

ANZIANI IN TOSCANA:

dati demografici e stime di demenza e non autosufficienza

Documenti dell'Agenzia Regionale
di Sanità della Toscana

I dati demografici



La demenza: una priorità
di sanità pubblica



La non autosufficienza:
le nuove stime



Le tabelle di dettaglio
per Zona-distretto

34

Giugno
2007

**Anziani in Toscana:
dati demografici e
stime di demenza e non autosufficienza**

Collana dei *Documenti* ARS

Direttore responsabile: Eva Buiatti

Registrazione REA Camera di Commercio di Firenze N. 562138

Iscrizione Registro stampa periodica Cancelleria Tribunale di Firenze N. 5498 del 19/06/2006

ISSN stampa 1970-3244

ISSN on-line 1970-3252

Anziani in Toscana:
dati demografici e stime di demenza e non autosufficienza

Coordinamento

Eva Buatti	Coordinatore Osservatorio di Epidemiologia Ars Toscana
------------	--

Autori

Paolo Francesconi	Responsabile Area Epidemiologia Geriatrica Osservatorio di Epidemiologia Ars Toscana
-------------------	---

Alessandro Pecchioli	Area Epidemiologia Geriatrica Osservatorio di Epidemiologia Ars Toscana
----------------------	---

Matilde Razzanelli	Area Epidemiologia Geriatrica Osservatorio di Epidemiologia Ars Toscana
--------------------	---

Alessandro Pasqua	Area Epidemiologia Geriatrica Osservatorio di Epidemiologia Ars Toscana
-------------------	---

Revisione grafica e impaginazione a cura di Elena Marchini (ARS Toscana)

Indice

Premessa	7
1. Gli anziani in Toscana: dati demografici	9
1.1. Popolazione residente e struttura della popolazione per fasce d'età.....	9
1.2. L'invecchiamento della popolazione toscana.....	10
2. La demenza: una priorità di sanità pubblica : note di Epidemiologia della Demenza in Toscana	19
2.1. I risultati – Le popolazioni di Studio – Anziani Residenti a Domicilio	21
2.2. I risultati – Le prevalenze sesso ed età specifiche della Demenza – Anziani Residenti a Domicilio	23
2.3. I risultati – Le caratteristiche dei soggetti con Demenza – Anziani Residenti a Domicilio.....	26
2.4. I risultati – Le proiezioni sulla popolazione Toscana – Anziani Residenti a Domicilio	30
2.5. I risultati – La Demenza negli anziani istituzionalizzati e le stime complessive.....	33
3. La “non auto-sufficienza” negli anziani: le nuove stime	39
3.1. I risultati – Le popolazioni di Studio – Anziani Residenti a Domicilio	40
3.2. I risultati – Le prevalenze sesso ed età specifiche della Disabilità – Anziani Residenti a Domicilio	41
3.3. I risultati – Le proiezioni sulla popolazione Toscana – Anziani Residenti a Domicilio	46
3.4. I risultati – La Disabilità negli anziani istituzionalizzati e le stime complessive.....	50
Appendici	55
Appendice 1 - Cognitive Performance Scale.....	57
Appendice 2 – Tabelle di dettaglio Zona-Distretto	59
Bibliografia	77

Premessa

Questo documento, dopo quasi 5 anni dalla pubblicazione del primo “documento” ARS – “Programmazione dei servizi per gli anziani in Toscana” - intende fornire un aggiornamento sui dati demografici della popolazione anziana residente in Toscana e sulle stime del numero di anziani non autosufficienti, che costituiscono importanti punti di riferimento per la programmazione socio-sanitaria a livello Regionale e di Azienda USL. Il documento è stato inoltre integrato con nuove stime sul numero di anziani affetti da demenza, dato che questa condizione patologica risulta essere responsabile della maggior quota di disabilità negli anziani.

La conoscenza della dimensione di questi fondamentali determinanti del bisogno di assistenza socio-sanitaria risulta essenziale soprattutto in vista di importanti novità nella programmazione regionale di medio-termine che pare orientarsi verso il tentativo di fornire assistenza alla persona non autosufficiente in modo universalistico, esclusivamente sulla base del riconoscimento della condizione di bisogno.

Grazie a quattro importanti studi epidemiologici di popolazione condotti sugli anziani residenti in Toscana, che hanno prodotto i migliori dati ad oggi disponibili sullo stato di salute di questa fascia di popolazione, e facendo ricorso a consolidate procedure statistiche, abbiamo potuto produrre stime di popolazione sul numero di anziani non autosufficienti ed affetti da demenza. Per evitare distorsioni nelle stime, derivanti da una ridotta raggiungibilità degli anziani istituzionalizzati durante la conduzione di studi di popolazione, abbiamo ristretto l’analisi agli anziani residenti a domicilio.

I dati derivanti da uno studio recentemente condotto su un ampio campione di anziani residenti in struttura ci hanno permesso di produrre stime sul

numero di anziani non autosufficienti ed affetti da demenza istituzionalizzati che sono state sommate alle prime per ottenere stime complessive.

In appendice, con tutte le precauzioni metodologiche e statistiche richieste, presentiamo infine stime aggregate a livello di Zona-Ristretto del numero di anziani residenti a domicilio affetti da demenza e non autosufficienti. Ci è parso infatti importante fornire dati epidemiologici con questo dettaglio, sebbene tali stime siano necessariamente soltanto indicative del bisogno di assistenza sociosanitaria legata a queste due condizioni, perché è a livello di Zona-Distretto che avviene la maggior parte della programmazione dei servizi socio-sanitari.

Si ringraziano per la loro preziosa collaborazione i referenti degli studi epidemiologici di popolazione (lo studio ICARe Dicomano, lo studio InCHIANTI; il centro Toscano dell'ILSA e lo studio condotto nel comune di Vecchiano (PI) sull'epidemiologia della MCI e della demenza), i cui dati sono alla base di questa pubblicazione.

Dr.ssa Eva Buiatti
Coordinatore Osservatorio di Epidemiologia
ARS Toscana



1. Gli anziani in Toscana: dati demografici

1.1. Popolazione residente e struttura della popolazione per fasce d'età

La popolazione residente in Toscana è complessivamente di 3.598.269 abitanti (dati aggiornati al 31/12/2004), distribuiti per sesso e classe di età come illustrato in tabella 1.

Tabella 1. Popolazione residente in toscana al 31/12/2004, per sesso e gruppi d'età

<i>classi di età</i>	<i>Maschi</i>		<i>Femmine</i>		<i>Totale</i>	
	<i>N</i>	<i>%*</i>	<i>N</i>	<i>%*</i>	<i>N</i>	<i>%*</i>
0-4	76840	4,4	72782	3,9	149622	4,2
5-9	72219	4,2	67774	3,6	139993	3,9
10-14	73395	4,2	69309	3,7	142704	4,0
15-19	74528	4,3	70448	3,8	144976	4,0
20-24	85081	4,9	80662	4,3	165743	4,6
25-29	113715	6,6	110272	5,9	223987	6,2
30-34	142524	8,2	137885	7,4	280409	7,8
35-39	148779	8,6	144505	7,8	293284	8,2
40-44	140450	8,1	138663	7,4	279113	7,8
45-49	121954	7,0	123668	6,6	245622	6,8
50-54	113220	6,5	117128	6,3	230348	6,4
55-59	122499	7,1	130166	7,0	252665	7,0
60-64	105086	6,1	115735	6,2	220821	6,1
65-69	104931	6,0	119089	6,4	224020	6,2
70-74	88549	5,1	108279	5,8	196828	5,5
75-79	72281	4,2	102185	5,5	174466	4,8
80-84	51685	3,0	88505	4,8	140190	3,9
85+	27528	1,6	65950	3,5	93478	2,6
Totale	1735264	100	1863005	100	3598269	100,0

Nello specifico, la popolazione anziana in Toscana conta 828.982 soggetti, pari al 23% del totale dei residenti (vedi tab.2), e quasi la metà di questi sono ultrasettantacinquenni (408.134 soggetti).

Tabella 2. Popolazione toscana >65 anni nel 2005, per sesso e gruppi d'età

Classi di età	Maschi			Femmine			Totale		
	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**
65-69	104.931	30,4	6,0	119.089	24,6	6,4	224.020	27,0	6,2
70-74	88.549	25,7	5,1	108.279	22,4	5,8	196.828	23,7	5,5
75-79	72.281	21,0	4,2	102.185	21,1	5,5	174.466	21,0	4,8
80-84	51.685	15,0	3,0	88.505	18,3	4,8	140.190	16,9	3,9
85+	27.528	8,0	1,6	65.950	13,6	3,5	93.478	11,3	2,6
Totale	344.974	100	20	484.008	100	26	828.982	100	23
%* Quota di anziani sul totale popolazione >65anni, %** Quota di anziani sul totale della popolazione residente									

Relativamente al setting abitativo, illustrato dettagliatamente in tabella 3, rileviamo che il 98,52% degli anziani non sono istituzionalizzati, mentre lo è il restante 1,48% (gli uomini in percentuale minore delle donne). La quota sanitaria viene percepita dal 73,58% degli istituzionalizzati.

Tabella 3. Setting abitativo degli anziani residenti in Toscana nel 2005

Classi di età	Uomini				Donne			
	Non Istituz.	Istituz.	Di cui con quota sanitaria	Totale	Non Istituz.	Istituz.	Di cui con quota sanitaria	Totale
65-69	104.536	395	248	104.931	118.676	413	273	119.089
70-74	87.966	583	375	88.549	107.647	632	396	108.279
75-79	71.525	756	491	72.281	100.865	1.320	861	102.185
80-84	51.046	639	403	51.685	86.401	2.104	1399	88.505
85+	26.575	953	563	27.528	61.459	4.491	2922	65.950
Totale	341.648	3.326	2.080	344.974	475.047	8.961	5.851	484.008

1.2 L'invecchiamento della popolazione toscana

Per quanto riguarda il fenomeno dell'invecchiamento constatiamo che la quota di popolazione con più di 65 anni è aumentata di 4 punti percentuali dal 1991 al 2004,

passando dal 19% al 23%. Questo trend sembra essere sostenuto prevalentemente dalla componente dei grandi anziani, ovvero dei soggetti con più di 75 anni, che tra il 1991 al 2004 è aumentata di quasi 3 punti percentuali a fronte di un aumento di 1 punto percentuale per la componente tra i 65 e i 74 anni (cfr. tab.2 e 4).

Tabella 4. Popolazione toscana >65 anni nel 1991, per sesso e gruppi d'età

Classi di età	Maschi			Femmine			Totale		
	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**
65-69	103815	37,1	6,1	124343	31,1	6,8	228158	33,6	6,5
70-74	59867	21,4	3,5	77850	19,5	4,3	137717	20,3	3,9
75-79	61481	22,0	3,6	89642	22,4	4,9	151123	22,2	4,3
80-84	36299	13,0	2,1	63940	16,0	3,5	100239	14,7	2,8
85+	18421	6,6	1,1	44179	11,0	2,4	62600	9,2	1,8
Totale	279883	100	16,4	399954	100,0	22	679837	100	19,3
<i>%*Quota di anziani sul totale popolazione >65anni, %** quota di anziani sul totale della popolazione residente</i>									

Le previsioni demografiche indicano un ulteriore aumento della quota di anziani sopra i 65 anni, che raggiungeranno, nel 2010, una quota pari al 24%, con un aumento quasi esclusivamente a carico della classe di età sopra gli 85 anni, che rappresenterà il 3,6% della popolazione totale (tab.5).

Tabella 5. Popolazione toscana >65 anni nel 2010, per sesso e gruppi d'età

Classi di età	Maschi			Femmine			Totale		
	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**
65-69	98382	27,5	5,7	112129	22,4	6,1	210511	24,5	5,9
70-74	93022	26,0	5,4	113614	22,7	6,2	206636	24,1	5,8
75-79	73309	20,5	4,2	99473	19,9	5,4	172782	20,1	4,8
80-84	53036	14,8	3,1	86181	17,2	4,7	139217	16,2	3,9
85+	39764	11,1	2,3	89364	17,8	4,9	129128	15,0	3,6
Totale	357.513	100	21	500.761	100	27	858.274	100	24
<i>%*Quota di anziani sul totale popolazione >65anni, %** Quota di anziani sul totale della popolazione residente</i>									

Basandoci sulle previsioni a medio-lungo termine della popolazione ultrasessantacinquenne toscana, riportate dall'ipotesi centrale ISTAT per il 2030 e il 2050, vediamo come, rispetto alle popolazione del 2005, sia stimato un complessivo accrescimento della popolazione che passerebbe da 828.982 (2005) a oltre 1.000.000 nel 2030 per arrivare a circa 1.150.000 nel 2050. Inoltre, in questo arco di tempo, le stime per classi di età (fig 1) prevedono un ulteriore e marcato aumento della quota di soggetti appartenenti alla fasce dei 75-79enni e degli ultra85enni, che passano rispettivamente da 174.466 e 93.478 soggetti nel 2005 a 212.819 e 261.093 nel 2050, senza sostanziali differenze tra i due sessi (fig 2).

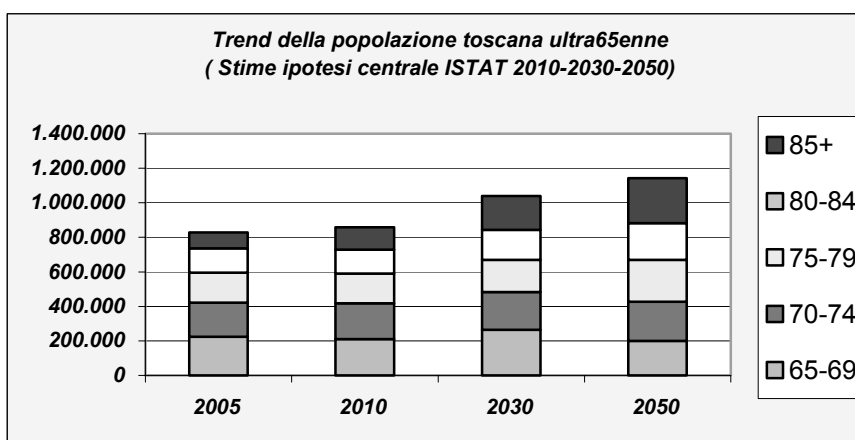


Fig.1

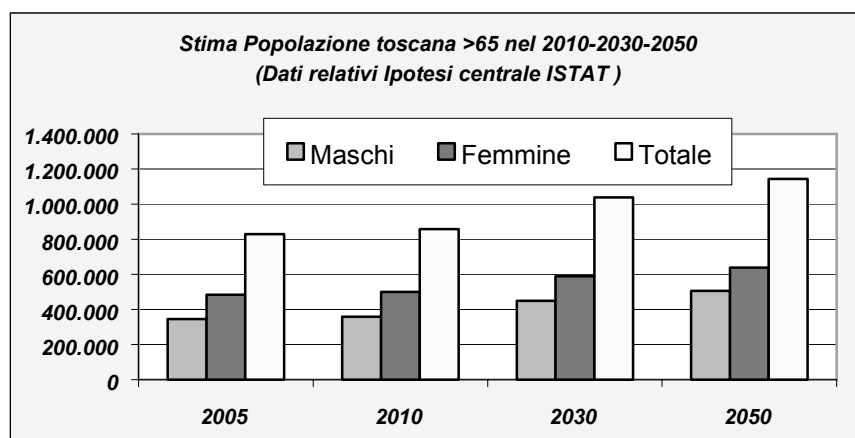


Fig 2

Osservando le piramidi delle età della Toscana del 1991, del 2005 e del 2010 (fig. 3-4-5) l'invecchiamento della popolazione risulta evidente dal progressivo assottigliarsi, in questo arco di tempo, della base della piramide, rappresentante la fascia più giovane della popolazione, a favore di un allargamento dell'apice. Il rapporto numerico tra maschi e femmine varia al variare dell'età: se in media il 51,8% della popolazione toscana è di sesso femminile, con un rapporto di mascolinità di 93,1 maschi ogni 100 femmine, tra gli ultraottantenni ci sono solo 51,3 uomini ogni 100 donne.

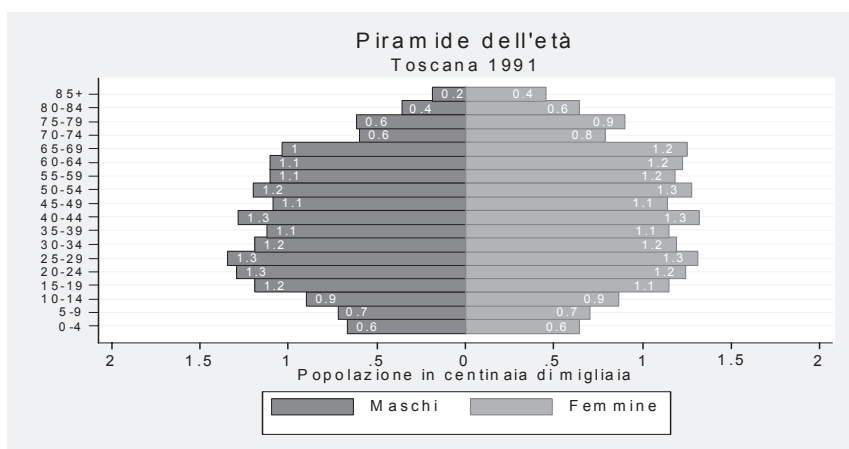


Fig. 3

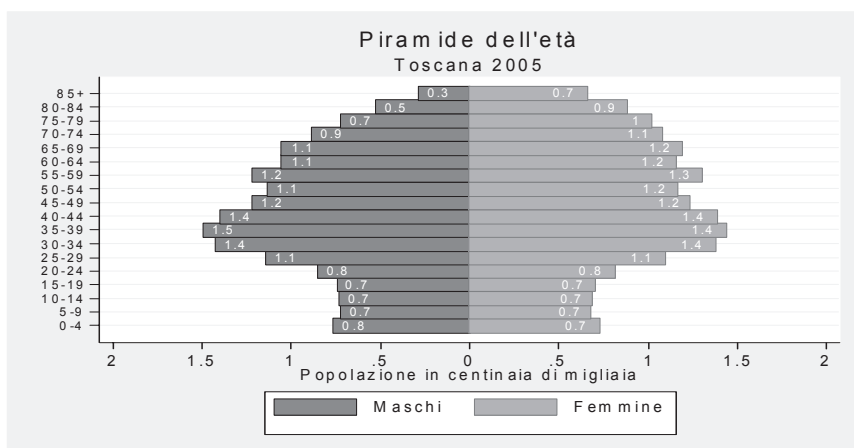


Fig. 4

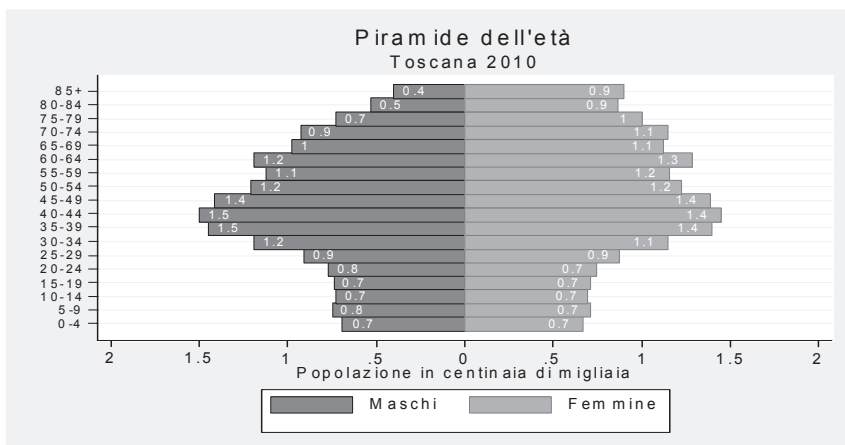


Fig. 5

Questo fenomeno si spiega, oltre che con l'aumento della natalità, con il progressivo aumento della speranza di vita che in Toscana, secondo i dati ISTAT del 2005, e di 78,4 anni per gli uomini e di 84 anni per le donne, in miglioramento rispetto ai dati del 2002 e con valori superiori sia a quelli nazionali sia a quelli del Centro Italia (tab.6).

Tabella 6. speranza di vita alla nascita e a 65 anni, tra il 2002 e il 2005

	Speranza di vita alla nascita							
	2002		2003		2004		2005	
	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>
Toscana	78,0	83,6	77,8	83,2	78,6	84,4	78,4	84,0
Centro	77,6	83,2	77,4	82,8	78,1	83,7	78,1	83,5
ITALIA	77,1	83,0	76,9	82,6	77,7	83,7	77,6	83,2
	Speranza di vita a 65 anni							
	2002		2003		2004		2005	
	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>
Toscana	17,2	21,3	17,4	21,4	-	-	-	-
Centro	17,1	21,0	17,0	20,7	17,5	21,5	-	-
ITALIA	16,9	20,8	16,8	20,5	17,4	21,4	-	-

Per una ulteriore analisi del fenomeno dell'invecchiamento in Toscana è interessante valutare l'andamento di tre importanti indicatori: l'indice di vecchiaia¹, l'indice di dipendenza totale² e l'indice di dipendenza senile³.

Il trend di tali indici è stato complessivamente in crescita nel periodo 1991–2005, con valori sempre più alti rispetto a quelli nazionali e del Centro Italia (cfr. Fig.6-7-8).

Il passaggio dell'indice di vecchiaia da un valore di 151,9% nel 1991 ad un valore di 191,8% nel 2005, dimostra che il forte invecchiamento della popolazione toscana è dovuto sia all'aumento della popolazione più anziana sia alla diminuzione della componente più giovane.

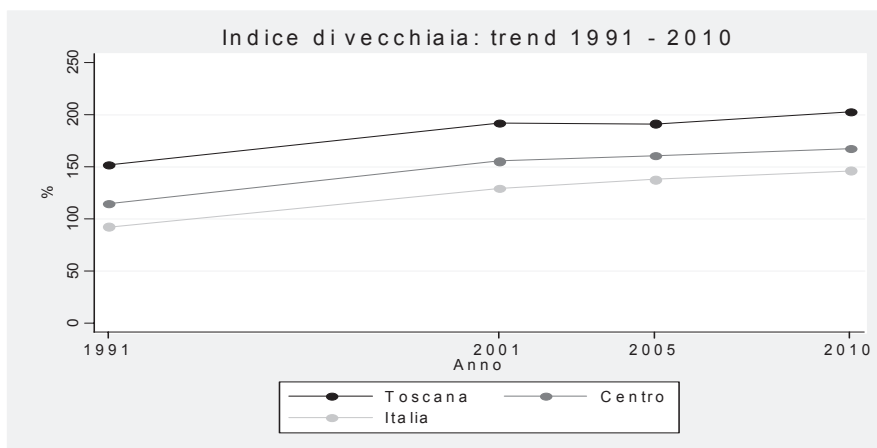


Fig. 6

L'andamento dell'indice di vecchiaia è in crescita anche nei prossimi anni; nel 2010 l'indice sarà pari al 202,8%, portando a 2 a il rapporto tra persone sopra i 65 anni e giovani sotto i 14 anni (fig. 4).

Calcolando nel dettaglio l'indice di vecchiaia nel 2005 per Azienda Sanitaria Locale, si nota come nel territorio delle ASL di Livorno, Massa Carrara, Siena e

¹ Indice di vecchiaia = (popolazione > 65anni / popolazione 0-14 anni) * 100

² Indice di dipendenza senile = (popolazione 65anni / popolazione 15-64) * 100

³ Indice di dipendenza totale = (popolazione 65anni + popolazione 0-14 anni / popolazione 15-64) * 100

Grosseto esista un maggior invecchiamento della popolazione (fig 7). I valori dell'indice sono in questi casi decisamente superiori rispetto alla media regionale: rispettivamente 208, 208.4, 215.1 e 228 contro una media di circa 192.

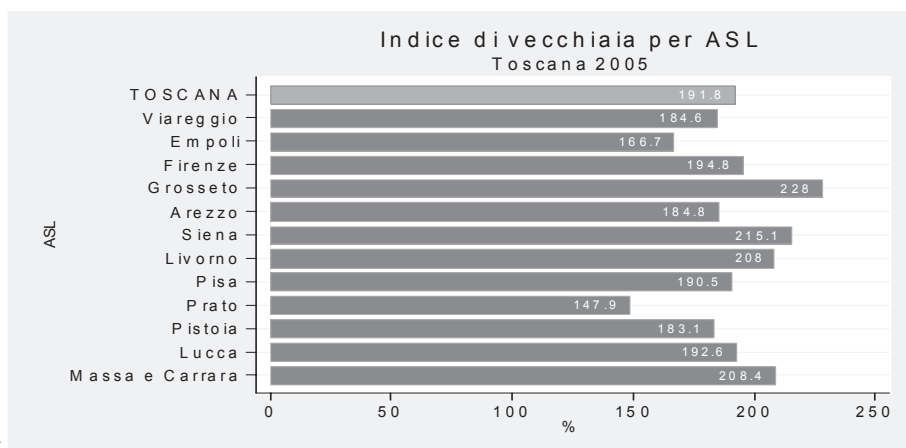


Fig 7

L'indice di dipendenza totale, di rilevanza soprattutto economica e sociale, è in continuo aumento dal 1991: se nel 2005 sono dipendenti 54 persone su 100 nella fascia di età considerata attiva, nel 2010 si prevede che il rapporto sarà di 56 a 100.(fig 8)

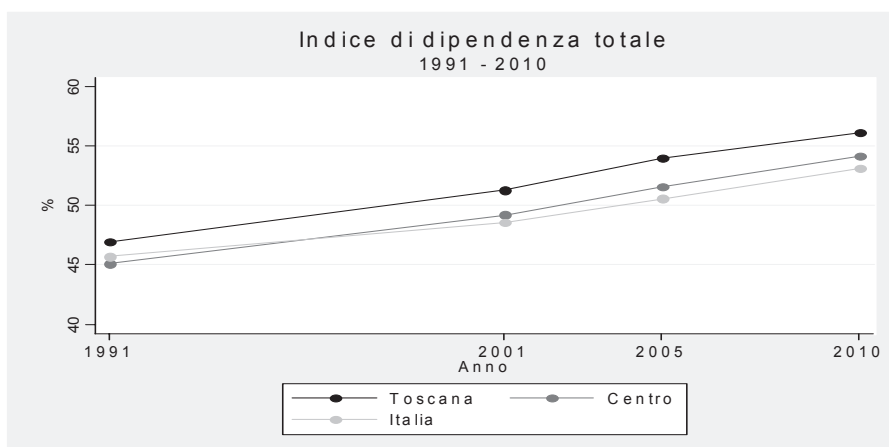


Fig. 8

L'indice di dipendenza senile ricalca l'andamento dell'indice dipendenza totale. Per la Toscana sono riportati valori costantemente al di sopra sia della media italiana che delle regioni del centro Italia. Attualmente la toscana si attesta su un valore di 35.5, per arrivare nel 2010 al 37.6, vale a dire che si prevedono quasi 38 soggetti nella fascia senile della popolazione per ogni 100 in età attiva (fig. 9).

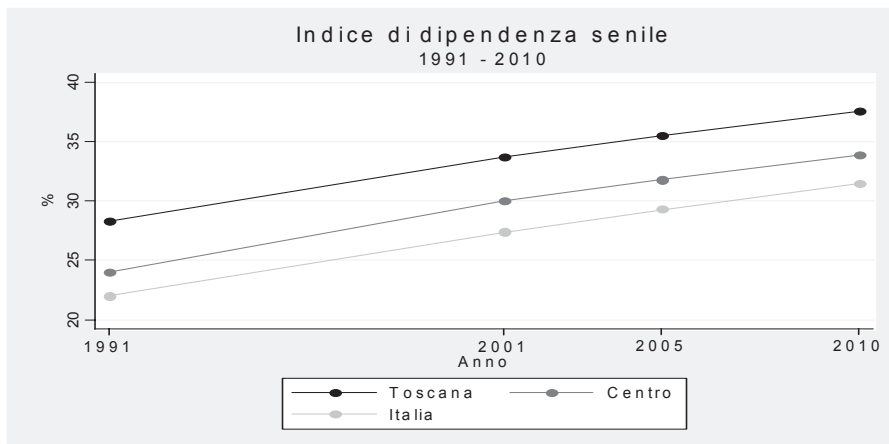


Fig. 9

2. La demenza: una priorità di sanità pubblica : note di Epidemiologia della Demenza in Toscana

La Demenza costituisce una grande priorità di Sanità Pubblica, soprattutto nelle regioni con un'alta percentuale di anziani e di grandi anziani come la Toscana. L'elevato carico assistenziale posto dagli anziani affetti da demenza sulle famiglie e sul sistema socio-sanitario richiede un'appropriata programmazione della rete dei servizi diagnostico-terapeutici, di assistenza domiciliare, diretta e indiretta, dei centri diurni e dei nuclei specializzati nelle residenze assistenziali per anziani. La programmazione e la realizzazione di tali servizi rendono fondamentale la disponibilità di stime affidabili ed aggiornate sull'epidemiologia di questa condizione.

L'Italian Longitudinal Study on Aging (ILSA) ha stimato una prevalenza della demenza nella popolazione italiana tra 65 e 84 anni d'età del 7.2 % nelle donne e del 5.3 % negli uomini.¹ Altri studi epidemiologici, condotti in varie regioni italiane, indicano prevalenze nella popolazione ultra65enne che variano dal 4.1% in Sicilia, all'8.4% nelle Marche, al 9,8 (popolazione ultrasessantenne) e 12 % nel nord Italia,^{2,3,4,5} con un'apparente gradiente sud-nord. Sebbene parte di questa variabilità possa essere campionaria e/o dovuta a discordanze metodologiche tra gli studi, non si può escludere che esista una reale differenza geografica nella prevalenza della demenza tra le varie regioni italiane, come peraltro risulta per altre patologie croniche.

In Toscana, nella seconda metà degli anni '90, sono stati effettuati 4 studi epidemiologici di popolazione che hanno raccolto, tra l'altro, dati sullo stato cognitivo degli anziani: lo studio ICARE Dicomano⁶, che ha considerato tutti gli 899 ultrasessantacinquenni residenti nel comune di Dicomano (FI); lo studio InCHIANTI⁷, che ha considerato la popolazione ultra65enne dei comuni di Greve in Chianti e Bagno a Ripoli (FI), selezionandone un campione random con sovracampionamento degli ultranovantenni per un totale di 1.260 soggetti eleggibili; il centro Toscano dell'ILSA¹, che ha considerato la popolazione tra i 65

e gli 84 anni d'età residente nel comune di Impruneta (FI), selezionando un numero uguale di soggetti per gruppo quinquennale d'età e sesso per un totale di 704 anziani; lo studio condotto nel comune di Vecchiano (PI)⁸, che ha considerato tutti i 2.366 ultrasessantacinquenni residenti in questo comune. La popolazione di studio complessiva era quindi di 5.229 soggetti ultrasessantacinquenni residenti in comuni di piccole-medie dimensioni situati nelle province di Firenze e di Pisa con una distribuzione per sesso ed età simile all'intera popolazione anziana della Toscana. Tutti e quattro gli studi prevedevano una prima fase di screening basata sul Mini Mental State Examination (MMSE) ed una seconda fase di valutazione neuropsicologica dei soggetti risultati positivi allo screening per giungere ad una diagnosi clinica di demenza, secondo la definizione DSM-III-R o DSM-IV, e di Malattia di Alzheimer (AD), secondo i criteri NINCDS-ADRDA per la definizione di "Probabile Malattia di Alzheimer". Tre degli studi (non lo studio di Vecchiano) prevedevano la valutazione del grado di autosufficienza con la scala BADL di Katz. Recentemente i dati di interesse prodotti da questi studi sono stati uniti (pooled) in un unico database per poi calcolare i tassi di prevalenza della demenza sindromica e della AD, specifici per gruppo d'età e sesso. Questi tassi strato-specifici, calcolati come media pesata delle prevalenze dei quattro studi, sono state poi applicate alla popolazione residente in Toscana al 31.12.03.

Nella pubblicazione⁹ risultante da quest'analisi, i tassi di prevalenza della demenza sindromica e della AD, specifici per gruppo d'età e sesso, sono stati stimati restringendo l'analisi agli anziani residenti a domicilio per garantire maggiore omogeneità tra gli studi. Inoltre le stime età-specifiche di prevalenza della Demenza e della Malattia di Alzheimer sono state prodotte, separatamente per i due sessi, mediante modelli di regressione logistica in cui si assumeva come variabile dipendente la condizione cognitiva e come variabili indipendenti l'età e lo studio. La stima del numero complessivo degli anziani affetti da Demenza e da AD distinti per sesso residenti al domicilio in Toscana è stata quindi calcolata applicando i tassi di prevalenza strato-specifici calcolati alla popolazione toscana

residente al 31 dicembre 2004 secondo l'ISTAT, tolta la popolazione istituzionalizzata alla stessa data. I soggetti positivi allo screening non successivamente sottoposti alla valutazione neuropsicologica di secondo livello sono stati esclusi dall'analisi. L'associazione tra demenza e disabilità nelle BADL è stata valutata attraverso il calcolo degli OR aggiustando per gruppo d'età (Mantel-Haenszel OR). Il rischio attribuibile di popolazione (RAP) per la disabilità nelle BADL è stato stimato secondo la formula: $100 \times [p \times (OR-1)] / (1 + (p \times (OR-1)))$, dove p è la proporzione di soggetti affetti da Demenza nella popolazione.

2.1. I risultati – Le popolazioni di Studio – Anziani Residenti a Domicilio

Dei 5.229 soggetti inclusi nella popolazione dei 4 studi, hanno partecipato allo screening 4.119 soggetti per un tasso medio di adesione del 78,8 %. Tra questi, 1.036 (25,2 %) sono risultati positivi. Il tasso di adesione alla valutazione di secondo livello è stato del 93,8 % pari a 973 soggetti completamente valutati.

Nel complesso, quindi, 4.056 soggetti ultra65enni (1.751 uomini e 2.305 donne) hanno partecipato allo screening e, se positivi, alla valutazione di secondo livello. Di questi risultavano non istituzionalizzati 4.027 soggetti ultra65enni (1.746 uomini e 2.281 donne). La distribuzione per sesso ed età di questi soggetti, presentata in tabella 7, risulta quasi sovrapponibile alla distribuzione per sesso ed età della popolazione anziana residente al domicilio in Toscana nel 2005 (tab 3), seppure con una leggera sottorappresentazione della popolazione ultra75enne sia negli uomini (41,4% vs 43,6 %) sia nelle donne (46,9 % vs 52,4 %).

Tabella 7. Distribuzione per studio, sesso ed età dei 4.027 soggetti partecipanti – residenti a domicilio

UOMINI							
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90+	Totale
Dicomano	102	102	41	40	23	2	310
(%)	32,9	32,9	13,2	12,9	7,4	0,6	100,0
Impruneta	76	76	70	71	-	-	293
(%)	25,9	25,9	23,9	24,2	-	-	100,0
InChianti	145	142	102	48	38	22	497
(%)	29,2	28,6	20,5	9,7	7,6	4,4	100,0
Vecchiano	206	175	148	55	46	16	646
(%)	31,9	27,1	22,9	8,5	7,1	2,5	100,0
Totale	529	495	361	214	107	40	1.746
(%)	30,3	28,4	20,7	12,3	6,1	2,3	100,0

DONNE							
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90+	Totale
Dicomano	129	133	58	59	32	4	415
(%)	31,1	32,0	14,0	14,2	7,7	1,0	100,0
Impruneta	66	70	68	66	-	-	270
(%)	24,4	25,9	25,2	24,4	-	-	100,0
InChianti	168	154	127	83	69	40	641
(%)	26,2	24,0	19,8	12,9	10,8	6,2	100,0
Vecchiano	253	239	223	95	99	46	955
(%)	26,49	25,03	23,35	9,95	10,37	4,82	100,00
Totale	616	596	476	303	200	90	2.281
(%)	27,0	26,1	20,9	13,3	8,8	3,9	100,0

TOTALE							
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90+	Totale
Dicomano	231	235	99	99	55	6	725
(%)	31,9	32,4	13,7	13,7	7,6	0,8	100,0
Impruneta	142	146	138	137	-	-	563
(%)	25,2	25,9	24,5	24,3	-	-	100,0
InChianti	313	296	229	131	107	62	1.138
(%)	27,5	26,0	20,1	11,5	9,4	5,4	100,0
Vecchiano	459	414	371	150	145	62	1601
(%)	28,7	25,9	23,2	9,4	9,1	3,9	100,0
Totale	1.145	1.091	837	517	307	130	4.027
(%)	28,4	27,1	20,8	12,8	7,6	3,2	100,0

2.2. I risultati – Le prevalenze sesso ed età specifiche della Demenza – Anziani Residenti a Domicilio

Un totale di 280 soggetti (104 uomini e 176 donne) sono risultati affetti da demenza sindromica e, di questi, 172 (54 uomini e 118 donne) sono risultati affetti da AD (tabella 8).

Tabella 8. Soggetti valutati, affetti da Demenza e da Malattia di Alzheimer, stratificati per studio, sesso ed età (soggetti non istituzionalizzati)

UOMINI (Affetti da Demenza)							
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90+	Totale
Dicomano	0	2	5	8	8	0	23
di cui AD	0	1	1	4	4	0	10
Impruneta	0	1	6	15	-	-	22
di cui AD	0	0	3	7	-	-	10
InChianti	1	2	8	6	5	9	31
di cui AD	1	1	5	4	3	4	18
Vecchiano	4	2	11	3	5	3	28
di cui AD	2	1	5	1	4	3	16
Totale	5	7	30	32	18	12	104
(%)	4,8	6,7	28,8	30,8	17,3	11,5	100,0
DONNE (Affetti da Demenza)							
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90+	Totale
Dicomano	2	5	5	14	12	4	42
di cui AD	2	3	1	8	10	4	28
Impruneta	1	2	5	11	-	-	19
di cui AD	0	2	4	10	-	-	16
InChianti	2	1	3	9	19	9	43
di cui AD	1	1	2	3	9	3	19
Vecchiano	2	3	14	12	27	14	72
di cui AD	2	2	10	10	21	10	55
Totale	7	11	27	46	58	27	176
(%)	4,0	6,3	15,3	26,1	33,0	15,3	100,0
TOTALE (Affetti da Demenza)							
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90+	Totale
Dicomano	2	7	10	22	20	4	65
di cui AD	2	4	2	12	14	4	38
Impruneta	1	3	11	26	-	-	41
di cui AD	0	2	7	17	-	-	26
InChianti	3	3	11	15	24	18	74
di cui AD	2	2	7	7	12	7	37
Vecchiano	6	5	25	15	32	17	100
di cui AD	4	3	15	11	25	13	71
Totale	12	18	57	78	76	39	280
(%)	4,3	6,4	20,4	27,9	27,1	13,9	100,0

In tabella 9 si presentano le prevalenze standardizzate sulla popolazione toscana della demenza e della AD negli uomini e nelle donne ultr65enni residenti in Toscana secondo i quattro studi. Le differenze tra i quattro studi non sono statisticamente significative (con l'eccezione della prevalenza della demenza nelle donne stimata dallo studio a Dicomano).

Tabella 9. Prevalenza std (pop toscana ≥ 65 anni non istituzionalizzati) Uomini e Donne per Studio - Demenza e AD - con IC 95 %

Studio	DEMENZA	
	Uomini	Donne
Dicomano	8,61 (5,37 – 11,84)	13,44 (9,98 – 16,90)
Impruneta	5,30 (3,21 – 7,38)	5,61 (3,22 – 8,00)
InChianti	5,95 (3,87 – 8,02)	6,42 (4,60 – 8,24)
Vecchiano	4,29 (2,70 – 5,88)	7,96 (6,20 – 9,73)

Studio	AD	
	Uomini	Donne
Dicomano	3,54 (1,42 – 5,65)	9,02 (6,14 – 11,92)
Impruneta	2,38 (0,94 – 3,81)	4,65 (2,49 – 6,81)
InChianti	3,60 (1,91 – 5,29)	2,79 (1,54 – 4,03)
Vecchiano	2,32 (1,19 – 3,46)	6,17 (4,56 – 7,77)

I valori complessivi di prevalenza strato-specifici per la demenza sindromica e l'AD (soggetti residenti al domicilio) calcolati con il modello logistico sono riportati nella tabella 10.

La prevalenza della demenza sindromica cresce con l'età in entrambi i sessi da circa 1 caso su 100 soggetti d'età compresa tra i 65 ed i 69 anni a circa, tra gli ultra85enni, 24 casi su 100 uomini e 27 casi su 100 donne. Nei gruppi d'età più

avanzati, la prevalenza tende ad essere più elevata tra le donne che tra gli uomini anche se non si raggiunge la significatività statistica.

Per quanto riguarda la AD, la prevalenza cresce con l'età in entrambi i sessi da poco meno di un caso su 100 soggetti d'età compresa tra i 65 ed i 69 anni a circa 13 e 17 casi rispettivamente su 100 uomini e 100 donne ultra85enni. Come per la demenza sindromica, la prevalenza tende ad essere più elevata tra le donne che tra gli uomini, anche se non si raggiunge la significatività statistica.

Tabella 10. Prevalenza std (pop toscana ≥ 65 anni non istituzionalizzati) Uomini e Donne – Complessiva per gruppo d'età - Demenza e AD

Gruppo d'età	DEMENZA	
	Uomini	Donne
65-69	1,37 (0,89 – 2,10)	1,25 (0,86 – 1,82)
70-74	2,74 (2,01 – 3,74)	2,66 (2,01 – 3,50)
75-79	5,47 (4,38 – 6,82)	5,64 (4,65 – 6,83)
80-84	10,55 (8,70 – 12,73)	11,04 (9,49 – 12,82)
85+	23,74 (18,48 – 29,94)	26,61 (22,55 – 31,11)
Gruppo d'età	AD	
	Uomini	Donne
65-69	0,68 (0,37 – 1,22)	0,88 (0,66 – 1,38)
70-74	1,37 (0,88 – 2,11)	1,81 (1,29 – 2,54)
75-79	2,75 (2,01 – 3,77)	3,74 (2,95 – 4,73)
80-84	5,42 (4,15 – 7,05)	6,99 (5,75 – 8,47)
85+	13,08 (9,21 – 18,24)	17,41 (14,08 – 21,33)

2.3. I risultati – Le caratteristiche dei soggetti con Demenza – Anziani Residenti a Domicilio

Circa il 40% dei soggetti dementi residenti al domicilio è affetto da deterioramento cognitivo grave (MMSE corretto per età e scolarità 0-13,9), il 52% da deterioramento cognitivo moderato (MMSE corretto 14 – 23,9) e solo un 7% da un deterioramento lieve (MMSE corretto > 24). La percentuale di dementi con deterioramento cognitivo grave aumenta con l'età: da meno del 10% nella popolazione anziana sotto i 70 anni ad oltre il 50% negli ultranovantenni (Tabella 11). La distribuzione per gravità al punteggio MMSE dei soggetti con AD è simile a quella dei soggetti con demenza (tabella 12).

Tabella 11. Distribuzione frequenza (numeri assoluti e %) livelli decadimento cognitivo (MMSE corretto) per sesso e gruppo d'età – Dementi

UOMINI														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
MMSE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-13,9	1	20,0	1	14,3	14	46,7	11	34,4	9	50,0	6	50,0	42	40,4
14-23,9	3	60,0	6	85,7	14	46,7	18	56,3	9	50,0	6	50,0	56	53,8
>=24	1	20,0	0	0,0	2	6,7	3	9,4	0	0,0	0	0,0	6	5,8
Totale	5	100	7	100	30	100	32	100	18	100	12	100	104	100

DONNE														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
MMSE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-13,9	0	0,0	1	9,1	9	33,3	22	47,8	26	44,8	14	51,9	72	40,9
14-23,9	6	85,7	8	72,7	14	51,9	20	43,5	30	51,7	13	48,1	91	51,7
>=24	1	14,3	2	18,2	4	14,8	4	8,7	2	3,4	0	0,0	13	7,4
Totale	7	100	11	100	27	100	46	100	58	100	27	100	176	100

TOTALE														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
MMSE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-13,9	1	8,3	2	11,1	23	40,4	33	42,3	35	46,1	20	51,3	114	40,7
14-23,9	9	75,0	14	77,8	28	49,1	38	48,7	39	51,3	19	48,7	147	52,5
>=24	2	16,7	2	11,1	6	10,5	7	9,0	2	2,6	0	0,0	19	6,8
Totale	12	100	18	100	57	100	78	100	76	100	39	100	280	100

Tabella 12. Distribuzione frequenza (numeri assoluti e %) livelli decadimento (MMSE corretto per età e scolarità 0-13,9; 14-23,9; ≥ 24) per sesso e gruppo d'età – AD

UOMINI														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
MMSE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-13,9	0	0,0	0	0,0	9	64,3	7	43,8	5	45,5	3	42,9	24	44,4
14-23,9	2	66,7	3	100	5	35,7	9	56,3	6	54,5	4	57,1	29	53,7
>=24	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,9
Totale	3	100	3	100	14	100	16	100	11	100	7	100	54	100

DONNE														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
MMSE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-13,9	0	0,0	0	0,0	7	41,2	13	41,9	16	40,0	10	58,8	46	39,0
14-23,9	4	80,0	7	87,5	8	47,1	14	45,2	22	55,0	7	41,2	62	52,5
>=24	1	20,0	1	12,5	2	11,8	4	12,9	2	5,0	0	0,0	10	8,5
Totale	5	100	8	100	17	100	31	100	40	100	17	100	118	100

TOTALE														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
MMSE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-13,9	0	0,0	0	0,0	16	51,6	20	42,6	21	41,2	13	54,2	70	40,7
14-23,9	6	75,0	10	90,9	13	41,9	23	48,9	28	54,9	11	45,8	91	52,9
>=24	2	25,0	1	9,1	2	6,5	4	8,5	2	3,9	0	0,0	11	6,4
Totale	8	100	11	100	31	100	47	100	51	100	24	100	172	100

Per quanto riguarda il livello di abilità nell'esecuzione delle BADL, il 18,8% dei dementi valutati risultano disabili in una o due BADL (hanno bisogno di assistenza nell'eseguirle o non le eseguono), ed il 35,8% in tre o più BADL. Nel complesso quindi il 54,6% di questi soggetti risultano disabili in almeno una BADL, percentuale che aumenta con l'età, da meno del 20% negli anziani fino a settant'anni a quasi l'80% negli ultra85enni (tabella 13, dato disponibile per tre studi per un totale di 176 soggetti dementi).

Tabella 13 Distribuzione frequenza (numeri assoluti e %) livelli disabilità (BADL perse) per sesso e gruppo d'età – Soggetti Dementi

UOMINI														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
BADL perse	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	1	100	2	40,0	13	68,4	9	33,3	4	30,8	4	44,4	33	44,6
1 - 2	0	0,0	2	40,0	0	0,0	6	22,2	4	30,8	1	11,1	13	17,6
3 o +	0	0,0	1	40,0	6	31,6	12	44,4	5	38,5	4	44,4	28	37,8
Totale	1	100	5	100	19	100	27	100	13	100	9	100	74	100

DONNE														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
BADL perse	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	4	80,0	7	87,5	10	76,9	13	40,6	12	38,7	1	7,7	47	46,1
1 - 2	0	0,0	0	0,0	1	7,7	10	31,3	7	22,6	2	15,4	20	19,6
3 o +	1	20,0	1	12,5	2	15,4	9	28,1	12	38,7	10	76,9	35	34,3
Totale	5	100	8	100	13	100	32	100	31	100	13	100	102	100

TOTALE														
Età	65-69		70-74		75-79		80-84		85-89		90+		Totale	
BADL perse	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	5	83,3	9	69,2	23	71,9	22	37,3	16	36,4	5	22,7	80	45,5
1 - 2	0	0,0	2	15,4	1	3,1	16	27,1	11	25,0	3	13,6	33	18,8
3 o +	1	16,7	2	15,4	8	25,0	21	35,6	17	38,6	14	63,6	63	35,8
Totale	6	100	13	100	32	100	59	100	44	100	22	100	176	100

Nella popolazione studiata, i dementi sono più a rischio dei non dementi di avere perso l'abilità in almeno una BADL ed in 3 o più BADL in tutti i gruppi d'età, senza un'evidente correlazione tra la forza dell'associazione e l'età dei soggetti. Complessivamente, il MH-OR aggiustato per gruppo d'età è 9,8 ($p = 0,000$) nel primo caso e 15,0 ($p = 0,000$) nel secondo caso. Tra i dementi, i soggetti con deterioramento mentale grave sono più a rischio di avere perso l'abilità in 3 o più BADL, per un MH-OR aggiustato per gruppo d'età pari a 4,6 ($p = 0,000$).

2.4. I risultati – Le proiezioni sulla popolazione Toscana – Anziani Residenti a Domicilio

Applicando alla popolazione toscana ISTAT residente al 31.12.2004, tolta la popolazione istituzionalizzata, le stime puntuali dei tassi di prevalenza strato-specifici della demenza presentate in tabella 10, stimiamo che in Toscana siano presenti quasi 20 mila uomini e 36 mila donne ultrasessantacinquenni affetti da demenza residenti al domicilio, per un totale di circa 55 mila anziani. Si stima inoltre che, di questi, circa 23 mila (41% del totale) abbiano un decadimento cognitivo grave e 29 mila (53%) un decadimento cognitivo moderato. Complessivamente, la prevalenza delle demenza nella popolazione toscana ultra65enne residente al domicilio risulta quindi 5,7% negli uomini e 7,6% nelle donne (tabella 14).

Tabella 14 Numero stimato di anziani residenti al domicilio in Toscana affetti da demenza – per sesso e gruppo d'età

	UOMINI					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	104.536	87.966	71.525	51.046	26.575	341.648
Di cui dementi	1.432	2.410	3.912	5.385	6.309	19.448
%	1,4	2,7	5,5	10,5	23,7	5,7
	DONNE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	118.676	107.647	100.865	86.401	61.459	475.048
Di cui dementi	1.483	2.864	5.689	9.538	16.354	35.928
%	1,2	2,7	5,6	11,0	26,6	7,6
	TOTALE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	223.212	195.613	172.390	137.447	88.034	816.696
Di cui Dementi	2.915	5.274	9.601	14.923	22.663	55.376
%	1,3	2,7	5,6	10,9	25,7	6,8

Applicando alla popolazione toscana ISTAT residente al 31.12.2004, tolta la popolazione istituzionalizzata, le stime puntuali dei tassi di prevalenza strato-specifici della AD presentate in tabella 10, stimiamo che in Toscana siano presenti circa 10 mila uomini ed oltre 23 mila donne ultrasessantacinquenni affetti da Malattia di Alzheimer residenti al domicilio, per un totale di quasi 34 mila anziani (tabella 15).

Tabella 15 Numero stimato di anziani residenti al domicilio in Toscana affetti da AD – per sesso e gruppo d’età

	UOMINI					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	104.536	87.966	71.525	51.046	26.575	341.648
Di cui dementi	711	1.205	1.967	2.767	3.476	10.126
%	0,7	1,4	2,8	5,4	13,1	3,0
	DONNE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	118.676	107.647	100.865	86.401	61.459	475.048
Di cui dementi	1.044	1.948	3.772	6.039	10.700	23.503
%	0,9	1,8	3,7	7,0	17,4	4,9
	TOTALE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	223.212	195.613	172.390	137.447	88.034	816.696
Di cui Dementi	1.755	3.153	5.739	8.806	14.176	33.629
%	0,8	1,6	3,3	6,4	16,1	4,1

Complessivamente, la prevalenza della AD nella popolazione toscana ultra65enne residente al domicilio risulta quindi 3,0% negli uomini e 4,9% nelle donne. Possiamo inoltre stimare che, dei 55 mila dementi presenti in Toscana al domicilio, circa 30 mila abbiano perso l’abilità in almeno una BADL e 20 mila in tre o più BADL, rappresentando rispettivamente circa il 40% ed il 58% del numero totale di ultra65enni disabili e gravemente disabili che stimiamo residenti al domicilio in

Toscana sulla base degli stessi studi epidemiologici qui considerati (tabelle 16 e 17).

Tabella 16. Numero stimato di anziani residenti al domicilio affetti da demenza e disabili sul totale degli anziani disabili – per sesso e gruppo d’età – 1+ BADL

	UOMINI					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	1.432	2.410	3.912	5.385	6.309	19.448
% disabili (1+ADL)	0,0	80,0	31,6	66,6	63,6	55,5
N. dementi disabili (1+ADL)	0	1.928	1.236	3.425	4.013	10.602
N. totale disabili (1+ADL)	2.015	3.436	5.514	8.220	9.461	28.646
% disabili dementi su disabili	0,0	56,1	22,4	41,7	42,4	37,0
	DONNE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	1.483	2.864	5.689	9.538	16.354	35.928
% disabili (1+ADL)	20,0	12,5	23,1	59,4	70,5	53,3
N. dementi disabili (1+ADL)	297	358	1.314	5.666	11.530	19.165
N. totale disabili (1+ADL)	2.203	3.856	6.956	12.651	20.535	46.201
% disabili dementi su disabili	13,5	9,3	18,9	44,8	56,1	41,5

	TOTALE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	2.915	5.274	9.601	14.923	22.663	55.376
% disabili (1+ADL)	16,7	30,8	28,1	62,7	68,2	53,5
N. dementi disabili (1+ADL)	487	1.624	2.698	9.357	15.456	29.622
N. totale disabili (1+ADL)	4.218	7.292	12.470	20.871	29.996	74.847
% disabili dementi su disabili	11,5	22,3	21,6	44,8	51,5	39,6

Tabella 17. Numero stimato di anziani residenti al domicilio affetti da demenza e disabili sul totale degli anziani disabili – per sesso e gruppo d’età – 3+ BADL

	UOMINI					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	1.432	2.410	3.912	5.385	6.309	19.448
% disabili (3+ADL)	0,0	40,0	31,6	44,4	40,9	36,9
N. dementi disabili (3+ADL)	0	964	1.236	2.391	2.580	7.171

N. totale disabili (3+ADL)	1.086	1.793	2.916	4.011	4.763	14.568
% disabili dementi su disabili	0,0	53,8	42,4	59,6	54,2	49,2
	DONNE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	1.483	2.864	5.689	9.538	16.354	35.928
% disabili (3+ADL)	20,0	12,5	15,4	28,1	50,0	34,5
N. dementi disabili (3+ADL)	297	358	876	2.680	8.177	12.388
N. totale disabili (3+ADL)	433	1.019	2.289	5.479	10.377	19.596
% disabili dementi su disabili	68,6	35,1	38,3	48,9	78,8	63,2
	TOTALE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	2.915	5.274	9.601	14.923	22.663	55.376
% disabili (3+ADL)	16,7	15,4	25,0	35,6	47,0	35,5
N. dementi disabili (3+ADL)	487	812	2.400	5.312	10.652	19.663
N. totale disabili (3+ADL)	1.518	2.812	5.205	9.489	15.140	34.164
% disabili dementi su disabili	32,1	28,9	46,1	56,0	70,4	57,6

Considerata la prevalenza della demenza stimata nella popolazione totale residente al domicilio (6,8 %) ed il rischio relativo per gli anziani dementi di essere disabili e gravemente disabili rispetto agli anziani non dementi, circa il 37,4 % dei casi di disabilità nelle BADL ed il 48,8 % dei casi di grave disabilità nelle BADL presenti nella popolazione anziana residente al domicilio sarebbero da attribuire alla demenza. Come dimostrato da altri studi,^{10,11} la demenza si conferma come importante causa di disabilità.

2.5. I risultati – La Demenza negli anziani istituzionalizzati e le stime complessive

Come descritto nel capitolo sulla disabilità, in Toscana, al 31 dicembre 2004, risultavano residenti in struttura residenziale 9.042 ospiti non autosufficienti. In base ai risultati del progetto ASSI-RSA, recentemente condotto in Toscana¹², è possibile stimarne non soltanto la distribuzione per sesso e gruppo d'età, ma anche le percentuali strato-specifiche e quindi il numero di ospiti con decadimento

cognitivo moderato-grave (definito come un punteggio al Cognitive Performance Scale ≥ 3 , vedi appendice al paragrafo). In base a questi dati, possiamo stimare che al 31.12.2004 fossero istituzionalizzati circa 7.900 anziani ultra65enni e che di questi circa 5.100 fossero affetti da decadimento cognitivo moderato-grave compatibile con una diagnosi di demenza (tabella 18).

Tabella 18 Stime anziani istituzionalizzati (con quota sanitaria) al 31 12 2004 con decadimento cognitivo moderato – severo (CPS ≥ 3)

	UOMINI					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Istituzionalizzati	248	375	491	403	563	2.080
% CPS ≥ 3	59,3	62,7	64,3	72,0	70,5	66,6
N. CPS ≥ 3	147	235	316	290	397	1.385
	DONNE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Istituzionalizzati	273	396	861	1.399	2.921	5.850
% CPS ≥ 3	64,3	60,7	68,4	66,7	61,2	63,7
N. CPS ≥ 3	176	240	589	933	1787	3.724
	TOTALE					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Istituzionalizzati	521	771	1352	1802	3484	7.930
% CPS ≥ 3	62,0	61,6	66,9	67,9	62,7	64,4
N. CPS ≥ 3	323	475	905	1223	2184	5.110

Assumendo che gli anziani istituzionalizzati con CPS ≥ 3 siano affetti da demenza, possiamo sommare gli anziani con demenza che stimiamo essere residenti in struttura agli anziani con demenza residenti al domicilio (come dalle stime presentate in tabella 15), per fare delle ipotesi sulla popolazione generale. Possiamo così stimare che, al 31.12.2004, fossero residenti in Toscana circa 60.000 anziani con demenza (pari al 7,3 % della popolazione anziana residente), dei quali oltre 55.000 (91,6%) residenti al domicilio e circa 5.100 (8,4%) istituzionalizzati (tabella 19).

Tabella 13 Numero stimato di anziani residenti in Toscana affetti da demenza – per sesso, gruppo d'età e residenza (domicilio o RSA)

UOMINI						
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	104.931	88.549	72.281	51.685	27.528	344.974
Di cui Dementi	1.579	2.645	4.228	5.675	6.706	20.833
% con Demenza	1,5	3,0	5,8	11,0	24,4	6,0
Di cui al Domicilio	1.432	2.410	3.912	5.385	6.309	19.448
% al Domicilio	90,7	91,1	92,5	94,9	94,1	93,4
Di cui in RSA	147	235	316	290	397	1.385
% in RSA	9,3	8,9	7,5	5,1	5,9	6,6

DONNE						
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	119.089	108.279	102.185	88.505	65.950	484.008
Di cui Dementi	1.659	3.104	6.278	10.471	18.141	39.652
% con Demenza	1,4	2,9	6,1	11,8	27,5	8,2
Di cui al Domicilio	1.483	2.864	5.689	9.538	16.354	35.928
% al Domicilio	89,4	92,3	90,6	91,1	90,1	90,6
Di cui in RSA	176	240	589	933	1.787	3.724
% in RSA	10,6	7,7	9,4	8,9	9,9	9,4

TOTALE						
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	224.020	196.828	174.466	140.190	93.478	828.982
Di cui Dementi	3.237	5.749	10.505	16.146	24.847	60.485
% con Demenza	1,4	2,9	6,0	11,5	26,6	7,3
Di cui al Domicilio	2.915	5.274	9.601	14.923	22.663	55.376
% al Domicilio	90,0	91,7	91,4	92,4	91,2	91,6
Di cui in RSA	322	475	904	1.223	2.184	5.109
% in RSA	10,0	8,3	8,6	7,6	8,8	8,4

Se si assume che i tassi di prevalenza strato-specifici della demenza rimangano costanti negli anni a venire, applicando le stime di prevalenza strato specifiche

riportate in tabella 19 alle proiezioni demografiche dell'ISTAT (ipotesi centrale), possiamo stimare che, complessivamente, a causa del continuo invecchiamento della popolazione, con l'aumento cospicuo soprattutto del numero di anziani appartenenti alle classi d'età più avanzate, in Toscana i dementi saranno aumentati a circa 69 mila nel 2010, a 93 mila nel 2030 e saranno quasi raddoppiati rispetto ad oggi nel 2050, con un progressivo aumento delle persone con demenza appartenenti alla fascia di popolazione più avanzata (tabella 20).

Tabella 20: Proiezioni stime anziani affetti da demenza anni 2010, 2030 e 2050 – per sesso e classe d'età

TOTALE	Anno 2005					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	224.020	196.828	174.466	140.190	93.478	828.982
% dementi	1,4	2,9	6,0	11,5	26,6	7,3
Dementi	3.237	5.749	10.505	16.146	24.847	60.485
% sul totale	5,4	9,5	17,4	26,7	41,1	100,0
	Anno 2010					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	210.511	206.636	172.782	139.217	129.128	858.274
% dementi	1,4	2,9	6,0	11,5	26,6	8,1
Dementi	2.947	5.992	10.367	16.010	34.348	69.664
% sul totale	4,2	8,6	14,9	23,0	49,3	100,0
	Anno 2030					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	263.964	218.572	187.028	173.598	195.432	1.038.594
% dementi	1,4	2,9	6,0	11,5	26,6	9,0
Dementi	3.695	6.339	11.222	19.964	51.985	93.204
% sul totale	4,0	6,8	12,0	21,4	55,8	100,0
	Anno 2050					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	200.188	226.133	242.696	212.819	261.093	1.142.929
% dementi	1,4	2,9	6,0	11,5	26,6	10,3
Dementi	2.803	6.558	14.562	24.474	69.451	117.847
% sul totale	2,4	5,6	12,4	20,8	58,9	100,0

Considerando disabili in una o più BADL tutti i dementi residenti in RSA e assumendo i tassi di prevalenza strato-specifici della disabilità tra i dementi costanti negli anni a venire, possiamo stimare che, complessivamente, a causa del continuo aumento del numero di anziani con demenza, evidente soprattutto nelle classi d'età più avanzate, in Toscana i dementi disabili (1+ BADL perse) saranno aumentati a circa 41 mila nel 2010, a 56 mila nel 2030 ed a più di 72 mila nel 2050 (tabella 21).

In percentuale, l'aumento del numero di dementi disabili risulta superiore all'aumento del numero di dementi (tabella 22).

Tabella 21. Proiezioni stime anziani affetti da demenza e disabili anni 2005, 2010, 2030 e 2050 – per sesso e classe d'età (1+ BADL)

TOTALE	Anno 2005					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	3.237	5.749	10.505	16.146	24.847	60.485
% disabili	26,7	39,1	36,7	70,3	77,0	61,9
N. dementi disabili	864	2.246	3.857	11.347	19.130	37.443
	Anno 2010					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	2.947	5.992	10.367	16.010	34.348	69.664
% disabili	27,7	38,7	36,8	70,3	74,6	62,9
N. dementi disabili	815	2.321	3.818	11.261	25.609	43.824
	Anno 2030					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	3.695	6.339	11.222	19.964	51.985	93.204
% disabili	25,4	38,3	36,2	68,8	72,4	63,1
N. dementi disabili	940	2.427	4.058	13.740	37.638	58.804
	Anno 2050					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dementi	2.803	6.558	14.562	24.474	69.451	117.847
% disabili	28,2	38,0	34,3	67,7	71,3	63,1
N. dementi disabili	791	2.495	4.997	16.568	49.550	74.401

Tabella 22 Proiezioni stime anziani affetti da demenza e affetti da demenza e disabili (1+ BADL) anni 2005, 2010, 2030 e 2050 – con variazioni percentuali rispetto al 2005

Anno	Stima anziani con demenza	% aumento dal 2005	Stima anziani con demenza disabili	% aumento dal 2005
2005	60.485	0,0	37.443	0,00
2010	69.664	15,2	43.824	17,0
2030	93.204	54,1	58.804	57,1
2050	117.847	94,8	74.401	98,7

3. La “non auto-sufficienza” negli anziani: le nuove stime

Il bisogno di aiuto nell’esecuzione delle attività della vita quotidiana, siano esse di base (in Inglese *Basic Activities of Daily Living* - BADL), come alzarsi dal letto, lavarsi, vestirsi, mangiare, evacuare quando opportuno, o strumentali (in Inglese *Instrumental Activities of Daily Living* - IADL), come gestire il denaro, assumere le medicine, utilizzare il telefono, fare da mangiare, utilizzare i mezzi pubblici, fare la spesa, pulire la casa, fare il bucato, generalmente indicato come “non auto-sufficienza”, costituisce il determinante fondamentale del bisogno di assistenza socio-sanitaria per gli anziani. Se il sistema socio-sanitario vuole dare una risposta appropriata a questo bisogno, sono innanzitutto necessarie stime attendibili sulla frequenza della non auto-sufficienza nella popolazione anziana, come strumenti indispensabili per la valutazione dei servizi attualmente erogati e per la programmazione degli stessi. A questo fine, è inoltre necessario che tali stime siano stratificate per livello di gravità. Infatti, gli anziani non auto-sufficienti nelle IADL, ma auto-sufficienti in tutte le BADL, necessitano soltanto di assistenza indiretta alla persona (ad esempio, spesa a domicilio, igiene della casa), per sua natura non continuativa, mentre gli anziani non autosufficienti nelle BADL necessitano anche di assistenza diretta alla persona (ad esempio, igiene personale, aiuto negli spostamenti), di intensità tanto più elevata tanto più numerose sono le BADL nella cui esecuzione l’anziano non è auto-sufficiente.

In Toscana, nella seconda metà degli anni '90, sono stati condotti tre importanti studi epidemiologici di popolazione sulla salute degli anziani, che hanno investigato, tra l’altro, il livello di non auto-sufficienza, utilizzando la scala di Kats per le BADL¹⁴ e la scale di Lowton per le IADL¹⁵. Si tratta dello studio InChianti⁷, il cui baseline è stato condotto su un campione di 1.155 anziani rappresentativo della popolazione anziana residente nei comuni di Greve in Chianti e Bagno a Ripoli (Firenze) nel 1998-2000, del centro Toscano dello studio multicentrico ILSA¹, il cui baseline è stato condotto su un campione di 750 anziani

rappresentativo della popolazione anziana residente nel comune di Impruneta (Firenze) nel periodo 1992-4, e dello studio ICare⁶, il cui baseline è stato condotto su tutta la popolazione anziana (899 soggetti) residente nel comune di Dicomano (Firenze) nel 1995. I dati prodotti da questi studi, seppur raccolti ormai una decina d'anni fa e tutti nei dintorni di Firenze, per il rigore della metodologia adottata e per il numero complessivo di anziani valutati, costituiscono a tutt'oggi la migliore fonte informativa sulla condizione di salute degli anziani residenti nella nostra Regione, inclusa la condizione di non auto-sufficienza.

3.1. I risultati – Le popolazioni di Studio – Anziani Residenti a Domicilio

Dei 2.804 soggetti inclusi nella popolazione ultra65enne dei 3 studi, 2.647 hanno partecipato allo screening e 2.480 (88,5% della popolazione di studio) presentavano il dato sul livello di autosufficienza. Di questi risultavano non istituzionalizzati 2.450 (1.106 uomini e 1.344 donne). La distribuzione per sesso ed età di questi soggetti, presentata in tabella 23, risulta quasi sovrapponibile alla distribuzione per sesso ed età della popolazione anziana residente al domicilio in Toscana, seppure con una leggera sottorappresentazione della popolazione ultra75enne sia negli uomini (42,1% vs 43,6%) sia nelle donne (46,6% vs 52,4%).

Tabella 23 Distribuzione per studio, sesso ed età dei 2.450 soggetti partecipanti – residenti a domicilio

UOMINI						
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Dicomano (%)	102 32,4	102 32,4	43 13,7	41 13,0	27 8,6	315 100,0
Impruneta (%)	69 23,5	80 27,3	68 23,2	76 25,9	-	293 100,0
InChianti (%)	145 29,1	143 28,7	102 20,5	48 9,6	60 12,0	498 100,0
Totale (%)	316 28,6	325 29,4	213 19,3	165 14,9	87 7,9	1106 100,0

DONNE						
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	Totale
Dicomano	130	134	62	67	40	433
%	30,0	30,9	14,3	15,5	9,2	100,0
Impruneta	63	69	63	75	-	270
(%)	23,3	25,6	23,3	27,8	-	100,0
InChianti (%)	168	154	127	83	109	641
	26,2	24,0	19,8	12,9	17,0	100,0
Totale (%)	361	357	252	225	149	1344
	26,9	26,6	18,8	16,7	11,1	100,0
TOTALE						
Classi di Età	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	Totale
Dicomano	232	236	105	108	67	748
(%)	31,0	31,6	14,0	14,4	9,0	100,0
Impruneta	132	149	131	151	-	563
(%)	23,4	26,5	23,3	26,8	-	100,0
InChianti (%)	313	297	229	131	169	1.139
	27,5	26,1	20,1	11,5	14,8	100,0
Totale (%)	677	682	465	390	236	2.450
	27,6	27,8	19,0	15,9	9,6	100,0

3.2. I risultati – Le prevalenze sesso ed età specifiche della Disabilità – Anziani Residenti a Domicilio

Nelle figure 10-13, si presentano le prevalenze con gli intervalli di confidenza al 95%, standardizzate sulla popolazione ultra65enne residente in Toscana al 31.12.2004, della non auto-sufficienza, rispettivamente in 3 IADL, ed in 1, 2 e 3 o più BADL, rilevate dai tre studi, negli uomini e nelle donne. In tutti i casi, le stime sono abbastanza simili e gli intervalli di confidenza, relativamente ampi, si sovrappongono ampiamente gli uni agli altri.

Figura 10. Prevalenza della non auto-sufficienza in 3 o più IADL - standardizzata sulla popolazione ultra65enne residente in Toscana al 31.12.2004 non istituzionalizzata – per studio

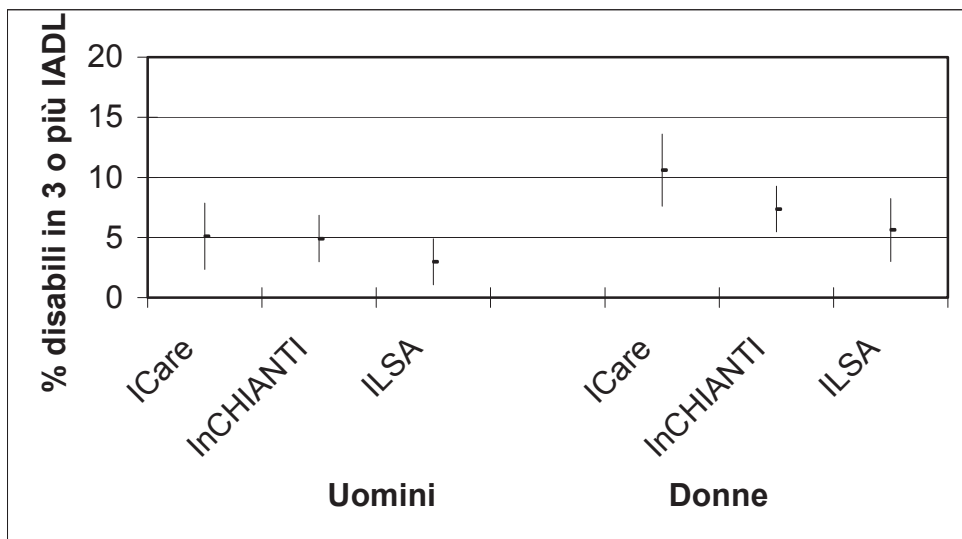


Figura 11. Prevalenza della non auto-sufficienza in 1 BADL - standardizzata sulla popolazione ultra65enne residente in Toscana al 31.12.2004 non istituzionalizzata – per studio

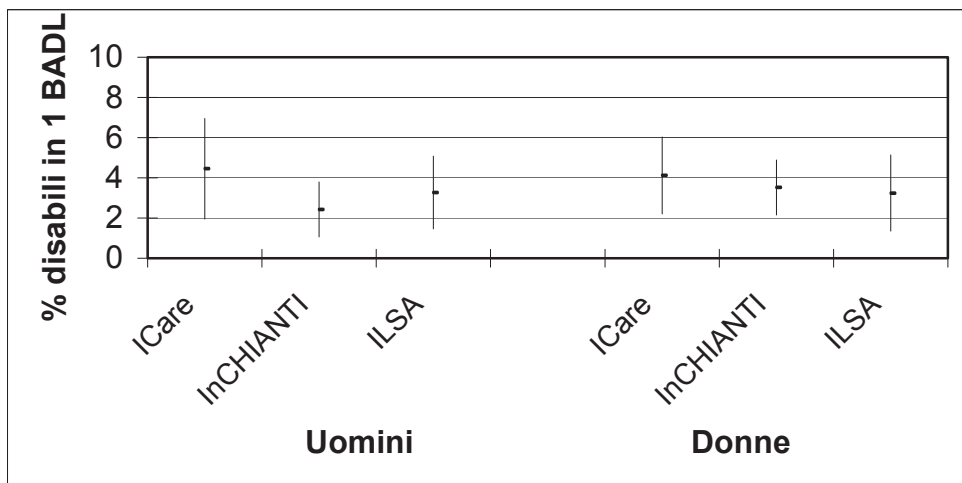


Figura 12. Prevalenza della non auto-sufficienza in 2 BADL - standardizzata sulla popolazione ultra65enne residente in Toscana al 31.12.2004 non istituzionalizzata – per studio

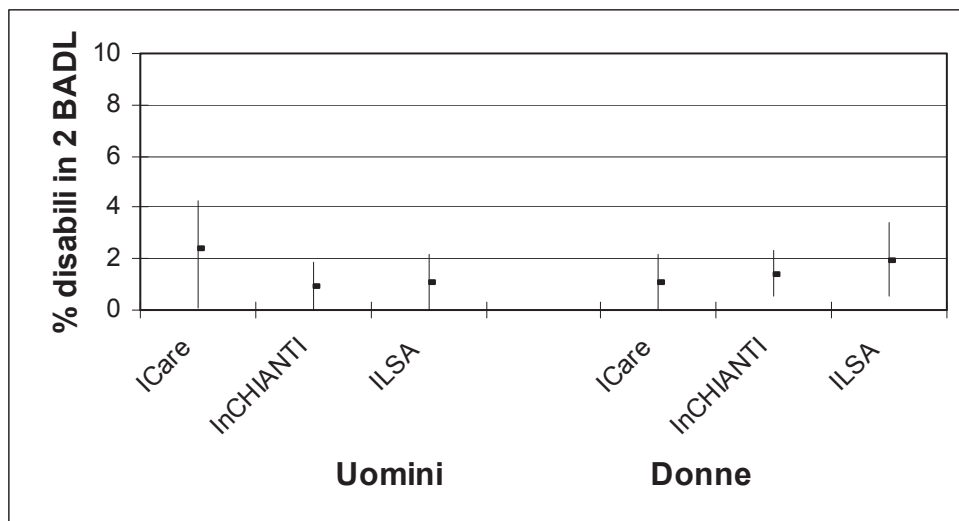
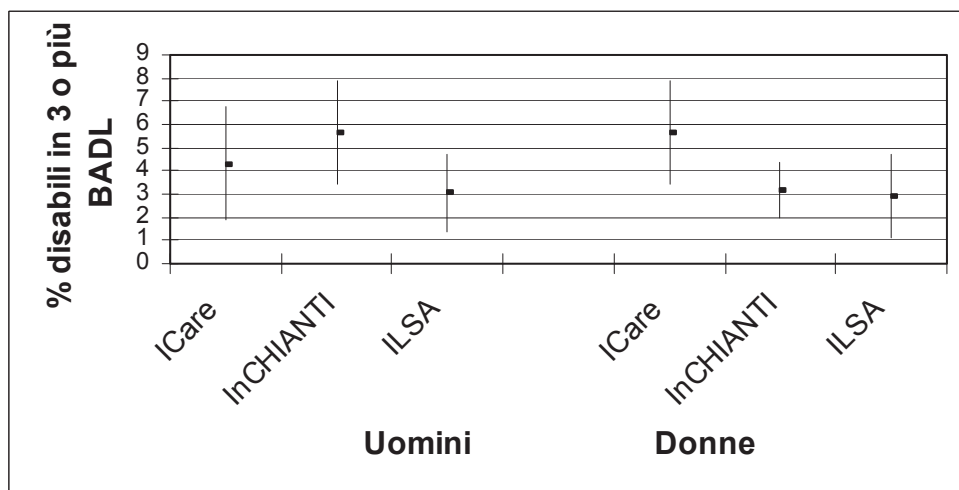


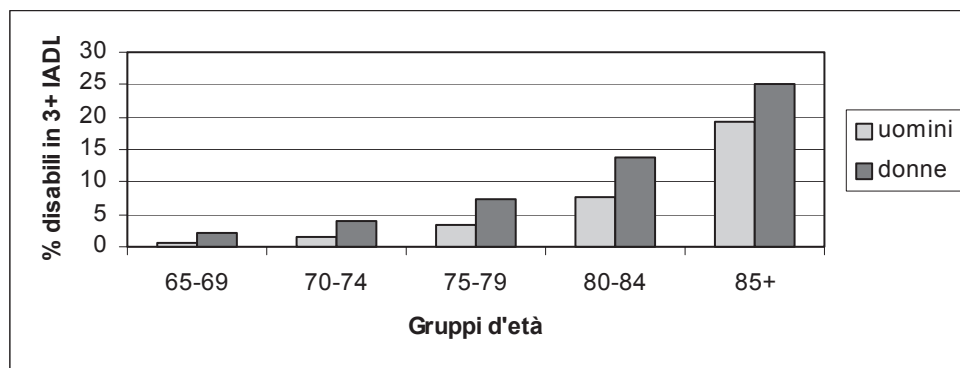
Figura 13. Prevalenza della non auto-sufficienza in 3 o più BADL - standardizzata sulla popolazione ultra65enne residente in Toscana al 31.12.2004 non istituzionalizzata – per studio



Le stime di prevalenza della non auto-sufficienza, calcolate tramite un'analisi aggregata dei dati prodotti da questi tre studi finalizzata ad ottenere informazioni più robuste, erano già state pubblicate in un precedente "Documento ARS"¹⁶. Un'ulteriore analisi degli stessi dati, migliorata in termini di standardizzazione delle variabili studio-specifiche e metodologia statistica, e ristretta agli anziani residenti a domicilio per garantire maggiore omogeneità tra gli studi, ha peraltro prodotto stime sostanzialmente diverse. In questa nuova analisi, le stime età-specifiche di prevalenza della non auto-sufficienza sono state prodotte, per ogni livello di gravità, separatamente per i due sessi, mediante modelli di regressione logistica in cui la variabile dipendente era, di volta in volta, il livello di non auto-sufficienza considerato (espresso in maniera dicotomica) e le variabili indipendenti erano l'età e lo studio. Inoltre, per garantire maggiore omogeneità tra gli studi, i tassi di prevalenza specifici per gruppo d'età e sesso sono stati stimati restringendo l'analisi agli anziani residenti a domicilio. I risultati sono mostrati di seguito.

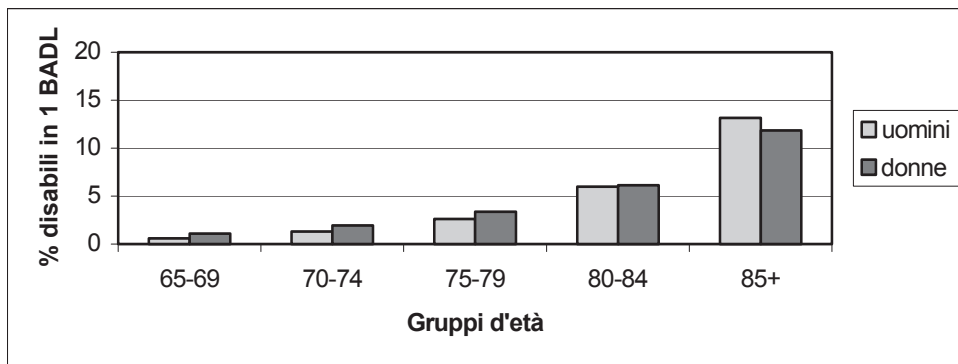
La percentuale di non-autosufficienti in 3 o più IADL, auto-sufficienti in tutte le BADL, aumenta esponenzialmente da circa l'1% tra i 65-69enni al 20% tra gli ultra85enni negli uomini, e da circa il 2% tra le 65-69enni al 25% tra le ultra85enni nelle donne residenti a domicilio (Figura 14).

Figura 14. Prevalenze strato-specifiche della non auto-sufficienza in 3 o più IADL stimate con il modello logistico – popolazione non istituzionalizzata



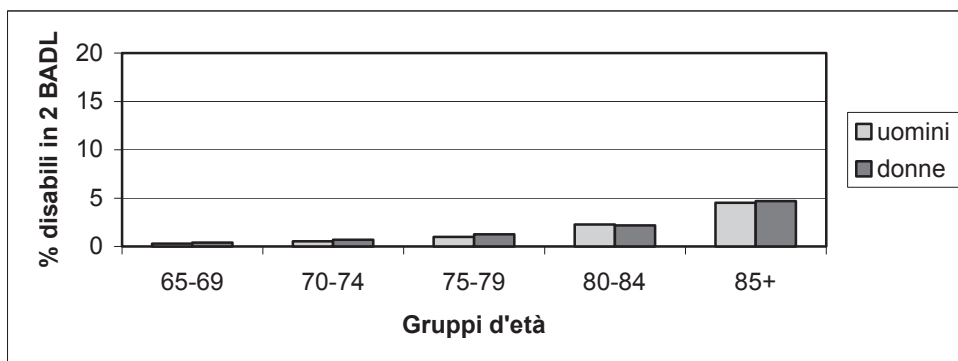
La percentuale di non-autosufficienti in una BADL aumenta da circa l'1% tra i 65-69enni a circa il 6% tra gli 80-84enni in entrambi i sessi, balzando tra gli ultra85enni a circa il 13 ed al 12% rispettivamente negli uomini e nelle donne residenti a domicilio (Figura 15).

Figura 15. Prevalenze strato-specifiche della non auto-sufficienza in 1 BADL stimate con il modello logistico - popolazione non istituzionalizzata



La percentuale di non-autosufficienti in due BADL aumenta da meno dell'1% tra i 65-69enni a circa il 2% tra gli 80-84enni, balzando a quasi il 5% tra gli ultra85enni, in entrambi i sessi residenti a domicilio (Figura 16).

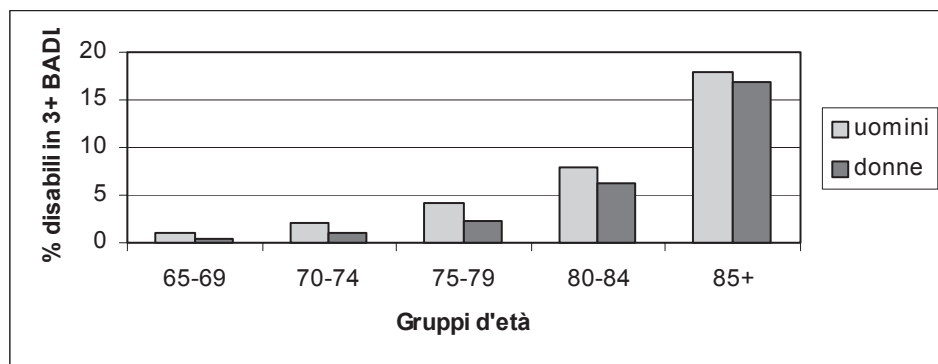
Figura 16. Prevalenze strato-specifiche della non auto-sufficienza in 2 BADL stimate con il modello logistico - popolazione non istituzionalizzata



Infine, la percentuale di non-autosufficienti in tre o più BADL aumenta da circa l'1% tra i 65-69enni a circa l'8% negli 80-84enni, balzando a circa il 18% tra gli

ultra85enni, negli uomini, e da meno dell'1% tra le 65-69enni a circa il 6% tra le 80-84enni, balzando a circa il 17% tra le ultra85enni, nelle donne residenti a domicilio (Figura 17).

Figura 17. Prevalenze strato-specifiche della non auto-sufficienza in 3 o più BADL stimate con il modello logistico - popolazione non istituzionalizzata



3.3. I risultati – Le proiezioni sulla popolazione Toscana – Anziani Residenti a Domicilio

Queste stime di prevalenza strato-specifiche sono state applicate alla struttura della popolazione residente in Toscana al 31.12.2004 secondo l'ISTAT, diminuita della popolazione istituzionalizzata, per ottenere una stima del numero di anziani non auto-sufficienti residenti a domicilio nella Regione.

Si stima che gli uomini ultra65enni non auto-sufficienti in almeno 3 IADL – autosufficienti in tutte le BADL – siano quasi 14.000, pari al 4% della popolazione di riferimento, ed i non auto-sufficienti in almeno una BADL quasi 29.000, pari all'8,4% della popolazione di riferimento, dei quali circa la metà di livello grave (3 o più BADL perse) (Tabella 24).

Tabella 24. Popolazioni disabili attese stimate con il modello logistico (popolazione 31/12/04 non istituzionalizzata) – Per livello di non auto-sufficienza - Uomini

Livelli di non auto-sufficienza	Gruppi d'età					Totale	% pop. ≥ 64 aa
	65-69	70-74	75-79	80-84	85+		
3+ IADL (0 ADL)	753	1.407	2.518	3.966	5.148	13.792	4,0
1 BADL	648	1.161	1.888	3.053	3.495	10.245	3,0
2 BADL	314	475	708	1.159	1.204	3.859	1,1
3+ BADL	1.087	1.795	2.918	4.012	4.762	14.574	4,3
Totale BADL (1 o +)	2.049	3.431	5.515	8.224	9.461	28.678	8,4

Si stima che le donne ultra65enni non auto-sufficienti in almeno 3 IADL – autosufficienti in tutte le BADL – siano circa 41.500, pari all'8,8% della popolazione di riferimento, oltre il doppio rispetto agli uomini. Questo dato può, almeno in parte, essere spiegato dal maggior numero di IADL prese in considerazione per le donne rispetto agli uomini. Si stima poi che le donne ultra65enni non auto-sufficienti in almeno una BADL siano oltre 46.000, pari al 9,7% della popolazione di riferimento, delle quali poco meno della metà di livello grave (3 o più BADL perse) (Tabella 25).

Tabella 25. Popolazioni disabili attese stimate con il modello logistico (popolazione 31/12/04 non istituzionalizzata) – Per livello di non auto-sufficienza -
Donne

Livelli di non auto-sufficienza	Gruppi d'età					Totale	% pop. ≥ 64 aa
	65-69	70-74	75-79	80-84	85+		
3+ IADL (0 ADL)	2.587	4.392	7.282	11.880	15.512	41.654	8,8
1 BADL	1.305	2.088	3.409	5.288	7.277	19.367	4,1
2 BADL	463	743	1.261	1.884	2.882	7.232	1,5
3+ BADL	427	1.023	2.290	5.478	10.374	19.592	4,1
Totale BADL (1 o +)	2.196	3.854	6.960	12.649	20.533	46.191	9,7

Tabella 26. Popolazioni disabili attese stimate con il modello logistico (popolazione 31/12/04 non istituzionalizzata) – Per livello di non auto-sufficienza -Totale

Livelli non auto-sufficienza	Gruppi d'età					Totale	% pop. ≥ 64 aa
	65-69	70-74	75-79	80-84	85+		
3+ IADL (0 ADL)	3.340	5.799	9.800	15.846	20.660	55.446	6,8
1 BADL	1.953	3.249	5.297	8.341	10.772	29.612	3,6
2 BADL	777	1.218	1.969	3.043	4.086	11.091	1,4
3+ BADL	1.514	2.818	5.208	9.490	15.136	34.166	4,2
Totale BADL (1 o +)	4.245	7.285	12.475	20.873	29.994	74.869	9,2

Nel complesso si stima dunque che gli ultra65enni non auto-sufficienti in almeno 3 IADL – autosufficienti in tutte le BADL – siano circa 55.500, pari al 6,8% della popolazione di riferimento, e che i non auto-sufficienti in almeno una BADL siano

quasi 75.000, pari al 9,2% della popolazione di riferimento, dei quali quasi la metà – circa 34.000 pari al 4,2% della popolazione di riferimento - di livello grave (3 o più BADL perse) (Tabella 26).

Figura 18. Piramide delle età: anziani non autosufficienti in una o più BADL residenti in Toscana

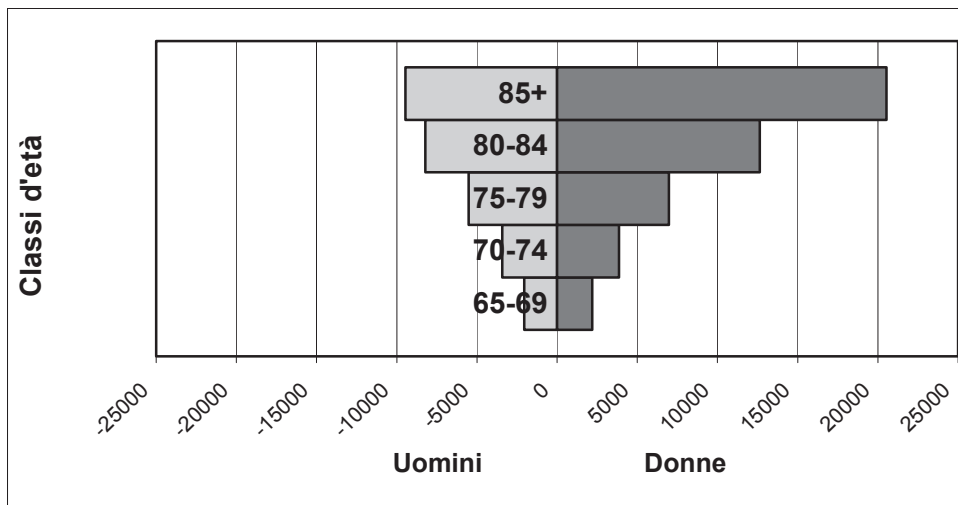
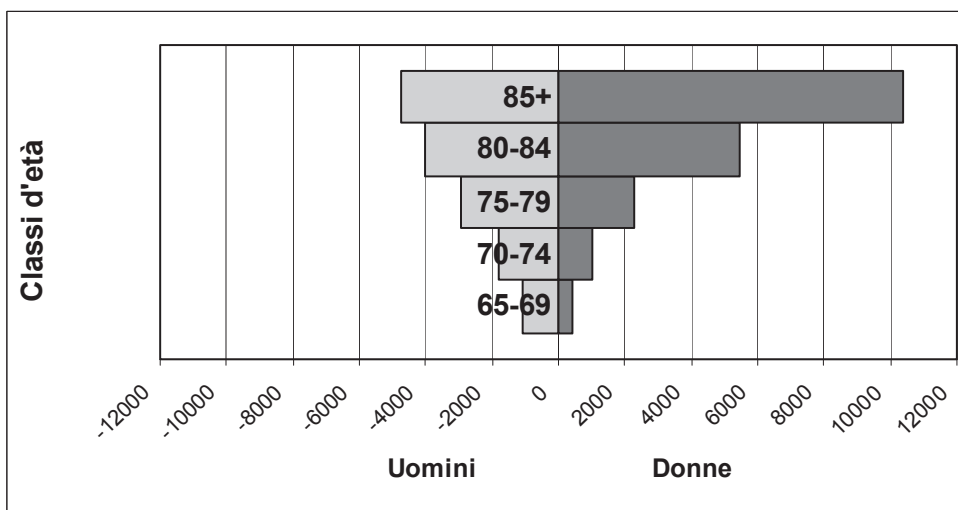


Figura 19. Piramide delle età: anziani non autosufficienti in tre o più BADL residenti in Toscana



3.4. I risultati – La Disabilità negli anziani istituzionalizzati e le stime complessive

In Toscana, al 31 dicembre 2004, risultavano residenti in struttura residenziale 9.042 ospiti non autosufficienti. In base alla distribuzione per sesso e gruppo d'età di un ampio campione di ospiti non autosufficienti valutati nel contesto del progetto ASSI-RSA¹² recentemente condotto in Toscana (tabella 27), è possibile stimare che alla stessa data fossero residenti in struttura residenziale circa 7.900 ultra65enni non autosufficienti pari a circa l'uno per cento della popolazione anziana residente in Regione.

Tabella 27: Distribuzione ospiti valutati nel progetto ASSI-RSA per sesso e gruppo d'età

Classi di età	Uomini	% sul totale	Donne	% sul totale	Totale
0- 4	0	0,0	0	0,0	0
5-9	0	0,0	0	0,0	0
10-14	0	0,0	0	0,0	0
15-19	0	0,0	1	0,0	1
20-24	0	0,0	0	0,0	0
25-29	4	0,1	0	0,0	4
30-34	8	0,2	2	0,1	10
35-39	15	0,4	5	0,1	20
40-44	19	0,5	11	0,3	30
45-49	34	0,9	11	0,3	45
50-54	54	1,5	25	0,7	79
55-59	66	1,8	44	1,2	110
60-64	69	1,9	76	2,1	145
65-69	99	2,7	109	3,0	208
70-74	150	4,2	158	4,4	308
75-79	196	5,4	344	9,5	540
80-84	161	4,5	559	15,5	720
85 - 89	113	3,1	526	14,6	639
90 +	112	3,1	641	17,7	753
	1.100	30,5	2.512	69,5	3.612

Circa tre quarti degli ospiti ultra65enni non autosufficienti sono donne la metà delle quali ha più di 85 anni (tabella 28).

Tabella 28: Distribuzione per sesso e gruppo d'età anziani residenti in struttura (stima)

Gruppo d'età	Uomini			Donne			Totale		
	N.	% Ospiti	%>64aa	N.	% Ospiti	%>64aa	N.	% Ospiti	%>64aa
65-69	248	11,9	0,4	273	4,7	0,3	521	6,6	0,4
70-74	375	18,1	0,7	396	6,8	0,6	771	9,7	0,6
75-79	491	23,6	1,0	861	14,7	1,3	1.352	17,0	1,2
80-84	403	19,4	1,2	1.399	23,9	2,4	1.802	22,7	2,0
85 - 89	283	13,6	2,8	1.317	22,5	5,7	1.600	20,2	4,8
90 +	280	13,5	4,5	1.605	27,4	8,1	1.885	23,8	7,2
Totale	2.080	100,0	0,6	5.850	100,0	1,2	7.931	100,0	1,0

In base alla distribuzione per gravità della disabilità e per gruppo d'età dello stesso campione di ospiti non autosufficienti valutati, è possibile stimare che alla stessa data fossero residenti in struttura residenziale circa 2.900 ultra65enni moderatamente non autosufficienti (Activities of Daily Living Index < 9), pari a circa lo 0,3 % della popolazione anziana residente in Regione, e circa 5.000 ultra65enni gravemente non autosufficienti (Activities of Daily Living Index ≥ 9), pari a circa lo 0,6 % della popolazione anziana residente in Regione (tabella 29).

Tabella 29: Distribuzione per livello disabilità e gruppo d'età anziani residenti in struttura (stima)

Gruppo d'età	Moderatamente non autosufficienti			Gravemente non autosufficienti			Totale		
	N.	% Ospiti	%>64aa	N.	% Ospiti	%>64aa	N.	% Ospiti	%>64aa
65-69	303	3,8	0,1	218	2,7	0,1	521	6,6	0,4
70-74	363	4,6	0,2	408	5,1	0,2	771	9,7	0,6
75-79	540	6,8	0,3	810	10,2	0,5	1.352	17	1,2
80-84	655	8,3	0,5	1.146	14,4	0,8	1.802	22,7	2
85 - 89	503	6,3	1,0	1.098	13,8	2,1	1.600	20,2	4,8
90 +	538	6,8	1,3	1.351	17,0	3,3	1.885	23,8	7,2
Totale	2.901	36,6	0,3	5.030	63,4	0,6	7.931	100	1

Sommando gli anziani moderatamente non autosufficienti residenti in struttura agli anziani disabili in una o due BADL residenti al domicilio e gli anziani gravemente non autosufficienti residenti in struttura agli anziani disabili in tre o più BADL residenti al domicilio, possiamo stimare che gli anziani residenti in Toscana disabili in una o due BADL siano circa 43.500, pari al 5,3 % della popolazione anziana, e gli anziani disabili in tre o più BADL siano circa 39.000, pari al 4,7 % della popolazione anziana (tabella 30).

Tabella 30

Livelli non auto-sufficienza	Gruppi d'età					Totale
	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	
1- 2 BADL	3.033	4.830	7.806	12.039	15.899	43.605
%	1,4	2,5	4,5	8,6	17,0	5,3
3+ BADL	1.732	3.226	6.018	10.636	17.585	39.197
%	0,8	1,6	3,4	7,6	18,8	4,7
Totale BADL (1 o +)	4.765	8.056	13.824	22.675	33.484	82.802
%	2,1	4,1	7,9	16,2	35,8	10,0

Nel complesso, quindi, su 100 anziani ultra65enni residenti in Toscana, 10 hanno bisogno di aiuto per eseguire una o più delle attività di base della vita quotidiana e necessitano pertanto di assistenza diretta alla persona. Di questi, uno è residente in struttura residenziale e 9 sono residenti al domicilio.

Assumendo che i tassi di prevalenza strato-specifici della disabilità rimangano costanti negli anni a venire, applicando le stime di prevalenza strato specifiche riportate in tabella 4 alle proiezioni demografiche dell'ISTAT (ipotesi centrale), possiamo stimare che, complessivamente, a causa del continuo invecchiamento della popolazione, con l'aumento cospicuo soprattutto del numero di anziani appartenenti alle classi d'età più avanzate, in Toscana gli anziani non autosufficienti (1+ BADL perse) saranno aumentati a circa 95 mila nel 2010, a 127 mila nel 2030 e saranno quasi raddoppiati rispetto ad oggi nel 2050 (tabella 31).

Tabella 31: Proiezioni stime anziani affetti da demenza anni 2010, 2030 e 2050 – per sesso e classe d'età

TOTALE	Anno 2010					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	210.511	206.636	172.782	139.217	129.128	858.274
% disabili (1+ BADL)	2,1	4,1	7,9	16,2	35,8	11,1
Non autosufficienti	4.478	8.457	13.691	22.518	46.254	95.397
	Anno 2030					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	263.964	218.572	187.028	173.598	195.432	1.038.594
% disabili (1+ BADL)	2,1	4,1	7,9	16,2	35,8	12,3
Non autosufficienti	5.615	8.946	14.819	28.079	70.004	127.463
	Anno 2050					
Classe di età	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	Totale
Residenti	200.188	226.133	242.696	212.819	261.093	1.142.929
% disabili (1+ BADL)	2,1	4,1	7,9	16,2	35,8	14,1
Non autosufficienti	4.258	9.255	19.230	34.422	93.524	160.690

Appendici

Appendice 1 - Cognitive Performance Scale.

Il sistema RUG-III valuta lo stato cognitivo attraverso il calcolo dell'indicatore "Cognitive Performance Scale"¹³. Per il calcolo di questo indicatore sono considerati gli indicatori relativi allo stato di coma, memoria, capacità di prendere le decisioni quotidiane (sezione B della scheda), capacità di farsi comprendere (sezione C della scheda) e autonomia nell'attività "mangiare" (indicatore ha della sezione G). Il punteggio totale della CPS varia da 0 a 6: il punteggio minimo indica l'integrità dello stato cognitivo, il punteggio massimo una compromissione molto severa. In particolare, se il soggetto è in coma oppure se presenta una compromissione severa della capacità di prendere le decisioni quotidiane ed è completamente dipendente nel mangiare, allora il punteggio è 6. Se il soggetto presenta una compromissione severa della capacità di prendere le decisioni quotidiane ma non è completamente dipendente nel mangiare, allora il punteggio è 5. Se il soggetto non presenta una compromissione severa della capacità di prendere le decisioni quotidiane, allora il punteggio varia da 4 (soggetto con problemi di memoria, compromissione moderata della capacità di prendere le decisioni quotidiane e problemi nel farsi comprendere) a 0 (soggetto senza problemi di memoria, totalmente indipendente nel prendere le decisioni della vita quotidiana e capace di farsi comprendere senza problemi). E' stata dimostrata una buona correlazione tra i punteggi CPS (0= integro; 1= borderline; 2= leggero deficit cognitivo; 3=moderato deficit cognitivo; 4=deficit moderatamente severo; 5= compromissione severa; 6= compromissione molto severa) ed i punteggi al Mini Mental State Examination (MMSE) come sintetizzato in tabella A.

Tabella A: Correlazione tra CPS e MMSE

CPS	6	5	4	3	2	1	0
<i>MMSE (medio)</i>	0.4	5.1	6.9	15.4	19.2	21.9	24.9

Appendice 2 – Tabelle di dettaglio Zona-Distretto

Nelle pagine che seguono, per ogni Azienda USL e Zona-Distretto della Toscana, si presentano innanzitutto la distribuzione per sesso e fasce d'età decennali della popolazione anziana residente al 31 dicembre 2004 secondo l'ISTAT e residente al domicilio sottraendo dalla prima la stima della popolazione istituzionalizzata.

Su questa base, si presentano le stime del numero di anziani residenti al domicilio non autosufficienti e affetti da demenza.

Come per le stime a livello regionale, le stime a livello di Azienda USL e di Zona-Distretto sono state prodotte calcolando, a partire dai risultati degli studi epidemiologici di popolazione considerati e separatamente per i due sessi, stime di prevalenza età specifiche mediante modelli di regressione logistica in cui la variabile dipendente era la condizione di disabilità o di demenza e le variabili indipendenti erano l'età e lo studio. In questo caso però, per le ridotte dimensioni delle popolazioni in oggetto, si è ritenuto più appropriato produrre stime di prevalenza specifiche per gruppi d'età decennali anziché quinquennali. La stima del numero degli anziani residenti al domicilio disabili o affetti da demenza è stata quindi calcolata applicando i tassi di prevalenza strato-specifici alla popolazione residente al 31 dicembre 2004 secondo l'ISTAT in ogni Azienda USL ed in ogni Zona-Distretto, tolta la presunta popolazione istituzionalizzata alla stessa data.

Riproporzionando per classi d'età decennali, i totali delle tabelle di dettaglio Zona-Distretto possono differire lievemente dai totali stimati per l'intera Regione.

Si fa presente che le stime di dettaglio Zona-Distretto presuppongono proporzioni di anziani istituzionalizzati e prevalenze strato specifiche della disabilità e della demenza omogenee su tutto il territorio regionale, condizioni queste che non sono verificate.

E' infine da considerare che l'intervallo di confidenza delle stime relative agli strati di popolazione meno numerosi possono essere significativamente ampi (dati non riportati per non appesantire ulteriormente le tabelle).

Si tratta quindi di stime da considerare con cautela a titolo puramente indicativo.

Tabella 1 — Residenti al 31/12/2004 ultrasessantacinquenni – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
	AUSL 1 - Massa e Carrara	10.874	12.999	23.873	6.725	11.498	18.223	1.340	3.921	5.261	18.939	28.418
Lunigiana	3.319	3.764	7.083	2.268	3.684	5.952	596	1.529	2.125	6.183	8.977	15.160
Apuane	7.555	9.235	16.790	4.457	7.814	12.271	744	2.392	3.136	12.756	19.441	32.197
AUSL 2 - Lucca	11.552	13.423	24.975	7.184	11.756	18.940	1.518	4.180	5.698	20.254	29.359	49.613
Valle del Serchio	3.455	3.911	7.366	2.142	3.545	5.687	475	1.307	1.782	6.072	8.763	14.835
Piana di Lucca	8.097	9.512	17.609	5.042	8.211	13.253	1.043	2.873	3.916	14.182	20.596	34.778
AUSL 3 - Pistoia	14.703	17.123	31.826	8.966	13.826	22.792	2.119	5.069	7.188	25.788	36.018	61.806
Pistoiese	8.789	10.207	18.996	5.328	8.267	13.595	1.294	3.091	4.385	15.411	21.565	36.976
Val di Nievole	5.914	6.916	12.830	3.638	5.559	9.197	825	1.978	2.803	10.377	14.453	24.830
AUSL 4 - Prato	11.421	13.073	24.494	6.902	10.261	17.163	1.471	3.481	4.952	19.794	26.815	46.609
Pratese	11.421	13.073	24.494	6.902	10.261	17.163	1.471	3.481	4.952	19.794	26.815	46.609
AUSL 5 - Pisa	17.293	20.143	37.436	10.800	16.664	27.464	2.305	5.553	7.858	30.398	42.360	72.758
Alta Val di Cecina	1.489	1.590	3.079	998	1.403	2.401	224	486	710	2.711	3.479	6.190
Val d'era	5.827	6.433	12.260	3.657	5.339	8.996	786	1.768	2.554	10.270	13.540	23.810
Pisana	9.977	12.120	22.097	6.145	9.922	16.067	1.295	3.299	4.594	17.417	25.341	42.758
AUSL 6 - Livorno	18.662	22.090	40.752	12.132	18.481	30.613	2.743	6.289	9.032	33.537	46.860	80.397
Bassa Val di Cecina	4.458	5.182	9.640	3.011	4.277	7.288	669	1.367	2.036	8.138	10.826	18.984
Livornese	8.820	10.829	19.649	5.938	9.523	15.461	1.329	3.212	4.541	16.087	23.564	39.651
Val di Cormia	3.760	4.250	8.010	2.214	3.289	5.503	484	1.136	1.620	6.458	8.675	15.133
Elba	1.624	1.829	3.453	969	1.392	2.361	261	574	835	2.854	3.795	6.649
AUSL 7 - Siena	14.894	17.001	31.895	10.373	15.240	25.613	2.363	5.483	7.846	27.630	37.724	65.354
Alta Val d'Elsa	3.256	3.567	6.823	2.074	3.021	5.095	483	985	1.468	5.813	7.573	13.386
Val di Chiana Senese	3.787	4.303	8.090	2.611	3.847	6.458	551	1.272	1.823	6.949	9.422	16.371
Amiata Senese	907	1.124	2.031	674	998	1.672	131	359	490	1.712	2.481	4.193
Senese	6.944	8.007	14.951	5.014	7.374	12.388	1.198	2.867	4.065	13.156	18.248	31.404

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	17.705	20.071	37.776	11.880	17.403	29.283	2.823	5.958	8.781	32.408	43.432	75.840
Casentino	1.906	2.160	4.066	1.474	2.060	3.534	319	725	1.044	3.699	4.945	8.644
Val Tiberina	1.875	2.095	3.970	1.350	1.866	3.216	300	614	914	3.525	4.575	8.100
Val di Chiana Aretina	2.702	2.994	5.696	1.871	2.800	4.671	437	878	1.315	5.010	6.672	11.682
Aretina	6.440	7.517	13.957	4.088	6.068	10.156	964	2.116	3.080	11.492	15.701	27.193
Valdamo Aretino	4.782	5.305	10.087	3.097	4.609	7.706	803	1.625	2.428	8.682	11.539	20.221
AUSL 9 - Grosseto	12.633	14.773	27.406	8.348	12.617	20.965	1.774	3.983	5.757	22.755	31.373	54.128
Colline Metallifere	2.633	3.125	5.758	1.742	2.752	4.494	417	882	1.299	4.792	6.759	11.551
Colline dell'Albegna	3.054	3.474	6.528	2.037	2.926	4.963	415	963	1.378	5.506	7.363	12.869
Amiata Grossetana	1.301	1.518	2.819	1.039	1.522	2.561	233	544	777	2.573	3.584	6.157
Grossetana	5.645	6.656	12.301	3.530	5.417	8.947	709	1.594	2.303	9.884	13.667	23.551
AUSL 10 - Firenze	43.250	52.580	95.830	28.071	43.253	71.324	6.385	15.498	21.883	77.706	111.331	189.037
Fiorentina	19.827	26.454	46.281	13.816	22.955	36.771	3.294	8.497	11.791	36.937	57.906	94.843
Fiorentina Nord-Ovest	11.399	12.820	24.219	6.325	9.067	15.392	1.380	3.144	4.524	19.104	25.031	44.135
Fiorentina Sud-Est	8.760	9.768	18.528	5.644	8.001	13.645	1.235	2.765	4.000	15.639	20.534	36.173
Mugello	3.264	3.538	6.802	2.286	3.230	5.516	476	1.092	1.568	6.026	7.860	13.886
AUSL 11 - Empoli	11.754	13.527	25.281	7.635	11.085	18.720	1.709	3.699	5.408	21.098	28.311	49.409
Empolese	7.535	8.703	16.238	4.976	7.184	12.160	1.098	2.380	3.478	13.609	18.267	31.876
Val d'Arno Inferiore	4.219	4.824	9.043	2.659	3.901	6.560	611	1.319	1.930	7.489	10.044	17.533
AUSL 12 - Viareggio	8.739	10.565	19.304	4.950	8.606	13.556	978	2.836	3.814	14.667	22.007	36.674
Versilia	8.739	10.565	19.304	4.950	8.606	13.556	978	2.836	3.814	14.667	22.007	36.674
REGIONE TOSCANA	193.480	227.368	420.848	123.966	190.690	314.656	27.528	65.950	93.478	344.974	484.008	828.982

Tabella 2 – Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultrasessantacinquenni – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 1 - Massa e Carrara	10.818	12.938	23.756	6.649	11.292	17.941	1.293	3.654	4.947	18.760	27.884	46.644
Lunigiana	3.302	3.746	7.048	2.242	3.617	5.859	575	1.425	2.000	6.119	8.788	14.907
Apuane	7.516	9.192	16.708	4.407	7.675	12.082	718	2.229	2.947	12.641	19.096	31.737
AUSL 2 - Lucca	11.494	13.361	24.855	7.103	11.544	18.647	1.466	3.895	5.361	20.063	28.800	48.863
Valle del Serchio	3.437	3.893	7.330	2.118	3.481	5.599	459	1.218	1.677	6.014	8.592	14.606
Piana di Lucca	8.057	9.468	17.525	4.985	8.063	13.048	1.007	2.677	3.684	14.049	20.208	34.257
AUSL 3 - Pistoia	14.630	17.044	31.674	8.865	13.577	22.442	2.045	4.724	6.769	25.540	35.345	60.885
Pistoiese	8.745	10.160	18.905	5.268	8.118	13.386	1.249	2.881	4.130	15.262	21.159	36.421
Val di Nievole	5.885	6.884	12.769	3.597	5.459	9.056	796	1.843	2.639	10.278	14.186	24.464
AUSL 4 - Prato	11.364	13.013	24.377	6.824	10.078	16.902	1.420	3.244	4.664	19.608	26.335	45.943
Pratese	11.364	13.013	24.377	6.824	10.078	16.902	1.420	3.244	4.664	19.608	26.335	45.943
AUSL 5 - Pisa	17.205	20.051	37.256	10.679	16.365	27.044	2.225	5.175	7.400	30.109	41.591	71.700
Alta Val di Cecina	1.481	1.582	3.063	987	1.378	2.365	216	453	669	2.684	3.413	6.097
Val d'era	5.797	6.404	12.201	3.616	5.243	8.859	759	1.648	2.407	10.172	13.295	23.467
Pisana	9.927	12.065	21.992	6.076	9.744	15.820	1.250	3.074	4.324	17.253	24.883	42.136
AUSL 6 - Livorno	18.567	21.989	40.556	11.994	18.148	30.142	2.648	5.861	8.509	33.209	45.998	79.207
Bassa Val di Cecina	4.435	5.159	9.594	2.977	4.200	7.177	646	1.274	1.920	8.058	10.633	18.691
Livornese	8.775	10.779	19.554	5.870	9.351	15.221	1.283	2.993	4.276	15.928	23.123	39.051
Val di Cormia	3.741	4.230	7.971	2.189	3.230	5.419	467	1.059	1.526	6.397	8.519	14.916
Elba	1.616	1.821	3.437	958	1.367	2.325	252	535	787	2.826	3.723	6.549
AUSL 7 - Siena	14.817	16.922	31.739	10.257	14.966	25.223	2.281	5.110	7.391	27.355	36.998	64.353
Alta Val d'Elsa	3.239	3.550	6.789	2.051	2.966	5.017	466	918	1.384	5.756	7.434	13.190
Val di Chiana Senese	3.768	4.283	8.051	2.581	3.778	6.359	532	1.185	1.717	6.881	9.246	16.127
Amiata Senese	10.818	12.938	23.756	6.949	11.292	17.941	1.293	3.654	4.947	18.760	27.884	46.644
Senese	3.302	3.746	7.048	2.242	3.617	5.859	575	1.425	2.000	6.119	8.788	14.907

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	17.615	19.978	37.593	11.746	17.091	28.837	2.726	5.552	8.278	32.087	42.621	74.708
Casentino	1.896	2.150	4.046	1.457	2.023	3.480	308	676	984	3.661	4.849	8.510
Val Tiberina	1.865	2.085	3.950	1.335	1.832	3.167	290	572	862	3.490	4.489	7.979
Val di Chiana Aretina	2.688	2.980	5.668	1.850	2.750	4.600	422	818	1.240	4.960	6.548	11.508
Aretina	6.408	7.482	13.890	4.042	5.960	10.002	931	1.972	2.903	11.381	15.414	26.795
Valdamo Aretino	4.758	5.281	10.039	3.062	4.526	7.588	775	1.514	2.289	8.595	11.321	19.916
AUSL 9 - Grosseto	12.569	14.705	27.274	8.253	12.390	20.643	1.713	3.711	5.424	22.535	30.806	53.341
Colline Metallifere	2.620	3.110	5.730	1.722	2.702	4.424	403	822	1.225	4.745	6.634	11.379
Colline dell'Albegna	3.039	3.458	6.497	2.014	2.874	4.888	401	897	1.298	5.454	7.229	12.683
Amiata Grossetana	1.294	1.511	2.805	1.027	1.494	2.521	225	507	732	2.546	3.512	6.058
Grossetana	5.616	6.626	12.242	3.490	5.320	8.810	684	1.485	2.169	9.790	13.431	23.221
AUSL 10 - Firenze	43.031	52.339	95.370	27.752	42.476	70.228	6.164	14.443	20.607	76.947	109.258	186.205
Fiorentina	19.726	26.332	46.058	13.659	22.541	36.200	3.180	7.918	11.098	36.565	56.791	93.356
Fiorentina Nord-Ovest	11.342	12.762	24.104	6.253	8.905	15.158	1.332	2.930	4.262	18.927	24.597	43.524
Fiorentina Sud-Est	8.716	9.723	18.439	5.580	7.858	13.438	1.192	2.577	3.769	15.488	20.158	35.646
Mugello	3.247	3.522	6.769	2.260	3.172	5.432	460	1.018	1.478	5.967	7.712	13.679
AUSL 11 - Empoli	11.694	13.465	25.159	7.549	10.886	18.435	1.650	3.447	5.097	20.893	27.798	48.691
Empolese	7.497	8.663	16.160	4.920	7.055	11.975	1.060	2.218	3.278	13.477	17.936	31.413
Val d'Arno Inferiore	4.197	4.802	8.999	2.629	3.831	6.460	590	1.229	1.819	7.416	9.862	17.278
AUSL 12 - Viareggio	8.695	10.517	19.212	4.895	8.453	13.348	944	2.643	3.587	14.534	21.613	36.147
Versilia	8.695	10.517	19.212	4.895	8.453	13.348	944	2.643	3.587	14.534	21.613	36.147
REGIONE TOSCANA	192.499	226.322	418.821	122.566	187.266	309.832	26.575	61.459	88.034	341.640	475.047	816.687

Tabella 3 - Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultra65enni disabili in 3+ IADL (BADL mantenute) – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 1 - Massa e Carrara	117	387	504	337	1.099	1.436	250	923	1.173	704	2.409	3.113
Lunigiana	36	112	148	114	352	466	111	360	471	261	824	1.085
Apuane	81	275	356	223	747	970	139	563	702	443	1.585	2.028
AUSL 2 - Lucca	124	400	524	359	1.124	1.483	284	983	1.267	767	2.507	3.274
Valle del Serchio	37	117	154	107	339	446	89	307	396	233	763	996
Piana di Lucca	87	283	370	252	785	1.037	195	676	871	534	1.744	2.278
AUSL 3 - Pistoia	158	510	668	449	1.321	1.770	396	1.192	1.588	1.003	3.023	4.026
Pistoiese	95	304	399	267	790	1.057	242	727	969	604	1.821	2.425
Val di Nievole	63	206	269	182	531	713	154	465	619	399	1.202	1.601
AUSL 4 - Prato	123	389	512	345	980	1.325	275	819	1.094	743	2.188	2.931
Pratese	123	389	512	345	980	1.325	275	819	1.094	743	2.188	2.931
AUSL 5 - Pisa	187	600	787	540	1.592	2.132	431	1.306	1.737	1.158	3.498	4.656
Alta Val di Cecina	16	47	63	49	134	183	42	114	156	107	295	402
Val d'era	63	192	255	183	510	693	147	416	563	393	1.118	1.511
Pisana	108	361	469	308	948	1.256	242	776	1.018	658	2.085	2.743
AUSL 6 - Livorno	200	658	858	606	1.765	2.371	513	1.479	1.992	1.319	3.902	5.221
Bassa Val di Cecina	47	154	201	151	408	559	125	322	447	323	884	1.207
Livornese	95	323	418	297	910	1.207	249	755	1.004	641	1.988	2.629
Val di Cormia	40	126	166	110	314	424	90	267	357	240	707	947
Elba	18	55	73	48	133	181	49	135	184	115	323	438
AUSL 7 - Siena	159	507	666	519	1.458	1.977	441	1.290	1.731	1.119	3.255	4.374
Alta Val d'Elsa	34	107	141	103	289	392	90	232	322	227	628	855
Val di Chiana Senese	40	128	168	131	368	499	103	299	402	274	795	1.069
Amiata Senese	117	387	504	337	1.099	1.436	250	923	1.173	704	2.409	3.113
Senese	36	112	148	114	352	466	111	360	471	261	824	1.085

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	192	597	789	594	1.663	2.257	528	1.401	1.929	1.314	3.661	4.975
Casentino	21	64	85	74	197	271	60	171	231	155	432	587
Val Tiberina	21	62	83	68	178	246	56	144	200	145	384	529
Val di Chiana Aretina	29	89	118	93	267	360	82	206	288	204	562	766
Aretina	70	224	294	204	580	784	180	498	678	454	1.302	1.756
Valdarno Aretino	51	158	209	155	441	596	150	382	532	356	981	1.337
AUSL 9 - Grosseto	134	440	574	417	1.205	1.622	332	936	1.268	883	2.581	3.464
Colline Metallifere	28	93	121	87	263	350	78	207	285	193	563	756
Colline dell'Albegna	32	104	136	102	279	381	78	226	304	212	609	821
Amiata Grossetana	14	45	59	52	145	197	44	128	172	110	318	428
Grossetana	60	198	258	176	518	694	132	375	507	368	1.091	1.459
AUSL 10 - Firenze	464	1.566	2.030	1.406	4.133	5.539	1.194	3.646	4.840	3.064	9.345	12.409
Fiorentina	213	788	1001	691	2193	2884	616	1999	2615	1.520	4.980	6.500
Fiorentina Nord-Ovest	122	382	504	317	867	1184	258	740	998	697	1.989	2.686
Fiorentina Sud-Est	94	290	384	283	764	1047	231	650	881	608	1.704	2.312
Mugello	35	106	141	115	309	424	89	257	346	239	672	911
AUSL 11 - Empoli	126	403	529	382	1.060	1.442	319	870	1.189	827	2.333	3.160
Empolese	81	259	340	249	687	936	205	560	765	535	1.506	2.041
Val d'Arno Inferiore	45	144	189	133	373	506	114	310	424	292	827	1.119
AUSL 12 - Viareggio	94	315	409	248	823	1.071	183	667	850	525	1.805	2.330
Versilia	94	315	409	248	823	1071	183	667	850	525	1.805	2.330
REGIONE TOSCANA	2.078	6.772	8.850	6.202	18.223	24.425	5.146	15.512	20.658	13.426	40.507	53.933

Tabella 4 - Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultra65enni disabili in 1 BADL – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 1 - Massa e Carrara	98	188	286	255	500	755	170	433	603	523	1.121	1.644
Lunigiana	30	54	84	86	160	246	76	169	245	192	388	575
Apuane	68	134	202	169	340	509	94	264	358	331	738	1.069
AUSL 2 - Lucca	104	196	300	272	512	784	192	461	653	568	1.169	1.737
Valle del Serchio	31	57	88	81	155	236	60	144	204	172	356	528
Piana di Lucca	73	139	212	191	357	548	132	317	449	396	813	1.209
AUSL 3 - Pistoia	133	249	382	340	602	942	269	559	828	742	1.410	2.152
Pistoiese	79	148	227	202	360	562	164	341	505	445	849	1.294
Val di Nievole	54	101	155	138	242	380	105	218	323	297	561	858
AUSL 4 - Prato	104	190	294	262	447	709	187	384	571	553	1.021	1.574
Pratese	104	190	294	262	447	709	187	384	571	553	1.021	1.574
AUSL 5 - Pisa	156	293	449	411	724	1.135	292	613	905	859	1.630	2.489
Alta Val di Cecina	13	23	36	38	61	99	28	54	82	79	138	217
Val d'era	53	94	147	139	232	371	100	195	295	292	521	813
Pisana	90	176	266	234	431	665	164	364	528	488	971	1.459
AUSL 6 - Livorno	168	321	489	460	803	1.263	348	693	1.041	976	1.817	2.793
Bassa Val di Cecina	40	75	115	114	186	300	85	151	236	239	412	651
Livornese	80	157	237	225	414	639	169	354	523	474	925	1.399
Val di Cormia	34	62	96	84	143	227	61	125	186	179	330	509
Elba	14	27	41	37	60	97	33	63	96	84	150	234
AUSL 7 - Siena	135	246	381	395	663	1.058	300	605	905	830	1.514	2.344
Alta Val d'Elsa	30	52	82	79	131	210	61	109	170	170	292	462
Val di Chiana Senese	34	62	96	99	168	267	70	140	210	203	370	573
Amiata Senese	8	16	24	26	43	69	17	40	57	51	99	150
Senese	63	116	179	191	321	512	152	316	468	406	753	1.159

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	161	292	453	450	756	1206	358	657	1.015	969	1.705	2.674
Casentino	17	31	48	55	89	144	41	80	121	113	200	313
Val Tiberina	17	30	47	51	81	132	38	68	106	106	179	285
Val di Chiana Aretina	25	44	69	71	122	193	55	97	152	151	263	414
Aretina	59	110	169	156	264	420	122	233	355	337	607	944
Valdarno Aretino	43	77	120	117	200	317	102	179	281	262	456	718
AUSL 9 - Grosseto	114	215	329	317	549	866	226	439	665	657	1.203	1.860
Colline Metallifere	23	46	69	66	120	186	53	97	150	142	263	405
Colline dell'Albegna	28	50	78	78	127	205	53	106	159	159	283	442
Amiata Grossetana	12	22	34	39	66	105	30	60	90	81	148	229
Grossetana	51	97	148	134	236	370	90	176	266	275	509	784
AUSL 10 - Firenze	393	764	1.157	1.064	1.883	2.947	810	1.710	2.520	2.267	4.357	6.624
Fiorentina	180	384	564	524	999	1523	418	937	1355	1.122	2.320	3.442
Fiorentina Nord-Ovest	103	186	289	240	395	635	175	347	522	518	928	1.446
Fiorentina Sud-Est	80	142	222	214	348	562	157	305	462	451	795	1.246
Mugello	30	52	82	86	141	227	60	121	181	176	314	490
AUSL 11 - Empoli	106	197	303	290	482	772	217	409	626	613	1.088	1.701
Empolese	68	127	195	189	312	501	139	263	402	396	702	1.098
Val d'Arno Inferiore	38	70	108	101	170	271	78	146	224	217	386	603
AUSL 12 - Viareggio	79	154	233	188	375	563	124	313	437	391	842	1.233
Versilia	79	154	233	188	375	563	124	313	437	391	842	1.233
REGIONE TOSCANA	1.751	3.305	5.056	4.704	8.296	13.000	3.493	7.276	10.769	9.948	18.877	28.825

Tabella 5 - Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultra65enni disabili in 2 BADL – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 1 - Massa e Carrara	41	68	109	96	181	277	59	172	231	196	421	617
Lunigiana	12	20	32	33	58	91	26	67	93	71	145	216
Apuane	29	48	77	63	123	186	33	105	138	125	276	401
AUSL 2 - Lucca	43	70	113	103	186	289	67	183	250	213	439	652
Valle del Serchio	13	20	33	31	56	87	21	57	78	65	133	198
Piana di Lucca	30	50	80	72	130	202	46	126	172	148	306	454
AUSL 3 - Pistoia	55	89	144	128	219	347	93	221	314	276	529	805
Pistoiese	33	53	86	76	131	207	57	135	192	166	319	485
Val di Nievole	22	36	58	52	88	140	36	86	122	110	210	320
AUSL 4 - Prato	43	67	110	99	162	261	64	152	216	206	381	587
Pratese	43	67	110	99	162	261	64	152	216	206	381	587
AUSL 5 - Pisa	66	105	171	154	262	416	101	242	343	321	609	930
Alta Val di Cecina	6	8	14	14	22	36	10	21	31	30	51	81
Val d'era	22	34	56	52	84	136	34	77	111	108	195	303
Pisana	38	63	101	88	156	244	57	144	201	183	363	546
AUSL 6 - Livorno	70	115	185	175	293	468	119	275	394	364	683	1.047
Bassa Val di Cecina	17	27	44	43	68	111	29	60	89	89	155	244
Livornese	33	56	89	86	151	237	58	140	198	177	347	524
Val di Cormia	14	22	36	32	52	84	21	50	71	67	124	191
Elba	6	10	16	14	22	36	11	25	36	31	57	88
AUSL 7 - Siena	58	88	146	149	241	390	103	240	343	310	569	879
Alta Val d'Elsa	13	19	32	30	47	77	21	43	64	64	109	173
Val di Chiana Senese	14	22	36	37	61	98	24	56	80	75	139	214
Amiata Senese	4	6	10	10	16	26	6	16	22	20	38	58
Senese	27	41	68	72	117	189	52	125	177	151	283	434

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	66	104	170	171	276	447	123	260	383	360	640	1.000
Casentino	7	11	18	21	33	54	14	32	46	42	76	118
Val Tiberina	7	10	17	19	30	49	13	27	40	39	67	106
Val di Chiana Aretina	10	16	26	27	44	71	19	38	57	56	98	154
Aretina	24	39	63	59	96	155	42	92	134	125	227	352
Valdarno Aretino	18	28	46	45	73	118	35	71	106	98	172	270
AUSL 9 - Grosseto	47	76	123	120	199	319	77	175	252	244	450	694
Colline Metallifere	10	16	26	25	43	68	18	39	57	53	98	151
Colline dell'Albegna	11	18	29	29	46	75	18	42	60	58	106	164
Amiata Grossetana	4	8	12	15	24	39	10	24	34	29	56	85
Grossetana	22	34	56	51	86	137	31	70	101	104	190	294
AUSL 10 - Firenze	164	274	438	402	684	1.086	279	677	956	845	1.635	2.480
Fiorentina	75	137	212	198	363	561	144	371	515	417	871	1.288
Fiorentina Nord-Ovest	43	67	110	91	144	235	60	137	197	194	348	542
Fiorentina Sud-Est	33	51	84	81	126	207	54	121	175	168	298	466
Mugello	13	19	32	32	51	83	21	48	69	66	118	184
AUSL 11 - Empoli	44	70	114	109	176	285	75	162	237	228	408	636
Empolese	28	45	73	71	114	185	48	104	152	147	263	410
Val d'Arno Inferiore	16	25	41	38	62	100	27	58	85	81	145	226
AUSL 12 - Viareggio	33	55	88	71	136	207	43	124	167	147	315	462
Versilia	33	55	88	71	136	207	43	124	167	147	315	462
REGIONE TOSCANA	730	1.181	1.911	1.777	3.015	4.792	1.203	2.883	4.086	3.710	7.079	10.789

70 Tabella 6 – Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultra65enni disabili in 3+ BADL – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
	AUSL 1 - Massa e Carrara	158	76	234	367	411	778	232	617	849	757	1.104
Lunigiana	48	22	70	124	132	256	103	241	344	275	395	670
Apuane	110	54	164	243	279	522	129	376	505	482	709	1.191
AUSL 2 - Lucca	168	79	247	391	419	810	262	658	920	821	1.156	1.977
Valle del Serchio	50	23	73	117	126	243	82	206	288	249	355	604
Piana di Lucca	118	56	174	274	293	567	180	452	632	572	801	1.373
AUSL 3 - Pistoia	214	100	314	488	494	982	367	797	1.164	1.069	1.391	2.460
Pistoiese	128	60	188	290	295	585	224	486	710	642	841	1.483
Val di Nievole	86	40	126	198	199	397	143	311	454	427	550	977
AUSL 4 - Prato	166	76	242	376	367	743	254	548	802	796	991	1.787
Pratese	166	76	242	376	367	743	254	548	802	796	991	1.787
AUSL 5 - Pisa	252	120	372	589	596	1.185	399	873	1.272	1.240	1.589	2.829
Alta Val di Cecina	22	10	32	54	50	104	39	76	115	115	136	251
Val d'era	85	38	123	200	191	391	136	278	414	421	507	928
Pisana	145	72	217	335	355	690	224	519	743	704	946	1.650
AUSL 6 - Livorno	269	130	399	661	662	1.323	475	989	1.464	1.405	1.781	3.186
Bassa Val di Cecina	64	31	95	164	153	317	116	215	331	344	399	743
Livornese	128	63	191	324	341	665	230	505	735	682	909	1.591
Val di Cornia	54	25	79	120	118	238	84	179	263	258	322	580
Elba	23	11	34	53	50	103	45	90	135	121	151	272
AUSL 7 - Siena	216	99	315	565	545	1.110	409	863	1.272	1.190	1.507	2.697
Alta Val d'Elsa	47	21	68	113	108	221	84	155	239	244	284	528
Val di Chiana Senese	55	25	80	142	138	280	95	200	295	292	363	655
Amiata Senese	13	6	19	37	36	73	23	57	80	73	99	172
Senese	101	47	148	273	263	536	207	451	658	581	761	1.342

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	256	117	373	648	623	1.271	489	938	1.427	1.393	1.678	3.071
Casentino	27	12	39	81	74	155	55	114	169	163	200	363
Val Tiberina	27	12	39	73	67	140	52	97	149	152	176	328
Val di Chiana Aretina	39	18	57	102	100	202	76	138	214	217	256	473
Aretina	94	44	138	223	217	440	167	333	500	484	594	1.078
Valdarno Aretino	69	31	100	169	165	334	139	256	395	377	452	829
AUSL 9 - Grosseto	184	89	273	454	452	906	307	627	934	945	1.168	2.113
Colline Metallifere	38	19	57	94	99	193	72	139	211	204	257	461
Colline dell'Albegna	45	21	66	111	105	216	72	151	223	228	277	505
Amiata Grossetana	19	9	28	57	54	111	40	86	126	116	149	265
Grossetana	82	40	122	192	194	386	123	251	374	397	485	882
AUSL 10 - Firenze	628	309	937	1.529	1.545	3.074	1.105	2.439	3.544	3.262	4.293	7.555
Fiorentina	288	155	443	752	820	1572	570	1337	1907	1.610	2.312	3.922
Fiorentina Nord-Ovest	166	76	242	344	324	668	239	495	734	749	895	1.644
Fiorentina Sud-Est	127	57	184	308	286	594	214	435	649	649	778	1.427
Mugello	47	21	68	125	115	240	82	172	254	254	308	562
AUSL 11 - Empoli	172	80	252	416	397	813	296	581	877	884	1.058	1.942
Empolese	110	52	162	271	257	528	190	374	564	571	683	1.254
Val d'Arno Inferiore	62	28	90	145	140	285	106	207	313	313	375	688
AUSL 12 - Viareggio	127	62	189	270	307	577	169	446	615	566	815	1.381
Versilia	127	62	189	270	307	577	169	446	615	566	815	1.381
REGIONE TOSCANA	2.810	1.337	4.147	6.754	6.818	13.572	4.764	10.376	15.140	14.328	18.531	32.859

Tabella 7 – Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultra65enni disabili in 1+ BADL – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
	AUSL 1 - Massa e Carrara	297	332	629	718	1.092	1.810	461	1.222	1.683	1.476	2.646
Lunigiana	90	96	186	243	350	593	205	477	682	538	923	1.461
Apuane	207	236	443	475	742	1.217	256	745	1.001	938	1.723	2.661
AUSL 2 - Lucca	315	345	660	766	1.117	1.883	521	1.302	1.823	1.602	2.764	4.366
Valle del Serchio	94	100	194	229	337	566	163	407	570	486	844	1.330
Piana di Lucca	221	245	466	537	780	1.317	358	895	1.253	1.116	1.920	3.036
AUSL 3 - Pistoia	402	438	840	956	1.315	2.271	729	1.577	2.306	2.087	3.330	5.417
Pistoiese	240	261	501	568	786	1.354	445	962	1.407	1.253	2.009	3.262
Val di Nievole	162	177	339	388	529	917	284	615	899	834	1.321	2.155
AUSL 4 - Prato	313	333	646	737	976	1.713	505	1.084	1.589	1.555	2.393	3.948
Pratese	313	333	646	737	976	1.713	505	1.084	1.589	1.555	2.393	3.948
AUSL 5 - Pisa	474	518	992	1.154	1.582	2.736	792	1.728	2.520	2.420	3.828	6.248
Alta Val di Cecina	41	41	82	106	133	239	77	151	228	224	325	549
Val d'era	160	166	326	391	507	898	270	550	820	821	1.223	2.044
Pisana	273	311	584	657	942	1.599	445	1.027	1.472	1.375	2.280	3.655
AUSL 6 - Livorno	507	566	1.073	1.296	1.758	3.054	942	1.957	2.899	2.745	4.281	7.026
Bassa Val di Cecina	121	133	254	321	407	728	230	426	656	672	966	1.638
Livornese	241	276	517	635	906	1.541	457	999	1.456	1.333	2.181	3.514
Val di Cornia	102	109	211	236	313	549	166	354	520	504	776	1.280
Elba	43	48	91	104	132	236	89	178	267	236	358	594
AUSL 7 - Siena	409	433	842	1.109	1.449	2.558	812	1.708	2.520	2.330	3.590	5.920
Alta Val d'Elsa	90	92	182	222	286	508	166	307	473	478	685	1.163
Val di Chiana Senese	103	109	212	278	367	645	189	396	585	570	872	1.442
Amiata Senese	25	28	53	73	95	168	46	113	159	144	236	380
Senese	191	204	395	536	701	1.237	411	892	1.303	1.138	1.797	2.935

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	483	513	996	1.269	1.655	2.924	970	1.855	2.825	2.722	4.023	6.745
Casentino	51	54	105	157	196	353	110	226	336	318	476	794
Val Tiberina	51	52	103	143	178	321	103	192	295	297	422	719
Val di Chiana Aretina	74	78	152	200	266	466	150	273	423	424	617	1.041
Aretina	177	193	370	438	577	1.015	331	658	989	946	1.428	2.374
Valdarno Aretino	130	136	266	331	438	769	276	506	782	737	1.080	1.817
AUSL 9 - Grosseto	345	380	725	891	1.200	2.091	610	1.241	1.851	1.846	2.821	4.667
Colline Metallifere	71	81	152	185	262	447	143	275	418	399	618	1.017
Colline dell'Albegna	84	89	173	218	278	496	143	299	442	445	666	1.111
Amiata Grossetana	35	39	74	111	144	255	80	170	250	226	353	579
Grossetana	155	171	326	377	516	893	244	497	741	776	1.184	1.960
AUSL 10 - Firenze	1.185	1.347	2.532	2.995	4.112	7.107	2.194	4.826	7.020	6.374	10.285	16.659
Fiorentina	543	676	1.219	1.474	2.182	3.656	1.132	2.45	3.777	3.149	2.858	8.652
Fiorentina Nord-Ovest	312	329	641	675	863	1.538	474	979	1.453	1.461	2.171	3.632
Fiorentina Sud-Est	240	250	490	603	760	1.363	425	861	1.286	1.268	1.871	3.139
Mugello	90	92	182	243	307	550	163	341	504	496	740	1.236
AUSL 11 - Empoli	322	347	669	815	1.055	1.870	588	1.152	1.740	1.725	2.554	4.279
Empolese	206	224	430	531	683	1.214	377	741	1.118	1.114	1.648	2.762
Val d'Arno Inferiore	116	123	239	284	372	656	211	411	622	611	906	1.517
AUSL 12 - Viareggio	239	271	510	529	818	1.347	336	883	1.219	1.104	1.972	3.076
Versilia	239	271	510	529	818	1.347	336	883	1.219	1.104	1.972	3.076
REGIONE TOSCANA	5.291	5.823	11.114	13.235	18.129	31.364	9.460	20.535	29.995	27.986	44.487	72.473

Tabella 8 – Residenti al domicilio al 31/12/2004 ultra65enni affetti da demenza – per Zona-Distretto di Residenza

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
	AUSL 1 - Massa e Carrara	209	236	445	474	834	1.308	307	972	1.279	990	2.042
Lunigiana	145	68	213	160	267	427	137	379	516	442	714	1.156
Apuane	67	168	235	314	567	881	170	593	763	551	1.328	1.879
AUSL 2 - Lucca	223	246	469	506	851	1.357	348	1.036	1.384	1.077	2.133	3.210
Valle del Serchio	67	72	139	151	256	407	109	324	433	327	652	979
Piana di Lucca	156	174	330	355	595	950	239	712	951	750	1.481	2.231
AUSL 3 - Pistoia	284	312	596	631	1.002	1.633	486	1.257	1.743	1.401	2.571	3.972
Pistoiese	170	186	356	375	599	974	297	767	1.064	842	1.552	2.394
Val di Nievole	114	126	240	256	403	659	189	490	679	559	1.019	1.578
AUSL 4 - Prato	220	238	458	486	744	1.230	337	863	1.200	1.043	1.845	2.888
Pratese	220	238	458	486	744	1.230	337	863	1.200	1.043	1.845	2.888
AUSL 5 - Pisa	332	367	699	759	1.208	1.967	528	1.378	1.906	1.619	2.953	4.572
Alta Val di Cecina	28	29	57	70	102	172	51	121	172	149	252	401
Val d'era	112	117	229	257	387	644	180	439	619	549	943	1.492
Pisana	192	221	413	432	719	1.151	297	818	1.115	921	1.758	2.679
AUSL 6 - Livorno	359	401	760	853	1.340	2.193	629	1.559	2.188	1.841	3.300	5.141
Bassa Val di Cecina	86	94	180	212	310	522	153	339	492	451	743	1.194
Livornese	170	197	367	418	690	1.108	305	796	1.101	893	1.683	2.576
Val di Cornia	72	77	149	155	239	394	111	282	393	338	598	936
Elba	31	33	64	68	101	169	60	142	202	159	276	435
AUSL 7 - Siena	287	310	597	732	1.105	1.837	542	1.359	1.901	1.561	2.774	4.335
Alta Val d'Elsa	63	65	128	146	219	365	111	244	355	320	528	848
Val di Chiana Senese	73	78	151	184	279	463	126	315	441	383	672	1.055
Amiata Senese	17	21	38	48	72	120	30	89	119	95	182	277
Senese	134	146	280	354	535	889	275	711	986	763	1.392	2.155

RESIDENZA	65-74 Anni			75-84 Anni			85+ Anni			Totale		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
AUSL 8 - Arezzo	342	365	707	837	1.262	2.099	647	1.478	2.125	1.826	3.105	4.931
Casentino	37	39	76	104	150	254	73	180	253	214	369	583
Val Tiberina	36	38	74	95	135	230	69	152	221	200	325	525
Val di Chiana Aretina	52	54	106	132	203	335	100	218	318	284	475	759
Aretina	125	137	262	288	440	728	221	525	746	634	1.102	1.736
Valdarno Aretino	92	97	189	218	334	552	184	403	587	494	834	1.328
AUSL 9 - Grosseto	244	270	514	588	915	1.503	406	988	1.394	1.238	2.173	3.411
Colline Metallifere	51	57	108	123	200	323	96	219	315	270	476	746
Colline dell'Albegna	59	63	122	144	212	356	95	239	334	298	514	812
Amiata Grossetana	25	28	53	73	110	183	53	135	188	151	273	424
Grossetana	109	122	231	248	393	641	162	395	557	519	910	1.429
AUSL 10 - Firenze	835	957	1.792	1.976	3.135	5.111	1.463	3.844	5.307	4.274	7.936	12.210
Fiorentina	383	482	865	972	1.664	2.636	755	2.107	2.862	2.110	4.253	6.363
Fiorentina Nord-Ovest	220	233	453	446	657	1.103	316	780	1.096	982	1.670	2.652
Fiorentina Sud-Est	169	177	346	397	580	977	283	686	969	849	1.443	2.292
Mugello	63	65	128	161	234	395	109	271	380	333	570	903
AUSL 11 - Empoli	227	246	473	537	803	1.340	392	917	1.309	1.156	1.966	3.122
Empolese	145	158	303	350	520	870	252	590	842	747	1.268	2.015
Val d'Arno Inferiore	82	88	170	187	283	470	140	327	467	409	698	1.107
AUSL 12 - Viareggio	169	193	362	349	624	973	224	703	927	742	1.520	2.262
Versilia	169	193	362	349	624	973	224	703	927	742	1.520	2.262
REGIONE TOSCANA	3.731	4.141	7.872	8.728	13.823	22.551	6.309	16.354	22.663	18.768	34.318	53.086

Bibliografia

- 1 The Italian Longitudinal Study on Aging: Prevalence of chronic diseases in older Italians: comparing self-reported and clinical diagnoses. *Int J Epidemiol* 1997;26:995-1002.
- 2 Corso EA, Campo G, Triglio A, Napoli A, Reggio A, Lanaia F. Prevalence of moderate and severe Alzheimer dementia and multi-infarct dementia in the population of south-eastern Sicily. *Italian J Neurol Sci* 1992;13:215-219.
- 3 Rocca WA, Bonaiuto S, Lippi A, Luciani, Turtù F, Cavarzeran F, Amaducci L. Prevalence of clinically diagnosed Alzheimer's disease and other dementing disorders: a door-to-door survey in Appignano, Macerata Province, Italy. *Neurology* 1990;40:626-631.
- 4 Ferini-Strambi L, Marcone A, Garancini P, Danelon F, Zamboni M, Massussi P, Tedesi B, Smirne S. Dementing disorders in North Italy: prevalence study in the Vescovato Cremona province. *Eur J Epidemiol* 1997;13:201-204.
- 5 Cristina S, Nicolosi A, Hauser WA, Leite MLC, Gerosa E, Nappi G. The prevalence of dementia and cognitive deficit in a rural population of 2442 residents in northern Italy. A door-to-door survey. *Eur J Neurol* 2001;8:595-600.
- 6 Di Bari M, Marchionni N, Ferrucci L, Pini R, Antonini E, Chiarlone M, Marsilii A, De Alfieri W, Fumagalli S, Masotti G. Heart failure in community-dwelling older persons: aims, design and adherence rate of the ICARe Dicomano project: an epidemiologic study. *J Am Geriatr Soc.* 1999 Jun;47(6):664-71.

- 7 Ferrucci L, Bandinelli S, Benvenuti E, Di Iorio A, Macchi C, Harris TB, Guralnik JM. Subsystems contributing to the decline in ability to walk: bridging the gap between epidemiology and geriatric practice in the InCHIANTI study. *J Am Geriatr Soc.* 2000 Dec;48(12):1618-25.
- 8 Tognoni G, Ceravolo R, Nucciarone B, Bianchi F, Dell'Agnello G, Ghicopulos I, Siciliano G, Murri L. From mild cognitive impairment to dementia: a prevalence study in a district of Tuscany, Italy. *Acta Neurol Scand* 2005 Aug;112(2):65-7.
- 9 Francesconi P, Roti L, Casotto V, Lauretani F, Lamponi M, Bandinelli S, Tognoni G, Bianchi F, Murri L, Ubezio MC, Barbara V, Di Bari M, Di Carlo A, Baldereschi M, Magnani E, Inzitari D, Buiatti E. [Prevalence of dementia in Tuscany: results from four population-based epidemiological studies] *Epidemiol Prev.* 2006 Jul-Oct;30(4-5):237-44.
- 10 Barberger-Gateau P, Alioum A, Peres K, Regnault A, Fabrigoule C, Nikulin M, Dartigues JF. The contribution of dementia to the disablement process and modifying factors. *Dement Geriatr Cogn Disord.* 2004;18(3-4):330-7. Epub 2004 Aug 6.
- 11 Aguero-Torres H, Fratiglioni L, Guo Z, Viitanen M, von Strauss E, Winblad B. Dementia is the major cause of functional dependence in the elderly: 3-year follow-up data from a population-based study. *Am J Public Health.* 1998 Oct;88(10):1452-6.
- 12 Francesconi P, Cantini E, Bavazzano E, Lauretani F, Bandinelli S, Buiatti E, Ferrucci L. Classification of residents in nursing homes

- in Tuscany (Italy) using Resource Utilization Groups Version III (RUG-III). *Aging Clin Exp Res.* 2006 Apr;18(2):133-40.
- 13 Hartmaier SL, Sloane Guess HA et al. Validation of the Minimum Data Set Cognitive Performance Scale: agreement with the Mini-Mental State Examination. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 1995 Mar;50(2):M128-33.
 - 14 Kats S, Ford AB, et al. Studies of illness in the aged. The index ADL: a standard measure of biological and psychosocial function. *JAMA* 1963; 185: 914-19.
 - 15 Lawton MP, Brody EM: Assessment of older people; self-maintaining and instrumental activity of daily living. *Gerontologist* 9:179-186, 1969
 - 16 AA. VV. Documento N. 1 Agenzia Regionale di Sanità della Toscana. “Programmazione dei servizi per gli anziani in Toscana”, Settembre 2002

