d)	Personale non dipendente del SSR TPE*					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero professionale (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo Determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
chimico-cliniche e microbiologia)										
Pediatria	66	2	1	6	1		11	4		87,5
Psichiatria	80			3	1	0	3	4		90,6
Psicologia clinica							4			4,0
Radiodiagnostica	121	2	1	1	0		2	2		125,7
Radioterapia	14						1	1		16,0
Reumatologia	7				2		3	1		12,6
Scienza dell'alimentazione e dietetica							1			1,0
Urologia	27				0			3		30,0
Altro	8	1	1	1				2		10,4
Totale	**1801**	**11**	**6,4**	**57,5**	**107,0**	**24,1**	**229,8**	**46,2**		**2261,5**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 46 – Uscite nel periodo 2002-08, consistenze medie 2002-08 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese

Specializzazione di servizio	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	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				0,5			
Anatomia patologica	4	1	2	18,5	3,1	0,8	1,5
Anestesia e rianimazione	48	13	37	167,0	4,1	1,1	3,2
Angiologia					-	-	-
Biochimica clinica					-	-	-
Cardiochirurgia	1			4,0	3,6		
Cardiologia	33	15	22	99,0	4,8	2,2	3,2
Chirurgia generale	39	25	32	133,0	4,2	2,7	3,4
Chirurgia maxillo-facciale	1	1	1	0,5	28,6	28,6	28,6
Chirurgia pediatrica				3,0			
Chirurgia plastica e ricostruttiva	1		1	1,5	9,5		9,5
Chirurgia toracica	1			7,0	2,0		
Chirurgia vascolare	1			9,5	1,5		
Dermatologia e venerologia	1	1	1	13,5	1,1	1,1	1,1
Direzione medica di presidio ospedaliero	5		3	19,5	3,7		2,2
Ematologia	5		5	6,0	11,9		11,9
Endocrinologia	1	1	1	2,0	7,1	7,1	7,1
Epidemiologia					-	-	-
Farmacologia e tossicologia clinica	1	1	1	16,5	0,9	0,9	0,9
Fisica sanitaria					-	-	-
Gastroenterologia	2	1	1	18,5	1,5	0,8	0,8
Genetica medica				1,5			
Geriatria	6	4	4	11,0	7,8	5,2	5,2
Ginecologia e ostetricia	30	17	24	84,5	5,1	2,9	4,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	2		1	3,0	9,5		4,8
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	8	6	6	40,0	2,9	2,1	2,1
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	10	8	9	24,0	6,0	4,8	5,4
Malattie infettive	3	3	3	27,0	1,6	1,6	1,6
Malattie metaboliche e diabetologia				5,5			
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	8	2	6	43,0	2,7	0,7	2,0
Medicina dello sport	2	2	2	4,5	6,3	6,3	6,3
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	16	9	13	65,0	3,5	2,0	2,9
Medicina fisica e riabilitazione	2	2	2	11,0	2,6	2,6	2,6
Medicina interna	56	38	47	156,5	5,1	3,5	4,3
Medicina legale	2		2	19,0	1,5		1,5
Medicina nucleare	1	1	1	10,5	1,4	1,4	1,4
Medicina trasfusionale	12	4	9	29,0	5,9	2,0	4,4
Microbiologia e virologia				3,0			
Nefrologia	8	5	8	32,0	3,6	2,2	3,6
Neonatologia	3	2	3	5,5	7,8	5,2	7,8

Specializzazione di servizio	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Neurochirurgia	4	2	4	9,5	6,0	3,0	6,0
Neurofisiopatologia				1,0			
Neurologia	3	3	3	26,0	1,6	1,6	1,6
Neuropsichiatria infantile	8	1	5	18,0	6,3	0,8	4,0
Neuroradiologia	1		1	13,5	1,1		1,1
Odontoiatria				8,0			
Oftalmologia	9	6	8	26,5	4,9	3,2	4,3
Oncologia	11	1	10	26,5	5,9	0,5	5,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	16	12	15	57,0	4,0	3,0	3,8
Ortopedia e traumatologia	19	7	13	64,0	4,2	1,6	2,9
Otorinolaringoiatria	3	2	3	19,0	2,3	1,5	2,3
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	9	6	8	30,5	4,2	2,8	3,7
Pediatria	25	10	18	73,5	4,9	1,9	3,5
Psichiatria	38	14	25	80,0	6,8	2,5	4,5
Psicologia clinica					-	-	-
Radiodiagnostica	32	13	23	108,5	4,2	1,7	3,0
Radioterapia	9	1	6	14,5	8,9	1,0	5,9
Reumatologia	1		1	7,0	2,0		2,0
Scienza dell'alimentazione e dietetica					-	-	-
Urologia	4	3	3	24,5	2,3	1,7	1,7
Altro	1	1	1	4,0	3,6	3,6	3,6
Totale	**506**	**244**	**394**	**1706,5**	**4,2**	**2,0**	**3,3**

Nella tabella Tabella 47 vengono riportate le consistenze al 31/12/2008 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 Senese. Nella tabella tabella 40, invece, vengono riportate le consistenze al 31/12/2008 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 Senese. Le uscite previste sono state ottenute moltiplicando le consistenze al 31/12/2008 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.

Tabella 47 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	**Consistenza al 31/12/08**	**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)**
Allergologia ed immunologia clinica		4,1	2,3	3,0			
Anatomia patologica	18	4,1	2,3	3,0	0,7	0,4	0,5
Anestesia e rianimazione	190	4,1	1,1	3,2	7,8	2,1	6,0
Angiologia		4,1	2,3	3,0			
Biochimica clinica		4,1	2,3	3,0			
Cardiochirurgia	6	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Cardiologia	109	4,8	2,2	3,2	5,2	2,4	3,5
Chirurgia generale	122	4,2	2,7	3,4	5,1	3,3	4,2
Chirurgia maxillo-facciale		4,1	2,3	3,0			
Chirurgia pediatrica	3	4,1	2,3	3,0	0,1	0,1	0,1
Chirurgia plastica e ricostruttiva	1	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Chirurgia toracica	8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Chirurgia vascolare	14	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4
Dermatologia e venerologia	14	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4
Direzione medica di presidio ospedaliero	23	4,1	2,3	3,0	0,9	0,5	0,7
Ematologia	8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Endocrinologia	3	4,1	2,3	3,0	0,1	0,1	0,1
Epidemiologia		4,1	2,3	3,0			
Farmacologia e tossicologia clinica	11	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Fisica sanitaria		4,1	2,3	3,0			
Gastroenterologia	20	4,1	2,3	3,0	0,8	0,5	0,6
Genetica medica	2	4,1	2,3	3,0	0,1	0,0	0,1
Geriatria	10	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Ginecologia e ostetricia	85	4,1	2,3	3,0	3,5	1,9	2,6
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	36	4,1	2,3	3,0	1,5	0,8	1,1
Laboratorio di genetica medica		4,1	2,3	3,0			
Malattie dell'apparato respiratorio	21	4,1	2,3	3,0	0,9	0,5	0,6

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/08	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)
Malattie infettive	28	4,1	2,3	3,0	1,2	0,6	0,8
Malattie metaboliche e diabetologia	8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	39	4,1	2,3	3,0	1,6	0,9	1,2
Medicina dello sport	5	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	125	3,5	2,0	2,9	4,4	2,5	3,6
Medicina fisica e riabilitazione	11	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Medicina interna	144	5,1	3,5	4,3	7,4	5,0	6,2
Medicina legale	19	4,1	2,3	3,0	0,8	0,4	0,6
Medicina nucleare	11	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Medicina trasfusionale	25	4,1	2,3	3,0	1,0	0,6	0,8
Microbiologia e virologia	3	4,1	2,3	3,0	0,1	0,1	0,1
Nefrologia	32	4,1	2,3	3,0	1,3	0,7	1,0
Neonatologia	11	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Neurochirurgia	10	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Neurofisiopatologia	2	4,1	2,3	3,0	0,1	0,0	0,1
Neurologia	27	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Neuropsichiatria infantile	18	4,1	2,3	3,0	0,7	0,4	0,5
Neuroradiologia	15	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,5
Odontoiatria	8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Oftalmologia	26	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Oncologia	34	4,1	2,3	3,0	1,4	0,8	1,0
Organizzazione dei servizi sanitari di base	52	4,1	2,3	3,0	2,1	1,2	1,6
Ortopedia e traumatologia	68	4,1	2,3	3,0	2,8	1,5	2,0
Otorinolaringoiatria	19	4,1	2,3	3,0	0,8	0,4	0,6
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	29	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Pediatria	66	4,1	2,3	3,0	2,7	1,5	2,0
Psichiatria	80	4,1	2,3	3,0	3,3	1,8	2,4
Psicologia clinica		4,1	2,3	3,0			
Radiodiagnostica	121	4,2	1,7	3,0	5,1	2,1	3,7
Radioterapia	14	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4
Reumatologia	7	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Scienza dell'alimentazione e dietetica		4,1	2,3	3,0			
Urologia	27	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Altro	8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Totale	**1801**	**4,2**	**2,0**	3,3	**75,8**	**39,7**	**56,9**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,1 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media

Tabella 48 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta Senese

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 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)
Allergologia ed immunologia clinica	57,5	4,1	2,3	3,0	2,4	1,3	1,7
Anatomia patologica	29,0	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Anestesia e rianimazione	197,5	4,1	1,1	3,2	8,1	2,2	6,3
Angiologia		4,1	2,3	3,0			
Biochimica clinica		4,1	2,3	3,0			
Cardiochirurgia	9,0	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Cardiologia	116,2	4,8	2,2	3,2	5,5	2,5	3,7
Chirurgia generale	151,0	4,2	2,7	3,4	6,3	4,1	5,2
Chirurgia maxillo-facciale	1,0	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Chirurgia pediatrica	5,0	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Chirurgia plastica e ricostruttiva	5,3	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Chirurgia toracica	10,0	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Chirurgia vascolare	17,0	4,1	2,3	3,0	0,7	0,4	0,5
Dermatologia e venerologia	29,0	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	27,0	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Ematologia	11,0	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Endocrinologia	9,0	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Epidemiologia		4,1	2,3	3,0			
Farmacologia e tossicologia clinica	12,6	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Fisica sanitaria	1,0	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Gastroenterologia	20,0	4,1	2,3	3,0	0,8	0,5	0,6
Genetica medica	6,0	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Geriatria	12,6	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Ginecologia e ostetricia	111,9	5,1	2,9	3,0	5,7	3,2	3,4
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5,0	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	36,8	4,1	2,3	3,0	1,5	0,8	1,1
Laboratorio di genetica medica	1,0	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Malattie dell'apparato respiratorio	28,5	4,1	2,3	3,0	1,2	0,6	0,9
Malattie infettive	30,7	4,1	2,3	3,0	1,3	0,7	0,9
Malattie metaboliche e diabetologia	10,3	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	48,7	4,1	2,3	3,0	2,0	1,1	1,5
Medicina dello sport	6,8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	128,0	3,5	2,0	2,9	4,5	2,5	3,7
Medicina fisica e riabilitazione	12,0	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Medicina interna	189,3	5,1	3,5	4,3	9,7	6,6	8,1
Medicina legale	23,0	4,1	2,3	3,0	0,9	0,5	0,7
Medicina nucleare	12,0	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Medicina trasfusionale	27,0	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Microbiologia e virologia	6,0	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Nefrologia	34,0	4,1	2,3	3,0	1,4	0,8	1,0
Neonatologia	14,0	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 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)
Neurochirurgia	13,5	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4
Neurofisiopatologia	4,0	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,1
Neurologia	54,6	4,1	2,3	3,0	2,3	1,2	1,6
Neuropsichiatria infantile	20,1	4,1	2,3	3,0	0,8	0,5	0,6
Neuroradiologia	15,0	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,5
Odontoiatria	30,0	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Oftalmologia	58,0	4,1	2,3	3,0	2,4	1,3	1,7
Oncologia	40,0	4,1	2,3	3,0	1,6	0,9	1,2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	52,7	4,1	2,3	3,0	2,2	1,2	1,6
Ortopedia e traumatologia	79,5	4,1	2,3	3,0	3,3	1,8	2,4
Otorinolaringoiatria	33,1	4,1	2,3	3,0	1,4	0,8	1,0
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	31,7	4,1	2,3	3,0	1,3	0,7	1,0
Pediatria	87,5	4,1	2,3	3,0	3,6	2,0	2,6
Psichiatria	90,6	4,1	2,3	3,0	3,7	2,1	2,7
Psicologia clinica	4,0	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,1
Radiodiagnostica	125,7	4,2	1,7	3,0	5,3	2,2	3,8
Radioterapia	16,0	4,1	2,3	3,0	0,7	0,4	0,5
Reumatologia	12,6	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1,0	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Urologia	30,0	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Altro	10,4	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Totale	**2261,5**	**4,2**	**2,0**	3,3	**96,3**	**51,4**	**71,5**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,1 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media

Tabella 49 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti dell'Area Vasta Senese previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/08	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)
Allergologia ed immunologia clinica	91	4,1	2,3	3,0	3,8	2,1	2,7
Anatomia patologica	29	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Anestesia e rianimazione	198	4,1	1,1	3,2	8,1	2,2	6,3
Angiologia		4,1	2,3	3,0			
Biochimica clinica		4,1	2,3	3,0			
Cardiochirurgia	9	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Cardiologia	120	4,8	2,2	3,2	5,7	2,6	3,8
Chirurgia generale	151	4,2	2,7	3,4	6,3	4,1	5,2
Chirurgia maxillo-facciale	1	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Chirurgia pediatrica	5	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Chirurgia plastica e ricostruttiva	6	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Chirurgia toracica	10	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Chirurgia vascolare	17	4,1	2,3	3,0	0,7	0,4	0,5
Dermatologia e venerologia	36	4,1	2,3	3,0	1,5	0,8	1,1
Direzione medica di presidio ospedaliero	27	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Ematologia	11	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Endocrinologia	9	4,1	2,3	3,0	0,4	0,2	0,3
Epidemiologia		4,1	2,3	3,0			
Farmacologia e tossicologia clinica	13	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Fisica sanitaria	1	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Gastroenterologia	20	4,1	2,3	3,0	0,8	0,5	0,6
Genetica medica	6	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Geriatria	14	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4
Ginecologia e ostetricia	117	5,1	2,9	3,0	5,9	3,4	3,5
Igiene degli alimenti e della nutrizione	5	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	37	4,1	2,3	3,0	1,5	0,8	1,1
Laboratorio di genetica medica	1	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Malattie dell'apparato respiratorio	29	4,1	2,3	3,0	1,2	0,7	0,9
Malattie infettive	31	4,1	2,3	3,0	1,3	0,7	0,9
Malattie metaboliche e diabetologia	11	4,1	2,3	3,0	0,5	0,2	0,3
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	52	4,1	2,3	3,0	2,1	1,2	1,6
Medicina dello sport	8	4,1	2,3	3,0	0,3	0,2	0,2
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	128	3,5	2,0	2,9	4,5	2,5	3,7
Medicina fisica e riabilitazione	12	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Medicina interna	190	5,1	3,5	4,3	9,7	6,6	8,2
Medicina legale	23	4,1	2,3	3,0	0,9	0,5	0,7
Medicina nucleare	12	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Medicina trasfusionale	27	4,1	2,3	3,0	1,1	0,6	0,8
Microbiologia e virologia	6	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,2
Nefrologia	34	4,1	2,3	3,0	1,4	0,8	1,0
Neonatologia	14	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo di operatori al 31/12/08	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)
Neurochirurgia	14	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,4
Neurofisiopatologia	4	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,1
Neurologia	58	4,1	2,3	3,0	2,4	1,3	1,7
Neuropsichiatria infantile	21	4,1	2,3	3,0	0,9	0,5	0,6
Neuroradiologia	15	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,5
Odontoiatria	37	4,1	2,3	3,0	1,5	0,8	1,1
Oftalmologia	66	4,1	2,3	3,0	2,7	1,5	2,0
Oncologia	40	4,1	2,3	3,0	1,6	0,9	1,2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	53	4,1	2,3	3,0	2,2	1,2	1,6
Ortopedia e traumatologia	82	4,1	2,3	3,0	3,4	1,9	2,5
Otorinolaringoiatria	39	4,1	2,3	3,0	1,6	0,9	1,2
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	33	4,1	2,3	3,0	1,4	0,7	1,0
Pediatria	90	4,1	2,3	3,0	3,7	2,0	2,7
Psichiatria	94	4,1	2,3	3,0	3,9	2,1	2,8
Psicologia clinica	4	4,1	2,3	3,0	0,2	0,1	0,1
Radiodiagnostica	127	4,2	1,7	3,0	5,4	2,2	3,8
Radioterapia	16	4,1	2,3	3,0	0,7	0,4	0,5
Reumatologia	13	4,1	2,3	3,0	0,5	0,3	0,4
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	4,1	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0
Urologia	31	4,1	2,3	3,0	1,3	0,7	0,9
Altro	15	4,1	2,3	3,0	0,6	0,3	0,5
Totale	**2364**	**4,2**	**2,0**	**3,3**	**100,1**	**48,3**	**78,0**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,1 per l'ipotesi alta; 2,3 per l'ipotesi bassa e 3,0 per l'ipotesi media

2.3.2 Altro personale laureato medico/non medico 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.

Tabella 50 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Senese

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)				
Veterinario	105			3	0,95		109,0
Odontoiatra							
TOTALE	**105**			**3**	**1,0**		**109,0**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 51 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Senese

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (d)	Personale non dipendente del SSR		Totale**
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time (b)	TPE* (c)		Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	
Farmacista	40			2	1,95	1	45,0
Biologo	64			3	3	40	110,0
Chimico	9						9,0
Fisico	10						10,0
Psicologo	62	1	0,68	2	1,83		65,5
TOTALE	**185**	**1,00**	**0,7**	**7,0**	**6,8**	**41,0**	**239,5**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

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

Tabella 52 – Uscite nel periodo 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	17	4	12	102,0	2,4	0,6	1,7
Odontoiatra				0,5			
TOTALE	**17**	**4**	**12**	**102,5**	**2,4**	**0,6**	**1,7**

Tabella 53 – Uscite nel 2002-07 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensiona mento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	8		4	40,0	2,9		1,4
Biologo	29	18	28	72,0	5,8	3,6	5,6
Chimico				9,0			
Fisico	2			9,5	3,0		
Psicologo	15	9	13	65,0	3,3	2,0	2,9
TOTALE	**54**	**27**	**45**	**195,5**	**3,9**	**2,0**	**3,3**

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel periodo 2002-08.

Tabella 54 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	105	2,4	0,6	1,7	2,5	0,6	1,8
Odontoiatra							
TOTALE	**105**	**2,4**	**0,6**	**1,7**	**2,5**	**0,6**	**1,8**

Tabella 55 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	40	3,9	2,0	3,3	1,6	0,8	1,3
Biologo	64	3,9	2,0	3,3	2,5	1,3	2,1
Chimico	9	3,9	2,0	3,3	0,4	0,2	0,3
Fisico	10	3,9	2,0	3,3	0,4	0,2	0,3
Psicologo	62	3,9	2,0	3,3	2,4	1,2	2,0
TOTALE	**185**	**3,95**	**1,97**	**3,3**	**7,30**	**3,65**	**6,08**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,0% per l'ipotesi alta; 2,0% per l'ipotesi bassa e 3,3% per l'ipotesi media

Tabella 56 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Senese: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	109,0	2,4	0,6	1,7	2,6	0,6	1,8
Odontoiatra							
TOTALE	**109,0**	**2,4**	**0,6**	**1,7**	**2,6**	**0,6**	**1,8**

Tabella 57 – Altri dirigenti sanitari medici dell'Area Vasta Senese: 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 31/12/08	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	109,0	2,4	0,6	1,7	2,6	0,6	1,8
Odontoiatra							
TOTALE	109,0	**2,4**	**0,6**	**1,7**	**2,6**	**0,6**	**1,8**

Tabella 58 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Senese: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	45,0	3,9	2,0	3,3	1,8	0,9	1,5
Biologo	110,0	5,8	3,6	3,3	6,3	3,9	3,6
Chimico	9,0	3,9	2,0	3,3	0,4	0,2	0,3
Fisico	10,0	3,9	2,0	3,3	0,4	0,2	0,3
Psicologo	65,5	3,9	2,0	3,3	2,6	1,3	2,2
TOTALE	**239,5**	**3,95**	**1,97**	**3,3**	**9,45**	**4,72**	**7,87**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,0% per l'ipotesi alta; 2,0% per l'ipotesi bassa e 3,3% per l'ipotesi media

Tabella 59 – Dirigenti sanitari non medici dell'Area Vasta Senese: 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 31/12/08	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	45,0	3,9	2,0	3,3	1,8	0,9	1,5
Biologo	110,0	5,8	3,6	3,3	6,3	3,9	3,6
Chimico	9,0	3,9	2,0	3,3	0,4	0,2	0,3
Fisico	10,0	3,9	2,0	3,3	0,4	0,2	0,3
Psicologo	66,0	3,9	2,0	3,3	2,6	1,3	2,2
TOTALE	**240,0**	**3,95**	**1,97**	**3,3**	**9,5**	**4,7**	**7,9**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 4,0% per l'ipotesi alta; 2,0% per l'ipotesi bassa e 3,3% per l'ipotesi media

2.3.3. Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria 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 e della riabilitazione.

Tabella 60 – Consistenze al 31/12/08 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione delle aziende sanitarie dell'Area Vasta Senese

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					
		Effettive (b)	TPE* (c)				
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	4602	330	219,6	130,0	1,0		4622,6
Infermiere pediatrico	25	1	0,6	1,0			25,6
Ostetrico/a	148	28	20,9	5,0	1,0		146,9
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	56	9	6,0		0,5		53,5
Fisioterapista	245	33	25,0	2,0	3,0		242,0
Logopedista	43	4	2,1				41,1
Ortottista - assistente in oftalmologia	11	3	2,0	1,0			11,0
Podologo							
Tecnico della riabilitazione psichiatrica							
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva					20,0		20,0
Terapista occupazionale							
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	16	4	2,0	2,0	1,0		17,0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	323	14	10,2	4,0	15,0		338,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	297	15	10,9	3,0	3,0		298,9
Tecnico di neurofisiopatologia	23	1	0,5	1,0			23,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico							
Tecnico audioprotesista							
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	5				1,0		6,0
Igienista dentale							
Dietista	13	3	2,0		1,3		13,3
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	18						18,0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	232	8	4,9				228,9
TOTALE	**6057**	**453**	**306,5**	**149,0**	**46,8**		**6106,3**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Nella Tabella 61 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 Senese.

Tabella 61 – Uscite nel periodo 2002-08 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-08			Consistenza media	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA								
Infermiere	4129	1374	397	1079	4365,5	4,5	1,3	3,5
Infermiere pediatrico	39	15	12	15	32,0	6,7	5,4	6,7
Ostetrico/a	126	17	5	11	137,0	1,8	0,5	1,1
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	61	8	1	4	58,5	2,0	0,2	1,0
Fisioterapista	253	50	16	35	249,0	2,9	0,9	2,0
Logopedista	31	4	2	3	37,0	1,5	0,8	1,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	10				10,5			
Podologo						-	-	-
Tecnico della riabilitazione psich.		8	1	8				
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva						-	-	-
Terapista occupazionale						-	-	-
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	14	1	1	1	15,0	1,0	1,0	1,0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	320	69	38	56	321,5	3,1	1,7	2,5
Tecnico sanitario di radiologia medica	259	66	31	58	278,0	3,4	1,6	3,0
Tecnico di neurofisiopatologia	16	7	2	5	19,5	5,1	1,5	3,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico						-	-	-
Tecnico audioprotesista						-	-	-
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	4	1		1	4,5	3,2		3,2
Igienista dentale						-	-	-
Dietista	16	2	2	2	14,5	2,0	2,0	2,0
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	17	3	1	3	17,5	2,4	0,8	2,4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	227	38	14	34	229,5	2,4	0,9	2,1
TOTALE	**5522**	**1663**	**523**	**1315**	**5789,5**	**4,1**	**1,3**	**3,2**

Tabella 62 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato dell'Area Vasta Senese: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/08	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	4602	4,5	1,3	3,5	206,9	59,8	162,5
Infermiere pediatrico	25	3,3	1,5	2,9	0,8	0,4	0,7
Ostetrico/a	148	1,8	0,5	1,1	2,6	0,8	1,7
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	56	3,3	1,5	2,9	1,9	0,8	1,6
Fisioterapista	245	2,9	0,9	2,0	7,0	2,2	4,9
Logopedista	43	3,3	1,5	2,9	1,4	0,6	1,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	11	3,3	1,5	2,9	0,4	0,2	0,3
Podologo		3,3	1,5	2,9			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,3	1,5	2,9			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		3,3	1,5	2,9			
Terapista occupazionale		3,3	1,5	2,9			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	16	3,3	1,5	2,9	0,5	0,2	0,5
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	323	3,1	1,7	2,5	9,9	5,5	8,0
Tecnico sanitario di radiologia medica	297	3,4	1,6	3,0	10,1	4,7	8,9
Tecnico di neurofisiopatologia	23	3,3	1,5	2,9	0,8	0,3	0,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,3	1,5	2,9			
Tecnico audioprotesista		3,3	1,5	2,9			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	5	3,3	1,5	2,9	0,2	0,1	0,1
Igienista dentale		3,3	1,5	2,9			
Dietista	13	3,3	1,5	2,9	0,4	0,2	0,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	18	3,3	1,5	2,9	0,6	0,3	0,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	232	2,4	0,9	2,1	5,5	2,0	4,9
TOTALE	**6057**	**4,1**	**1,3**	**3,2**	**249,1**	**78,2**	**196,9**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche di questo tipo: 3,4% per l'ipotesi alta; 1,5% per l'ipotesi bassa e 2,9% per l'ipotesi media

Tabella 63 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione dell'Area Vasta Senese: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/08 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	4622,6	4,5	1,3	3,5	207,8	60,1	163,2
Infermiere pediatrico	25,6	3,3	1,5	2,9	0,9	0,4	0,7
Ostetrico/a	146,9	1,8	0,5	1,1	2,6	0,8	1,7
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	53,5	3,3	1,5	2,9	1,8	0,8	1,5
Fisioterapista	242,0	2,9	0,9	2,0	6,9	2,2	4,9
Logopedista	41,1	3,3	1,5	2,9	1,4	0,6	1,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	11,0	3,3	1,5	2,9	0,4	0,2	0,3
Podologo		3,3	1,5	2,9			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,3	1,5	2,9			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	20,0	3,3	1,5	2,9	0,7	0,3	0,6
Terapista occupazionale		3,3	1,5	2,9			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	17,0	3,3	1,5	2,9	0,6	0,3	0,5
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	338,2	3,1	1,7	2,5	10,4	5,7	8,4
Tecnico sanitario di radiologia medica	298,9	3,4	1,6	3,0	10,1	4,8	8,9
Tecnico di neurofisiopatologia	23,5	3,3	1,5	2,9	0,8	0,4	0,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,3	1,5	2,9			
Tecnico audioprotesista		3,3	1,5	2,9			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	6,0	3,3	1,5	2,9	0,2	0,1	0,2
Igienista dentale		3,3	1,5	2,9			
Dietista	13,3	3,3	1,5	2,9	0,4	0,2	0,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	18,0	3,3	1,5	2,9	0,6	0,3	0,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	228,9	2,4	0,9	2,1	5,4	2,0	4,8
TOTALE	**6106,3**	**4,1**	**1,3**	**3,2**	**251,0**	**78,9**	**198,5**

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche di questo 3,4% per l'ipotesi alta; 1,5% per l'ipotesi bassa e 2,9% per l'ipotesi media

Tabella 64 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria e della prevenzione dell'Area Vasta Senese: 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 31/12/08	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	4734,0	4,5	1,3	3,5	212,9	61,5	167,2
Infermiere pediatrico	26,0	3,3	1,5	2,9	0,9	0,4	0,7
Ostetrico/a	154,0	1,8	0,5	1,1	2,7	0,8	1,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	57,0	3,3	1,5	2,9	1,9	0,9	1,6
Fisioterapista	250,0	2,9	0,9	2,0	7,2	2,3	5,0
Logopedista	43,0	3,3	1,5	2,9	1,4	0,6	1,2
Ortottista - assistente in oftalmologia	12,0	3,3	1,5	2,9	0,4	0,2	0,3
Podologo		3,3	1,5	2,9			
Tecnico della riabilitazione psich.		3,3	1,5	2,9			
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	20,0	3,3	1,5	2,9	0,7	0,3	0,6
Terapista occupazionale		3,3	1,5	2,9			
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	20,0	3,3	1,5	2,9	0,7	0,3	0,6
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	342,0	3,1	1,7	2,5	10,5	5,8	8,5
Tecnico sanitario di radiologia medica	303,0	3,4	1,6	3,0	10,3	4,8	9,0
Tecnico di neurofisiopatologia	24,0	3,3	1,5	2,9	0,8	0,4	0,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico		3,3	1,5	2,9			
Tecnico audioprotesista		3,3	1,5	2,9			
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione vascolare	6,0	3,3	1,5	2,9	0,2	0,1	0,2
Igienista dentale		3,3	1,5	2,9			
Dietista	15,0	3,3	1,5	2,9	0,5	0,2	0,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	18,0	3,3	1,5	2,9	0,6	0,3	0,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	232,0	2,4	0,9	2,1	5,5	2,0	4,9
TOTALE	**6256,0**	**4,1**	**1,3**	**3,2**	**256,7**	**80,7**	**203,0**

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche di questo 3,4% per l'ipotesi alta; 1,5% per l'ipotesi bassa e 2,9% per l'ipotesi media

2.4. Totale Regionale

2.4.1. Medici specialisti

Tabella 65 – Consistenze di medici al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie della Regione Toscana

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Allergologia ed immunologia clinica	11				41	14	3	4		72,9
Anatomia patologica	80					1	27	3		110,7
Anestesia e rianimazione	902	7	4	17			16	1	0	933,1
Angiologia	5				1		2			7,5
Biochimica clinica	2			1						3,0
Cardiochirurgia	39						6			45,0
Cardiologia	419	2	1	7	16	3	6	4	1	454,7
Chirurgia generale	509	1	1	9	2		70	4		593,4
Chirurgia maxillo-facciale	7			0			5			12,4
Chirurgia pediatrica	16			1			4	3		24,0
Chirurgia plastica e ricostruttiva	24				0		6	2		31,8
Chirurgia toracica	25						5			30,0
Chirurgia vascolare	36						6	2		43,9
Dermatologia e venerologia	66				18	1	13	2		100,1
Direzione medica di presidio ospedaliero	108	1	1	5		1	2	1		117,0
Ematologia	36			1	1		12			49,7
Endocrinologia	27			3	2	1	25	9		67,1
Epidemiologia	8									8,0
Farmacologia e tossicologia clinica	74	4	2	1	1		16			90,5
Fisica sanitaria	8							1		9,0
Gastroenterologia	79			4			8	2		92,9
Genetica medica	5						7	2		13,8

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Geriatria	51	1	1	0	5	6	8		1	70,6
Ginecologia e ostetricia	329	3	2	13	25	2	41	8	0	416,8
Igiene degli alimenti e della nutrizione	27	1	1							26,7
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	179	3	2	6	2		5	1		191,4
Laboratorio di genetica medica							1	1		2,0
Malattie dell'apparato respiratorio	97			2	0		16	6		120,5
Malattie infettive	91			2	3		7	2		104,6
Malattie metaboliche e diabetologia	41				3	1	7	1		53,6
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	170			3	13		5	2		193,7
Medicina dello sport	27			1	6	0		1		35,7
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	491	3	2	13				3		506,3
Medicina fisica e riabilitazione	63			2	3	3	3	1		74,7
Medicina interna	618	7	4	35	0	1	96	2		749,7
Medicina legale	78				3		12	0		93,3
Medicina nucleare	44			2			4	1		50,9
Medicina trasfusionale	118			2				3		122,9
Microbiologia e virologia	6						7			13,0
Nefrologia	144	1	1	4	1	1	5	2		156,5
Neonatologia	41			1			6	1		49,3
Neurochirurgia	51			1			11	2		64,3
Neurofisiopatologia	12	1	1				1	3		15,7
Neurologia	125	1	1	4	15	2	36	5		186,2
Neuropsichiatria infantile	90	3	2	2	8	3	8	4		113,3
Neuroradiologia	36			1			2			39,0
Odontoiatria	30	1	1	1	47	6	25	5		113,1
Oftalmologia	142			6	47	5	29	4		232,7
Oncologia	104			9	1		3	5		121,9
Organizzazione dei servizi sanitari di base	162	4	2	1				3		164,2

Area specialistica di impiego	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)					Totale**
					Medici Specialisti Ambulatoriali		Docenti Medici Universitari che svolgono attività assistenziale (g)	Medici con incarico libero prof. (h)	Medici già pensionati (i)	
	Unità effettive (a)	Unità in part-time			Tempo indeterminato (e)	Tempo determinato (f)				
		Effettive (b)	TPE* (c)							
Ortopedia e traumatologia	350			11	6	3	16	6		391,2
Otorinolaringoiatria	97	2	1	2	22	2	19	3		143,6
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	122	3	2	1	4		5	1		132,1
Pediatria	303	3	2	19	10	1	38	27	0	396,9
Psichiatria	339	2	1	6	6	3	16	22		391,6
Psicologia clinica					1		13	1		14,9
Radiodiagnostica	516	7	4	6	8	2	6	6		541,1
Radioterapia	60	1	1				16	1		76,7
Reumatologia	20				2		9	2		33,2
Scienza dell'alimentazione e dietetica							1			1,0
Urologia	125			4	2		14	6		150,9
Medico autorizzato Radioprotezione	3							1		4,0
Medico collaboratore CAST								0		0,1
Audiologia	1						3			4,0
Immunogenetica e biol trapianti							1			1,0
Algologia							2			2,0
Immunoematologia	3			2	1					5,5
Altro	47	1	1	5	2	2		11		66,4
Totale	**7839**	**63**	**39**	**215**	**324**	**65**	**735**	**193**	**2**	**9349,3**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 66 – Uscite nel periodo 2002-08, consistenze medie 2002-08 e tassi medi annui di turnover del personale medico specialista dipendente del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	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	2		2	12	2,4		2,4
Anatomia patologica	18	7	13	75	3,4	1,3	2,5
Anestesia e rianimazione	219	70	149	829	3,8	1,2	2,6
Angiologia				5			
Biochimica clinica				2			
Cardiochirurgia	12	4	11	36	4,8	1,6	4,4
Cardiologia	113	55	80	408	4,0	1,9	2,8
Chirurgia generale	163	94	140	551	4,2	2,4	3,6
Chirurgia maxillo-facciale	1	1	1	7	2,2	2,2	2,2
Chirurgia pediatrica	9	5	9	18	7,1	4,0	7,1
Chirurgia plastica e ricostruttiva	4	1	4	23	2,5	0,6	2,5
Chirurgia toracica	8	2	5	24	4,8	1,2	3,0
Chirurgia vascolare	10		5	31	4,6		2,3
Dermatologia e venerologia	12	8	12	64	2,7	1,8	2,7
Direzione medica di presidio ospedaliero	36	4	18	103	5,0	0,6	2,5
Ematologia	12	5	11	31	5,5	2,3	5,1
Endocrinologia	10	5	9	25	5,7	2,9	5,1
Epidemiologia	9	7	9	4	32,1	25,0	32,1
Farmacologia e tossicologia clinica	18	6	9	82	3,2	1,1	1,6
Fisica sanitaria	1	1	1	4	3,6	3,6	3,6
Gastroenterologia	19	10	13	71	3,8	2,0	2,6
Genetica medica				4			
Geriatria	16	10	14	52	4,4	2,7	3,8
Ginecologia e ostetricia	121	64	94	327	5,3	2,8	4,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	10	2	7	20	7,3	1,5	5,1
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	23	12	17	185	1,8	0,9	1,3
Laboratorio di genetica medica					-	-	-
Malattie dell'apparato respiratorio	33	29	31	106	4,5	3,9	4,2
Malattie infettive	7	6	7	95	1,1	0,9	1,1
Malattie metaboliche e diabetologia	1	1	1	38	0,4	0,4	0,4
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	21	9	16	170	1,8	0,8	1,3
Medicina dello sport	5	3	3	20	3,7	2,2	2,2
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	89	23	53	261	4,9	1,3	2,9
Medicina fisica e riabilitazione	22	9	16	54	5,8	2,4	4,2
Medicina interna	207	114	168	666	4,4	2,4	3,6
Medicina legale	11	5	9	73	2,2	1,0	1,8
Medicina nucleare	10	6	9	43	3,4	2,0	3,0
Medicina trasfusionale	44	17	29	128	4,9	1,9	3,2
Microbiologia e virologia				5			
Nefrologia	34	22	30	145	3,4	2,2	3,0
Neonatologia	10	4	6	30	4,8	1,9	2,9
Neurochirurgia	20	8	17	52	5,5	2,2	4,7
Neurofisiopatologia				10			
Neurologia	33	15	29	125	3,8	1,7	3,3
Neuropsichiatria infantile	26	13	18	86	4,3	2,2	3,0
Neuroradiologia	5		2	34	2,1		0,8
Odontoiatria	6	3	3	35	2,4	1,2	1,2
Oftalmologia	42	19	33	134	4,5	2,0	3,5

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annui di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Oncologia	27	5	23	77	5,0	0,9	4,3
Organizzazione dei servizi sanitari di base	42	25	37	179	3,4	2,0	3,0
Ortopedia e traumatologia	112	48	75	342	4,7	2,0	3,1
Otorinolaringoiatria	25	10	16	96	3,7	1,5	2,4
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	41	25	33	129	4,5	2,8	3,7
Pediatria	115	57	83	310	5,3	2,6	3,8
Psichiatria	96	43	70	334	4,1	1,8	3,0
Psicologia clinica	1	1	1	3	5,7	5,7	5,7
Radiodiagnostica	143	57	105	472	4,3	1,7	3,2
Radioterapia	19	5	12	55	4,9	1,3	3,1
Reumatologia	2		2	19	1,5		1,5
Scienza dell'alimentazione e dietetica					-	-	-
Urologia	31	17	27	121	3,7	2,0	3,2
Medico autorizzato Radioprotezione				2			
Medico collaboratore CAST					-	-	-
Audiologia				1			
Immunogenetica e biol trapianti				1			
Algologia				1			
Immunoematologia	1		1	3	4,8		4,8
Altro	5	1	5	24	3,0	0,6	3,0
Totale	**2132**	**973**	**1603**	**7459**	**4,1**	**1,9**	**3,1**

Nella Tabella 67 sono riportate le consistenze al 31/12/2008 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 68, invece, vengono presentate le consistenze al 31/12/2008 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 31/12/2008 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.

Tabella 67 – 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 31/12/08	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)
Allergologia ed immunologia clinica	11	3,7	1,5	2,8	0,4	0,2	0,3
Anatomia patologica	80	3,7	1,5	2,8	3,0	1,2	2,3
Anestesia e rianimazione	902	3,8	1,2	2,6	34,1	10,9	23,2
Angiologia	5	3,7	1,5	2,8	0,2	0,1	0,1
Biochimica clinica	2	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Cardiochirurgia	39	3,7	1,5	2,8	1,4	0,6	1,1
Cardiologia	419	4,0	1,9	2,8	16,6	8,1	11,7
Chirurgia generale	509	4,2	2,4	3,6	21,5	12,4	18,5
Chirurgia maxillo-facciale	7	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Chirurgia pediatrica	16	3,7	1,5	2,8	0,6	0,2	0,5
Chirurgia plastica e ricostruttiva	24	3,7	1,5	2,8	0,9	0,4	0,7
Chirurgia toracica	25	3,7	1,5	2,8	0,9	0,4	0,7
Chirurgia vascolare	36	3,7	1,5	2,8	1,3	0,5	1,0
Dermatologia e venerologia	66	3,7	1,5	2,8	2,4	1,0	1,9
Direzione medica di presidio ospedaliero	108	5,0	0,6	2,5	5,4	0,6	2,7
Ematologia	36	3,7	1,5	2,8	1,3	0,5	1,0
Endocrinologia	27	3,7	1,5	2,8	1,0	0,4	0,8
Epidemiologia	8	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Farmacologia e tossicologia clinica	74	3,7	1,5	2,8	2,7	1,1	2,1
Fisica sanitaria	8	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Gastroenterologia	79	3,7	1,5	2,8	2,9	1,2	2,2
Genetica medica	5	3,7	1,5	2,8	0,2	0,1	0,1
Geriatria	51	3,7	1,5	2,8	1,9	0,8	1,5
Ginecologia e ostetricia	329	5,3	2,8	4,1	17,4	9,2	13,5
Igiene degli alimenti e della nutrizione	27	3,7	1,5	2,8	1,0	0,4	0,8
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	179	1,8	0,9	1,3	3,2	1,7	2,3
Laboratorio di genetica medica		3,7	1,5	2,8			
Malattie dell'apparato respiratorio	97	3,7	1,5	2,8	3,6	1,5	2,8
Malattie infettive	91	3,7	1,5	2,8	3,4	1,4	2,6
Malattie metaboliche e diabetologia	41	3,7	1,5	2,8	1,5	0,6	1,2
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	170	1,8	0,8	1,3	3,0	1,3	2,3
Medicina dello sport	27	3,7	1,5	2,8	1,0	0,4	0,8
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	491	4,9	1,3	2,9	24,0	6,2	14,3
Medicina fisica e riabilitazione	63	3,7	1,5	2,8	2,3	0,9	1,8
Medicina interna	618	4,4	2,4	3,6	27,4	15,1	22,3
Medicina legale	78	3,7	1,5	2,8	2,9	1,2	2,2
Medicina nucleare	44	3,7	1,5	2,8	1,6	0,7	1,3
Medicina trasfusionale	118	4,9	1,9	3,2	5,8	2,2	3,8
Microbiologia e virologia	6	3,7	1,5	2,8	0,2	0,1	0,2
Nefrologia	144	3,4	2,2	3,0	4,8	3,1	4,3
Neonatologia	41	3,7	1,5	2,8	1,5	0,6	1,2
Neurochirurgia	51	3,7	1,5	2,8	1,9	0,8	1,5
Neurofisiopatologia	12	3,7	1,5	2,8	0,4	0,2	0,3
Neurologia	125	3,8	1,7	3,3	4,7	2,1	4,1
Neuropsichiatria infantile	90	3,7	1,5	2,8	3,3	1,3	2,6
Neuroradiologia	36	3,7	1,5	2,8	1,3	0,5	1,0
Odontoiatria	30	3,7	1,5	2,8	1,1	0,4	0,9
Oftalmologia	142	4,5	2,0	3,5	6,4	2,9	5,0
Oncologia	104	5,0	0,9	4,3	5,2	1,0	4,4
Organizzazione dei servizi sanitari di base	162	3,4	2,0	3,0	5,4	3,2	4,8

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza al 31/12/08	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)
Ortopedia e traumatologia	350	4,7	2,0	3,1	16,4	7,0	11,0
Otorinolaringoiatria	97	3,7	1,5	2,8	3,6	1,5	2,8
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	122	4,5	2,8	3,7	5,5	3,4	4,5
Pediatria	303	5,3	2,6	3,8	16,1	8,0	11,6
Psichiatria	339	4,1	1,8	3,0	13,9	6,2	10,1
Psicologia clinica		3,7	1,5	2,8			
Radiodiagnostica	516	4,3	1,7	3,2	22,4	8,9	16,4
Radioterapia	60	3,7	1,5	2,8	2,2	0,9	1,7
Reumatologia	20	3,7	1,5	2,8	0,7	0,3	0,6
Scienza dell'alimentazione e dietetica		3,7	1,5	2,8			
Urologia	125	3,7	2,0	3,2	4,6	2,5	4,0
Medico autorizzato Radioprotezione	3	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Medico collaboratore CAST		3,7	1,5	2,8			
Audiologia	1	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Immunogenetica e biol trapianti		3,7	1,5	2,8			
Algologia		3,7	1,5	2,8			
Immunoematologia	3	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Altro	47	3,7	1,5	2,8	1,7	0,7	1,3
Totale	**7839**	**4,1**	**1,9**	**3,1**	**321,7**	**139,5**	**239,3**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,7% per l'ipotesi alta; 1,5% per l'ipotesi bassa e 2,8% per l'ipotesi media

Tabella 68 – Tassi di turnover medi annui applicati e previsioni di uscita media annua di medici specialisti della Regione Toscana

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 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)
Allergologia ed immunologia clinica	72,9	3,7	1,5	2,8	2,7	1,1	2,1
Anatomia patologica	110,7	3,4	1,3	2,8	3,8	1,5	3,1
Anestesia e rianimazione	933,1	3,8	1,2	2,6	35,2	11,3	24,0
Angiologia	7,5	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Biochimica clinica	3,0	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Cardiochirurgia	45,0	3,7	1,5	2,8	1,7	0,7	1,3
Cardiologia	454,7	4,0	1,9	2,8	18,0	8,8	12,7
Chirurgia generale	593,4	4,2	2,4	3,6	25,1	14,5	21,5
Chirurgia maxillo-facciale	12,4	3,7	1,5	2,8	0,5	0,2	0,4
Chirurgia pediatrica	24,0	3,7	1,5	2,8	0,9	0,4	0,7
Chirurgia plastica e ricostruttiva	31,8	3,7	1,5	2,8	1,2	0,5	0,9
Chirurgia toracica	30,0	3,7	1,5	2,8	1,1	0,4	0,9
Chirurgia vascolare	43,9	3,7	1,5	2,8	1,6	0,7	1,2
Dermatologia e venerologia	100,1	2,7	1,8	2,8	2,7	1,8	2,8
Direzione medica di presidio ospedaliero	117,0	5,0	0,6	2,5	5,9	0,7	2,9
Ematologia	49,7	3,7	1,5	2,8	1,8	0,7	1,4
Endocrinologia	67,1	3,7	1,5	2,8	2,5	1,0	1,9
Epidemiologia	8,0	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Farmacologia e tossicologia clinica	90,5	3,7	1,5	2,8	3,3	1,4	2,6
Fisica sanitaria	9,0	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,3

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza totale al 31/12/08 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)
Gastroenterologia	92,9	3,7	1,5	2,8	3,4	1,4	2,6
Genetica medica	13,8	3,7	1,5	2,8	0,5	0,2	0,4
Geriatria	70,6	3,7	1,5	2,8	2,6	1,1	2,0
Ginecologia e ostetricia	416,8	5,3	2,8	4,1	22,1	11,7	17,1
Igiene degli alimenti e della nutrizione	26,7	3,7	1,5	2,8	1,0	0,4	0,8
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	191,4	1,8	0,9	1,3	3,4	1,8	2,5
Laboratorio di genetica medica	2,0	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Malattie dell'apparato respiratorio	120,5	4,5	3,9	2,8	5,4	4,7	3,4
Malattie infettive	104,6	1,1	0,9	2,8	1,1	0,9	3,0
Malattie metaboliche e diabetologia	53,6	3,7	1,5	2,8	2,0	0,8	1,5
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	193,7	1,8	0,8	1,3	3,4	1,5	2,6
Medicina dello sport	35,7	3,7	1,5	2,8	1,3	0,5	1,0
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	506,3	4,9	1,3	2,9	24,7	6,4	14,7
Medicina fisica e riabilitazione	74,7	3,7	1,5	2,8	2,8	1,1	2,1
Medicina interna	749,7	4,4	2,4	3,6	33,3	18,3	27,0
Medicina legale	93,3	3,7	1,5	2,8	3,5	1,4	2,7
Medicina nucleare	50,9	3,7	1,5	2,8	1,9	0,8	1,4
Medicina trasfusionale	122,9	4,9	1,9	3,2	6,0	2,3	4,0
Microbiologia e virologia	13,0	3,7	1,5	2,8	0,5	0,2	0,4
Nefrologia	156,5	3,4	2,2	3,0	5,3	3,4	4,6
Neonatologia	49,3	3,7	1,5	2,8	1,8	0,7	1,4
Neurochirurgia	64,3	3,7	1,5	2,8	2,4	1,0	1,8
Neurofisiopatologia	15,7	3,7	1,5	2,8	0,6	0,2	0,4
Neurologia	186,2	3,8	1,7	3,3	7,0	3,2	6,2
Neuropsichiatria infantile	113,3	4,3	2,2	2,8	4,9	2,4	3,2
Neuroradiologia	39,0	3,7	1,5	2,8	1,4	0,6	1,1
Odontoiatria	113,1	2,4	1,2	2,8	2,8	1,4	3,2
Oftalmologia	232,7	4,5	2,0	3,5	10,5	4,7	8,2
Oncologia	121,9	5,0	0,9	4,3	6,1	1,1	5,2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	164,2	3,4	2,0	3,0	5,5	3,3	4,8
Ortopedia e traumatologia	391,2	4,7	2,0	3,1	18,3	7,8	12,3
Otorinolaringoiatria	143,6	3,7	1,5	2,8	5,3	2,1	4,1
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	132,1	4,5	2,8	3,7	6,0	3,7	4,8
Pediatria	396,9	5,3	2,6	3,8	21,1	10,4	15,2
Psichiatria	391,6	4,1	1,8	3,0	16,1	7,2	11,7
Psicologia clinica	14,9	3,7	1,5	2,8	0,6	0,2	0,4
Radiodiagnostica	541,1	4,3	1,7	3,2	23,4	9,3	17,2
Radioterapia	76,7	3,7	1,5	2,8	2,8	1,2	2,2
Reumatologia	33,2	3,7	1,5	2,8	1,2	0,5	0,9
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1,0	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Urologia	150,9	3,7	2,0	3,2	5,5	3,0	4,8
Medico autorizzato Radioprotezione	4,0	3,7	1,5	2,8	0,1	0,1	0,1
Medico collaboratore CAST	0,1	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Audiologia	4,0	3,7	1,5	2,8	0,1	0,1	0,1
Immunogenetica e biol trapianti	1,0	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Algologia	2,0	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Immunoematologia	5,5	3,7	1,5	2,8	0,2	0,1	0,2
Altro	66,4	3,7	1,5	2,8	2,5	1,0	1,9
Totale	**9349,3**	**4,1**	**1,9**	**3,1**	**379,6**	**170,3**	**287,0**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,7% per l'ipotesi alta; 1,5% per l'ipotesi bassa e 2,8% per l'ipotesi media

Tabella 69 – 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 31/12/08	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)
Allergologia ed immunologia clinica	108	3,7	1,5	2,8	4,0	1,6	3,1
Anatomia patologica	112	3,4	1,3	2,8	3,8	1,5	3,2
Anestesia e rianimazione	945	3,8	1,2	2,6	35,7	11,4	24,3
Angiologia	8	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Biochimica clinica	3	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Cardiochirurgia	45	3,7	1,5	2,8	1,7	0,7	1,3
Cardiologia	473	4,0	1,9	2,8	18,7	9,1	13,2
Chirurgia generale	599	4,2	2,4	3,6	25,3	14,6	21,7
Chirurgia maxillo-facciale	13	3,7	1,5	2,8	0,5	0,2	0,4
Chirurgia pediatrica	24	3,7	1,5	2,8	0,9	0,4	0,7
Chirurgia plastica e ricostruttiva	34	3,7	1,5	2,8	1,3	0,5	1,0
Chirurgia toracica	30	3,7	1,5	2,8	1,1	0,4	0,9
Chirurgia vascolare	44	3,7	1,5	2,8	1,6	0,7	1,3
Dermatologia e venerologia	129	2,7	1,8	2,8	3,5	2,3	3,7
Direzione medica di presidio ospedaliero	118	5,0	0,6	2,5	5,9	0,7	3,0
Ematologia	51	3,7	1,5	2,8	1,9	0,8	1,5
Endocrinologia	73	3,7	1,5	2,8	2,7	1,1	2,1
Epidemiologia	8	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,2
Farmacologia e tossicologia clinica	93	3,7	1,5	2,8	3,4	1,4	2,6
Fisica sanitaria	9	3,7	1,5	2,8	0,3	0,1	0,3
Gastroenterologia	93	3,7	1,5	2,8	3,4	1,4	2,6
Genetica medica	15	3,7	1,5	2,8	0,6	0,2	0,4
Geriatria	77	3,7	1,5	2,8	2,8	1,2	2,2
Ginecologia e ostetricia	449	5,3	2,8	4,1	23,8	12,6	18,5
Igiene degli alimenti e della nutrizione	27	3,7	1,5	2,8	1,0	0,4	0,8
Igiene, epidemiologia e sanita' pubblica	193	1,8	0,9	1,3	3,4	1,8	2,5
Laboratorio di genetica medica	2	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Malattie dell'apparato respiratorio	123	4,5	3,9	2,8	5,5	4,8	3,5
Malattie infettive	109	1,1	0,9	2,8	1,1	1,0	3,1
Malattie metaboliche e diabetologia	59	3,7	1,5	2,8	2,2	0,9	1,7
Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro	202	1,8	0,8	1,3	3,6	1,5	2,7
Medicina dello sport	43	3,7	1,5	2,8	1,6	0,6	1,2
Medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza	517	4,9	1,3	2,9	25,2	6,5	15,0
Medicina fisica e riabilitazione	77	3,7	1,5	2,8	2,8	1,2	2,2
Medicina interna	758	4,4	2,4	3,6	33,7	18,5	27,3
Medicina legale	96	3,7	1,5	2,8	3,6	1,4	2,7
Medicina nucleare	51	3,7	1,5	2,8	1,9	0,8	1,5
Medicina trasfusionale	124	4,9	1,9	3,2	6,1	2,4	4,0
Microbiologia e virologia	13	3,7	1,5	2,8	0,5	0,2	0,4
Nefrologia	158	3,4	2,2	3,0	5,3	3,4	4,7
Neonatologia	50	3,7	1,5	2,8	1,9	0,7	1,4
Neurochirurgia	66	3,7	1,5	2,8	2,4	1,0	1,9
Neurofisiopatologia	16	3,7	1,5	2,8	0,6	0,2	0,5
Neurologia	197	3,8	1,7	3,3	7,4	3,4	6,5
Neuropsichiatria infantile	120	4,3	2,2	2,8	5,2	2,6	3,4
Neuroradiologia	39	3,7	1,5	2,8	1,4	0,6	1,1
Odontoiatria	166	2,4	1,2	2,8	4,1	2,0	4,7
Oftalmologia	271	4,5	2,0	3,5	12,2	5,5	9,6
Oncologia	123	5,0	0,9	4,3	6,2	1,1	5,2
Organizzazione dei servizi sanitari di base	169	3,4	2,0	3,0	5,7	3,4	5,0
Ortopedia e traumatologia	404	4,7	2,0	3,1	18,9	8,1	12,7

SPECIALIZZAZIONE DI SERVIZIO	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/08	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)
Otorinolaringoiatria	162	3,7	1,5	2,8	6,0	2,4	4,6
Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)	135	4,5	2,8	3,7	6,1	3,7	4,9
Pediatria	423	5,3	2,6	3,8	22,5	11,1	16,2
Psichiatria	419	4,1	1,8	3,0	17,2	7,7	12,5
Psicologia clinica	18	3,7	1,5	2,8	0,7	0,3	0,5
Radiodiagnostica	551	4,3	1,7	3,2	23,9	9,5	17,5
Radioterapia	77	3,7	1,5	2,8	2,8	1,2	2,2
Reumatologia	34	3,7	1,5	2,8	1,3	0,5	1,0
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Urologia	155	3,7	2,0	3,2	5,7	3,1	4,9
Medico autorizzato Radioprotezione	4	3,7	1,5	2,8	0,1	0,1	0,1
Medico collaboratore CAST	1	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Audiologia	4	3,7	1,5	2,8	0,1	0,1	0,1
Immunogenetica e biol trapianti	1	3,7	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0
Algologia	2	3,7	1,5	2,8	0,1	0,0	0,1
Immunoematologia	6	3,7	1,5	2,8	0,2	0,1	0,2
Altro	94	3,7	1,5	2,8	3,5	1,4	2,7
Totale	**9813**	**4,1**	**1,9**	**3,1**	**400,7**	**182,9**	**301,3**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,7% per l'ipotesi alta; 1,5% per l'ipotesi bassa e 2,8% per l'ipotesi media

2.4.2. Altro personale laureato medico/non medico 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.

Tabella 70 – Consistenze al 31/12/2008 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)				
Veterinario	271	2	1	5	2		277,8
Odontoiatra	6	1	1		1		6,4
TOTALE	**277**	**3**	**2,0**	**5,0**	**3,2**		**284,2**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Tabella 71 – Consistenze al 31/12/2008 nelle aziende sanitarie di dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato			Personale dipendente del SSR a tempo determinato (TPE*) (d)	Personale non dipendente del SSR (TPE*)		Totale**
	Unità effettive (a)	Di cui unità part-time (b)	TPE* (c)		Dirigenti sanitari con incarico libero professionale (e)	Docenti universitari che svolgono attività assistenziale (f)	
Farmacista	186	2	1	11	13	3	212,4
Biologo	274	2	1	22	19	92	406,2
Chimico	41			2	1	6	49,7
Fisico	42			3	2	7	53,6
Psicologo	288	6	4	6	26	4	322,1
TOTALE	**831**	**10**	**6,5**	**43,4**	**61,0**	**112,0**	**1043,9**

* TPE = Tempo Pieno Equivalente

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

Come per i sub-sistemi precedenti, anche per questo sono stati calcolati i tassi di turnover:

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

Tabella 72 – Uscite nel 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di altri dirigenti sanitari dipendenti del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media 2002-08	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Veterinario	87	14	30	270	4,6	0,7	1,6
Odontoiatra	2			4	8,2		
TOTALE	**89**	**14**	**30**	**274**	**4,6**	**0,7**	**1,6**

Tabella 73 – Uscite nel 2002-08 e corrispondenti tassi di turnover di dirigenti sanitari non medici dipendenti del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

Figura professionale	Uscite nel periodo 2002-08			Consistenza media al 31/12/2008	Tassi di turnover annuo di uscita osservati		
	Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali		Totali	Per pensionamento	Totali esclusi trasferimenti intraregionali
Farmacista	46	17	36	186	3,5	1,3	2,8
Biologo	96	61	90	291	4,7	3,0	4,4
Chimico	13	3	10	45	4,1	1,0	3,2
Fisico	8	1	4	37	3,1	0,4	1,5
Psicologo	63	33	53	298	3,0	1,6	2,5
TOTALE	**226**	**115**	**193**	**857**	**3,8**	**1,9**	**3,2**

Il calcolo dei tassi di turnover di altro personale dirigente sanitario è stato effettuato considerando le uscite dal sistema lavorativo nel triennio 2002-08.

Tabella 74 – Altri dirigenti sanitari medici dipendenti a tempo indeterminato della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	271	4,6	0,7	1,6	12,5	2,0	4,3
Odontoiatra	6	8,2			0,5		
TOTALE	**277**	**4,6**	**0,7**	**1,6**	**12,9**	**2,0**	**4,3**

Tabella 75 – Dirigenti sanitari non medici a tempo indeterminato della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza al 31/12/08	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	186	3,5	1,3	2,8	6,6	2,4	5,2
Biologo	274	4,7	3,0	4,4	12,9	8,2	12,1
Chimico	41	3,7	0,7	2,4	1,5	0,3	1,0
Fisico	42	3,7	0,7	2,4	1,5	0,3	1,0
Psicologo	288	3,0	1,6	2,5	8,7	4,6	7,3
TOTALE	**831**	**3,8**	**1,9**	**3,2**	**31,3**	**15,9**	**26,6**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,7% per l'ipotesi alta; 0,7% per l'ipotesi bassa e 2,4% per l'ipotesi media

Tabella 76 – Altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	277,8	4,6	0,7	1,6	12,8	2,1	4,4
Odontoiatra	6,4	8,2			0,5		
TOTALE	**284,2**	**4,6**	**0,7**	**1,6**	**13,2**	**2,1**	**4,4**

Tabella 77 – Altri dirigenti sanitari medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/08	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	279	4,6	0,7	1,6	12,8	2,1	4,4
Odontoiatra	7	8,2			0,6		
TOTALE	**286**	**4,6**	**0,7**	**1,6**	**13,3**	**2,1**	**4,5**

Tabella 78 – Dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza totale al 31/12/08 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	212,4	3,5	1,3	2,8	7,5	2,8	5,9
Biologo	406,2	4,7	3,0	4,4	19,1	12,2	17,9
Chimico	49,7	3,7	0,7	2,4	1,8	0,3	1,2
Fisico	53,6	3,7	0,7	2,4	2,0	0,4	1,3
Psicologo	322,1	3,0	1,6	2,5	9,7	5,1	8,2
TOTALE	**1043,9**	**3,8**	**1,9**	**3,2**	**39,4**	**20,0**	**34,5**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,7% per l'ipotesi alta; 0,7% per l'ipotesi bassa e 2,4% per l'ipotesi media

Tabella 79 – Dirigenti sanitari non medici della Regione Toscana: tassi di turnover e uscite medie annue previste

AREA DI DIRIGENZA	Consistenza n. effettiva operatori al 31/12/08	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	221	3,5	1,3	2,8	7,8	2,9	6,1
Biologo	415	4,7	3,0	4,4	19,6	12,4	18,3
Chimico	50	3,7	0,7	2,4	1,8	0,3	1,2
Fisico	54	3,7	0,7	2,4	2,0	0,4	1,3
Psicologo	347	3,0	1,6	2,5	10,5	5,5	8,8
TOTALE	**1087**	**3,8**	**1,9**	**3,2**	**41,0**	**20,8**	**35,0**

* I tassi di turnover per consistenze inferiori a 100 sono quelle medie di tutti gli operatori di questo tipo: 3,7% per l'ipotesi alta; 0,7% per l'ipotesi bassa e 2,4% per l'ipotesi media

2.4.3. Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria 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 e della riabilitazione.

Tabella 80 – Consistenze al 31/12/08 del personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria 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					
		Effettive (b)	TPE* (c)				
PROFESSIONI SANITARIE INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA							
Infermiere	19788	1527	1145	438	20		19863,8
Infermiere pediatrico	233	18	13	2			229,7
Ostetrico/a	753	81	58	33	8		771,0
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	280	39	27	2	5		275,0
Fisioterapista	939	150	110	7	7		912,7
Logopedista	154	30	20	1	3		148,1
Ortottista - assistente in oftalmologia	41	11	7	1	3		41,3
Podologo	7	3	2	2	0		8,1
Tecnico della riabilitazione psich.	23				2		25,0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	10	2	2		21		31,1
Terapista occupazionale	4	1	1				3,9
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	30	6	4	2	2		31,7
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1300	89	68	20	19		1318,3
Tecnico sanitario di radiologia medica	1276	81	60	9	3		1267,5
Tecnico di neurofisiopatologia	98	6	4	3	2		101,0
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2						2,0
Tecnico audioprotesista	3						3,0
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	26	1	1	1	1		27,0
Igienista dentale	4	1	1				3,8
Dietista	104	13	9	1	3		103,6
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	137	14	10				133,5
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	926	30	18				914,2
TOTALE	**26138**	**2103**	**1560**	**521**	**99**		**26215,2**

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

Nella tabella 66 sono state riportate le consistenze e le uscite rilevate nelle aziende sanitarie ed i tassi di turnover totali e per pensionamento del personale delle professioni sanitarie del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana.

Tabella 81 – Uscite nel triennio 2002-08 e tassi di turnover del personale dipendente del SSR a tempo indeterminato della Regione Toscana

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/2001	Uscite 2002-08			Consistenza media 2002-08	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	6158	1888	4166	19391,0	4,5	1,4	3,1
Infermiere pediatrico	230	88	35	65	231,5	5,4	2,2	4,0
Ostetrico/a	548	194	69	134	650,5	4,3	1,5	2,9
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE								
Educatore professionale	277	40	18	31	278,5	2,1	0,9	1,6
Fisioterapista	897	213	87	134	918,0	3,3	1,4	2,1
Logopedista	138	36	15	26	146,0	3,5	1,5	2,5
Ortottista - assistente in oftalmologia	34	10	2	7	37,5	3,8	0,8	2,7
Podologo		2		2	3,5	8,2		8,2
Tecnico della riabilitazione psich.		19	7	19	11,5	23,6	8,7	23,6
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva		1		1	5,0	2,9		2,9
Terapista occupazionale	5	2	2	2	4,5	6,3	6,3	6,3
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE								
AREA TECNICO DIAGNOSTICA								
Tecnico audiometrista	23	3	1	2	26,5	1,6	0,5	1,1
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1279	399	185	286	1289,5	4,4	2,0	3,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	1127	477	184	348	1201,5	5,7	2,2	4,1
Tecnico di neurofisiopatologia	69	28	7	21	83,5	4,8	1,2	3,6
AREA TECNICO ASSISTENZIALE								
Tecnico ortopedico	3	2	2	2	2,5	11,4	11,4	11,4
Tecnico audioprotesista					1,5			
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	24	7	3	7	25,0	4,0	1,7	4,0
Igienista dentale					2,0			
Dietista	103	13	8	9	103,5	1,8	1,1	1,2
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE								
Assistente sanitario	128	54	39	50	132,5	5,8	4,2	5,4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	899	158	79	120	912,5	2,5	1,2	1,9
TOTALE	**24778**	**7904**	**2631**	**5432**	**25458,0**	**4,4**	**1,5**	**3,0**

Tabella 82 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione dipendente a tempo indeterminato della Regione Toscana: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza al 31/12/08	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	19788	4,5	1,4	3,1	897,7	275,2	607,3
Infermiere pediatrico	233	5,4	2,2	4,0	12,7	5,0	9,3
Ostetrico/a	753	4,3	1,5	2,9	32,1	11,4	22,2
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	280	2,1	0,9	1,6	5,7	2,6	4,5
Fisioterapista	939	3,3	1,4	2,1	31,1	12,7	19,6
Logopedista	154	3,5	1,5	2,5	5,4	2,3	3,9
Ortottista - assistente in oftalmologia	41	5,2	1,7	4,4	2,1	0,7	1,8
Podologo	7	5,2	1,7	4,4	0,4	0,1	0,3
Tecnico della riabilitazione psich.	23	5,2	1,7	4,4	1,2	0,4	1,0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	10	5,2	1,7	4,4	0,5	0,2	0,4
Terapista occupazionale	4	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,2
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	30	5,2	1,7	4,4	1,6	0,5	1,3
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1300	4,4	2,0	3,2	57,5	26,6	41,2
Tecnico sanitario di radiologia medica	1276	5,7	2,2	4,1	72,4	27,9	52,8
Tecnico di neurofisiopatologia	98	5,2	1,7	4,4	5,1	1,7	4,3
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2	5,2	1,7	4,4	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista	3	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,1
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	26	5,2	1,7	4,4	1,4	0,4	1,2
Igienista dentale	4	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,2
Dietista	104	1,8	1,1	1,2	1,9	1,1	1,3
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	137	5,8	4,2	5,4	8,0	5,8	7,4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	926	2,5	1,2	1,9	22,9	11,5	17,4
TOTALE	**26138**	**4,4**	**1,5**	**3,0**	**1160,2**	**386,3**	**797,8**

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche di questo tipo: 5,4% per l'ipotesi alta; 1,8% per l'ipotesi bassa e 4,6% per l'ipotesi media

Tabella 83 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione della Regione Toscana: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza totale al 31/12/08 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	19863,8	4,5	1,4	3,1	901,2	276,3	609,7
Infermiere pediatrico	229,7	5,4	2,2	4,0	12,5	5,0	9,2
Ostetrico/a	771,0	4,3	1,5	2,9	32,8	11,7	22,7
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	275,0	2,1	0,9	1,6	5,6	2,5	4,4
Fisioterapista	912,7	3,3	1,4	2,1	30,3	12,4	19,0
Logopedista	148,1	3,5	1,5	2,5	5,2	2,2	3,8
Ortottista – assistente in oftalmologia	41,3	5,2	1,7	4,4	2,1	0,7	1,8
Podologo	8,1	5,2	1,7	4,4	0,4	0,1	0,4
Tecnico della riabilitazione psich.	25,0	5,2	1,7	4,4	1,3	0,4	1,1
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	31,1	5,2	1,7	4,4	1,6	0,5	1,4
Terapista occupazionale	3,9	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,2
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	31,7	5,2	1,7	4,4	1,7	0,5	1,4
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1318,3	4,4	2,0	3,2	58,3	27,0	41,8
Tecnico sanitario di radiologia medica	1267,5	5,7	2,2	4,1	71,9	27,7	52,4
Tecnico di neurofisiopatologia	101,0	4,8	1,2	4,4	4,8	1,2	4,5
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2,0	5,2	1,7	4,4	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista	3,0	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,1
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	27,0	5,2	1,7	4,4	1,4	0,5	1,2
Igienista dentale	3,8	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,2
Dietista	103,6	1,8	1,1	1,2	1,9	1,1	1,3
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	133,5	5,8	4,2	5,4	7,8	5,6	7,2
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	914,2	2,5	1,2	1,9	22,6	11,3	17,2
TOTALE	**26215,2**	**4,4**	**1,5**	**3,0**	**1164,0**	**387,0**	**800,9**

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche di questo tipo: 5,4% per l'ipotesi alta; 1,8% per l'ipotesi bassa e 4,6% per l'ipotesi media

Tabella 84 – Personale delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico sanitaria, e della prevenzione della Regione Toscana: consistenze al 31/12/08, tassi medi annui di turnover e numero medio annuo di uscite previste – valori assoluti calcolati applicando i tassi di turnover al numero effettivo degli operatori

DESCRIZIONE QUALIFICA	Consistenza n. effettivo operatori al 31/12/08	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	20282,0	4,5	1,4	3,1	920,1	282,1	622,5
Infermiere pediatrico	235,0	5,4	2,2	4,0	12,8	5,1	9,4
Ostetrico/a	808,0	4,3	1,5	2,9	34,4	12,2	23,8
PROFESSIONI SANITARIE RIABILITATIVE							
Educatore professionale	289,0	2,1	0,9	1,6	5,9	2,7	4,6
Fisioterapista	958,0	3,3	1,4	2,1	31,8	13,0	20,0
Logopedista	160,0	3,5	1,5	2,5	5,6	2,3	4,1
Ortottista - assistente in oftalmologia	48,0	5,2	1,7	4,4	2,5	0,8	2,1
Podologo	11,0	5,2	1,7	4,4	0,6	0,2	0,5
Tecnico della riabilitazione psich.	27,0	5,2	1,7	4,4	1,4	0,5	1,2
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	32,0	5,2	1,7	4,4	1,7	0,5	1,4
Terapista occupazionale	4,0	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,2
PROFESSIONI TECNICO SANITARIE							
AREA TECNICO DIAGNOSTICA							
Tecnico audiometrista	36,0	5,2	1,7	4,4	1,9	0,6	1,6
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1349,0	4,4	2,0	3,2	59,6	27,6	42,7
Tecnico sanitario di radiologia medica	1288,0	5,7	2,2	4,1	73,0	28,2	53,3
Tecnico di neurofisiopatologia	106,0	4,8	1,2	4,4	5,1	1,3	4,7
AREA TECNICO ASSISTENZIALE							
Tecnico ortopedico	2,0	5,2	1,7	4,4	0,1	0,0	0,1
Tecnico audioprotesista	3,0	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,1
Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria	28,0	5,2	1,7	4,4	1,5	0,5	1,2
Igienista dentale	4,0	5,2	1,7	4,4	0,2	0,1	0,2
Dietista	112,0	1,8	1,1	1,2	2,0	1,2	1,4
PROFESSIONI TECNICHE DELLA PREVENZIONE							
Assistente sanitario	137,0	5,8	4,2	5,4	8,0	5,8	7,4
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	926,0	2,5	1,2	1,9	22,9	11,5	17,4
TOTALE	**26845,0**	**4,4**	**1,5**	**3,0**	**1190,7**	**396,3**	**818,3**

* I tassi di turnover per le qualifiche con consistenza inferiore a 100 sono quelle medie di tutte le qualifiche di questo tipo: 5,4% per l'ipotesi alta; 1,8% per l'ipotesi bassa e 4,6% per l'ipotesi media

III. SCENARI

Previsione degli accessi alla formazione di base

Introduzione

In questa parte del rapporto vengono illustrati i risultati delle previsioni effettuate del 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, ai tassi di turnover di uscita, alle strategie temporali di riequilibrio 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 periodo 2009/2010 - 2011/12 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 (0)**: equilibrio tra specializzati e posti di lavoro disponibili limitato al periodo futuro in cui entreranno nel mercato del lavoro i nuovi iscritti al primo anno. Questo scenario non tiene conto né delle eventuali eccedenze/carenze pregresse di specializzati rispetto ai posti di lavoro disponibili fino al periodo di previsione, né delle eccedenze/carenze future (imputabili a studenti già iscritti).
- **Scenario (1)**: equilibrio tra specializzati e posti di lavoro non solo per il periodo non vincolato, come nello scenario (0), ma anche tenendo conto delle eventuali eccedenze/carenze previste negli anni a partire dal 2009, per effetto di studenti già iscritti alle scuole. Recupero in ciascun anno del periodo di piano (dal 2009/2010 al 2011/2012) delle eccedenze/carenze medie annue che il sistema formativo sta producendo per effetto degli studenti iscritti a tutto il 2008/2009 (riequilibrio parziale nel triennio per i corsi di durata superiore ai tre anni).

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 introdurre squilibri tra i due sistemi del lavoro e della formazione e di consentire anche un assorbimento di eccedenze/carenze pregresse di specializzati e di laureati a partire dall'anno 2009 (scenario 1).

Come coefficienti di specializzazione/laurea, avendo a disposizione dati storici a partire dall'anno accademico 2001/2002, sono stati presi in considerazione quelli derivanti dal rapporto di specializzati/laureati stimati ed il numero di iscritti al primo anno storico di ciascuna coorte di specializzazione/studenti considerati.

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.

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.

Si ricorda, infine, che le previsioni di fabbisogni di nuovo personale sanitario da immettere nei servizi sanitari pubblici è basato su una ipotesi di turnover pari a quello rilevato nei servizi nel settennio 2002-08. In particolare per i medici specializzati, è da prevedere nei prossimi anni un aumento di tale tasso, in relazione alle uscite per pensionamento di un consistente contingente di medici entrati nel sistema lavorativo negli anni ottanta del secolo scorso. Se il tasso di uscita fosse del 4%, le previsioni di accesso al sistema formativo dovrebbero essere incrementate del 29%, se fosse del 5%, l'incremento sarebbe del 61%. In uno scenario di tipo progettuale andrebbero però anche considerati i recuperi di efficienza realizzabili attraverso la riorganizzazione dei servizi.

1. Accessi alla laurea in medicina e chirurgia

Le previsioni sul numero di laureati in Medicina e Chirurgia per gli anni dal 2008/2009 al 2013/2014 sono riportate, per ciascuna delle tre sedi universitarie toscane ed in totale, nella tabella 1.

Tabella 1 – Previsioni di laureati in Medicina e Chirurgia per sede universitaria nel periodo 2008/09– 2013/14

Sede universitaria	**2008/09**	**2009/10**	**2010/11**	**2011/12**	**2012/13**	**2013/14**
Firenze	210	241	231	188	220	215
Pisa	183	179	203	209	213	222
Siena	136	121	113	123	98	30
Totale	**529**	**541**	**547**	**520**	**531**	**467**

Nei prossimi anni è prevista un'offerta di laureati dalle università toscane pari, in media, a circa 522 unità all'anno. Si tratta di nuovi laureati potenzialmente iscrivibili alle scuole di specializzazione medica ed al triennio di formazione specifica in medicina generale.

Il numero di laureati in Medicina e Chirurgia previsti nei prossimi anni per effetto di studenti già iscritti al corso di laurea è più che sufficiente a coprire i numeri programmati degli accessi alle scuole di specializzazione e al triennio di formazione specifica in medicina generale a partire dall'anno accademico 2009-2010.

2. Accessi alla formazione medico-specialistica

2.1. Metodologia e ipotesi di previsione

Il decreto ministeriale DM 30/01/1998 stabilisce l'equipollenza tra le discipline ma non definisce i 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 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 in precedenza.

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

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

Iscritti al I anno o ad anni successivi o stima di iscritti provenienti da altre scuole

Specializzati

Scenario estrapolativi nuove iscrizioni

Ai fini delle previsioni del numero di accessi 2009/10-2011/12 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 2002-2008 si sono verificate 2.132 uscite di specialisti dagli organici del personale a tempo indeterminato delle singole aziende sanitarie, delle quali 529 per trasferimenti ad altre aziende sanitarie. Si possono quindi stimare in 1.603 le uscite dal sistema lavorativo della specialistica toscana nei sette anni di rilevazione, cioè circa 229 unità all'anno.

Rapportando il numero medio annuo di uscita alla consistenza media del periodo 2002-08 degli specialisti al 31/12/08 pari a 7.459 unità, si ottiene un tasso medio annuo di uscita pari al 3,1%.

Tale tasso si riferisce al personale a tempo indeterminato, ma è stato applicato alla stima di consistenza complessiva di tutto il personale operante nelle aziende sanitarie per calcolare la stima delle previsioni di uscita considerate nelle elaborazioni degli scenari.

Le previsioni del numero di accessi sono state derivate simulando i due scenari di estrapolazione presentati in precedenza, risultanti dall'applicazione dell'unica ipotesi assunta di tasso di turnover di uscita.

2.2. Numero degli accessi alla formazione medico-specialistica

L'elaborazione delle previsioni relative allo scenario (1), che tiene conto di squilibri pregressi tra i due sistemi formativo e lavorativo, è stata preceduta dalla determinazione delle differenze tra numero di specializzati e nuovi posti di lavoro da coprire per il periodo vincolato da specializzandi già iscritti.

Un problema particolare si pone per le previsioni delle differenze concernenti le scuole di specializzazione di 4 anni, in quanto, a partire dall'a.a. 2008/09 le scuole di quattro anni sono passate a durata quinquennale. In relazione a ciò, per tali scuole, nell'anno 2011/12 non usciranno specializzati da tali scuole. Il problema è stato risolto valutando come media annua di specializzati nel triennio 2009/10, 2011/12 la somma degli specializzati previsti per i due anni 2009/10, 2010/11 divisa per tre.

Tali differenze assumono valori positivi nel caso di eccedenze (il numero previsto di nuovi specializzati è maggiore del numero di posti di lavoro che si renderanno disponibili per effetto del

turnover di uscita), valori negativi nel caso di carenze (il numero previsto di nuovi specializzati è inferiore a quello dei posti di lavoro).

Le tabelle 2, 3, 4 e 5 contengono, distintamente per le scuole di 4, 5 e 6 anni ed in totale, i dati di previsione relativi ai flussi di specializzati, alle uscite dal sistema lavorativo della Toscana ed alla differenza tra specializzati ed usciti nel periodo di piano.

Tabella 2 – Previsioni del flusso di specializzati e delle uscite dal sistema lavorativo di medici specialisti. Ex scuole di specialità di 4 anni, ora di 5 anni (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

Specialità	**Specializzati**	**Uscite previste**	**Specializzati – Usciti**
	Previsti nel triennio 2010-2012 *Media annua*	**Usciti da sistema lavorativo nel triennio** *Media annua*	**Differenza** *Media annua**
Allergologia ed immunologia clinica	1	3	-2,3
Anestesia e rianimazione e terapia intensive	25	29	-4,3
Audiologia e foniatria	0	0	0,2
Malattie dell'apparato cardiovascolare	13	15	-1,3
Dermatologia e venerologia	6	4	1,7
Ematologia	2	2	0,4
Gastroenterologia	2	3	-1,2
Geriatria	3	2	0,6
Igiene e medicina preventiva	5	6	-0,6
Malattie dell'apparato respiratorio	5	4	1,2
Malattie infettive	4	3	0,3
Medicina del lavoro	6	6	-0,6
Medicina dello sport	2	1	0,7
Medicina fisica e riabilitazione	6	2	3,3
Medicina legale	3	3	0,0
Medicina nucleare	3	2	1,8
Microbiologia e virologia	6	0	5,3
Neurofisiopatologia	2	0	1,8
Oftalmologia	6	8	-2,1
Oncologia medica	4	4	-0,1
Otorinolaringoiatria	3	5	-2,4
Psichiatria	10	13	-3,3
Psicologia clinica	17	1	16,8
Radiodiagnostica	18	17	0,9
Radioterapia	4	2	1,3
Reumatologia	4	1	2,9
Scienza dell'alimentazione e dietetica	4	0	4,3
Chirurgia della mano	0	0	0,0
Chirurgia odontostomatologica	0	0	0,0
Fisica medica	1	0	0,4
Totale	**164**	**139**	**43,8**

(*) Valori positivi = eccedenze di specializzati; Valori negativi = carenze di specializzati

Tabella 3 – Previsioni del flusso di specializzati e delle uscite di medici specialisti dal sistema lavorativo. Specialità di 5 anni (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

Specialità	**Specializzati**	**Uscite Previste**	**Specializzati – Usciti**
	Previsti nel quadriennio 2010-2013 *Media annua*	**Usciti da sistema lavorativo nel quadriennio** *Media annua*	**Differenza** *Media annua**
Anatomia patologica	4	3	0,8
Biochimica clinica	27	0	26,4
Cardiochirurgia	5	1	3,1
Chirurgia apparato digerente	5		
Chirurgia pediatrica	3	1	1,8
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	3	1	1,4
Chirurgia toracica	2	1	1,1
Chirurgia vascolare	3	1	1,9
Endocrinologia e malattie del ricambio	22	2	19,7
Farmacologia medica e tossicologia medica	8	3	5,4
Genetica medica	6	0	5,3
Ginecologia e ostetricia	12	14	-1,7
Medicina interna	16	23	-7,7
Nefrologia	5	5	0,4
Neurochirurgia	2	2	0,0
Neurologia	11	6	5,1
Neuropsichiatria infantile	5	4	1,5
Ortopedia e traumatologia	11	13	-1,5
Patologia clinica	7	4	3,1
Pediatria	19	13	5,9
Urologia	7	5	1,7
Totale	**182**	**103**	**84,5**

(*) Valori positivi = eccedenze di specializzati; Valori negativi = carenze di specializzati

Tabella 4 – Previsioni del flusso di specializzati e delle uscite di medici specialisti dal sistema lavorativo. Specialità di sei anni (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

Specialità	**Specializzati**	**Uscite Previste**	**Specializzati – Usciti**
	Previsti nel quinquennio 2009/10-2013/14 *Media annua*	**Usciti da sistema lavorativo nel quinquennio** *Media annua*	**Differenza** *Media annua**
Chirurgia Generale	8,6	18,6	-12,7
Totale	**8,6**	**18,6**	**-12,7**

(*) Valori positivi = eccedenze di specializzati; Valori negativi = carenze di specializzati

Tabella 5 – Sintesi differenza media tra specializzati ed usciti dal sistema lavorativo (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

Specializzati – Usciti	**N. tipologie di scuola**	**Media annua**
Eccedenza/equlibrio	38	128,3
Carenza	14	41,8
SALDO	**52**	**86,5**

Come si può notare dalle tabelle, nel periodo futuro vincolato da iscrizioni già in atto nell'anno accademico 2008/2009, quasi tutte le scuole presentano eccedenze di nuovi specialisti rispetto ai posti di lavoro che si renderanno disponibili per effetto del turnover di uscita. Le eccedenze delle 38 tipologie di scuola con saldo positivo tra numero previsto di nuovi specializzati e nuovi posti di lavoro disponibili ammontano a 128,3 unità in media all'anno. Le quattordici scuole con carenza presentano un saldo negativo medio annuo di 41,8 unità. Nel complesso l'eccedenza media annua di specializzati rispetto ai posti disponibili è prevista in circa 86,5 unità. Va tenuto presente che tra gli specializzati ci sono anche non medici, mentre le uscite dal sistema lavorativo sono tutte di medici specialisti.

Per una corretta interpretazione del dato sulle eccedenze va tenuto presente che le previsioni di nuovi specializzati comprendono anche quelle di iscritti già "strutturati", cioè di specialisti che già occupano un posto di lavoro nei servizi sanitari.

Le tabelle 6, 7, 8 e 9 contengono le previsioni del numero di iscrizioni da effettuare al primo anno delle scuole di specializzazione nel triennio 2009/2010 – 2011/2012 secondo i due scenari di estrapolazione elaborati rispettivamente per le scuole di specializzazione di ex4, 5, 6 anni ed in totale secondo l'ipotesi di turnover di uscita medio annuo dal sistema lavorativo del 3,1% assunto uguale per tutte le tipologie di scuola.

Tabella 6 – Previsione del numero medio annuo di accessi di laureati in medicina alle scuole di specializzazione di quattro anni, ora di cinque (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

					Previsioni accessi	
Specialità	**Consistenza al 31/12/2008**	**Uscite previste sistema lavoro** *Media annua*	**Spec - Usciti** *Media annua*	**Coefficienti di specializzazione**	**Futuro non vincolato**	**Riequilibrio parziale dal 2010**
Allergologia ed immunologia clinica	108	3	-2	0,70	5	8
Anestesia e rianimazione e terapia intensive	945	29	-4	0,90	33	37
Audiologia e foniatria	4	0	0	0,50	0	0
Malattie dell'apparato cardiovascolare	473	15	-1	1,00	15	16
Dermatologia e venerologia	129	4	2	0,98	4	2
Ematologia	51	2	0	0,90	2	1
Gastroenterologia	93	3	-1	0,79	4	5
Geriatria	77	2	1	0,84	3	2
Igiene e medicina preventiva	193	6	-1	0,90	7	7
Malattie dell'apparato respiratorio	123	4	1	1,00	4	3
Malattie infettive	109	3	0	0,82	4	4
Medicina del lavoro	202	6	-1	1,00	6	7
Medicina dello sport	43	1	1	1,00	1	1
Medicina fisica e riabilitazione	77	2	3	0,92	3	0
Medicina legale	96	3	0	0,85	4	3
Medicina nucleare	51	2	2	1,00	2	0
Microbiologia e virologia	13	0	5	0,81	0	0
Neurofisiopatologia	16	0	2	0,98	1	0
Oftalmologia	271	8	-2	1,00	8	10
Oncologia medica	123	4	0	1,00	4	4
Otorinolaringoiatria	162	5	-2	1,00	5	7
Psichiatria	419	13	-3	1,00	13	16
Psicologia clinica	18	1	17	0,89	1	0
Radiodiagnostica	551	17	1	0,98	17	16
Radioterapia	77	2	1	1,00	2	0
Reumatologia	34	1	3	1,00	1	0
Scienza dell'alimentazione e dietetica	1	0	4	0,99	0	0
Chirurgia della mano		0	0		-	
Chirurgia odontostomatologica		0	0		-	
Fisica medica	9	0	0	0,88	0	0
Totale	**4468,0**	**139**	**25**	**0,92**	**147**	**151**

Ai fini decisionali sul numero programmato di nuove iscrizioni conviene far riferimento allo scenario "futuro non vincolato", in quanto il corrispondente modello previsivo non tiene conto di

“squilibri pregressi”, i quali sono in parte condizionati anche dalle iscrizioni di medici già strutturati e di non medici.

Il risultato previsivo finale relativo allo scenario “futuro non vincolato” è di 289 nuove iscrizioni al 1° anno di laureati in medicina, corrispondente al 3,4% della consistenza di medici specialisti nei servizi sanitari pubblici della regione. Alle 289 iscrizioni vanno comunque aggiunte quelle necessarie a coprire il fabbisogno delle strutture private e quelle relative a iscrizioni di “non medici”. La mobilità universitaria interregionale è ipotizzata a “saldo nullo”.

Il decreto ministeriale 31/03/2009 ha assegnato alle sedi universitarie della Toscana 421 “contratti” per nuove iscrizioni di medici alle scuole di specializzazione di area sanitaria. A questi si aggiungono i contratti messi a disposizione dalla Regione e da altri istituti pubblici e dalle università, e le iscrizioni di già strutturati e di non medici. Il totale degli iscritti al primo anno nell’anno accademico 2007/08 era pari a 629.

Ai fini delle decisioni finali sul numero programmato 2009/10 va tenuto anche presente che le previsioni dello studio fanno riferimento ad un tasso di turnover del 3,1% (media del periodo 2002/08), mentre è prevedibile un suo tendenziale aumento nei prossimi anni conseguente alle uscite del forte contingente di medici entrati nel sistema sanitario negli anni ottanta del secolo scorso. Assumendo l’ipotesi di un tasso di turnover di uscita nei prossimi anni fino al 2018 pari al 3,5%, le previsioni andrebbero incrementate del 29% (da 289 a 372).

Tabella 7 – Previsione del numero medio annuo di accessi di laureati in medicina alle scuole di specializzazione di cinque anni (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

					Previsioni accessi	
Specialità	**Consistenze al 31/12/2008**	**Uscite previste sistema lavoro** *Media annua*	**Spec - Usciti** *Media annua*	**Coefficienti di specializzazione**	**Futuro non vincolato**	**Riequilibrio parziale dal 2010**
Anatomia patologica	112	3	1	0,86	4	3
Biochimica clinica	3	0	26	0,73	0	0
Cardiochirurgia	45	1	3	0,98	1	0
Chirurgia apparato digerente				0,91	0	0
Chirurgia pediatrica	24	1	2	1,00	1	0
Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	34	1	1	0,79	1	0
Chirurgia toracica	30	1	1	0,78	1	0
Chirurgia vascolare	44	1	2	0,93	1	0
Endocrinologia e malattie del ricambio	73	2	15	1,00	2	0
Farmacologia medica e tossicologia medica	93	3	5	1,00	3	0
Genetica medica	15	0	5	1,00	0	0
Ginecologia e ostetricia	449	14	-2	0,72	19	22
Medicina interna	758	23	-8	0,91	26	34
Nefrologia	158	5	0	0,85	6	5
Neurochirurgia	66	2	0	1,00	2	2
Neurologia	197	6	5	0,91	7	1
Neuropsichiatria infantile	120	4	2	0,77	5	3
Ortopedia e traumatologia	404	13	-2	1,00	13	14
Patologia clinica	135	4	3	1,00	4	1
Pediatria	423	13	6	0,93	14	8
Urologia	155	5	2	0,80	6	4
Totale	**3338,0**	**103**	**80,0**	**0,90**	**117**	**97**

Tabella 8 – Previsione del numero medio annuo di accessi alle scuole di specializzazione di sei anni (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

					Previsioni	
Specialità	**Consistenze al 31/12/2008**	**Uscite annue previste da sistema lavoro** *Media annua*	**Spec - Usciti** *Media annua*	**Coefficienti di specializzazione**	**Futuro non vincolato**	**Riequilibrio parziale dal 2010**
Chirurgia generale	599	18,6	-10,0	0,70	27	41
TOTALE	**599**	**18,6**	**-10,0**	**0,70**	**27**	**41**

Tabella 9 – Previsione del numero di accessi di laureati in medicina relativa al totale delle scuole di specializzazione (tasso medio annuo di uscita 3,1%)

					Previsioni	
Specialità	**Consistenze al 31/12/2008**	**Uscite annue previste**	**Spec - Usciti (media annua) 2009/10-2011/12**	**Coefficienti di specializzazione**	**Futuro non vincolato**	**Riequilibrio totale in tre anni dal 2008**
TOTALE	**8.405**	**260,6**	**105**	**0,84**	**291**	**289**

3. Accessi alla formazione degli operatori sanitari delle aree infermieristica, riabilitativa, tecnico-sanitaria e della prevenzione

3.1 Metodologia ed ipotesi di previsione

La metodologia seguita per determinare il numero di accessi da effettuare al primo anno dei corsi di laurea nel triennio 2009/10 – 2011/12 è analoga a quella utilizzata per l'area della medicina specialistica:

- **Scenario (0)**: equilibrio tra laureati e posti di lavoro disponibili limitato al periodo futuro in cui entreranno nel mercato del lavoro i nuovi iscritti al primo anno. Questo scenario non tiene conto né delle eventuali eccedenze/carenze pregresse di laureati rispetto ai posti di lavoro disponibili al periodo di previsione, né delle eccedenze future (imputabili a laureati da studenti già iscritti ai corsi di laurea).
- **Scenario (1)**: equilibrio tra laureati e posti di lavoro non solo per il periodo non vincolato, come nello scenario (0), ma anche tenendo conto delle eventuali eccedenze/carenze previste negli anni a partire dal 2009, per effetto di studenti già iscritti ai corsi di laurea. Recupero in ciascun anno del periodo di piano (dal 2009-2010 al 2011/2012) delle eccedenze/carenze medie annue che il sistema formativo sta producendo per effetto degli studenti iscritti a tutto il 2008/2009.

3.2. Numero degli accessi alle lauree triennali delle professioni sanitarie

Ai fini delle previsioni del numero di accessi 2009-2012 è stata assunta un'unica ipotesi di tasso medio annuo di uscita dai sistemi lavorativi delle professioni sanitarie pari al 3,1%.

L'applicazione di un tasso medio annuo di uscita del 3,1% è una scelta che sembra la più ragionevole e coerente con i flussi di uscita dal sistema lavorativo delle professioni sanitarie rilevati nel periodo 2002-2008. In tale periodo, infatti, le uscite complessive di operatori dai sistemi lavorativi delle aziende sanitarie sono state pari a 7.904 unità, delle quali 2.472 per trasferimenti tra aziende della Regione. Le uscite reali dal sistema sono perciò state pari a 5432 unità (7904-2472), di cui 2631 per pensionamento. Tenendo conto che la consistenza totale effettiva del personale delle professioni considerate era alla fine del 2008 pari a 26.845, con una consistenza media di periodo pari a 25.458, 1/7 del rapporto tra 5432 e 25.458 porge un valore stimato del tasso medio annuo del 3,1%. Il valore è riferito a consistenze e flussi del personale a tempo indeterminato delle aziende sanitarie ed è applicato nelle previsioni all'intera consistenza di personale per derivare le previsioni delle uscite dal sistema nel triennio di piano, con riferimento al personale sanitario operante presso le aziende sanitarie della regione. Ai fabbisogni del settore pubblico vanno poi aggiunti quelli dei servizi sanitari privati.

Vale l'assunto introdotto nelle previsioni di estrapolazione della costanza nel tempo delle consistenze iniziali di operatori. Eventuali cambiamenti ai livelli della consistenza possono essere introdotti negli scenari progettuali.

Alla predetta ipotesi media corrisponde un numero medio annuo di uscite dal sistema lavorativo toscano delle professioni sanitarie pari a circa 818 unità (numero previsto di posti di lavoro annualmente disponibili per nuovi laureati nei servizi sanitari pubblici).

Tra le figure delle professioni sanitarie sono comprese anche le figure sanitarie ad esaurimento. Pertanto, sono presenti:

- tra gli infermieri, gli infermieri generici, psichiatrici e i collaboratori delle professioni sanitarie esperti
- tra gli infermieri pediatrici, le vigilatrici d'infanzia e le puericultrici
- tra i fisioterapisti, i massofisioterapisti ed i massaggiatori.

Tabella 10 – Quadro sintetico dei dati di previsione relativi ai flussi di laureati e alle uscite dal sistema lavorativo della Toscana secondo l'ipotesi di un tasso medio annuo di uscita 3,1%

Figure professionali	**Laureati**		**Previsione Uscite sistema lavorativo**		**Laureati meno usciti**
	Previsione laureati nel triennio 2009-2012	**Previsione laureati** *Media annua* (L)	**Uscite previste nel triennio**	**Previsione uscite** *Media annua* (U)	(L-U) **nel triennio** *Media annua*
Infermiere	2199	733	1886	629	104
Infermiere pediatrico	32	11	22	7	3
Ostetrica/o	189	63	75	25	38
Educatore professionale	45	15	27	9	6
Fisioterapista	551	184	89	30	154
Logopedista	126	42	15	5	37
Ortottista/Assistente in oftalmologia	35	12	4	1	10
Podologia	63	21	1	0	21
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	29	10	3	1	9
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	57	19	3	1	18
Terapista occupazionale	63	21	0	0	21
Dietista	110	37	10	3	33
Igienista dentale	117	39	0	0	39
Tecnico audiometrista	41	14	3	1	12
Tecnico audioprotesista	186	62	0	0	62
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	9	3	3	1	2
Tecnico di neurofisiopatologia	47	16	10	3	12
Tecnico ortopedico	14	5	0	0	4
Tecnico sanitario di radiologia medica	308	103	120	40	63
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	291	97	125	42	55
Assistente sanitario	59	20	13	4	15
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	303	101	86	29	72
TOTALE	**4869**	**1623**	**2497**	**832**	**791**

L'ultima colonna della tabella 13 presenta, per ogni figura professionale, la differenza media annua tra il numero di laureati e il numero delle uscite dal sistema lavorativo nel periodo di previsione 2009-2012. Per tutte le figure professionali risulta una eccedenza di laureati.

Dati analitici sui sistemi formativi e lavorativi relativi alle figure professionali corrispondenti al titolo di laurea universitario delle professioni sanitarie sono stati presentati nelle parti precedenti del rapporto, cui si rinvia.

La tabella 14 contiene le previsioni del numero di iscrizioni da effettuare al primo anno dei corsi di laurea triennale nel triennio 2009/2010 – 2011/2012 secondo l'ipotesi considerata di un tasso di uscita dal sistema lavorativo pari al 3,1% annuo.

Secondo lo scenario (0) di equilibrio di periodo futuro non vincolato, il numero di accessi da programmare annualmente è stato ottenuto dividendo il numero medio annuo di uscite previste per il coefficiente di acquisizione del diploma di laurea specifico (media dei coefficienti di laurea dei singoli corsi di laurea delle tre università). Il coefficiente è pari al prodotto dei coefficienti medi di passaggio tra gli anni di corso e tra il terzo anno e l'acquisizione del titolo di laurea.

Le previsioni relative al numero di iscrizioni da programmare annualmente secondo lo scenario (1) di equilibrio di periodo dal 2009 sono state ottenute sottraendo dai valori delle previsioni di uscite media annua dal sistema lavorativo specifico, il valore delle eccedenze (o aggiungendo quello delle carenze) medie annue tra numero medio annuo di laureati previsti per effetto di già iscritti a tutto il 2008/09 e uscite previste in media all'anno dal sistema lavorativo medesimo. Il risultato della differenza rappresenta la previsione delle disponibilità prevista di nuovi posti di lavoro da coprire con laureati provenienti da nuove iscrizioni nel triennio di previsione degli accessi. Il valore di tale differenza va quindi diviso per il coefficiente di laurea D/I, ottenendo in questo modo la previsione delle iscrizioni medie annue al primo anno da effettuarsi. Lo scenario realizzerebbe l'assorbimento nei tre anni del periodo di piano delle eccedenze di laureati che il sistema formativo sta producendo rispetto alle disponibilità di nuovi posti di lavoro (791 unità all'anno). La strategia appare poco fattibile in quanto implicherebbe la sospensione delle iscrizioni per tre anni per quasi tutti i corsi di laurea, fatta eccezione per quelli per infermiere, tecnico sanitario di laboratorio biomedico e assistente sanitario.

Le previsioni della tabella 13 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.

Anche per le professioni sanitarie, ai fini delle decisioni sul numero programmato di iscrizioni al 1° anno, conviene far riferimento allo scenario "futuro non vincolato", in quanto non condizionato da eventuali "squilibri pregressi", le cui valutazioni dipendono anche dalle iscrizioni ai corsi di laurea di operatori già in possesso del titolo di studio professionale.

In base ai risultati dalle applicazioni dello scenario "futuro non vincolato", le previsioni di nuove iscrizioni annue per il triennio 2009-10/2011-12 sono pari a 1.156, corrispondente al 4,3% della consistenza regionale del personale in servizio presso i servizi pubblici della regione.

A queste vanno aggiunte le iscrizioni necessarie a coprire le esigenze dei servizi privati che per alcune professioni (ad esempio, fisioterapisti e audio protesisti), possono anche essere consistenti.

Tabella 11 – Previsione degli accessi alle lauree triennali dell'area sanitaria in Toscana secondo l'ipotesi del tasso medio annuo di uscita 3,1%

Figure professionali	**Consistenza sistema lavoro pubblico al 31/12/2008**	**Uscite sistema lavoro pubblico previste** *Media annua*	**Laureati - Usciti** *Media annua*	**Coefficiente di laurea**	**Previsione iscrizioni al primo anno**	
					Futuro non vincolato S(0)	Riequilibrio totale dal 2010 S(1)
Infermiere	20282	629	104	0,68	930	776
Infermiere pediatrico	235	7	3	0,39	19	10
Ostetrica/o	808	25	38	0,89	28	0
Educatore professionale	289,0	9	6	0,88	10	3
Fisioterapista	958	30	154	0,97	30	0
Logopedista	160	5	37	0,97	5	0
Ortottista/Assistente in oftalmologia	48	1	10	0,88	2	0
Podologia	11	0	21	0,94	0	0
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	27	1	9	0,99	1	0
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	32	1	18	1,00	1	0
Terapista occupazionale	4	0	21	0,75	0	0
Dietista	112	3	33	0,97	4	0
Igienista dentale	4	0	39	0,97	0	0
Tecnico audiometrista	36,0	1	12	0,82	1	0
Tecnico audioprotesista	3	0	62	0,83	0	0
Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	28	1	2	0,51	2	0
Tecnico di neurofisiopatologia	106	3	12	0,94	3	0
Tecnico ortopedico	2,0	0	4	0,39	0	0
Tecnico sanitario di radiologia medica	1288	40	63	0,94	43	0
Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	1349	42	55	1,00	42	0
Assistente sanitario	137,0	4	15	0,87	5	0
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	926	29	72	0,96	30	0
TOTALE	**26.845**	**832**	**791**	**0,84**	**1156**	**789**

3.3 Lauree specialistiche delle professioni sanitarie

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 quattro tipologie di lauree previste per le classi di laurea delle professioni sanitarie.

Il modello che si propone è basato su ipotesi di massima riguardanti:

a) la percentuale di personale con laurea specialistica sul totale del personale laureato che si ritiene congrua in una situazione a regime del sistema lavorativo del personale delle professioni sanitarie

b) Il tasso di turnover annuo, sempre a regime, del personale con laurea specialistica.

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 specialistiche 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 15 sono riassunti i calcoli di previsione delle disponibilità medie annue di nuovi posti di lavoro nei sistemi lavorativi a regime delle quattro classi di laurea magistrale e delle corrispondenti previsioni del numero medio di accessi al primo anno dei corsi.

Tabella 12 – Valutazioni ipotetiche delle disponibilità medie annue di nuovi posti di lavoro per laureati specialisti delle professioni sanitarie nei sistemi lavorativi a regime delle quattro classi di lauree

Classi delle professioni sanitarie	Consistenze al 31/12/2008 del personale dei servizi pubblici a tempo indeterminato	Percentuale di personale con laurea specialistica		Disponibilità annua di posti di lavoro turnover 4%		Numero medio annuo di accessi *(coefficienti di laurea 0,8)*	
		Ipotesi A 3%	**Ipotesi B 5%**	**Ipotesi A**	**Ipotesi B**	**Ipotesi A**	**Ipotesi B**
I Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	21325	639,8	1066,3	25,6	42,7	32,0	53,3
II Professioni sanitarie riabilitative	1529	45,9	76,5	1,8	3,1	2,3	3,8
III Professioni tecnico sanitarie	2928	87,8	146,4	3,5	5,9	4,4	7,3
IV Professioni tecniche della prevenzione	1063	31,9	53,2	1,3	2,1	1,6	2,7
TOTALE	**26845**	**805,4**	**1342,3**	**32,2**	**53,7**	**40,3**	**67,1**

A regime, la consistenza di personale con laurea magistrale nelle ipotesi simulate di situazione lavorativa andrebbe in complesso dalle 805 alle 1.342 unità, alle quali corrisponderebbero fabbisogni annui di nuovi laureati dalle 32 alle 53 unità.

Ipotizzando un coefficiente di acquisizione della laurea rispetto alle iscrizioni al primo anno di corso pari a 0,80, il numero di accessi alle lauree specialistiche delle professioni sanitarie andrebbe dalle 40 alle 67 unità, nelle due ipotesi simulate.

Il numero previsto di iscrizioni giustificherebbe l'attivazione di corsi di laurea annuali nella regione solo per la prima classe di lauree. Per le altre classi potrebbero essere attivati corsi per ogni biennio (uno per tutta la Regione) con una decina di iscrizioni all'anno, svolgendo possibilmente in comune con la prima classe parte del curriculum formativo.

Lo scenario simulato fa riferimento ad una situazione a regime dei sistemi lavorativi e formativi del personale delle professioni sanitarie con laurea magistrale. Nelle fasi iniziali del processo è possibile motivare numeri di accesso al primo anno di corso anche superiori a quelli previsti a regime, procedendo comunque con moderazione e gradualità, mantenendo l'equilibrio tra le classi, garantendo razionalità al processo di progressiva costruzione dei due sistemi, quello operativo del lavoro e quello formativo.

L'aumento del numero di iscrizioni può essere anche motivato dal fatto che un numero, sia pure limitato di laureati specialisti può trovare occupazione nei servizi sanitari privati della Regione.

4. Accessi alla formazione specialistica di veterinari, odontoiatri e altri laureati non medici del ruolo sanitario

Nel seguito vengono riportati i dati di sintesi del sistema lavorativo relativi a consistenze totali e flussi di uscita del periodo 2002-2008 per le figure professionali considerate. Il tasso medio di uscita dal sistema lavorativo adottato è stato unico e pari a quello rilevato in media nel periodo 2002-08.

Tabella 13 – Consistenze e flussi di uscita di veterinari, odontoiatri e altri laureati non medici del ruolo sanitario

Area Vasta	**Consistenza totale al 31/12/2008**	**Uscite nei sette anni**			
		In totale	Per trasferimenti intra-regionali	Totale – trasferimenti intraregione	
				Totale	Media annua
Fiorentina	539	155	68	87	12,4
Pisana	485	89	10	79	11,3
Senese	349	71	14	57	8,1
TOTALE	**1373**	**315**	**92**	**223**	**31,8**

Dividendo 31,8 per 1132 (consistenza media del personale nel periodo 2002-08) si ottiene una stima del tasso medio annuo di uscita rilevato nel periodo 2002-08 pari a 2,8%. Tale tasso è stato applicato alle consistenze totali rilevate alla fine del 2008, pervenendo a stime dei fabbisogni medi annui di nuovi specializzati, come risulta dalle tabelle 17 e 18.

Tabella 14 – Fabbisogno di altri dirigenti sanitari medici

	Consistenze totali al 31/12/08	**Previsioni medie annue di uscita**
		Ipotesi media
Veterinario	279	7,8
Odontoiatra	7	0,2
TOTALE	**286**	**8,0**

Tabella 15 – Fabbisogno di dirigenti sanitari non medici

	Consistenze totali al 31/12/08	**Previsioni medie annue di uscita**
Farmacista	221	6,2
Biologo	415	11,6
Chimico	50	1,4
Fisico	54	1,5
Psicologo	347	9,7
TOTALE	**1.087**	**30,4**

Tabella 16 – Fabbisogno complessivo di altri dirigenti sanitari medici e di dirigenti sanitari non medici

	Consistenze totali al 31/12/08	**Previsioni medie annue di uscita**
Totali complessivi Veterinari+odontoiatri+altri laureati non medici del ruolo sanitario	1373	38,4

I fabbisogni annui di specialisti previsti nell'ultima colonna delle tabelle 17, 18 e 19 sono di orientamento per gli interventi regionali nella formazione specialistica di tali figure professionali.

5. Accessi alla formazione in medicina generale e pediatria di libera scelta

c. Uscite dei MMG e dei PLS per anzianità e per morte

Nonostante l'impossibilità di derivare stime di tassi specifici di turn over per incompletezza delle informazioni, sono stati comunque elaborati i dati disponibili al fine di ottenere buone stime del volume di uscita annuo dai due sistemi dei MMG e dei PLS.

Sono stati considerati in proposito i due elementi dell'età anagrafica e del tasso di mortalità specifico per classe d'età[2].

Con l'età anagrafica è stato possibile individuare il numero di medici che potenzialmente usciranno dal sistema per pensionamento, che avviene in base alla normativa vigente al compimento del 70° anno di età.

Alle previsioni del numero di uscite per anzianità, sono state aggiunte le stime del numero di uscite per morte, ottenute applicando alle consistenze del 2007 i tassi specifici di mortalità per classe d'età.

Il risultato è riportato nella tabella 20, in cui sono visibili le previsioni di uscita annua per anzianità e per morte sia dei MMG che dei PLS fino all'anno 2015.

Tabella 17 – Stime del numero di uscite dei MMG e dei PLS, per anzianità e per morte

Età anagrafica nel 2007	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	mmg	pls	mmg	pls	mmg	pls	mmg	mmg	pls	Pls	mmg	pls	mmg	pls	mmg	pls
69 anni	30	3														
68 anni			20	1												
67 anni					30	/										
66 anni							16	1								
65 anni									21	/						
64 anni											19					
63 anni													4	1		
62 anni															4	/
Uscite causa morte	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	
uscite	**43**	**5**	**33**	**3**	**43**	**3**	**29**	**3**	**34**	**2**	**32**	**2**	**17**	**3**	**17**	**2**

[2] (morti per causa, classi di età e sesso; tassi specifici e tasso grezzo. Regione Toscana - anno 2002)

d. Previsione del numero di ammissioni alla Scuola di Medicina Generale nel triennio 2010-2012

Le previsioni sono state effettuate con riferimento ai già iscritti ed alle nuove iscrizioni da prevedere fino al 2012 (medici che entreranno nel mondo del lavoro fino al 2015).

Nella prospettiva al 2015 i MMG in uscita dal sistema lavorativo sono in media 34 unità all'anno. Applicando a tale fabbisogno il rapporto tra idonei e iscritti pari a 0,90, si ottiene la previsione del numero da iscrivere annualmente per garantire l'equilibrio tra uscite e iscrizioni alla scuola; il risultato è di circa 38 iscrizioni all'anno (scenario a futuro non vincolato).

Il ciclo formativo, a far data dal 2007, è stato attuato ogni anno e con le iscrizioni degli ultimi tre cicli la scuola produrrà in media 67 idonei all'anno, a fronte di almeno 38 iscrizioni necessarie per coprire le 34 uscite in media all'anno previste.

La decisione finale sul numero di medici da iscrivere alla scuola deve tener conto anche della dimensione della lista dei medici presenti nella graduatoria regionale degli iscritti in attesa di entrare nel sistema della Medicina Generale. A tal proposito si sottolinea che c'è un tendenziale aumento dell'organico nel tempo che ha fatto passare la consistenza dei MMG da 3100 unità del 2004 alle 3501 del 2007, ovvero più di 100 all'anno.

e. Pediatri di Libera scelta

Il fabbisogno di nuovi specializzati in Pediatria per coprire le uscite del sistema lavorativo della Pediatri di Libera scelta è di 3 in media all'anno. Tale fabbisogno va aggiunto alle previsioni del numero di accessi alla Scuola di specializzazione di Pediatria calcolate nel capitolo della Medicina specialistica, nella quale per effetto di iscrizioni già in atto sono previste 5 eccedenze in media all'anno delle specializzazioni sulle uscite dal sistema lavoro.

Come per i MMG, anche qui si deve tener conto dell'aumento progressivo nel tempo dell'organico complessivo, passato da 426 unità del 2004 a 513 del 2007, mediamente una trentina all'anno in più.

Consistenza e stima delle uscite annue dal sistema lavorativo del personale OTAA-OSS nelle Aziende Sanitarie della Regione Toscana

Dati anno 2008

Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS – Regione Toscana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato								Personale dipendente del SSR a tempo determinato	
	Uscite nel periodo					Consistenza al 31/12/2008				
	01/01/2005-31/12/2008						Di cui part time			
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Unità effettive	Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Consistenza al 31/12/2008	Consistenza al 31/12/2008 tempo pieno equivalente
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)
OTAA	164	0	0	68	232	409	40	27	0	0
OSS	181	362	28	169	740	4379	141	108	176	88
TOTALE	**345**	**362**	**28**	**237**	**972**	**4788**	**181**	**134**	**176**	**88**

Figura professionale	Consistenza EFFETTIVA	Consistenza media tempo indeterminato	Tassi di Turnover (calcolati sulla consistenza media dipendenti a tempo indeterminato)				Uscite annue			
			Totale tempo indeterminato	Per pensionamento	Totale meno trasferimenti interni	Stimato per gli scenari delle professioni sanitarie	Ipotesi alta	Ipotesi bassa	Ipotesi media	Ipotesi stimata su tasso di turnover prof.sanit
			A	B	C	D	A	B	C	D
OTAA	409	564,0	10,3	7,3	10,3	3,1	42	30	42	13
OSS	4555	3796,5	4,9	1,2	2,5	3,1	222	54	113	141
TOTALE	**4964**	**4360,5**	**5,6**	**2,0**	**3,5**	**3,1**	**264**	**84**	**155**	**154**

Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS – Area Vasta Fiorentina

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato								Personale dipendente del SSR a tempo determinato	
	Uscite nel periodo					Consistenza al 31/12/2008				
	01/01/2005-31/12/2008						Di cui part time			
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Unità effettive	Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Consistenza al 31/12/2008	Consistenza al 31/12/2008 tempo pieno equivalente
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)
OTAA	71	0	0	39	110	148	26	17	0	0
OSS	75	190	11	92	368	2044	93	71	57	11
TOTALE	**146**	**190**	**11**	**131**	**478**	**2192**	**119**	**88**	**57**	**11**

Figura professionale	Consistenza EFFETTIVA	Consistenza media T. indet	Tassi di Turnover (calcolati sulla consistenza media dipendenti a tempo indeterminato)				Uscite annue			
			Totale tempo indeterminato	Per pensionamento	Totale meno trasferimenti interni	Stimato per gli scenari delle professioni sanitarie	Ipotesi alta	Ipotesi bassa	Ipotesi media	Ipotesi stimata su tasso di turnover prof.sanit
			A	B	C	D	A	B	C	D
OTAA	148	236,0	11,7	7,5	11,7	3,1	17	11	17	7
OSS	2101	1815,5	5,1	1,0	2,5	3,1	106	22	51	56
TOTALE	**2249**	**2051,5**	**5,8**	**1,8**	**3,5**	**3,1**	**131**	**40**	**79**	**64**

Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS – Area Vasta Pisana

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato								Personale dipendente del SSR a tempo determinato	
	Uscite nel periodo					Consistenza al 31/12/2008				
	01/01/2005-31/12/2008						Di cui part time			
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale	Unità effettive	Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Consistenza al 31/12/2008	Consistenza al 31/12/2008 tempo pieno equivalente
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)
OTAA	62	0	0	14	76	130	6	4	0	0
OSS	81	112	7	46	246	1397	28	22	86	49
TOTALE	**143**	**112**	**7**	**60**	**322**	**1527**	**34**	**26**	**86**	**49**

Figura professionale	Consistenza EFFETTIVA	Consistenza media T. indet	Tassi di Turnover (calcolati sulla consistenza media dipendenti a tempo indeterminato)				Uscite annue			
			Totale tempo indeterminato	Per pensionamento	Totale meno trasferimenti interni	Stimato per gli scenari delle professioni sanitarie	Ipotesi alta	Ipotesi bassa	Ipotesi media	Ipotesi stimata su tasso di turnover prof.sanit
			A	B	C	D	A	B	C	D
OTAA	130,0	170,5	11,1	9,1	11,1	3,1	14	12	14	4
OSS	1483,0	1159,5	5,3	1,7	2,9	3,1	79	26	43	46
TOTALE	**1613,0**	**1330,0**	**6,1**	**2,7**	**3,9**	**3,1**	**98**	**43**	**64**	**50**

Consistenza e stima uscite annue OTAA OSS – Area Vasta Senese

Figura professionale	Personale dipendente del SSR a tempo indeterminato								Personale dipendente del SSR a tempo determinato	
	Uscite nel periodo 01/01/2005-31/12/2008					Consistenza al 31/12/2008				
						Unità effettive	Di cui part time			
	Per pensionamento	Per trasferimento intra-regionale	Per trasferimento extra-regionale	Per altre cause	Totale		Unità effettive	in Unità Tempo Pieno equivalente	Consistenza al 31/12/2008	Consistenza al 31/12/2008 tempo pieno equivalente
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8a)	(9)	(9a)
OTAA	31	0	0	15	46	131	8	5	0	0
OSS	25	60	10	31	126	938	20	15	33	28
TOTALE	**56**	**60**	**10**	**46**	**172**	**1069**	**28**	**20**	**33**	**28**

Figura professionale	Consistenza EFFETTIVA	Consistenza media T. indet	Tassi di Turnover (calcolati sulla consistenza media dipendenti a tempo indeterminato)				Uscite annue			
			Totale tempo indeterminato	Per pensionamento	Totale meno trasferimenti interni	Stimato per gli scenari delle professioni sanitarie	Ipotesi alta	Ipotesi bassa	Ipotesi media	Ipotesi stimata su tasso di turnover prof.sanit
			A	B	C	D	A	B	C	D
OTAA	131,0	157,5	7,3	4,9	7,3	3,1	10	6	10	4
OSS	971,0	821,5	3,8	0,8	2,0	3,1	37	7	20	30
TOTALE	**1102,0**	**979,0**	**4,4**	**1,4**	**2,9**	**3,1**	**48**	**16**	**32**	**34**