



Agenzia di
Sanità Pubblica

Regione Lazio



Registro Dialisi Lazio

Rapporto Anno 2001

marzo 2003



Agenzia di
Sanità Pubblica



Regione Lazio

Presidente CDA

On. Domenico Gramazio

Direttore Generale

Prof. Franco Splendori

Consiglio di Amministrazione

Dott. Paolo Crocchiola

Ing. Franco Placidi

Prof. Giorgio Punzo

Prof. Clemente Santillo

Collegio Revisori dei Conti

Presidente: Dr.ssa Antonella Greco

Membri: Dr. Antonio Gargano

Dr. Cataldo Piroli

Dirigente Coordinatore Servizi ASP

Dott.ssa Gabriella Guasticchi

Dirigente Amministrativo

Dr. Edoardo Dino Galbiati

REGISTRO DIALISI LAZIO

RAPPORTO ANNO 2001

A cura di:

Domenico DI LALLO
Anteo DI NAPOLI
Gabriella GUASTICCHI
Valentino MANTINI*

* Dipartimento Servizio Sanitario Regionale

RINGRAZIAMENTI:

Si ringraziano i componenti del Comitato Tecnico Scientifico per il prezioso supporto all'attività del Registro; la Sig.ra Claudia Trivelloni e la Sig.ra Vanessa Sperelli per il lavoro di acquisizione e controllo di qualità dei dati; la Sig.ra Arianna Polo e la Sig.ra Alessandra Ranucci per il contributo dato all'analisi dei dati; la Dr.ssa Mara De Martini per la realizzazione del programma informatico di archiviazione e gestione dei dati e la Sig.ra Federica Marotta per l'impostazione grafica.

INDICE

	Pag.
Elenco referenti del Registro e componenti del Comitato Tecnico Scientifico	9
Sintesi dei risultati principali	11
Testo	15
Figure e Tabelle	25
1 - Figura Persone in trattamento dialitico per centro. Prevalenti al 31.12.2001	27
2 - Figura Numero medio di persone in carico per centro (pubblico e privato), per ASL di dialisi. Prevalenti al 31.12.2001	28
3 - Tabella Programma terapeutico. Anno 2001	29
4 - Figura Programma terapeutico (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	30
5 - Figura Programma terapeutico (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	31
6 - Figura Età per sesso (%). Prevalenti al 31.12.2001	32
7 - Figura Età per sesso (%). Incidenti 2001	33
8 - Figura Rapporto uomini/donne per classe di età. Anni 1994-2001. Prevalenti	34
9 - Figura Rapporto uomini/donne per classe di età. Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	35
10 - Figura Età (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	36
11 - Figura Età (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	37
12 - Figura Tassi di prevalenza ed incidenza per classe di età. Anno 2001	38
13 - Tabella Tassi di prevalenza e incidenza (per milione ab.) grezzi e standardizzati per età, per ASL di residenza. Anno 2001	39
14 - Figura Tassi di prevalenza persone in dialisi. Anni 1994-2001	40
15 - Figura Tassi di incidenza persone in dialisi. Anni 1994-2001	41
16 - Tabella Titolo di studio per classe di età. Anno 2001	42
17 - Figura Titolo di studio (< 64 anni). Anni 1994-2001. Prevalenti	43
18 - Figura Titolo di studio (< 64 anni). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	44

19 - Tabella	Condizione lavorativa per classe di età. Anno 2001	45
20 - Figura	Occupati per sesso (25-54). Anni 1994-2001. Prevalenti	46
21 - Figura	Occupati per sesso (25-54). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	47
22 - Tabella	Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Prevalenti al 31.12.2001	48
23 - Tabella	Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Incidenti 2001	49
24 - Figura	Mobilità residenti verso altre ASL (%). Prevalenti al 31.12.00	50
25- Figura	Mobilità residenti verso altre ASL (%). Incidenti 2001	51
26 - Tabella	Grado di autonomia personale (%). Anni 1994-2001	52
27 - Tabella	Grado di autonomia personale per classe di età e tipo di dialisi. Prevalenti al 31.12.2001	53
28 - Tabella	Grado di autonomia personale per classe si età e tipo di dialisi. Incidenti anni 1998-2001	54
29 - Tabella	Patologie associate. Anno 2001	55
30 - Tabella	Stato HbsAg, anti-HBc (Ig tot.) e anti-hcv. Anno 2001	56
31 - Figura	Positivi HbsAg (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	57
32 - Figura	Positivi HbsAg (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	58
33 - Figura	Positivi anti-HBc (Ig tot.) (%). Anni 1994 -2001. Prevalenti	59
34 - Figura	Positivi anti-HBc (Ig tot.) (%). Anni 1994 -2001. Incidenti nell'anno	60
35- Figura	Positivi anti-HCV (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	61
36- Figura	Positivi anti-HCV (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	62
37- Tabella	Vaccinazione anti-Epatite B. Anno 2001	63
38 - Tabella	Persone in dialisi anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B, per ASL di dialisi. Anno 2001	64
39 - Figura	Persone anti-HBc (Ig Tot.) negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	65
40 - Figura	Persone anti-HBc (Ig Tot.) negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	66

41 - Figura	Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	67
42 - Figura	Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	68
43 - Tabella	Nefropatia di base per classe di età. Anno 2001	69
44 - Figura	Nefropatia diabetica e diabete (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	70
45 - Figura	Nefropatia diabetica e diabete (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	71
46 - Tabella	Anzianità dialitica. Prevalenti al 31.12.2001	72
47 - Tabella	Tipo di dialisi. Anno 2001	73
48 - Tabella	Numero di trattamenti settimanali per durata della seduta dialitica. Anno 2001	74
49 - Tabella	Tipo della membrana. Anno 2001	75
50 - Figura	Superficie della membrana. Anno 2001	76
51 - Figura	Emodialisi bicarbonato. Anni 1994-2001. Prevalenti	77
52 - Figura	Emodialisi bicarbonato. Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	78
53 - Figura	Utilizzo delle metodiche convettive per tipologia del centro. Anni 1994-2001. Prevalenti	79
54 - Figura	Dialisi peritoneale (%). Anni 1994-2001. Prevalenti	80
55 - Figura	Dialisi peritoneale (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	81
56 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%). Prevalenti al 31.12.2001	82
57 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%). Prevalenti al 31.12.2001	83
58 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%). Incidenti 2001	84
59 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%). Incidenti 2001	85
60 - Tabella	Valori di Kt/V (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	86
61 - Figura	Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-2001. Prevalenti	87
62 - Figura	Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-2001. Incidenti nell'anno	88

63 - Tabella	Variabili di laboratorio (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno	89
64 - Tabella	Tipo di accesso vascolare. Prevalenti al 31.12.2001	90
65 - Tabella	Accesso Vascolare per età all'inizio della dialisi, anzianità dialitica, nefropatia e diabete. Prevalenti al 31.12.2001	91
66 - Tabella	Terapie farmacologiche precedenti o immediatamente successive l'inizio della dialisi. Incidenti 2001	92
67 - Tabella	Idoneità al trapianto. Anno 2001	93
68 - Tabella	Motivo di non idoneità al trapianto. Anno 2001	94
69 - Tabella	Idoneità al trapianto per anzianità dialitica ed età. Prevalenti al 31.12.2001	95
70 - Tabella	Idoneità al trapianto per stato HBsAg. Anno 2001	96
71 - Tabella	Idoneità al trapianto per stato Anti HBc-Ig Tot. Anno 2001	97
72 - Tabella	Idoneità al trapianto per stato Anti HCV. Anno 2001	98
73 - Tabella	Persone in dialisi nel Lazio trapiantate, per alcune caratteristiche individuali. (%). Anni 1994-2001	99
74 - Figura	Tasso di persone trapiantate (<65a). Anni 1994-2001	100
75 - Figura	Tasso di trapianto per classe di età del ricevente. Anni 1994-2001	101
76 - Tabella	Decessi per anno di morte e causa (%). Anni 1994-2001	102
77 - Figura	Tasso di mortalità per classe di età. Anno 2001	103
78 - Figura	Tasso di mortalità per nefropatia. Anni 1994-2001	104
79 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per classi di età e sesso. Incidenti 1994-2001	105
80 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per presenza di diabete. Incidenti 1994-2001	106
81 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per stato anti-HCV. Incidenti 1994-2001	107
Allegati		109
Allegato 1	Registro Dialisi del Lazio. Elenco centri dialisi aggiornato al 31.12.2001	111
Allegato 2	Scheda sanitaria individuale	113
Allegato 3	Scheda di aggiornamento annuale	114

Allegato 4	Pazienti residenti nel comune di Roma, per ASL di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	115
Allegato 5	Persone in dialisi residenti nella ASL Roma F per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	116
Allegato 6	Persone in dialisi residenti nella ASL Roma G per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	117
Allegato 7	Persone in dialisi residenti nella ASL Roma H per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	118
Allegato 8	Persone in dialisi residenti nella ASL di Viterbo per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	119
Allegato 9	Persone in dialisi residenti nella ASL di Rieti per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	120
Allegato 10	Persone in dialisi residenti nella ASL di Latina per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	121
Allegato 11	Persone in dialisi residenti nella ASL di Frosinone per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31/12/2001	122

Comitato Tecnico Scientifico Registro Dialisi del Lazio

Dr. Carmine De Cicco (Ars Medica, Roma)
Prof. Salvatore Di Giulio (Azienda Ospedaliera San Camillo, Roma)
Dr. Domenico Di Lallo (Agenzia di Sanità Pubblica, Roma)
Dr. Anteo Di Napoli (Agenzia di Sanità Pubblica, Roma)
Dr. Nicola Petrosillo (IRCCS Lazzaro Spallanzani, Roma)
Prof. Giorgio Punzo (Agenzia di Sanità Pubblica, Roma)
Prof. Gianfranco Rizzoni (IRCCS Bambino Gesù, Roma)
Dr. Cosimo Spinelli (Ospedale Santo Spirito, Roma)
Dr. Luigi Tazza (Policlinico Agostino Gemelli, Roma)
Dr. Maurizio Valeri (Centro Regionale di Riferimento per i Trapianti, Roma)

Elenco dei referenti del Registro Dialisi del Lazio (aggiornato al 31.12.2001)

Roma A: A Filippini, C Esposto (S. Giacomo; UDD Diagest); MG Chiappini, M Bravi (S. Giovanni Calibita FBF, Roma); V Iamundo, F Castellano (Villa Tiberia).

Roma B: A Paone, S Di Blasi (Sandro Pertini; UDD Don Bosco); M Taccone Gallucci, S Manca (Policlinico Casilino); V Pirozzi, F Giordano, G Panzieri, L Nazzaro (Nuova Itor); G Firmi, G Brunetti, M Caschera (Guarnieri).

Roma C: CU Casciani, P Massa, S Petroni (CAL Via Noventa); A Caione, R Marinelli (Madonna della Fiducia); E De Bella, M Paparella (Villa Anna Maria); L Onorato, W Di Giandomenico (Life Hospital); C Galderisi (Rocomar); MS Caramiello, P Pecoroni (CER.LAB); C Alfarone (Annunziata).

Roma D: A Friggi, L Jankovic (G. B. Grassi, Ostia); H Sabri, A Spagnolini (Villa Sandra); M Spaziani (Città di Roma); R Felicioni, P Lombardo, D Rossini, M Nicoletti (Villa Pia).

Roma E: C Spinelli, G D'Adamo, F Forte (Santo Spirito); A Morricone, P Barone (Aurelia Hospital); L Nazzaro, LM Mauro, A Festa (San Feliciano); MG Sergi (Pio XI); C De Cicco , C Cuzziol (ARS Medica); S Vastano, M Marin, V Mariano (Nuova Villa Claudia).

Aziende Universitarie: N Cerulli, R Ponzio (Clinica Urologica, Umberto I); M Palestini, F Orefici (I Clinica Chirurgica, Umberto I); E Petragostini (II Clinica Chirurgica, Umberto I); G Stirati, S Morabito (II Clinica Medica, Umberto I); G Luciani, L Tazza (Gemelli); G Splendiani, A Sturniolo (Columbus); G Splendiani (Tor Vergata).

Aziende Ospedaliere: S Di Giulio, MP Beraldi (S. Camillo, Roma); A Balducci, P Murrone (S. Giovanni, Roma).

Istituti Ricovero Cura Carattere Scientifico: GF Rizzoni, M Mignozzi (Bambino Gesù, Roma) C Cherubini, G Barbera (Lazzaro Spallanzani).

Roma F: M Biagini, L Triolo (San Paolo, Civitavecchia; Civile Bracciano; UDD Capena); A Flammini (Rendial, Ladispoli).

Roma G: A Santoboni, C Feliziani (Parodi Delfino, Colleferro); M Pelosi, F Tulli (Bernardini, Palestrina); G De Virgiliis, A Zugaro (Villa Luana, Poli); G Baldinelli, MC Torre (Centro Terapia Fisica, Tivoli); R Iannacci, C Cesari (Medicus Hotel Monteripoli, Tivoli); V Canulla, D Basili (Nomentana Hospital, Mentana).

Roma H: F Della Grotta (Ospedale Anzio; U.D.D Villa dei Pini, Anzio; Nefronet, Pomezia); M Mauro, V Barbera (S. Giuseppe, Albano Laziale); G Roccasalva (Madonna delle Grazie, Velletri).

Frosinone: R Fini (Umberto I, Frosinone); P Simeoni, M Porcu (Civile, Anagni); R Fini, A Giustini (S. Benedetto, Alatri); MF Ajam (S. Elisabetta, Fiuggi); S Startari, G Esposito (Euronefro, Frosinone); L Iorio, R Nacca (Gemma de Bosis, Cassino); M Parravano (CAL Del Prete, Pontecorvo); F Soleti, G Paolozzi (Nefros, Cassino); M Parravano, L Turchetta (SS. Trinità, Sora).

Latina: A Poggi, G Zilahi (S. Maria Goretti, Latina; UDD Cisterna); R Di Legge (Regina Elena, Priverno); R Di Legge, L Cavarretta (Civile, Sezze); M Moscoloni (Dono Svizzero, Formia; CAL Civile Terracina; CAL Ponza); M Gentile, AR Germani (Centro Medico Specialistico, Aprilia); E Boccia (Rendial, Latina); D Mantella (Rendial, Fondi).

Rieti: W Valentini, Botti M (San Camillo, Rieti; Marzio Marini, Magliano Sabina).

Viterbo: E Ancarani, L Meschini (Belcolle, Viterbo; CAL Montefiascone, Viterbo); P Riveruzzi, S Bucciolini (Civile, Civitacastellana); E Rizzi (Centro Riabilitazione e Assistenza, Nepi); C Zanfoni (Rendial, Viterbo).

Sintesi dei risultati principali

Al 31 dicembre del 2001 nella regione erano attivi 84 centri dialisi: 45 pubblici, comprensivi di CAL e UDD, e 39 a gestione privata (allegato 1). Dal 1994 aumenta l'offerta dei centri pubblici che varia dal 36% nel 1994 al 49% nel 2001 (fig. 4).

Si conferma anche per l'anno 2001 l'aumento della prevalenza che varia da 547 per milione nel 1994 a 692 nel 2001 (fig.14). Parte di questo incremento è sicuramente da attribuire ad una migliore copertura del sistema di notifica, ma non può essere escluso un effetto legato al miglioramento della sopravvivenza.

La domanda riferita ai nuovi ingressi in dialisi (incidenti) cresce lievemente con un tasso di incidenza nell'anno 2001 di 127 per milione, contro 124 incidenti per milione nel 2000 (fig.15).

Si assiste ad un rapido cambiamento della struttura per età della popolazione in trattamento dialitico. Dal 1994 al 2001, la quota di persone con età superiore ai 74 anni è passata dal 13% al 27% fra i prevalenti (fig.10), e dal 17% al 31% fra gli incidenti (fig.11). Questi risultati indicano un sostanziale cambiamento nella tipologia e complessità della domanda assistenziale che deve coniugarsi ad una offerta sempre maggiore di programmi assistenziali integrati soprattutto di tipo riabilitativo.

La frequenza di trattamenti peritoneali ha avuto un lieve incremento fra i prevalenti con un valore del 2,8% nel 1994 e del 4,4% nel 2001; l'incremento è stato più apprezzabile fra gli incidenti passando da un valore del 3,5% nel 1994 al 7,7% nel 2001 (figg.54-55). Se calcoliamo l'offerta di dialisi peritoneale solo fra le persone in trattamento presso centri pubblici la percentuale per il 2001 è del 9,1% fra i prevalenti e del 13,6% fra gli incidenti. Quest'ultimo valore rimane ancora distante dall'obiettivo del 30% di offerta di dialisi peritoneale previsto dal piano regionale per la nefrologia e la dialisi (DGR 619/98).

La prevalenza di soggetti HBsAg positivi è diminuita fra i prevalenti dal 5,4% nel 1994 al 2,9% nel 2001 (fig.31). Questo dato può essere utile per dimensionare in modo più adeguato il numero di posti dialisi da dedicare ai soggetti HBsAg positivi. Nel 2001, a fronte di un'offerta di 161 posti dedicati (allegato 1), solo 106 soggetti risultavano effettivamente positivi.

Diminuisce la prevalenza dei positivi per Epatite B (figg.33-34). Fra i prevalenti, la frequenza di positivi si riduce dal 34% nel 1994 al 23% nel 2001. Fra gli incidenti, la frequenza si riduce dal 21% nel 1994 al 15% nel 1998, con una lieve tendenza all'incremento nei tre anni successivi, fino a raggiungere quasi il 18% nel 2001.

Permangono forti limiti nella pratica vaccinale per l'Epatite B. All'indagine del 31 dicembre 2001 il 18,8% dei soggetti ancora suscettibili al virus risultava non vaccinato; la frequenza di non vaccinati tra coloro entrati in dialisi nell'anno 2001 risultava pari al 44% (tab.38). L'analisi dell'andamento temporale di questo indicatore non mostra alcun segno di diminuzione (figg.39-40). L'elevata frequenza dei non vaccinati fra gli incidenti indica che è ancora carente la presa in carica nefrologica nel periodo pre-dialitico.

Diminuisce il tasso di positivi all'Epatite C sia fra i prevalenti, passando dal 33,6% nel 1994 al 16,7% nel 2001 (fig. 35), sia fra gli incidenti, passando dal 13% nel 1994 al 7% nel 2001 (fig. 36). Tra le spiegazioni possibili del decremento va considerata: una mortalità maggiore dei positivi (i risultati di un'analisi multivariata sulla coorte delle persone incidenti nel periodo 1994-2000 ha mostrato che il rischio di mortalità risulta del 26% superiore fra i positivi rispetto ai negativi); una riduzione del tasso di sieroconversione; il lieve decremento dei positivi all'Epatite C tra i nuovi ingressi in dialisi.

Aumenta lievemente fra i prevalenti la percentuale di persone con diabete che passa dall'11,4% nel 1994 al 15,1% nel 2001 (fig. 44); fra gli incidenti l'andamento nello stesso periodo risulta invece stabile con valori intorno al 20% (fig. 45).

Le prime fistole endogene dell'arto superiore distale sono le più frequenti fra i soggetti prevalenti con un valore del 54,9% (tab. 64). Pur in presenza di un decremento della prima FAV distale con l'aumentare dell'anzianità dialitica, va sottolineato positivamente come nella categoria di pazienti con più di 10 anni di anzianità dialitica questo tipo di accesso vascolare rappresenta ancora il 34,4% (tab.65).

Si registra una inversione di tendenza nel ricorso al trapianto renale. Il tasso di trapianti per milione di abitanti che era nel 2000 di 16,4 per milione di abitanti passa a 27,1 nel 2001 (fig. 74); l'incremento è incoraggiante pur se il tasso rimane lontano da quello di paesi come Spagna, Stati Uniti, Nuova Zelanda che superano i 40 trapiantati per milione di abitanti. Va comunque sottolineato che circa il 40% delle persone che si trapiantano effettuano ancora l'intervento fuori regione, o in Italia o all'estero; tuttavia, nell'ultimo anno, si è osservato un sensibile aumento dell'attività di trapianto rivolta ai residenti dei centri trapianto della regione, passati da 42 (53,2%) nel 2000 a 74 (60,2%) nel 2001 (tab. 73). Questo fenomeno si associa in prima istanza ad un corrispondente incremento dei potenziali donatori d'organo reperiti nel Lazio, salito da 42 per milione di abitanti nel 2000 a 73 nel 2001, secondo i dati del Centro Regionale di Riferimento per i Trapianti della Regione Lazio.

Nel corso del 2001 si sono registrati 525 decessi; la principale causa di

morte resta quella cardiaca (47,2%), la cui frequenza è in diminuzione negli ultimi anni (55,9% nel 1998). In costante diminuzione anche le morti per cause infettive ed epatiche che erano complessivamente il 9,8% nel 1994 e scendono al 4,6% nel 2001 (tab.76).

La sopravvivenza dall'inizio della dialisi è stata 87,2% ad un anno, 75,7% a due anni, 66,6% a tre anni, 58,1% a quattro anni e 50,7% a cinque anni (fig.79).

Introduzione

Il rapporto contiene i risultati del registro dialisi del Lazio aggiornati all'anno 2001; i dati sono riferiti alle persone in trattamento dialitico cronico alla data del 31 dicembre ed a quelle che hanno iniziato per la prima volta la dialisi nel corso dell'anno. Per alcune variabili ed indicatori, ad esempio per i tassi di prevalenza e incidenza, sono mostrati gli andamenti temporali dalla data di inizio di attività del registro (giugno 1994). Per il periodo 1994-1998, i dati di prevalenza si riferiscono alla rilevazione puntuale effettuata il 30 giugno, a partire dal 1999 alla rilevazione del 31 dicembre.

Il registro riceve informazioni sui pazienti in trattamento dialitico cronico in regime ambulatoriale in carico a qualsiasi tipologia di struttura, sia pubblica che a gestione privata; non sono quindi considerati i trattamenti dialitici effettuati in regime di ricovero a favore di pazienti con insufficienza renale acuta o cronica.

Oltre alla descrizione epidemiologica delle caratteristiche individuali (socio-demografiche e cliniche) e assistenziali riferite al trattamento dialitico, il registro produce alcune informazioni sul trapianto renale. Alcune tabelle e figure riportano dati sull'idoneità al trapianto e sui trapianti renali effettuati.

Metodologia del registro

Sono interessati dal registro, attivato ai sensi della Delibera di Giunta Regionale n. 7940/87, tutte le persone immesse in un programma di dialisi cronica di tipo ambulatoriale o domiciliare, presso le strutture pubbliche e private presenti nella Regione Lazio (allegato 1). L'attività di notifica prevede la compilazione di due schede: la scheda sanitaria individuale (allegato 2) e la scheda di aggiornamento annuale (allegato 3).

La scheda sanitaria individuale, di colore giallo, viene compilata da parte del centro dialisi quando il soggetto viene preso in carico; possono essere persone che iniziano per la prima volta la dialisi oppure persone trasferite da altri centri. La scheda è composta di tre fogli, di cui i primi due autocopianti. Il primo foglio è composto da quattro sezioni (A, B, C e D), il secondo ed il terzo foglio contengono una sezione aggiuntiva (E). La sezione A contiene informazioni anagrafiche e socio-demografiche della persona; la sezione B contiene alcuni dati sanitari ed il grado di autosufficienza; la sezione C contiene informazioni relative al trattamento dialitico ed alla idoneità al trapianto; la sezione D raccoglie alcuni dati di laboratorio e l'informazione sulle terapie farmacologiche effettuate dal soggetto; la sezione E riporta le informazioni relative alla conclusione del trattamento dialitico. Le prime quattro sezioni vengono compilate contestualmente alla presa in carico ed il primo foglio viene inviato all'Agenzia di Sanità Pubblica (ASP) della Regione Lazio. Quando un trattamento si conclude per trapianto renale, trasferimento presso un altro centro o per decesso, viene compilata la sezione E ed il secondo foglio

contenente anche questa sezione viene inviato all'Agenzia di Sanità Pubblica. Il terzo foglio, contenente tutte e cinque le sezioni, viene invece archiviato presso il centro.

La scheda di aggiornamento annuale, di colore azzurro, viene compilata dal centro per tutti i soggetti in carico al 31 dicembre. Contiene quasi tutte le informazioni presenti nella scheda gialla ad eccezione dei dati sulla conclusione del trattamento. E' composta da due fogli, di cui il primo autocopiante: il primo viene inviato all'ASP entro il mese successivo alla compilazione; il secondo viene archiviato presso il centro.

L'ASP effettua il controllo di qualità delle schede e registra i dati su di un programma appositamente sviluppato per gestire l'archivio di tutte le schede inserite. Il programma informatico permette di effettuare interrogazioni finalizzate alla conoscenza della storia clinica e assistenziale di tutte le persone notificate. Le attività di acquisizione, registrazione ed analisi dei dati sono sotto la diretta responsabilità dell'ASP e rispondono alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Commento alle tabelle e figure

Le tabelle e le figure contengono i dati relativi alla popolazione in trattamento dialitico cronico. I dati relativi alle persone incidenti si riferiscono solamente ai nuovi ingressi in dialisi; sono stati esclusi da questo gruppo coloro rientrati in dialisi per fallimento del trapianto o coloro provenienti da centri fuori regione.

Al 31 dicembre 2001 erano in attività nel Lazio 84 centri dialisi: 59 nella provincia di Roma, di cui 44 a Roma città, 9 a Frosinone, 10 a Latina, 1 a Rieti e 5 a Viterbo. Tutti i centri hanno inviato le schede individuali delle persone in carico al 31 dicembre 2001, per un totale di 3670 persone notificate.

Numero delle persone notificate

Il numero delle persone notificate nelle otto indagini di prevalenza (1994-2001) è stato rispettivamente di 2834, 2835, 2955, 3195, 3175, 3399, 3646, 3670; quello delle persone incidenti è stato di 314 nel secondo semestre del 1994, 629, 714, 703, 714, 652, 661 e 671 rispettivamente negli anni dal 1995 al 2001.

Volume di pazienti in carico per centro

Nella figura 1 è riportato il numero delle persone in carico negli 84 centri di dialisi, 45 pubblici e 39 privati. La variabilità osservata era molto ampia con un range compreso fra 119 e 2. Complessivamente, le strutture pubbliche avevano

un numero medio di persone in trattamento inferiore alle private (39,8 vs 48,1).

Nella figura 2 è presentata la distribuzione del numero medio di persone in carico per centro per ASL di dialisi. Ad eccezione della ASL di Rieti (54) che aveva un solo centro, i valori più elevati si osservano nella ASL Roma B (64), Roma E (54) e Roma H (53), quelli più bassi a Latina (30), Viterbo (33) e nella ASL Roma F (33).

Età e sesso

Fra i prevalenti, il 60,1% erano uomini e il 39,9% donne; un rapporto simile si osserva anche fra gli incidenti (63,6% vs 36,4%). L'età media era di 64 anni sia tra i prevalenti che tra gli incidenti. Nelle figure 6 e 7 è mostrata la distribuzione per sesso ed età, rispettivamente per i prevalenti e per gli incidenti. Nelle donne la classe di età superiore a 74 anni è maggiormente rappresentata rispetto agli uomini, sia tra i prevalenti (30,7% vs 24,7%) che tra gli incidenti (37,3% vs 28,1%). Tra i prevalenti, il rapporto uomini/donne rimane costante negli anni con un valore intorno a 1,4-1,5 (fig.8); nella classe di età inferiore a 65 anni, si osserva, invece, un incremento da 1,4 nel 1994 a 1,8 nel 2001. Fra gli incidenti c'è una maggiore variabilità del rapporto fra i singoli anni (fig.9), pur se i valori più elevati si osservano sempre nella classe di età inferiore a 65 anni.

Si conferma, fra i prevalenti, l'incremento costante della quota di persone con età superiore a 74 anni che passa dal 13,1% nel 1994 al 27,1% nel 2001 (fig.10); fra gli incidenti, lo stesso gruppo aumenta, sia pur con una minore costanza negli anni, dal 16,6% nel 1994 al 31,4% nel 2001 (fig.11).

Tassi di prevalenza ed incidenza

Nella tabella 13 sono presentati i tassi grezzi e standardizzati per età di prevalenza ed incidenza per ASL di residenza, con i rispettivi intervalli di confidenza al 95% (IC 95%). Nel Lazio il tasso di prevalenza era pari a 692,2 per milione di abitanti e quello di incidenza era di 125,6. Se si analizzano i tassi standardizzati, che tengono conto della differente struttura per età dei residenti nelle 12 ASL del Lazio, i valori più elevati di prevalenza si osservano nella ASL Roma B (789,4), Roma G (763,3); quelli più elevati di incidenza nella Roma F (160,4). Il tasso più basso di prevalenza si osserva nella provincia di Rieti, quello di incidenza nella ASL Roma A (96,2).

E' molto difficile poter interpretare le differenze osservate tra le singole ASL. Esse possono essere dovute a più fattori come una differente prevalenza ed incidenza di soggetti con insufficienza renale cronica in fase pre-dialitica nella popolazione generale, una disomogeneità nell'accesso al trattamento e nell'offerta nonché ad una diversa sensibilità del sistema di notifica del registro nelle singole aree. La presenza di una migrazione di residenti verso centri fuori

regione, soprattutto nelle ASL di confine potrebbe spiegare in parte i valori della ASL di Viterbo e soprattutto di Rieti.

Nelle figure 14-15 sono presentati i tassi regionali di prevalenza e di incidenza per milione di abitanti per anno. Il tasso di prevalenza aumenta dal 1994 (546,5) al 2001 (692,2). Quello di incidenza ha un andamento irregolare, ma sostanzialmente costante, nel periodo 1994-2001; era pari a 119,2 nel 1994 e a 126,5 nel 2001.

Titolo di studio ed attività lavorativa

Le persone con titolo di studio basso (nessun titolo o scuola elementare) erano il 43,6% tra i prevalenti e il 45,4% tra gli incidenti; se si considerano solo quelle con età inferiore ai 65 anni, le percentuali erano, rispettivamente, il 28,9% e 29,3% (tab.16).

Nelle figure 17-18 è mostrato, rispettivamente per i prevalenti e per gli incidenti, l'andamento temporale del titolo di studio fra le persone in dialisi con età inferiore o uguale a 64 anni; la quota di soggetti con livello di istruzione "alto" (scuola media superiore o laurea) è aumentata da 24,9% nel 1994 a 36,2% nel 2001 tra i prevalenti e da 20,1% nel 1994 a 30,1% nel 2001 tra gli incidenti, sia pur con un andamento più variabile nel periodo 1994-2001.

Complessivamente, solo il 17% dei prevalenti ed il 18% degli incidenti svolgevano una attività lavorativa; se si restringe l'analisi alla fascia di età 25-64 anni, le percentuali erano, rispettivamente, del 34,1% e del 40,2% (tab.19).

Nelle figure 20-21 è riportato l'andamento nel periodo 1994-2001 della quota di persone occupate di età compresa fra 25 e 64 anni per sesso. Fra i prevalenti, sia per gli uomini che per le donne, si osserva un incremento costante; fra gli incidenti, invece, non si apprezza alcun andamento particolare.

Mobilità fra ASL

Il confronto tra l'offerta e la domanda di dialisi, riferita alle persone residenti, viene presentato nelle tabelle 22-23 e figure 24-25. La tabella 22 mostra le persone prevalenti al 31.12.2001 per ASL di residenza e ASL in cui effettuano la dialisi. Va detto che nella categoria "ASL di dialisi" sono stati inclusi anche i centri appartenenti a soggetti erogatori differenti dalla Azienda Sanitaria Locale (Azienda Ospedaliera, Universitaria, Ospedale Classificato, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico) ma collocati nel territorio della ASL (ad esempio, il centro del Policlinico Gemelli e' stato considerato come se fosse un centro dialisi della ASL Roma E). Complessivamente, il 32,2% dei soggetti effettuava la dialisi in una ASL diversa da quella di residenza. Questa percentuale è molto differente fra le singole aziende: nelle ASL del comune di

Roma, ad eccezione della Roma E, e nella ASL Roma F si osservano percentuali di mobilità passiva superiori al 30% (fig.24). Nella tabella 23 gli stessi dati sono presentati per gli incidenti; la percentuale di mobilità passiva per ASL di residenza risultava simile (31,5%) a quella osservata tra i prevalenti; si confermano le osservazioni relative alla mobilità passiva delle ASL del comune di Roma (fig.25).

Grado di autosufficienza

Fra le persone prevalenti, il 34,3% era in grado di svolgere, compatibilmente con l'età, qualsiasi attività, il 28,6% svolgeva una attività ridotta sia fuori che dentro casa, il 15,0% necessita di aiuto sia in casa che fuori casa ed il 6,2% non aveva alcun tipo di autonomia personale; tra gli incidenti, le percentuali osservate erano rispettivamente del 37,3%, 23,8%, 16,4% e 8,5% (tab.26).

Le tabelle 27-28 mostrano, rispettivamente per i prevalenti e gli incidenti, la distribuzione del grado di autonomia personale per tipo di dialisi (extracorporea e peritoneale) per classe di età. La percentuale di persone in grado di svolgere qualsiasi attività risultava, sia tra i prevalenti che tra gli incidenti, più elevata nelle classi di età più giovane, e sempre maggiore fra le persone in dialisi peritoneale rispetto all'emodialisi.

Patologie associate

Le persone senza patologie associate erano l'11,5% fra i prevalenti e il 5,4% fra gli incidenti (tab.29). La patologia più rappresentata era l'ipertensione (avanzata ed iniziale) (34,4% nei prevalenti e 26,2% negli incidenti), la arteriopatia coronarica (17,4% e 13,9%) e il diabete mellito (10,8% e 10,1%). Da segnalare che nel 2001 è stato introdotto un nuovo sistema di classificazione delle patologie associate. Pertanto è necessaria estrema cautela nel confronto con i dati presentati negli anni precedenti.

Epatite B, Epatite C, vaccinazione contro Epatite B e trasfusioni

Nelle tabelle e figure dalla 30 alla 36 sono riportati i dati sui marker per l'Epatite B e C. Fra i prevalenti, il tasso di positività per HBsAg diminuisce costantemente negli anni dal 5,4% nel 1994 al 2,9% nel 2001 (decremento percentuale del 46,3%) (fig.31); fra gli incidenti, invece, non si osservano particolari andamenti con una frequenza che oscilla intorno al 2% (fig.32).

La frequenza di positivi per anticorpi anti-HBc (marker che rappresenta un indice di infezione naturale per il virus dell'Epatite B) diminuisce in modo costante tra i prevalenti, dal 33,8% nel 1994 al 22,9% nel 2001 (fig.33). Fra gli

incidenti, invece, si rileva una diminuzione fino al 1998 (14,6%), mentre negli anni successivi si registra un lieve incremento fino al 17,7% nel 2001 (fig.34).

Nelle figure 35-36 sono riportati i risultati sulla positività per anticorpi anti-HCV riferita alla metodica ELISA e RIBA. La percentuale di HCV positivi tra i prevalenti diminuisce dal 33,6% nel 1994 al 16,7% nel 2001; fra gli incidenti i valori risultano più variabili, con una tendenza al decremento negli ultimi tre anni fino al 7% del 2001.

La quota di vaccinati contro l'Epatite B era 73,8% fra i prevalenti e 46,9% fra gli incidenti (tab.37). Delle 2592 persone prevalenti che risultavano anti-HBc negative, quindi suscettibili all'infezione, il 18,8% (n=488) risultavano non vaccinate. Fra gli incidenti, la percentuale di suscettibili non vaccinati era pari al 44,0% (205/466). Si rileva una ampia variabilità nella politica di vaccinazione delle ASL (tab.38). La frequenza più alta di non vaccinati fra i prevalenti si osservava nella ASL Roma A (30,2%) e quella più bassa nella Roma F (5,0%), mentre a Rieti tutti i prevalenti risultavano vaccinati; fra gli incidenti il valore più elevato era presente nella Roma A (70,6%), il più basso nella Roma F (5,6%).

Sia fra i prevalenti che fra gli incidenti la percentuale di vaccinati per l'Epatite B rimane stabile nel periodo (figg.39-40).

Quasi un terzo dei prevalenti (31,1%) ed un quarto degli incidenti (25,3%) aveva una storia di trasfusioni (figg.41-42). Questa quota diminuisce fra i prevalenti (46,3% nel 1994 e 31,1% nel 2001) mentre rimane sostanzialmente stabile fra gli incidenti.

Nefropatia di base

Nella tabella 43 è riportata, per i prevalenti ed incidenti, la distribuzione della nefropatia di base per classe di età. Fra i prevalenti, i primi tre gruppi erano le nefropatie a eziologia incerta e/o sconosciuta (21,4%), la glomerulonefrite (20,8%) e le malattie renali vascolari (18,7%). Si osserva una differente distribuzione delle nefropatie per classe di età: le glomerulonefriti rappresentavano il 38,3% nella classe di età inferiore a 35 anni ed il 13,9% in quella superiore a 64 anni, mentre le IRC ad eziologia incerta erano più presenti nella classe sopra i 65 anni (24,7%); da segnalare, tuttavia, che anche nelle altre classi la percentuale risulta elevata (complessivamente il 17,1%).

Fra gli incidenti, al primo posto si collocavano le le malattie renali vascolari (24,6%), al secondo l'IRC ad eziologia incerta e/o sconosciuta (22,4%), ed al terzo il diabete (15,4%). Si osserva la più elevata prevalenza delle Glomerulonefriti nella classe sotto i 35 anni (35,4%) e delle malattie renali vascolari sopra i 64 anni (33,8%).

Nelle figure 44-45 è riportato, rispettivamente per i prevalenti e per gli incidenti, l'andamento temporale della quota di persone con diabete e di coloro con sola nefropatia diabetica. Fra i prevalenti, aumenta dal 1994 al 2001 sia la

quota di soggetti con nefropatia diabetica (8,3% vs 11,7%) che quella di soggetti con diabete (11,4% vs 15,1%). Fra i prevalenti l'incremento è costante fino al 2000 con un lieve decremento nel 2001; tra gli incidenti, i due gruppi rimangono sostanzialmente stabili nel periodo 1994-2001, con l'eccezione di un incremento nel 2000.

Caratteristiche del programma dialitico

La tabella 47 contiene i dati sulle tecniche dialitiche usate nell'anno 2001. Fra le persone con un programma di dialisi extracorporea, l'emodialisi bicarbonato rappresentava la tecnica più usata, sia fra i prevalenti (82,6%) che fra gli incidenti (90,6%). Risultavano in trattamento peritoneale il 4,4% dei prevalenti ed il 7,7% degli incidenti.

La dialisi tri-settimanale era effettuata nel 94,0% fra i prevalenti e nell'85,4% fra gli incidenti; in quest'ultimo gruppo l'emodialisi bi-settimanale veniva effettuata dal 12,8% dei soggetti (tab.48). Anche rispetto alla durata si osservavano differenze tra prevalenti ed incidenti; tra i primi, le durate "brevi" (inferiori a 3 ore e mezza) erano il 6,6% e tra i secondi il 26,1%. Questi risultati trovano una spiegazione nel fatto che nei nuovi ingressi in dialisi vi è una funzione renale residua maggiore che permette di offrire quantità di dialisi inferiori.

Le membrane più utilizzate erano il polisulfone (23,2% tra i prevalenti e 27,3% tra gli incidenti), l'hemophan (22,7% tra i prevalenti ed il 25,5% tra gli incidenti) ed il cuprophane (14,5% tra i prevalenti e 11,8% tra gli incidenti) (tab.49). Riguardo la superficie del filtro (tab.50), le membrane con superficie superiore a 1,3 mq erano il 74,9% tra i prevalenti e il 74,3% tra gli incidenti.

L'uso di emodialisi bicarbonato risulta abbastanza stabile dal 1994 al 2001 sia fra i prevalenti che fra gli incidenti (figg. 51-52).

Nella figura 53 è presentata, separatamente per centri pubblici e privati, l'andamento temporale dell'offerta di metodiche convettive per le persone immesse in un programma di dialisi extra-corporea. Nell'intero periodo 1994-2001 l'utilizzo di tecniche dialitiche convettive è rimasta sostanzialmente stabile intorno all'11%. Tuttavia, l'andamento risulta diverso quando si analizza il dato per le diverse tipologie amministrative dei centri dialisi; in particolare, l'utilizzo di metodiche convettive nei centri pubblici è diminuito dal 1994 (26,1%) al 2001 (18,85%), anche se il valore si è stabilizzato intorno al 18% a partire dal 1997; nei centri privati, anche se con un andamento variabile, la percentuale è aumentata dal 1994 (4,5%) al 2001 (7,5%).

Nella figura 54 per i prevalenti, e nella figura 55 per gli incidenti, viene mostrato l'andamento temporale dell'offerta di peritoneale. Nei due grafici le frequenze sono calcolate su due denominatori differenti: il primo si riferisce al totale delle persone in dialisi, il secondo solo a quelle in carico ai centri pubblici (il trattamento peritoneale può essere offerto solo dalle strutture pubbliche). Sia fra i prevalenti che fra gli incidenti, la

frequenza dell'offerta della dialisi peritoneale risulta variabile negli anni 1994-2001.

Nelle figure 56 e 58 è riportata, rispettivamente per i prevalenti e gli incidenti, l'offerta di dialisi peritoneale nelle 12 ASL del Lazio riferita alle persone in trattamento. La ASL Roma H (17,8%), Latina (14,5%) e Roma D (13,6%) hanno in carico la maggior quota di persone in dialisi peritoneale, mentre Viterbo, Roma B, Roma C e Roma F non offrono questo tipo di trattamento. Nelle figure 57 e 59 è mostrata la frequenza di persone in peritoneale per ASL di residenza. Per i prevalenti e per gli incidenti si rileva la presenza di persone in peritoneale anche per le quattro ASL che non avevano una offerta di peritoneale, a testimonianza di un fenomeno migratorio verso altre ASL.

Kt/V e variabili biologiche

Nella tabella 60 è riportata la distribuzione dei valori di Kt/V dal 1994 al 2001. Per una quota considerevole di pazienti (30,1% nel 2001) non è stato possibile calcolare l'indicatore per mancanza del valore dell'Azotemia pre e/o post- dialisi. La percentuale di soggetti con un valore di Kt/V inferiore ad 1 era nel 2001 del 40%.

Nella tabella 63 sono riportati i dati sull'ematocrito, la calcemia, la fosforemia, l'albuminemia e la creatinina. Si riduce notevolmente negli anni la percentuale di persone con valori di ematocrito inferiori a 25%, che varia dal 41,4% nel 1994 al 15,2% nel 2001. L'aumento della quota di soggetti con bassi valori di albuminemia (<3 gr.%) osservato nel 2000 (7,4%) e confermato nel 2001 (7,5%) probabilmente può essere dovuto anche alla riduzione della quota di dati mancanti.

Accesso vascolare

Nel 2001 gli accessi vascolari più frequentemente in uso erano la prima fistola artero-venosa distale all'arto superiore (55,1%), la fistola artero-venosa successiva per revisione o riconfezionamento (22,2%) e la fistola artero-venosa dell'arto superiore prossimale (14,6%) (tab.64).

Nella tabella 65 viene riportata la distribuzione dei diversi tipi di accesso vascolare per età all'inizio della dialisi, anzianità dialitica, nefropatia e diabete. I pazienti con meno di 35 anni avevano più prime FAV distali rispetto alle altre classi di età. La prima FAV distale diminuisce con l'aumentare dell'anzianità dialitica; va comunque sottolineato che nella categoria di pazienti con più di 10 anni di anzianità dialitica questo accesso rappresenta ancora il 34,4%. Non si osservano differenze nell'accesso vascolare legate alla presenza di diabete o di ampi gruppi di nefropatia.

Trapianti

Nella tabella 67 sono presentati i dati sull'idoneità al trapianto. Le persone considerate idonee erano il 16,2% tra i prevalenti ed il 3,3% tra gli incidenti; il valore così basso di idonei tra i nuovi ingressi è spiegato dalla elevata quota di persone in attesa di valutazione (32,2%). L'età avanzata rappresenta la principale causa di non idoneità al trapianto sia fra i prevalenti (70,9%) che fra gli incidenti (79,4%) (tab.68).

La tabella 69 illustra la relazione tra idoneità al trapianto, anzianità dialitica ed età. Fra i prevalenti idonei al trapianto, il 4,4% aveva una età superiore a 60 anni; fra coloro in attesa di valutazione il 30,3% aveva una anzianità dialitica superiore a 24 mesi. Confrontando, fra gli idonei al trapianto, l'anzianità dialitica nella classe di età inferiore e superiore a 60 anni si può rilevare che nel primo gruppo è meno elevata la percentuale di persone con età dialitica >3 anni (64,2% vs 73,6%), rispetto al gruppo di persone con più di 60 anni. Tra le persone in attesa di valutazione il 64,6% nella classe di età <60 anni e il 68,0% in quella > 60 anni avevano più di un anno di anzianità dialitica.

Le tabelle 70-72 mostrano la relazione tra idoneità al trapianto e stato HBsAG, Anti HBc e Anti HCV; tutti e tre i markers considerati non sembrerebbero determinare il giudizio di idoneità al trapianto, anche se va detto che si tratta di una informazione grezza che andrebbe verificata alla luce di altri parametri socio-demografici e clinici. L'informazione sulla positività ai markers dell'epatite dei dializzati, può assumere una notevole importanza in termini di programmazione dell'offerta di trapianto renale, poichè il rischio infettivo del potenziale donatore diventerà un criterio di selezione per i potenziali riceventi. La nuova valutazione del rischio correlato ai potenziali donatori potrebbe aumentare la possibilità di trapianto per i pazienti con almeno un fattore di rischio infettivo; infatti, considerando i soli pazienti giudicati idonei al trapianto si osserva che circa il 40% presenta almeno una positività ai markers per l'epatite B e C.

La tabella 73 riassume le caratteristiche dei 775 trapianti notificati al Registro Dialisi dall' 1.7.1994 al 31.12.2001 (i dati relativi al 1994 riguardano solo il secondo semestre). Escludendo il 1994, il numero di trapianti effettuati sul pool delle persone in dialisi ha avuto una certa variabilità; va rilevato che nel corso del 2001 (n=123) si è invertita una tendenza al decremento del numero dei trapianti renali offerti a residenti della regione Lazio, iniziata dopo il 1998 (n=114) che aveva raggiunto il minimo nel 2000 (n=79). Analogo andamento si osserva anche relativamente al numero di trapianti effettuati presso istituti presenti nella regione Lazio: a partire dal massimo del 1998 (n=76) si era avuto un decremento fino al minimo di 42 trapianti toccato nel 2000 con una significativa inversione di tendenza osservata nel 2001 (n=74).

Sull'intero periodo 1994-2001, il 62,5% dei trapiantati era di sesso maschile, il 6,7% aveva un'età inferiore a 18 anni e l'1,8% un'età superiore a 65

anni. Il 71,7% dei trapianti è stato effettuato in persone che erano in un programma di dialisi cronica da non più di 4 anni e il 28,3% in persone con 5 anni o più. Nell'intero periodo, il 64,3% dei trapianti sono stati eseguiti in centri del Lazio.

Nella figura 74 è presentato l'andamento dal 1994 al 2001 del tasso di persone trapiantate per milione di abitanti con età inferiore a 65 anni: il valore medio nel periodo è stato di 22,9 un andamento identico a quello del numero assoluto dei trapianti: decremento a partire dal 1998 (25,8) fino al minimo del 2000 (17,3) e al successivo massimo del 2001 (27,1). La figura 75 mostra il tasso di trapianto per 100 persone in dialisi per classe di età del ricevente nel periodo 1994-2001. Nella classe di età 18-44 anni i tassi rimangono stabili intorno ad un valore medio di 12,5. Stesso andamento si osserva per la classe 45-64 anni con un valore medio di 3,8. Per la classe di età più giovane, sotto i 20 anni, i valori oscillano maggiormente, probabilmente per la ridotta numerosità, con un valore minimo di 8,0 nel 1994 ed un massimo di 57,1 nel 1999.

Mortalità

Il registro prevede la notifica del decesso attraverso l'invio all'ASP della sezione conclusione del trattamento (sezione E).

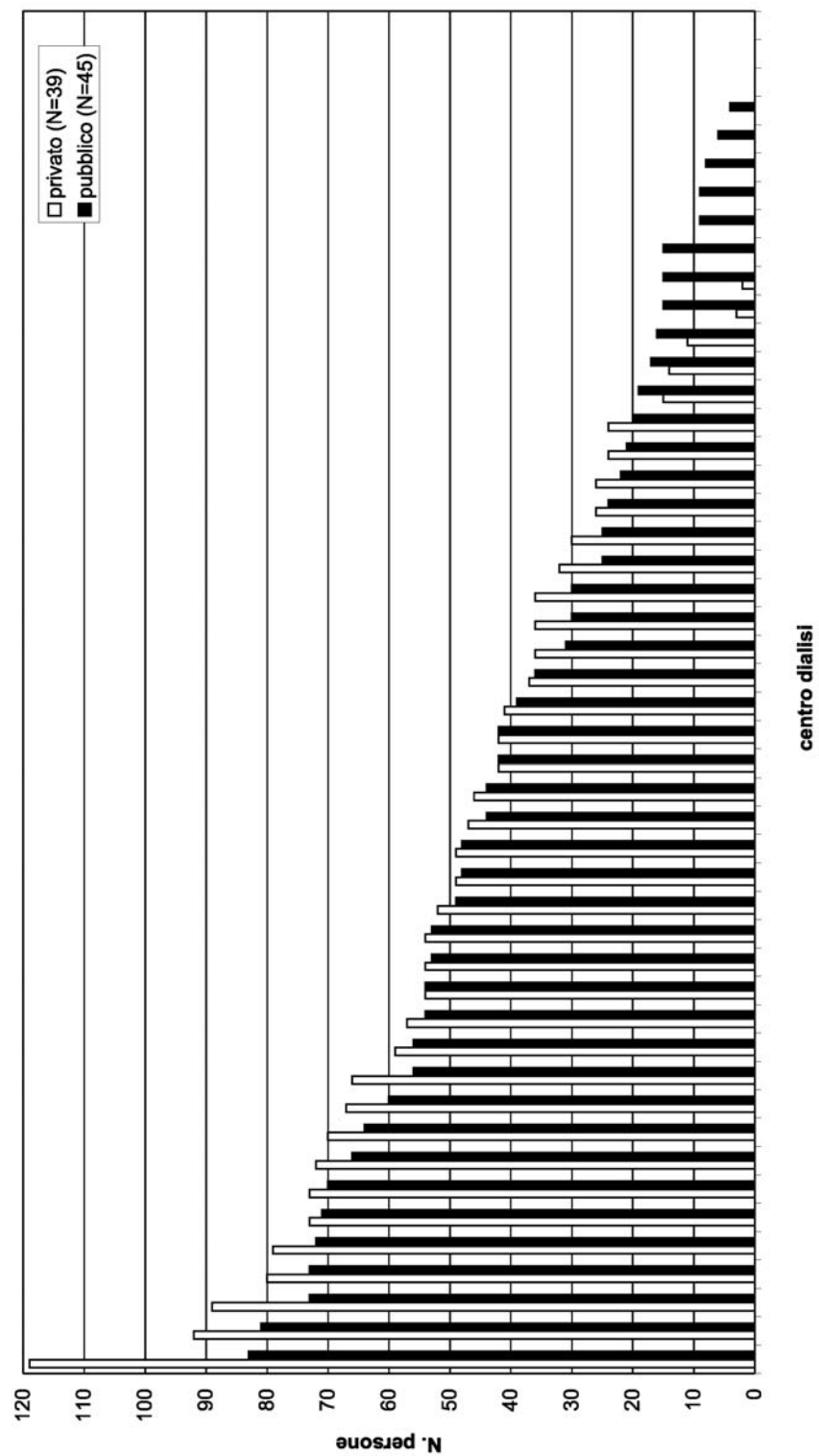
Dall'1.7.1994 al 31.12.2001 si sono osservati 3476 decessi (tab.76). Le cause di morte più frequenti sono state le cardiache (51,3%), seguite dalle vascolari (12,7%). Quando il centro dialisi non era in grado di riferire con certezza la causa del decesso, questa è stata ricavata dall'interrogazione del Registro Nominativo delle Cause di Morte (ReNCaM). Per i decessi con causa mal definita l'attribuzione della causa è stata aggiornata all'anno 2000 (ultimo anno disponibile del ReNCaM), pertanto il valore elevato osservato nel 2001 (11,6%) necessita di essere ulteriormente controllato.

Nel 2001 il tasso complessivo di mortalità è stato di 14,3 per 100 persone in dialisi. Nella figura 77 è riportato l'andamento del tasso per classe di età: la mortalità aumenta in modo costante con l'età fino ad un tasso del 27% nella classe con più di 75 anni. Nella figura 78 sono mostrati i tassi di mortalità per nefropatia diabetica o altra nefropatia per anno. Il tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per la nefropatia diabetica è stata intorno a 22 nell'intero periodo 1994-2001 con un massimo nel 1994 (25,5) ed un minimo nel 2000 (18,5); il tasso per le altre nefropatie è stato, nel periodo considerato, intorno a 13, con un minimo di 11 nel 1994 ed un massimo di 15 nel 1998.

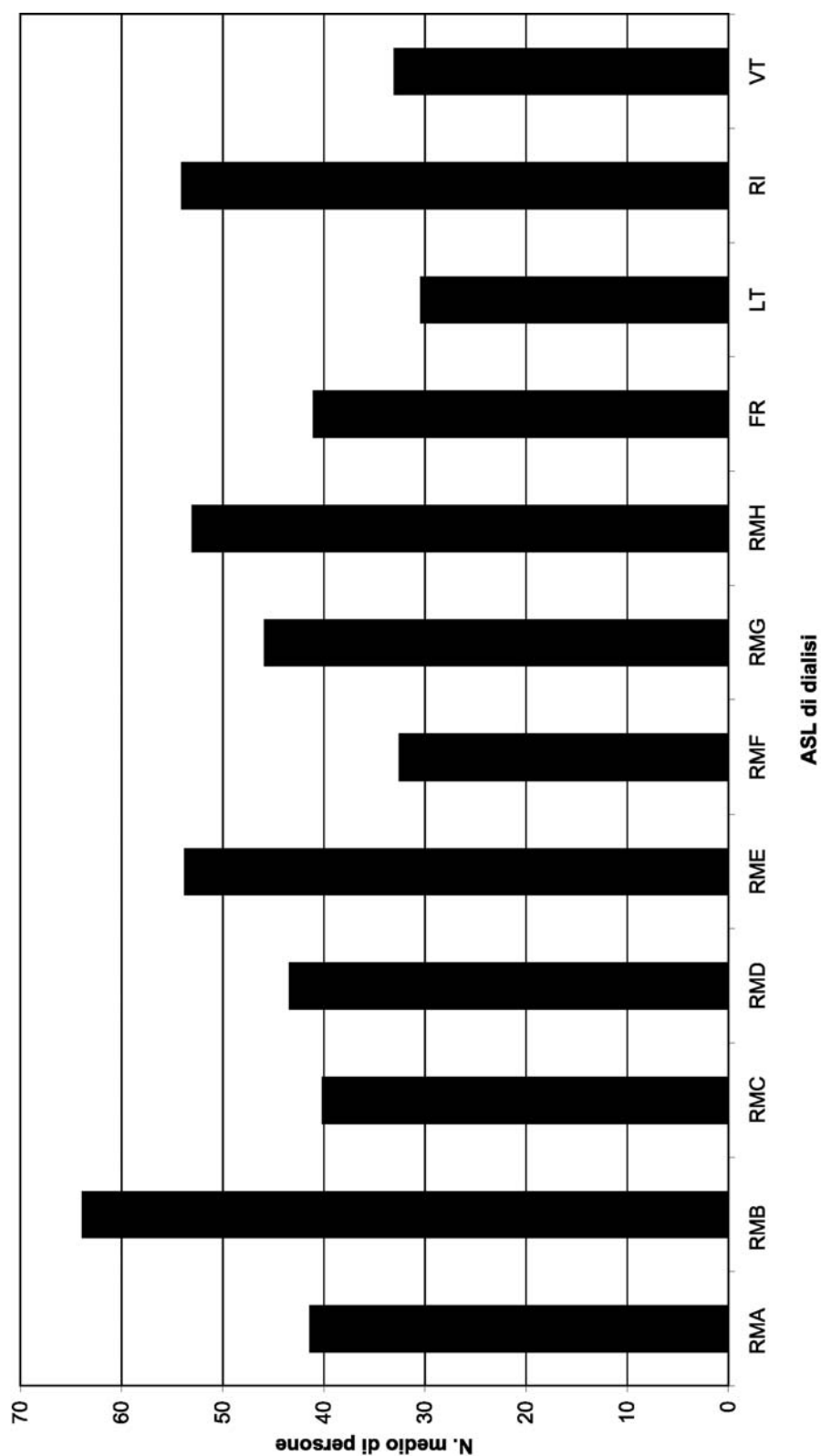
Nelle figure 79-82 sono presentate le curve di sopravvivenza a cinque anni nei pazienti che hanno iniziato la dialisi nel periodo 1994-2000. La sopravvivenza è stata 87,2% ad un anno, 75,7% a due anni, 66,6% a tre anni, 58,1% a quattro anni e 50,7% a cinque anni. Non si osservano differenze tra i due sessi; dopo 12 mesi dall'ingresso in dialisi, la sopravvivenza diminuisce più marcatamente tra i soggetti con età superiore a 64 anni rispetto a quella dei soggetti con età inferiore. Una sopravvivenza significativamente più bassa si osserva fra le persone con diabete (log-rank test, $p < 0,01$) e per quelle positive al virus dell'Epatite C all'inizio del trattamento (log-rank test, $p = 0,006$).

TABELLE e GRAFICI

1 - Figura: Persone in trattamento dialitico per centro. Prevalenti al 31.12.2001



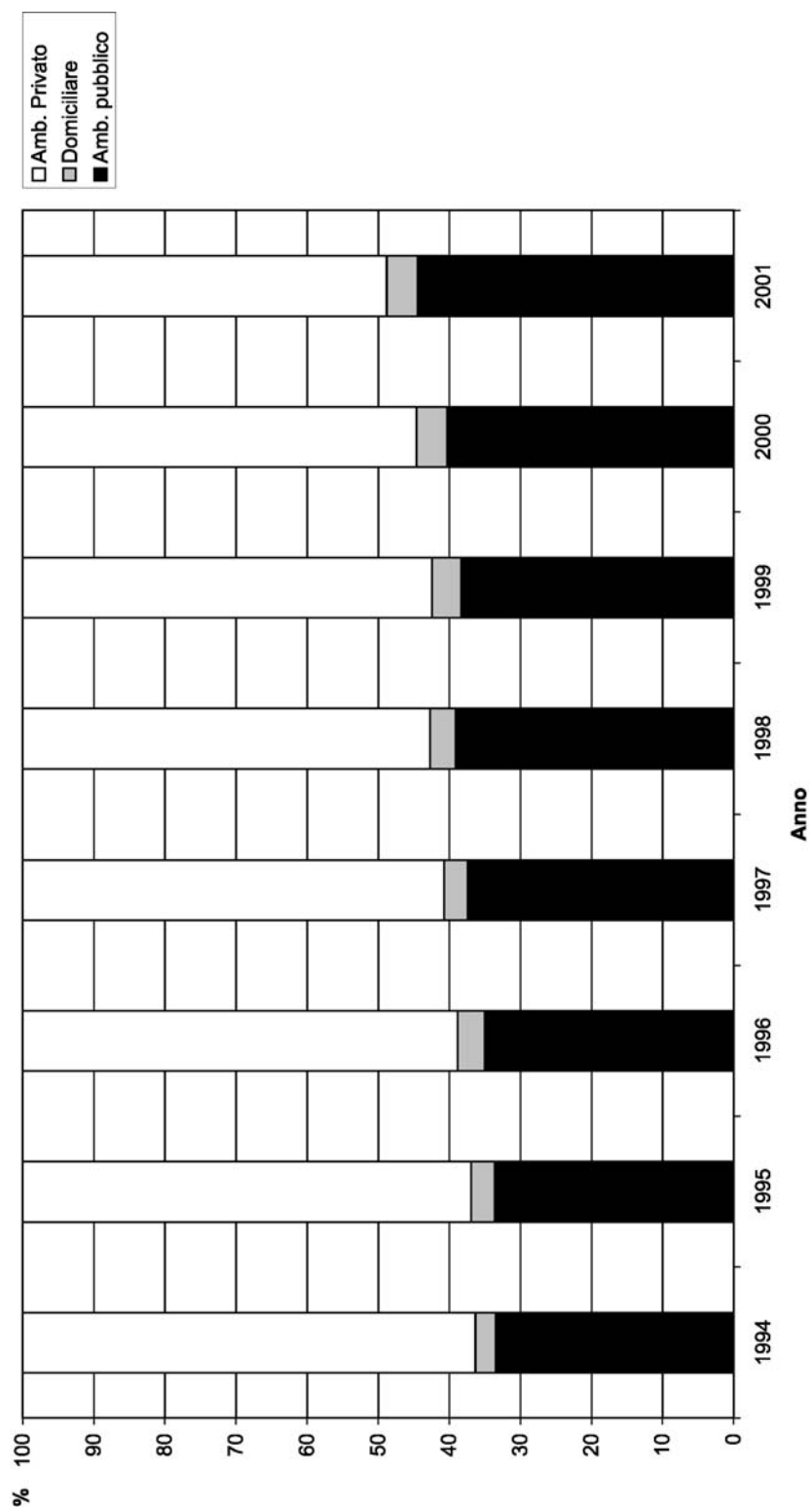
2 - Figura: Numero medio di persone in carico per centro (pubblico e privato), per ASL di dialisi.
Prevalenti al 31.12.2001



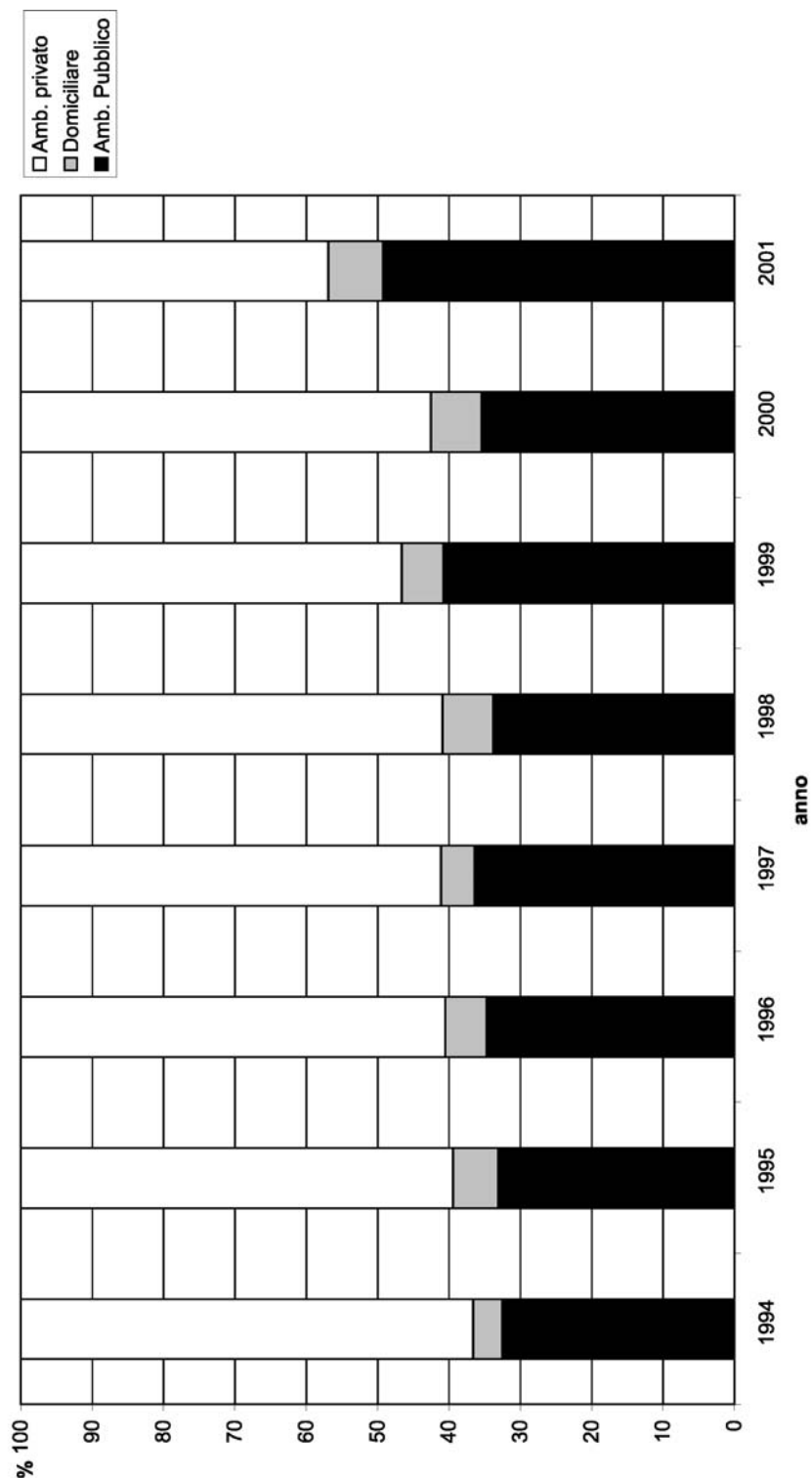
3 - Tabella: Programma terapeutico. Anno 2001

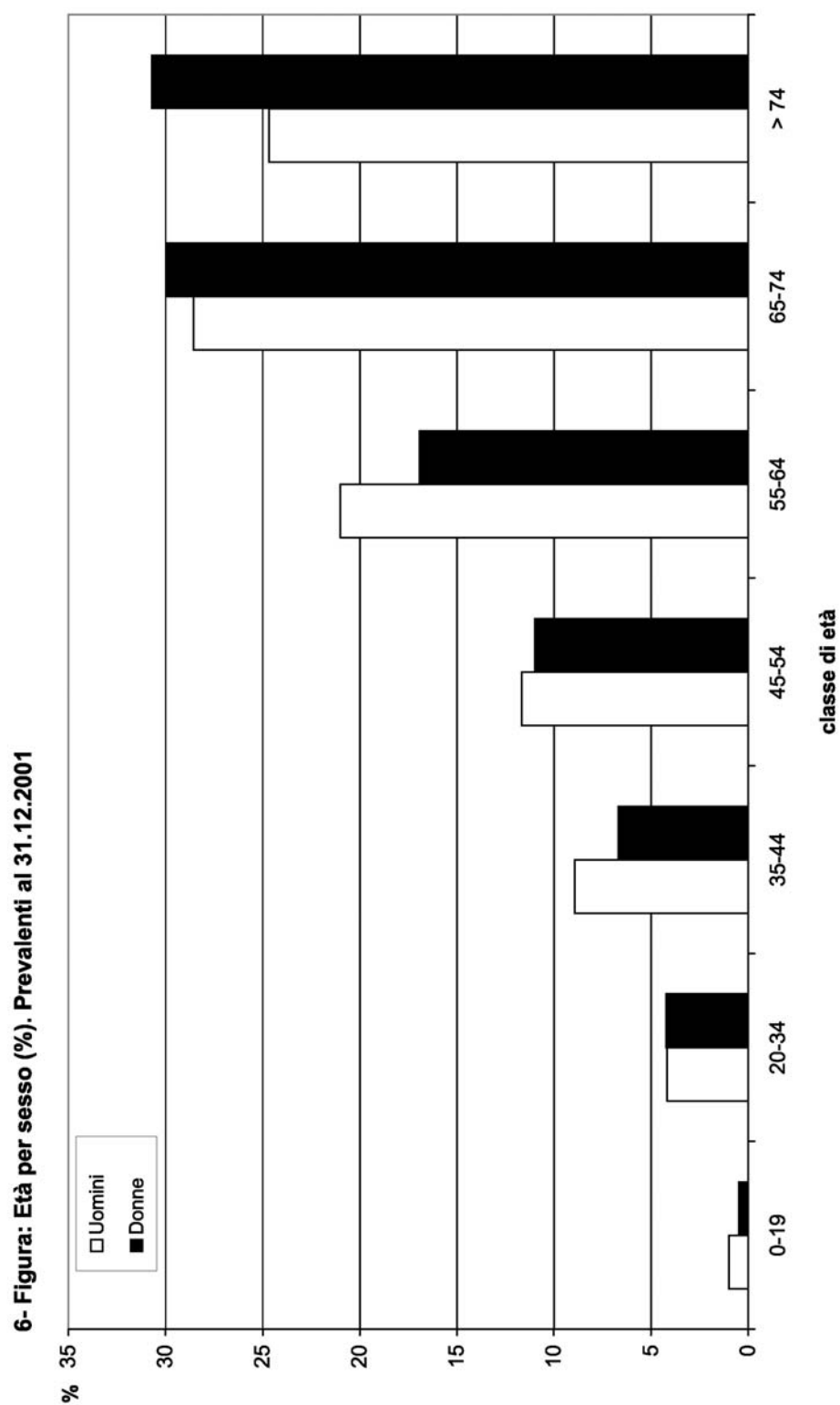
<i>Programma terapeutico</i>	prevalenti 31.12.01		incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
ambulatoriale pubblico	1629	44,4	330	49,2
ambulatoriale privato	1878	51,2	289	43,1
domiciliare	163	4,4	52	7,7
Totale	3670	100,0	671	100,0

4- Figura: Programma terapeutico (%) . Anni 1994-2001. Prevalenti

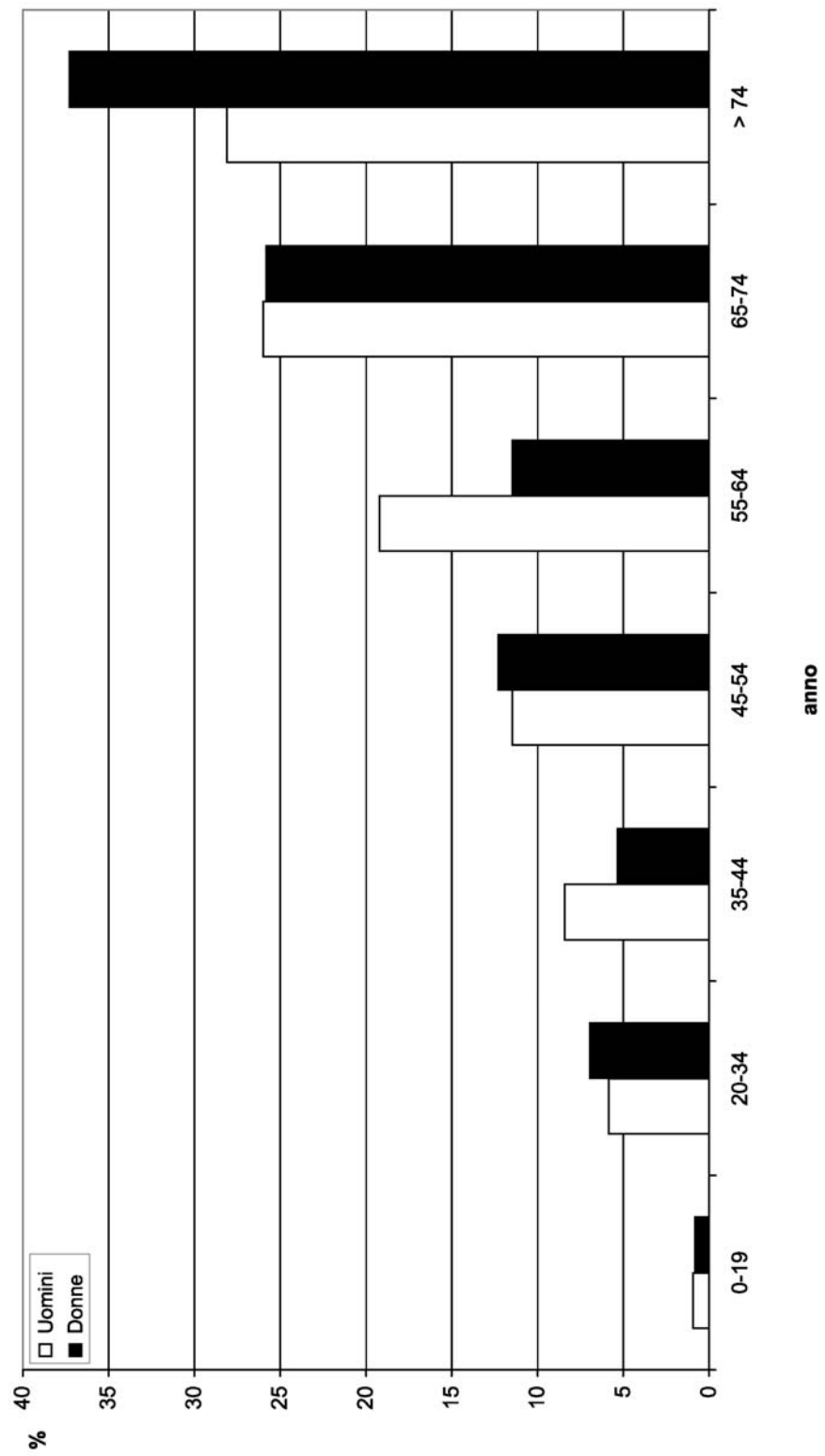


5 - Figura: Programma terapeutico (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.

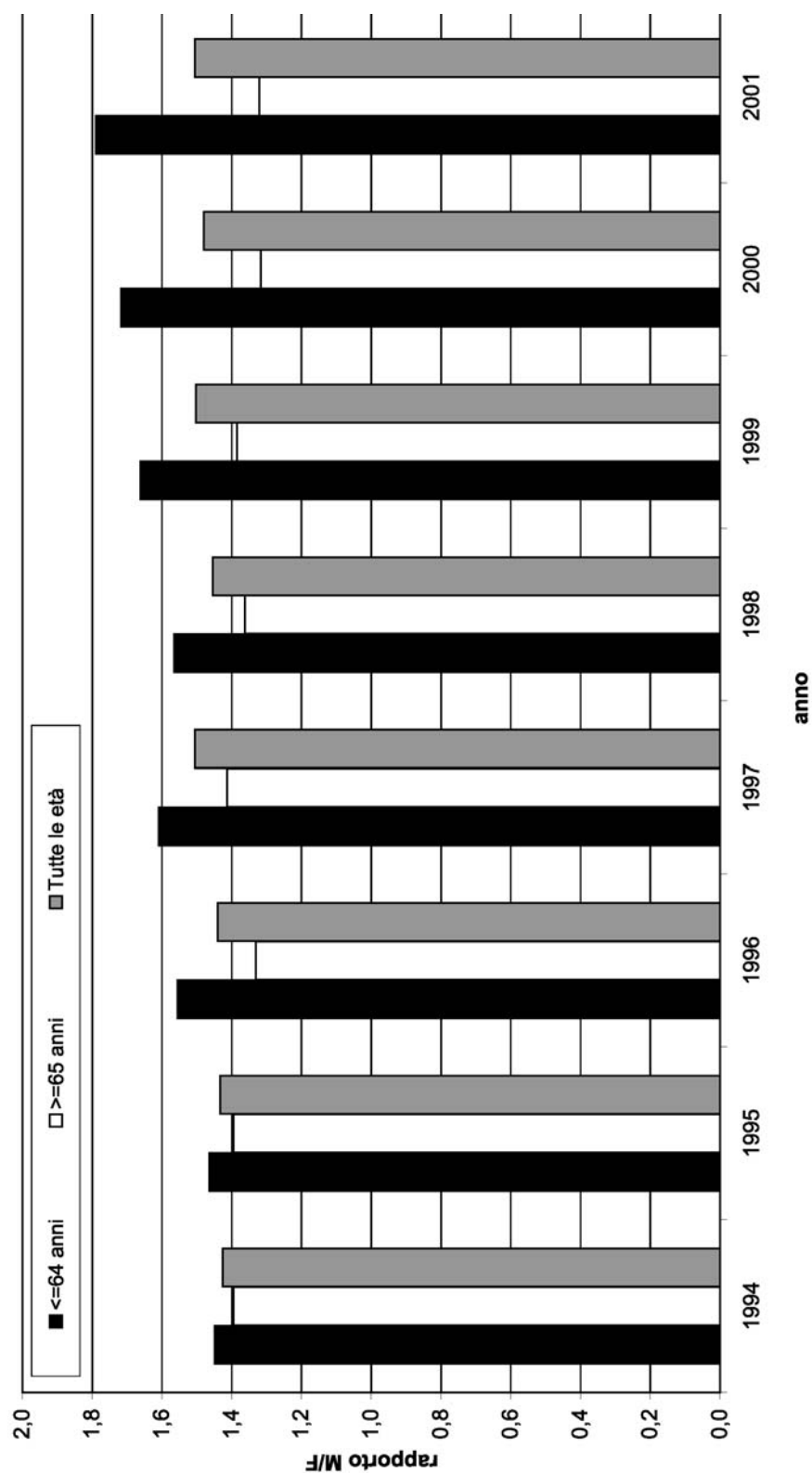




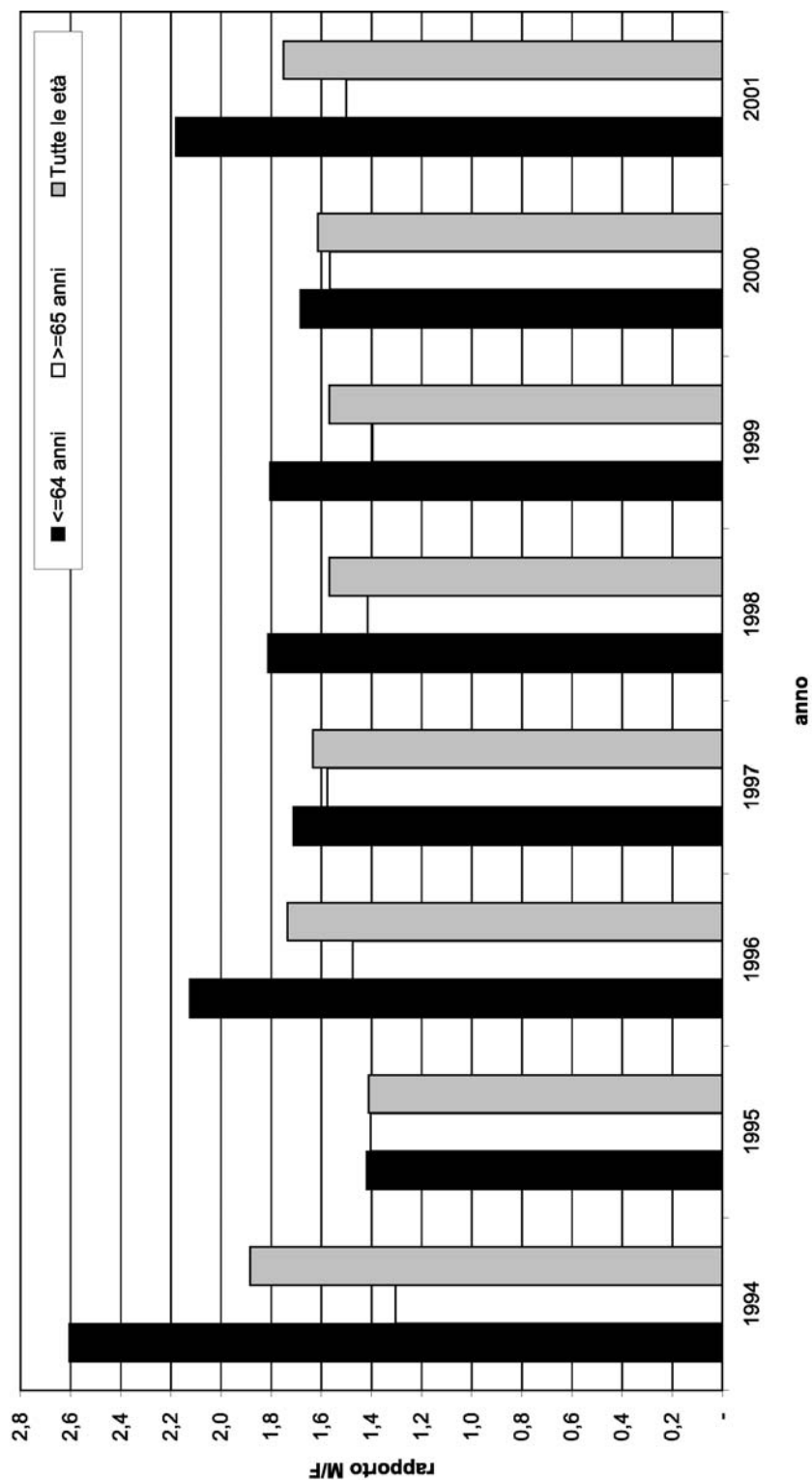
7 - Figura: Età per sesso. Incidenti 2001.

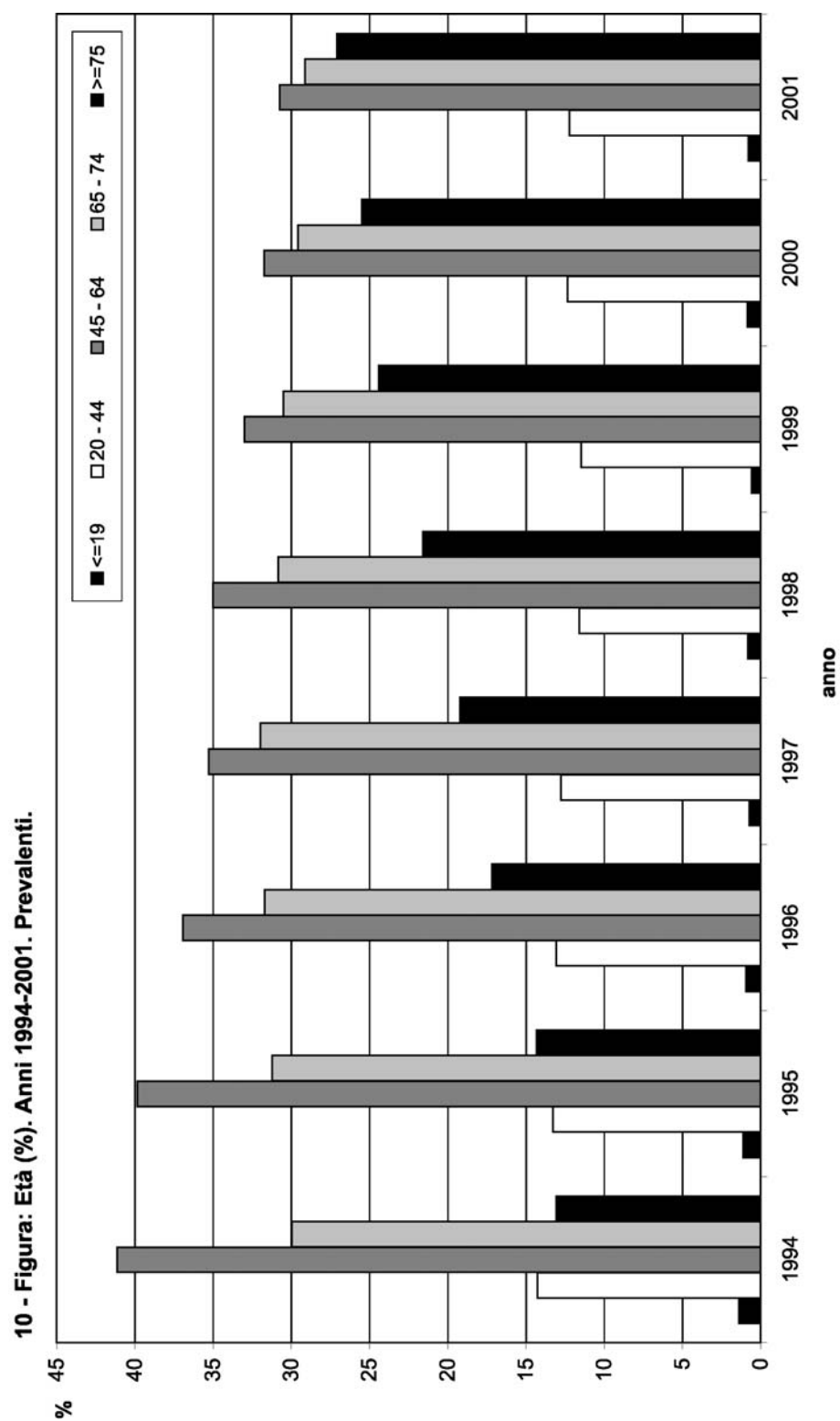


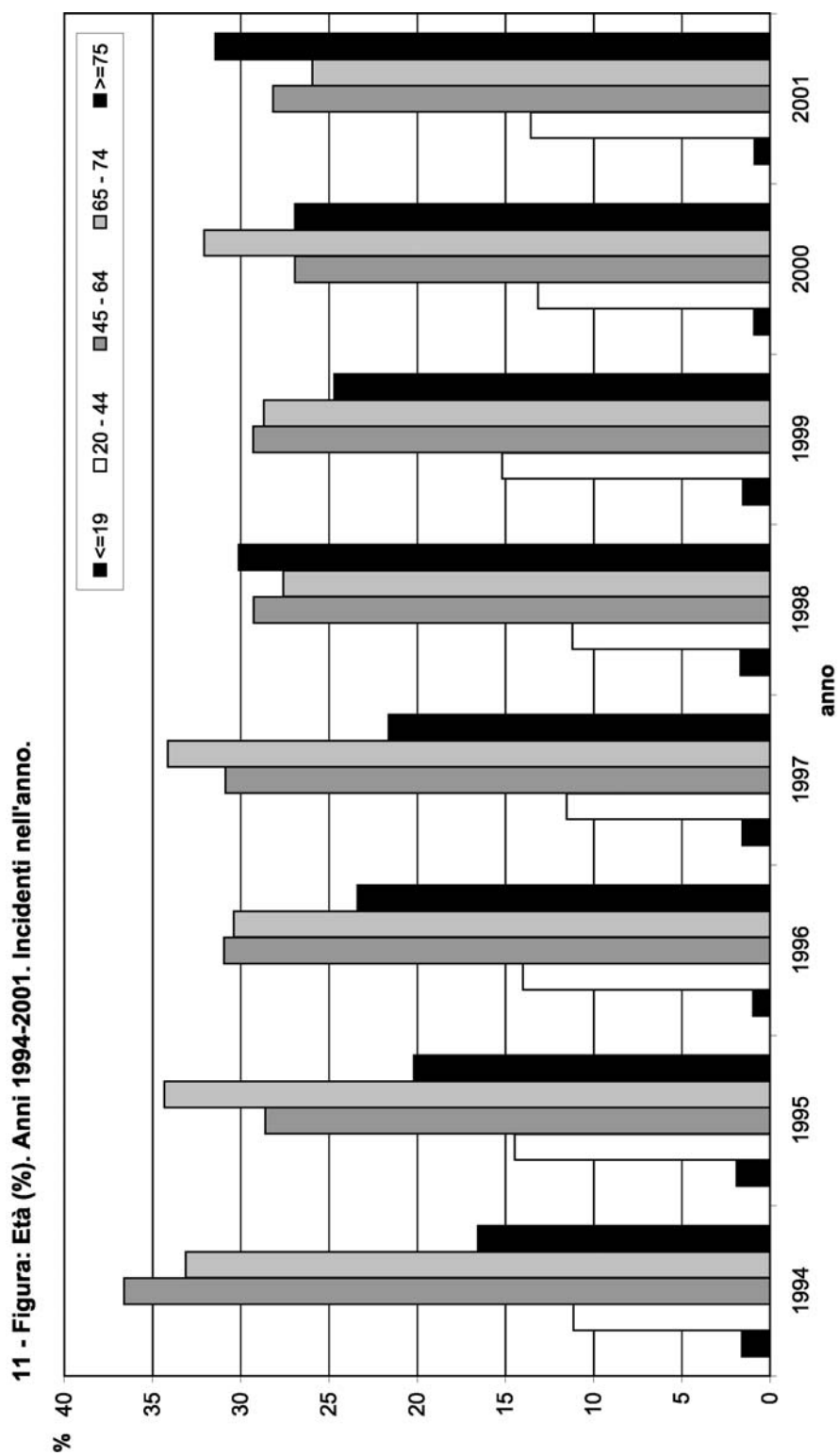
8 - Figura: Rapporto uomini/donne per classe di età. Anni 1994-2001. Prevalenti.



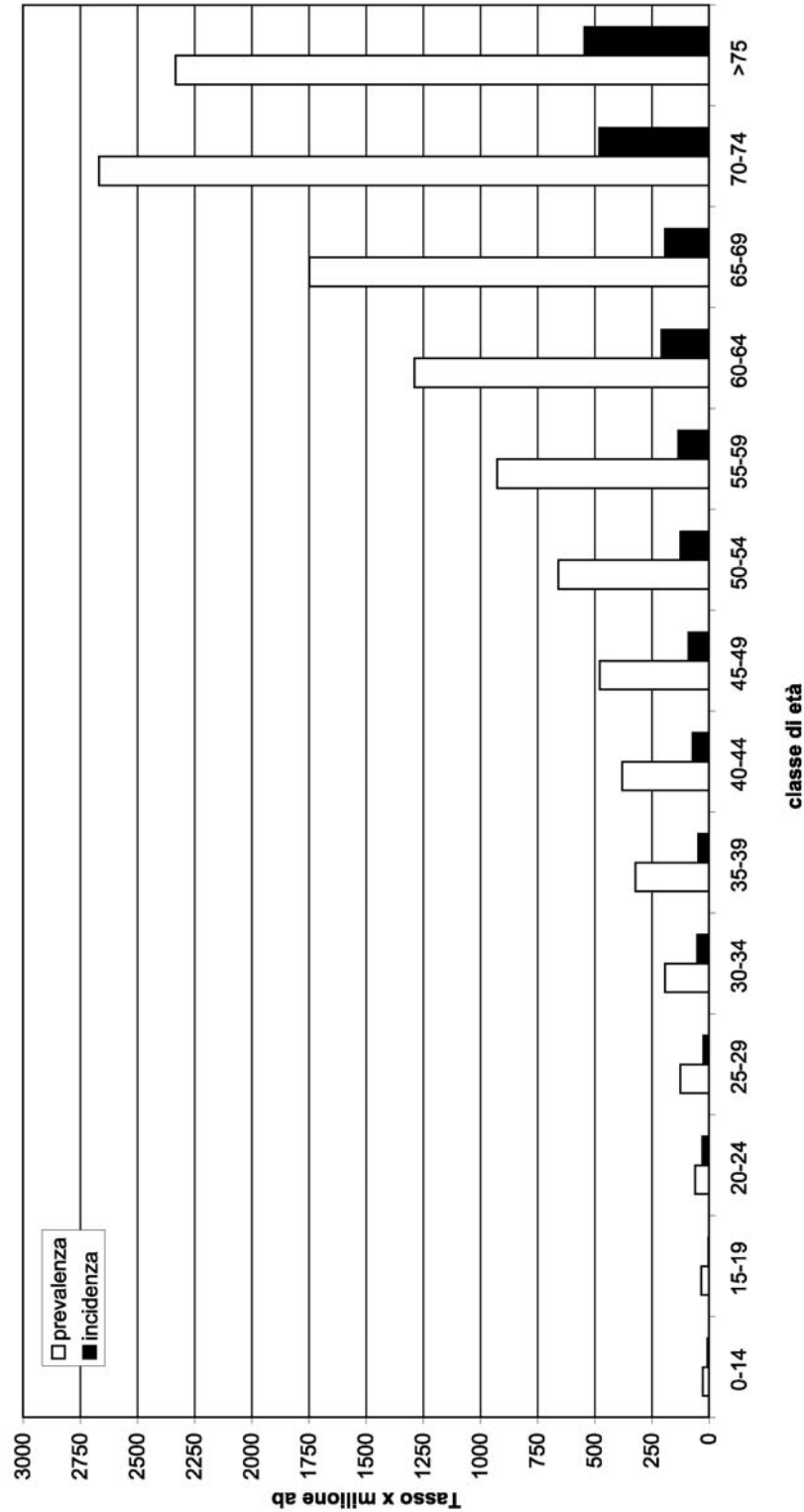
9 - Figura: Rapporto uomini/donne per classe di età. Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.







12 - Figura: Tassi di prevalenza ed incidenza per classe di età. Anno 2001.

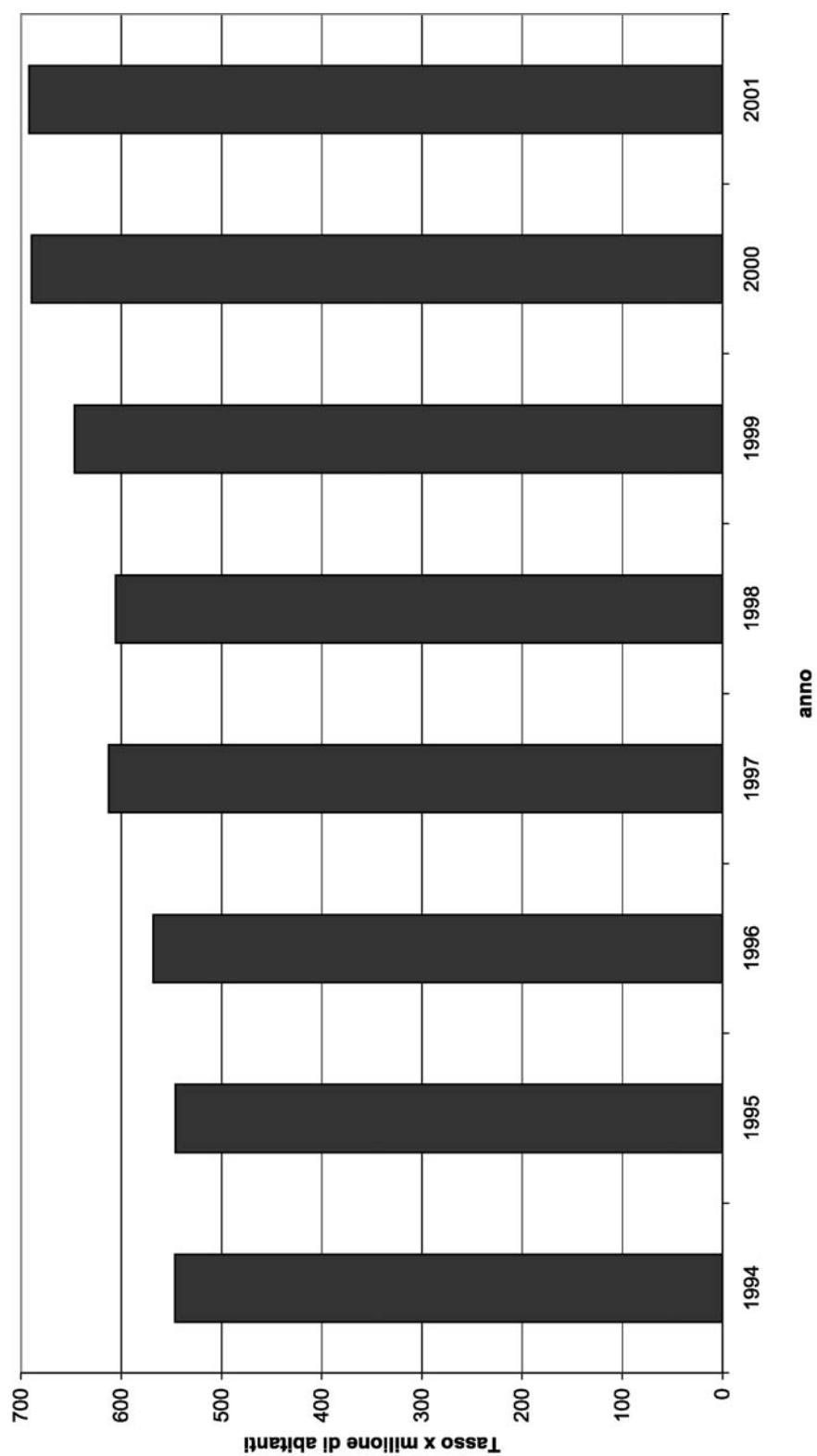


13 - Tabella: Tassi di prevalenza e incidenza (per milione ab.) grezzi e standardizzati per età, per ASL di residenza. Anno 2001.

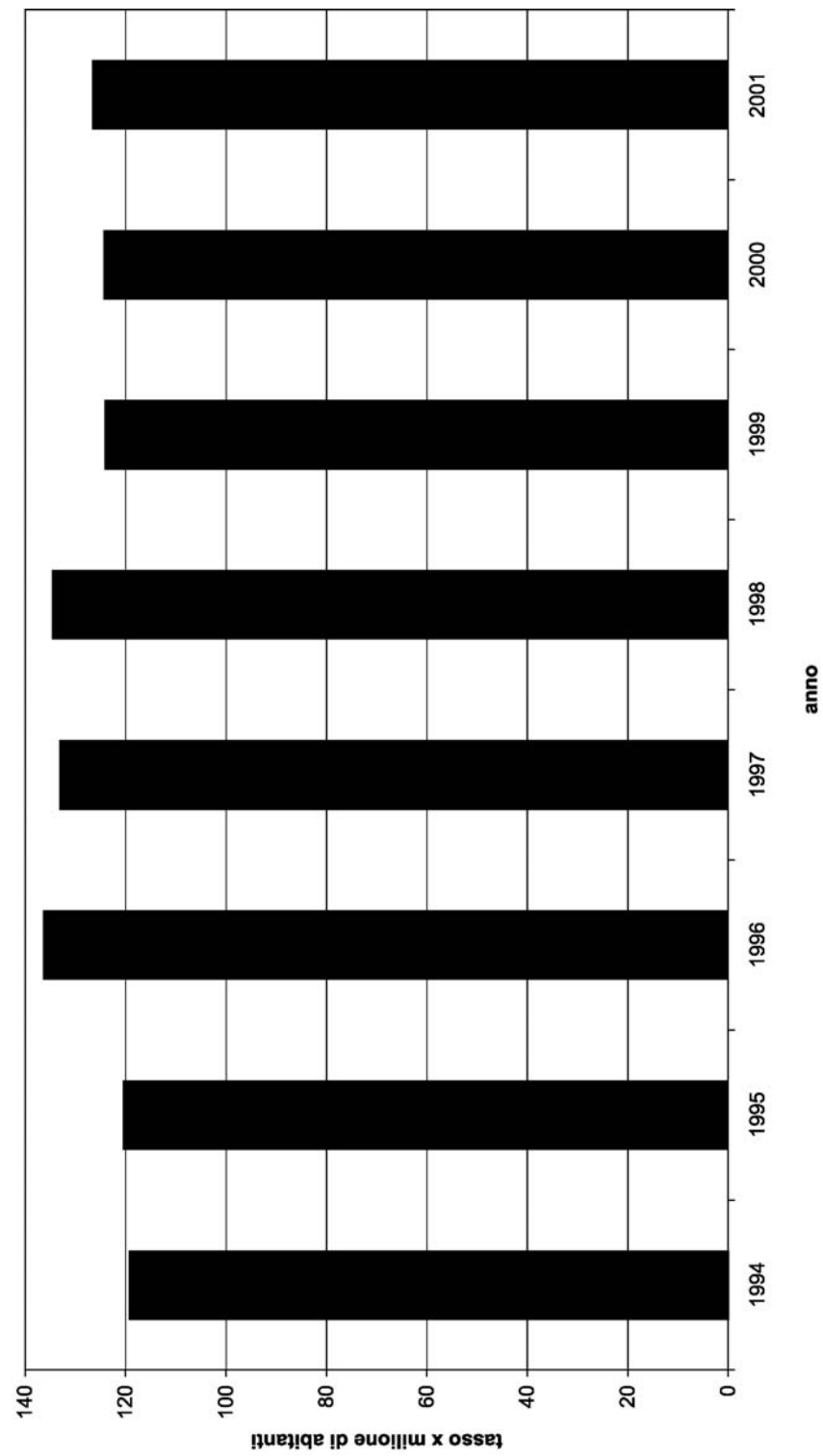
prevalenti 31.12.01						incidenti nell'anno							
ASL di residenza	N.	grezzo	tasso x milione ab.			I.C. 95%*	N.	grezzo	tasso x milione ab.			I.C. 95%*	
			I.C. 95%	std#					I.C. 95%	std#			
RM A	310	643,5	571,9	715,2	553,0	490,9	615,0	114,2	84,0	114,4	96,2	70,2	122,2
RM B	486	736,5	670,9	802,1	789,4	718,9	860,2	150,7	121,0	180,3	160,4	128,5	192,3
RM C	410	762,5	688,7	836,3	688,0	621,0	755,0	60	111,6	83,4	100,4	75,0	129,5
RM D	342	654,9	585,5	724,4	653,6	583,9	723,4	67	128,3	97,6	128,6	97,4	159,8
RM E	383	752,3	676,9	827,6	701,1	630,3	771,9	55	108,0	79,5	104,1	76,5	131,6
RM F	156	620,3	523,0	717,7	672,6	556,5	778,7	25	99,4	60,4	107,7	65,4	149,9
RM G	292	698,6	618,5	778,7	763,3	675,5	851,2	61	145,9	109,3	159,6	119,5	199,8
RM H	298	631,2	559,5	702,9	715,1	633,2	797,0	52	110,1	80,2	126,6	92,0	161,2
Frosinone	363	734,3	658,8	809,9	732,9	657,1	808,8	71	143,6	110,2	140,2	107,2	173,2
Rieti	69	456,2	348,6	563,9	407,3	310,0	504,7	19	125,6	69,1	106,5	56,5	156,4
Latina	333	648,6	578,9	718,2	715,7	638,5	792,8	64	126,7	94,1	138,9	104,7	173,0
Viterbo	176	599,1	510,5	687,5	555,3	472,5	638,0	38	129,3	88,2	118,9	80,9	156,9
Lazio	3618	692,2	669,8	714,5	666				125,6	116,1	135,1		

Tasso standardizzato per età; IC 95%, intervalli di confidenza al 95%

14 - Figura: Tassi di prevalenza persone in dialisi. Anni 1994-2001



15 - Figura: Tassi di incidenza persone in dialisi. Anni 1994-2001.

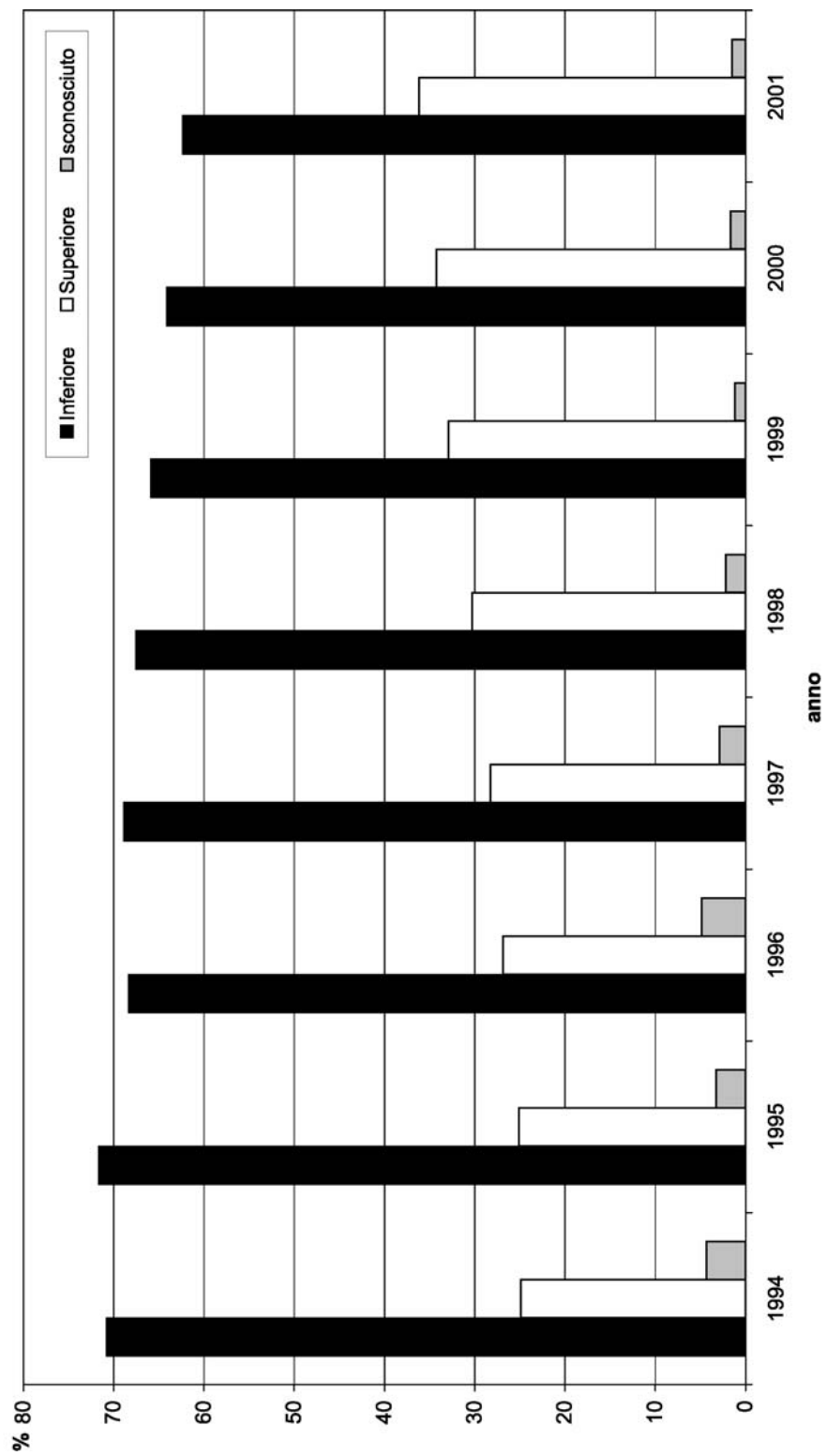


16 - Tabella: Titolo di studio per classe di età. Anno 2001

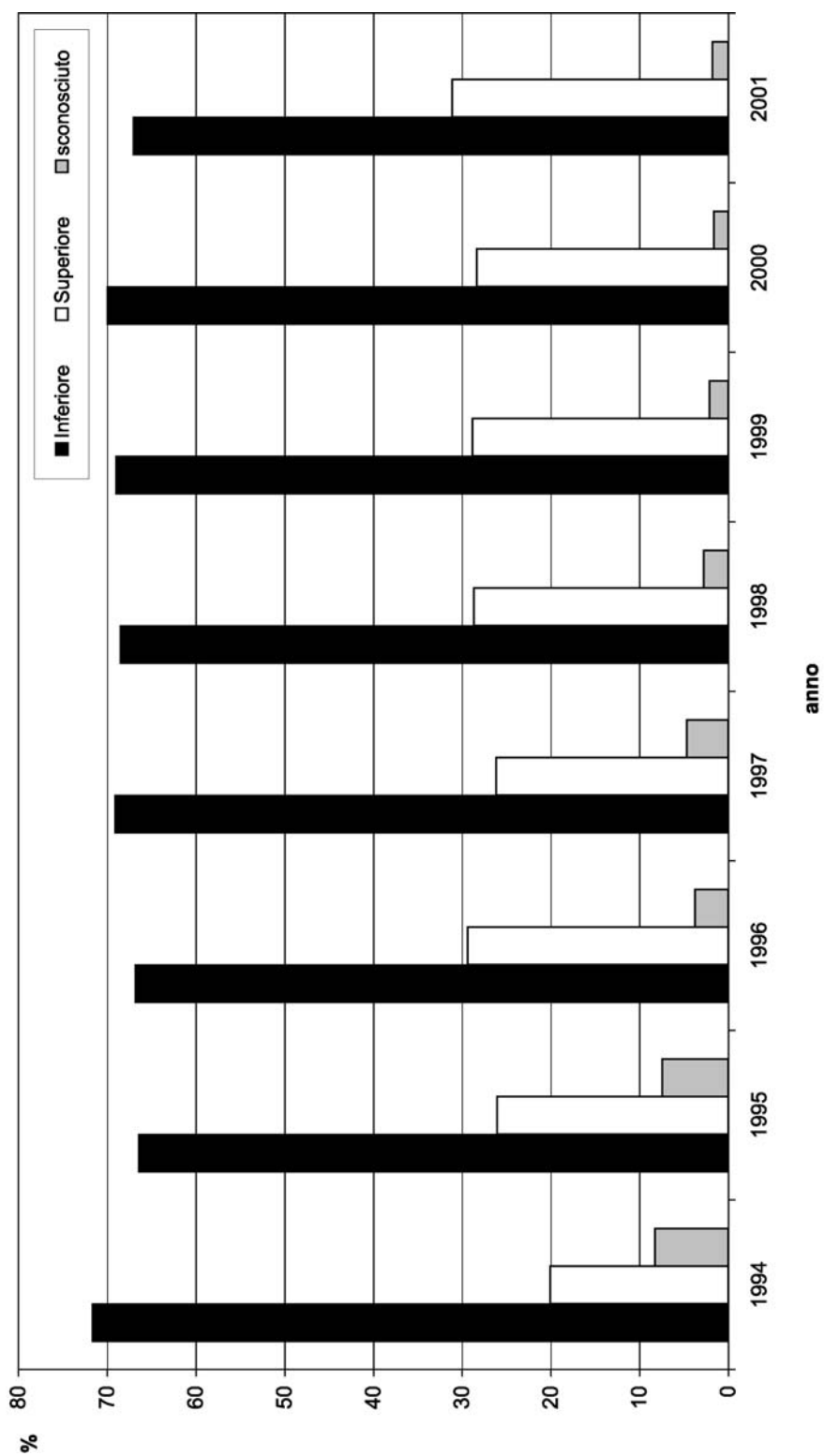
Titolo di studio	prevalenti 31.12.01					
	classe di età					
	≤64		≥65		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Nessuno	63	3,9	189	9,2	252	6,9
Elementare	401	25,0	946	45,9	1347	36,7
Media	537	33,4	461	22,3	998	27,2
Superiore	396	24,7	265	12,8	661	18,0
Corso professionale	69	4,3	31	1,5	100	2,7
Laurea	116	7,2	152	7,4	268	7,3
Sconosciuto	24	1,5	19	0,9	43	1,2
Totale	1606	100,0	2063	100,0	3669	100,0

Titolo di studio	incidenti nell'anno					
	classe di età					
	≤64		≥65		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Nessuno	11	3,8	30	7,8	41	6,1
Elementare	73	25,5	191	49,6	264	39,3
Media	79	27,6	66	17,1	145	21,6
Superiore	74	25,9	54	14,0	128	19,1
Corso professionale	10	3,5	8	2,1	18	2,7
Laurea	34	11,9	29	7,5	63	9,4
Sconosciuto	5	1,7	7	1,8	12	1,8
Totale	286	100,0	385	100,0	671	100,0

17 - Figura: Titolo di studio (≤ 64 anni). Anni 1994-2001. Prevalenti



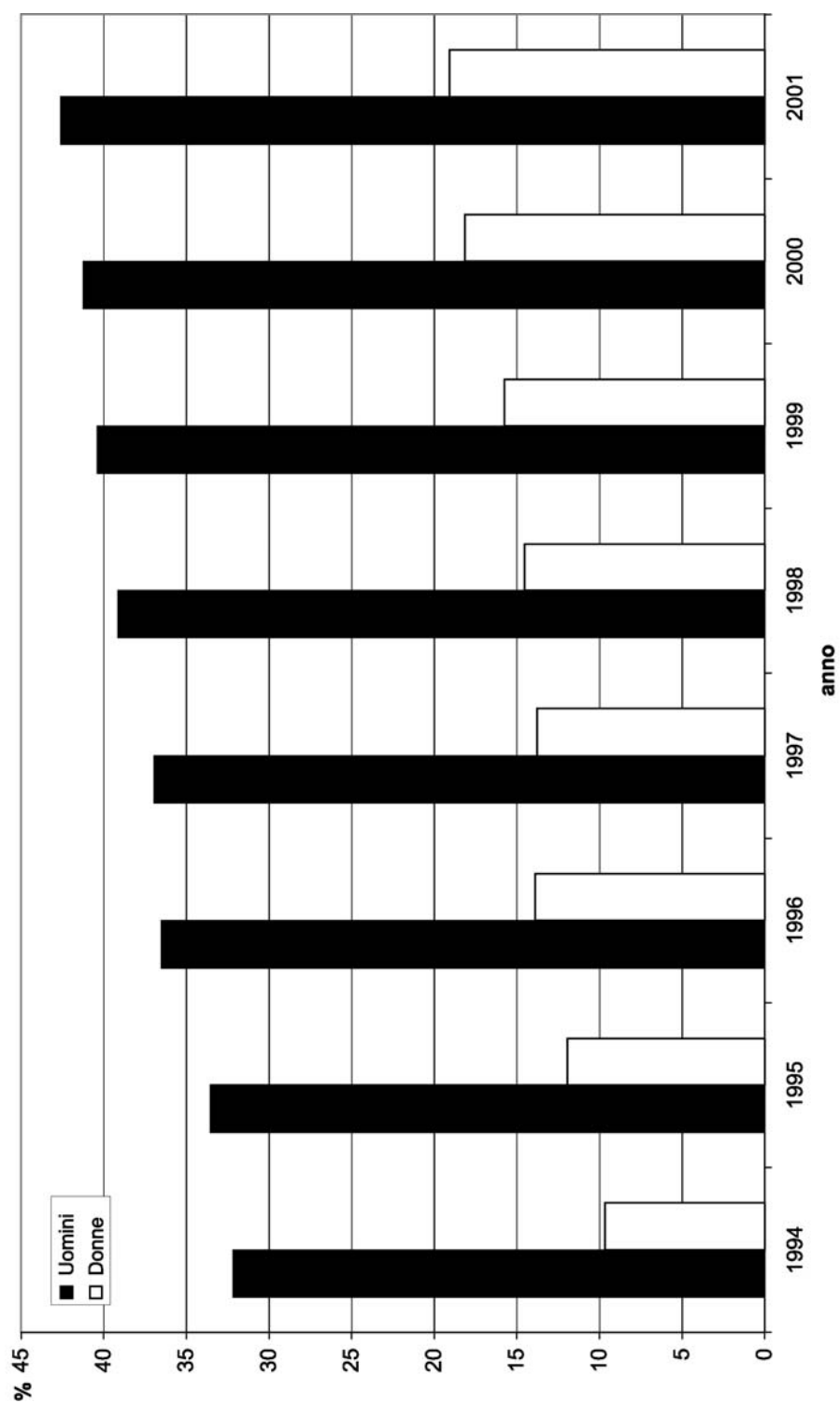
18 - Figura: Titolo di studio (≤ 64 anni). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



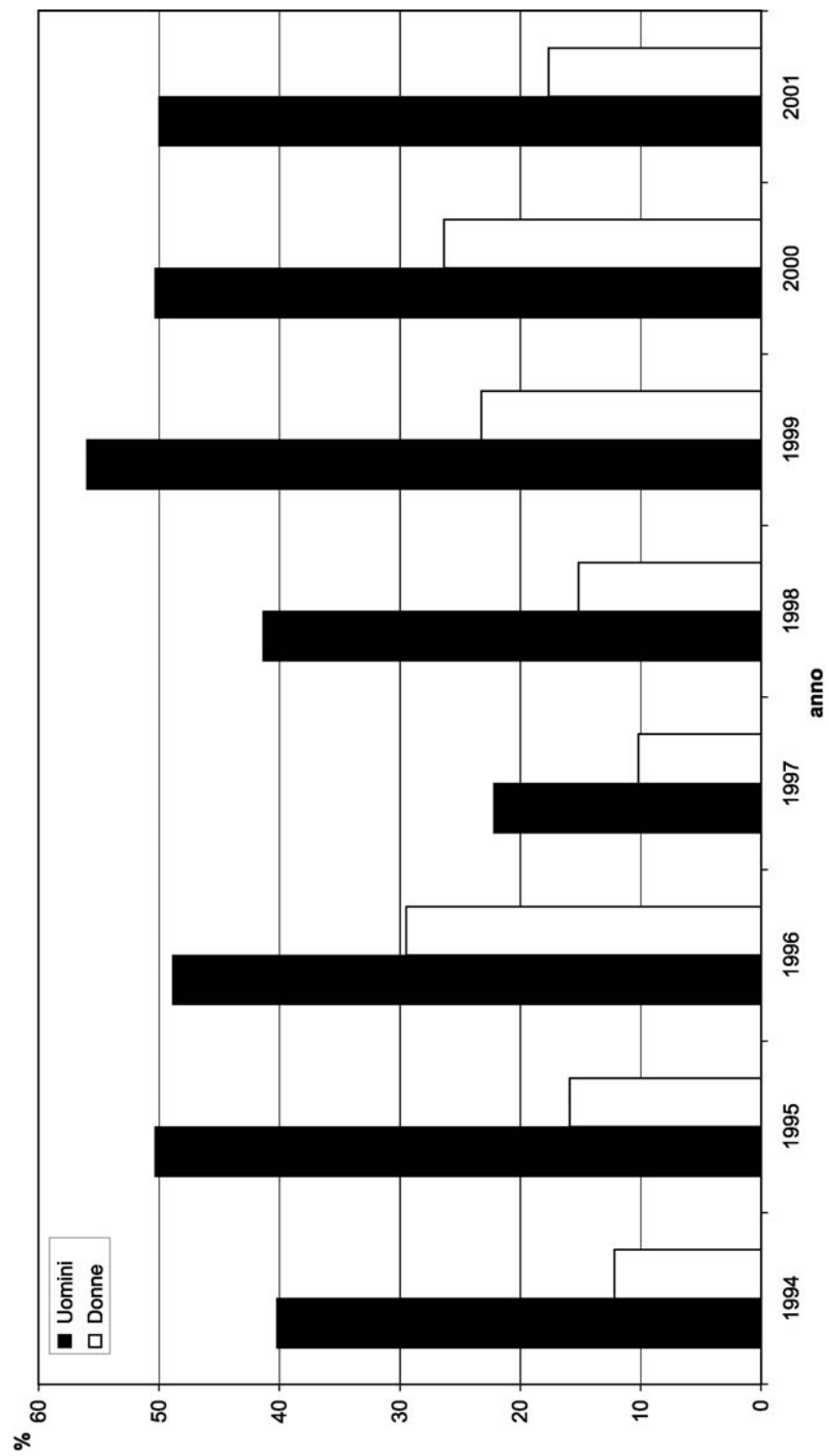
19 - Tabella: Condizione lavorativa per classe di età. Anno 2001

	25-54		prevalenti 31.12.01 classe di età 55-64		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Titolo di studio						
Lavoro attivo	369	43,5	163	22,9	532	34,1
Casalinga	118	13,9	108	15,2	226	14,5
Studente/ssa	12	1,4	1	0,1	13	0,8
Disoccupato/a	110	13,0	24	3,4	134	8,6
pensionato/a	46	5,4	232	32,6	278	17,8
Invalido/a	177	20,9	168	23,6	345	22,1
Altro	11	1,3	10	1,4	21	1,3
Sconosciuta	5	0,6	5	0,7	10	0,6
Totale	848	100,0	711	100,0	1559	100,0
	25-54		incidenti nell'anno classe di età 55-64		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Titolo di studio						
Lavoro attivo	81	50,3	28	25,5	109	40,2
Casalinga	23	14,3	14	12,7	37	13,7
Studente/ssa	0	-	0	-	0	-
Disoccupato/a	21	13,0	2	1,8	23	8,5
pensionato/a	6	3,7	45	40,9	51	18,8
Invalido/a	23	14,3	18	16,4	41	15,1
Altro	6	3,7	1	0,9	7	2,6
Sconosciuta	1	0,6	2	1,8	3	1,1
Totale	161	100,0	110	100,0	271	100,0

20 - Figura: Occupati per sesso (25-64 anni). Anni 1994-2001. Prevalenti.



21 - Figura: Occupati per sesso (25-64 anni). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



22- Tabella : Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Prevalenti al 31.12.2001

ASL DIALISI													
ASL RESIDENZA	RM/A	RM/B	RM/C	RM/D	RM/E	RM/F	RM/G	RM/H	FR	LT	RI	VT	Totale
RM/A	114	37	17	23	104	0	7	0	2	0	0	0	304
RM/B	75	252	65	14	51	3	18	2	1	0	0	3	484
RM/C	79	51	169	53	42	1	3	3	3	0	1	0	405
RM/D	28	1	56	195	43	2	4	7	1	0	0	2	339
RM/E	21	4	5	26	310	7	2	2	0	0	1	0	378
Roma città	9	9	20	17	34	3	7	14	0	0	0	1	114
RM/F	10	0	2	7	20	91	1	0	0	1	0	4	136
RM/G	10	14	4	4	14	1	214	4	12	3	1	0	281
RM/H	5	10	18	2	9	0	13	208	0	5	0	0	270
FR	3	1	1	1	1	0	2	1	343	0	0	0	353
LT	4	1	2	1	2	0	2	22	2	295	0	1	332
RI	3	0	0	0	4	4	1	0	0	0	51	4	67
VT	4	1	0	1	4	17	0	0	0	0	0	148	175
Fuori Regione	7	0	1	2	5	1	0	2	3	0	0	2	23
sconosciuta	0	2	1	1	2	0	1	0	2	0	0	0	9
Totale	372	383	361	347	645	130	275	265	369	304	54	165	3670

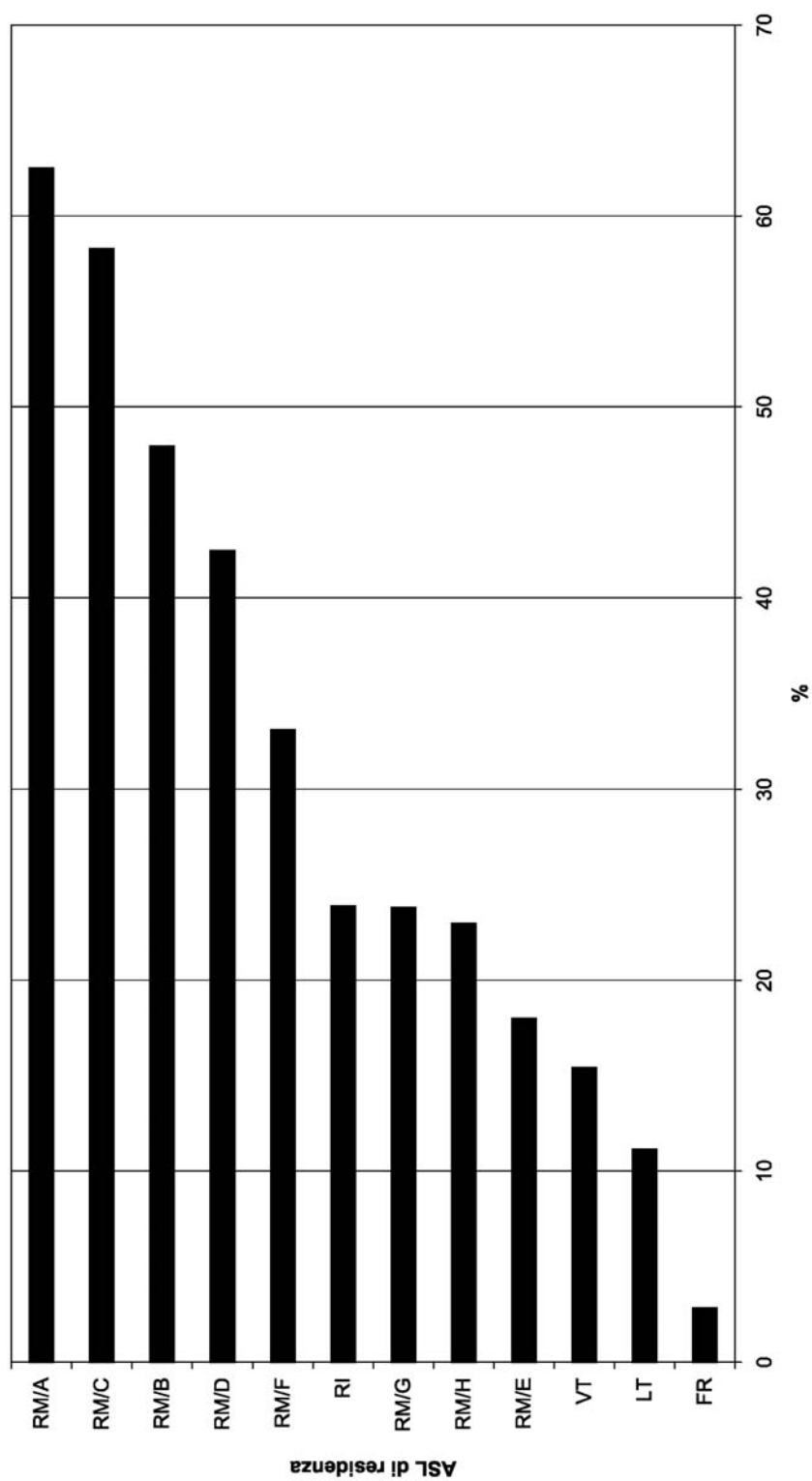
In grassetto è evidenziato il numero di persone che ha effettuato la dialisi nella ASL di residenza.

23 - Tabella: Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Incidenti 2001.

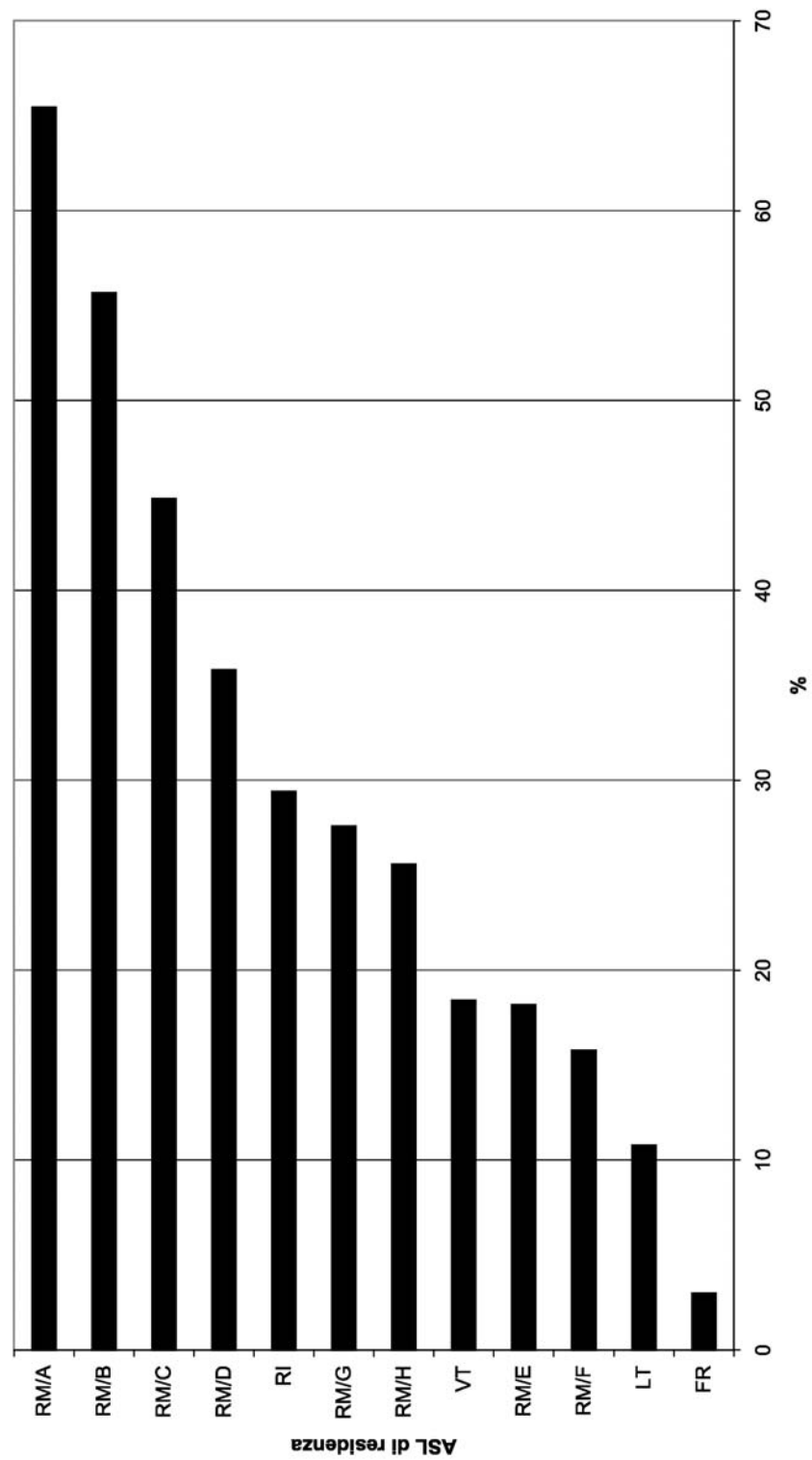
ASL DIALISI														
ASL RESIDENZA	RM/A	RM/B	RM/C	RM/D	RM/E	RM/F	RM/G	RM/H	FR	LT	RI	VT	Totale	
RM/A	19	3	5	3	23	0	1	0	1	0	0	0	0	55
RM/B	19	43	13	4	15	0	3	0	0	0	0	0	0	97
RM/C	7	7	32	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	58
RM/D	4	0	11	43	6	1	1	1	0	0	0	0	0	67
RM/E	4	1	0	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Roma città	1	1	12	1	6	0	0	4	1	0	0	0	0	26
RM/F	2	0	1	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	19
RM/G	4	2	2	0	4	0	42	1	3	0	0	0	0	58
RM/H	0	0	6	2	2	0	1	32	0	0	0	0	0	43
FR	1	0	0	0	1	0	0	0	65	0	0	0	0	67
LT	0	0	1	0	0	0	0	4	1	58	0	1	1	65
RI	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	12	1	1	17
VT	2	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	31	31	38
Fuori Regione	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Totale	66	57	86	64	113	20	48	42	72	58	12	33	33	671

In grassetto è evidenziato il persone che ha effettuato la dialisi nella ASL di residenza.

24 - Figura: Mobilità residenti verso altre ASL (%). Prevalenti al 31.12.2001



25 - Figura: Mobilità residenti verso altre ASL (%). Incidenti 2001.



26 - Tabella: Grado di autonomia personale (%). Anni 1994-2001.

	prevalenti							
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Grado di autonomia personale	(N=2834) (N=2835) (N=2955) (N=3195) (N=3175) (N=3399) (N=3646) (N=3670)							
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	11,3	16,0	19,8	25,8	28,1	30,5	32,6	34,3
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	22,2	24,2	30,9	30,3	29,9	30,2	30,1	28,6
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	37,8	33,4	25,8	20,7	19,0	18,0	16,1	15,9
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	19,6	17,6	15,7	16,0	16,1	15,4	15,6	15,0
Nessuna autonomia	6,8	6,1	5,5	5,9	5,7	5,5	5,7	6,2
Sconosciuto	2,3	2,8	2,3	1,3	1,3	0,4	0,0	0,1
Totale	100	100	100	100	100	100	100	100,0
incidenti nell'anno								
Grado di autonomia personale	(N=314) (N=629) (N=714) (N=703) (N=714) (N=652) (N=661) (N=671)							
1994*	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	18,8	25,4	31,8	34,6	35,4	35,8	35,6	37,3
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	23,9	23,2	23,8	25,5	25,5	27,2	28,3	23,8
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	27,4	19,7	11,6	11,0	11,8	11,8	12,1	13,6
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	15,3	19,4	20,5	19,6	17,4	16,8	14,7	16,4
Nessuna autonomia	11,1	7,0	10,0	7,0	8,3	7,1	7,9	8,5
Sconosciuto	3,5	5,2	2,2	2,4	1,5	1,2	1,5	0,4
Totale	100	100	100	100	100	100	100	100

* dati riferiti al 2° semestre

27 - Tabella: Grado di autonomia personale per classe di età e tipo di dialisi. Prevalenti al 31.12.2001.

Grado di autonomia personale	tipo di dialisi					
	extracorporea			peritoneale		
	N.	%	N.	%	N.	%
≤ 54 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	527	62,2	36	73,5	563	62,8
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	185	21,8	4	8,2	189	21,1
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	55	6,5	1	2,0	56	6,3
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	52	6,1	4	8,2	56	6,3
Nessuna autonomia	27	3,2	4	8,2	31	3,5
Sconosciuto	1	0,1	0	0,0	1	0,1
Totale	847	100	49	100	896	100
55 - 64 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	273	40,3	26	76,5	299	42,1
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	245	36,2	7	20,6	252	35,4
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	79	11,7	1	2,9	80	11,3
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	48	7,1	0	0,0	48	6,8
Nessuna autonomia	32	4,7	0	0,0	32	4,5
Totale	677	100	34	100	711	100
≥ 65 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	365	18,4	31	38,8	396	19,2
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	586	29,6	22	27,5	608	29,5
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	437	22,0	11	13,8	448	21,7
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	435	21,9	10	12,5	445	21,6
Nessuna autonomia	159	8,0	6	7,5	165	8,0
Sconosciuto	1	0,1	0	0,0	1	0,0
Totale	1983	100	80	100	2063	100

28 - Tabella: Grado di autonomia personale per classe di età e tipo di dialisi. Incidenti anni 1998-2001.

Grado di autonomia personale	tipo di dialisi					
	extracorporea			peritoneale		
	N.	%		N.	%	Totale
≤ 54 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	408	64,8		50	75,8	458
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	131	20,8		8	12,1	139
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	29	4,6		2	3,0	31
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	37	5,9		2	3,0	39
Nessuna autonomia	18	2,9		4	6,1	22
Sconosciuto	7	1,1		0	0,0	7
Totale	630	100		66	100	696
						100
55 - 64 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	198	46,6		26	72,2	224
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	131	30,8		8	22,2	139
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	38	8,9		0	0,0	38
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	39	9,2		0	0,0	39
Nessuna autonomia	17	4,0		1	2,8	18
Sconosciuto	2	0,5		1	2,8	3
Totale	425	100		36	100	461
						100
≥ 65 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	263	18,1		25	29,4	288
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	404	27,8		23	27,1	427
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	250	17,2		20	23,5	270
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	348	24,0		9	10,6	357
Nessuna autonomia	165	11,4		7	8,2	172
Sconosciuto	21	1,4		1	1,2	22
Totale	1451	100		85	100	1536
						100

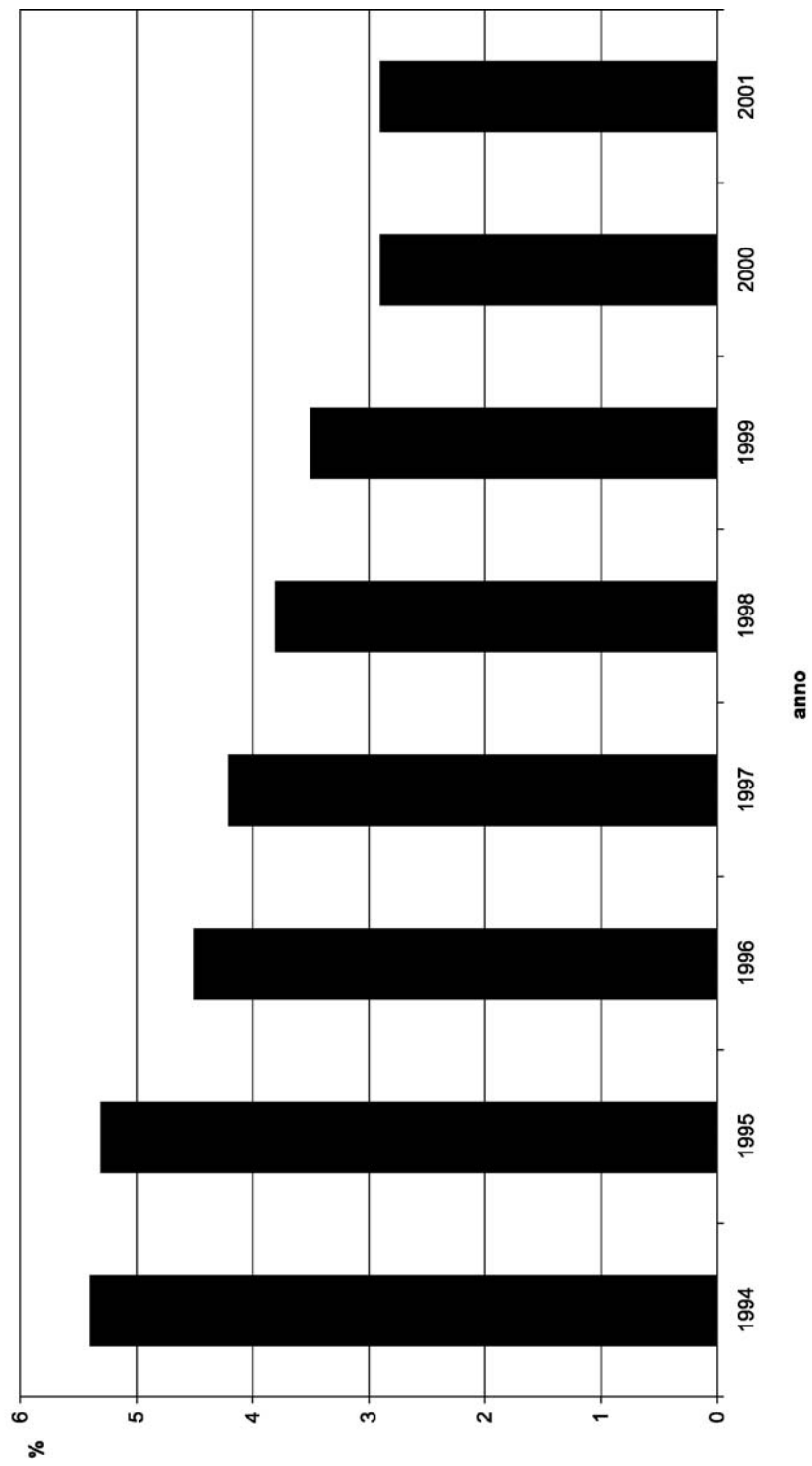
29 - Tabella: Patologie associate. Anno 2001.

Patologie associate	prevalenti 31.12.01		Incidenti nell'anno	
	N.*	%	N.*	%
Iipertensione arteriosa avanzata	759	20,7	171	25,5
Arteriopatia coronarica	640	17,4	93	13,9
Iipertensione arteriosa iniziale	502	13,7	5	0,7
Diabete mellito	396	10,8	68	10,1
Arteriopatia periferica	361	9,8	4	0,6
Aritmia	206	5,6	25	3,7
Neoplasia	175	4,8	38	5,7
Vasculopatia generalizzata	172	4,7	92	13,7
Broncopneumopatia ostruttiva	165	4,5	24	3,6
Scompenso cardiaco lieve	137	3,7	1	0,1
Malattia cerebro-vascolare	134	3,7	1	0,1
Miocardiosclerosi	88	2,4	38	5,7
Ipercolesterolemia	81	2,2	0	0,0
Malattie sistemiche	58	1,6	2	0,3
Dislipidemia	56	1,5	12	1,8
Ipertrigliceridemia	55	1,5	1	0,1
Cirrosi epatica	49	1,3	10	1,5
Psicosi grave	43	1,2	3	0,4
Arteriopatia toraco-addominale	38	1,0	0	0,0
Cardiopatia valvolare	38	1,0	16	2,4
Scompenso cardiaco avanzato	38	1,0	0	0,0
Crisi comiziali	36	1,0	7	1,0
Insufficienza epatica	24	0,7	1	0,1
Gravi infezioni vie urinarie	23	0,6	7	1,0
Tubercolosi attiva	8	0,2	0	0,0
Altro	544	14,8	90	13,4
Nessuna	422	11,5	36	5,4
Sconosciuta	124	3,4	0	0,0

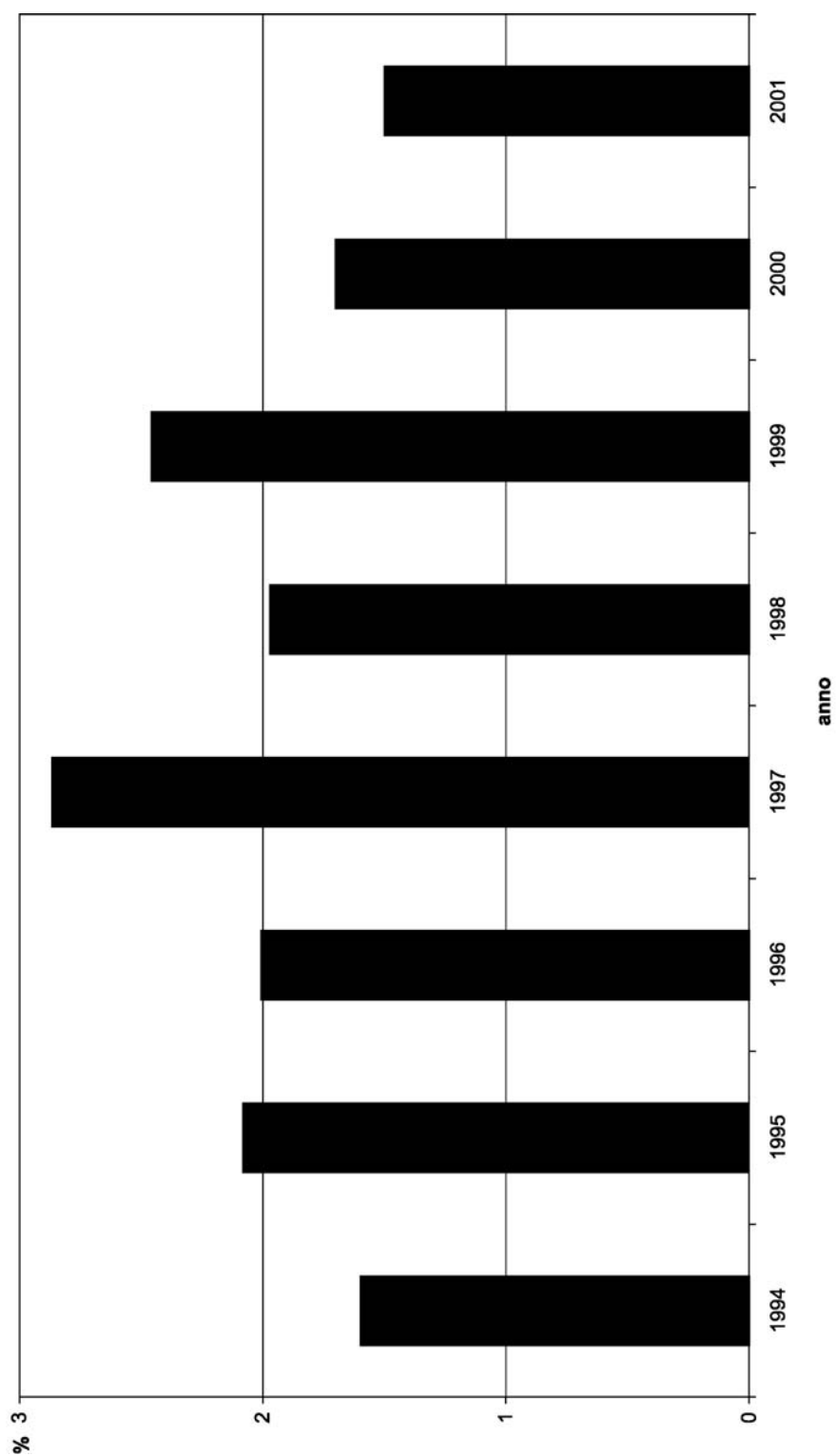
30 - Tabella: Stato HBsAg, anti-HBc (Ig tot.) e anti-HCV. Anno 2001.

	prevalenti 31.12.01		Incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
HBsAg				
Positivo	106	2,9	10	1,5
Negativo	3562	97,1	660	98,4
Sconosciuto /non determinato	2	0,1	1	0,1
anti-HBc (Ig Tot)				
Positivo	840	22,9	119	17,7
Negativo	2592	70,6	466	69,4
Sconosciuto /non determinato	238	6,5	86	12,8
anti-HCV				
Positivo (tutti gli ELISA +)	612	16,7	47	7,0
Negativo	3053	83,2	623	92,8
Sconosciuto /non determinato	5	0,1	1	0,1

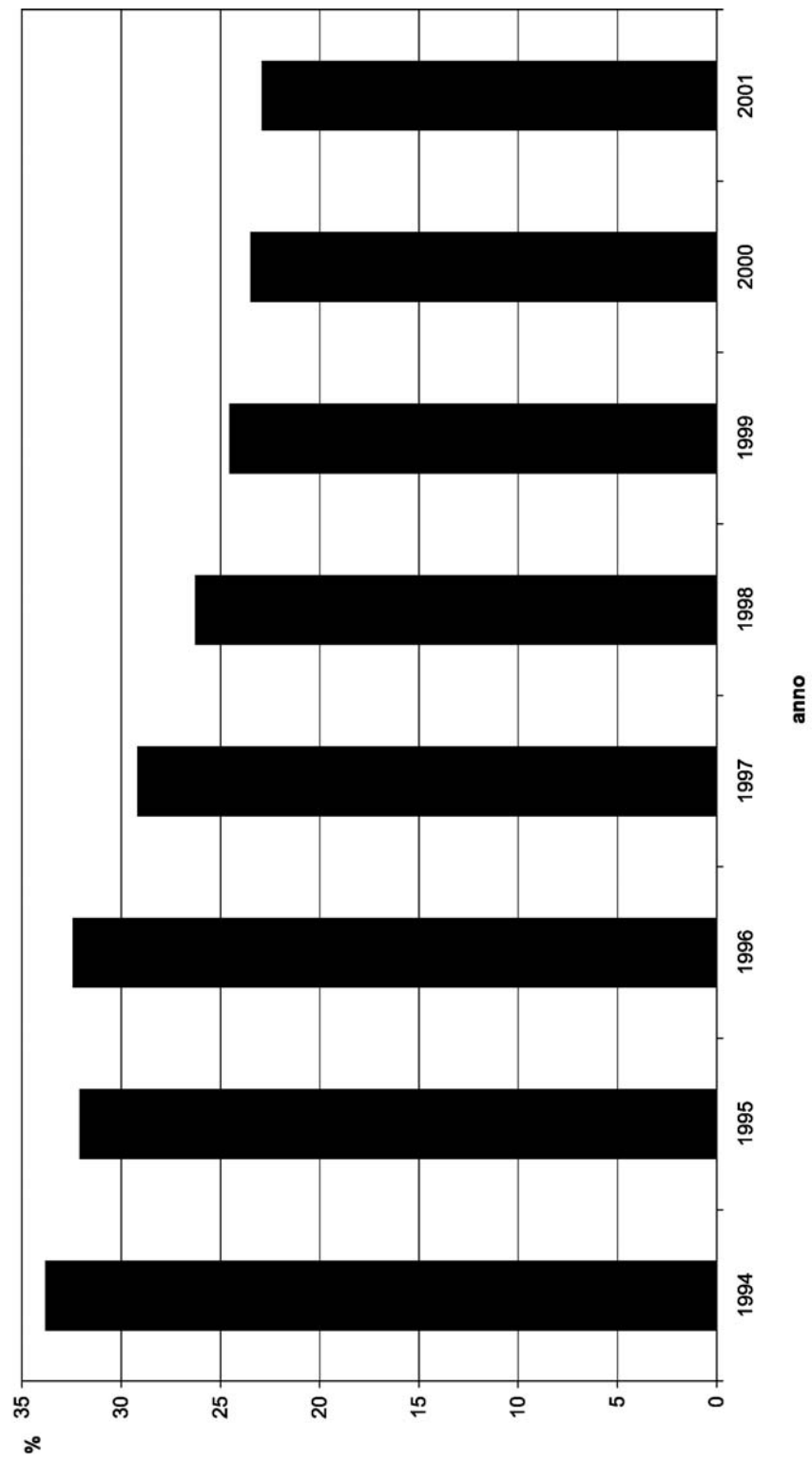
31 - Figura: Positivi HBsAg (%). Anni 1994-2001. Prevalenti.



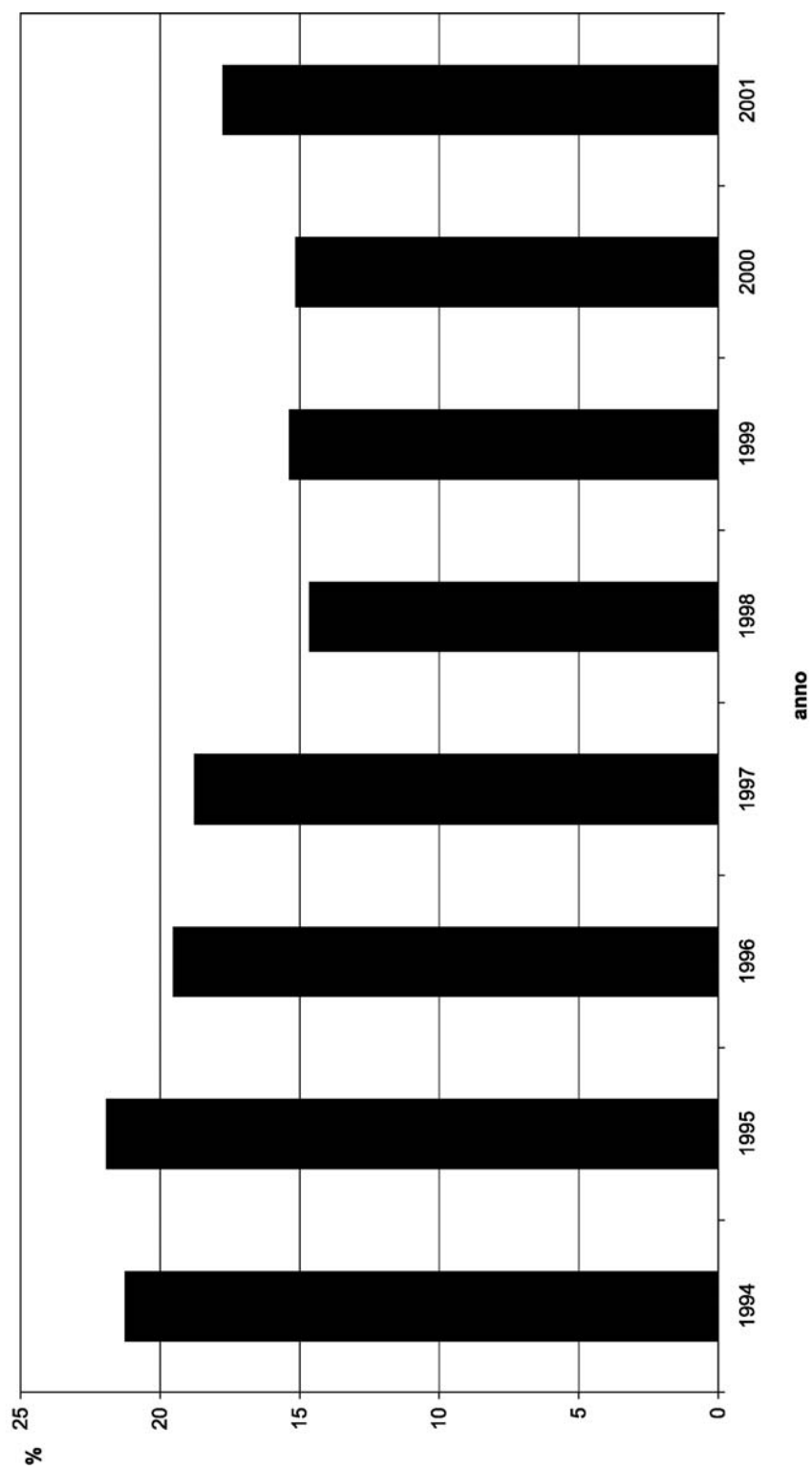
32 - Figura: Positivi HBsAg (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



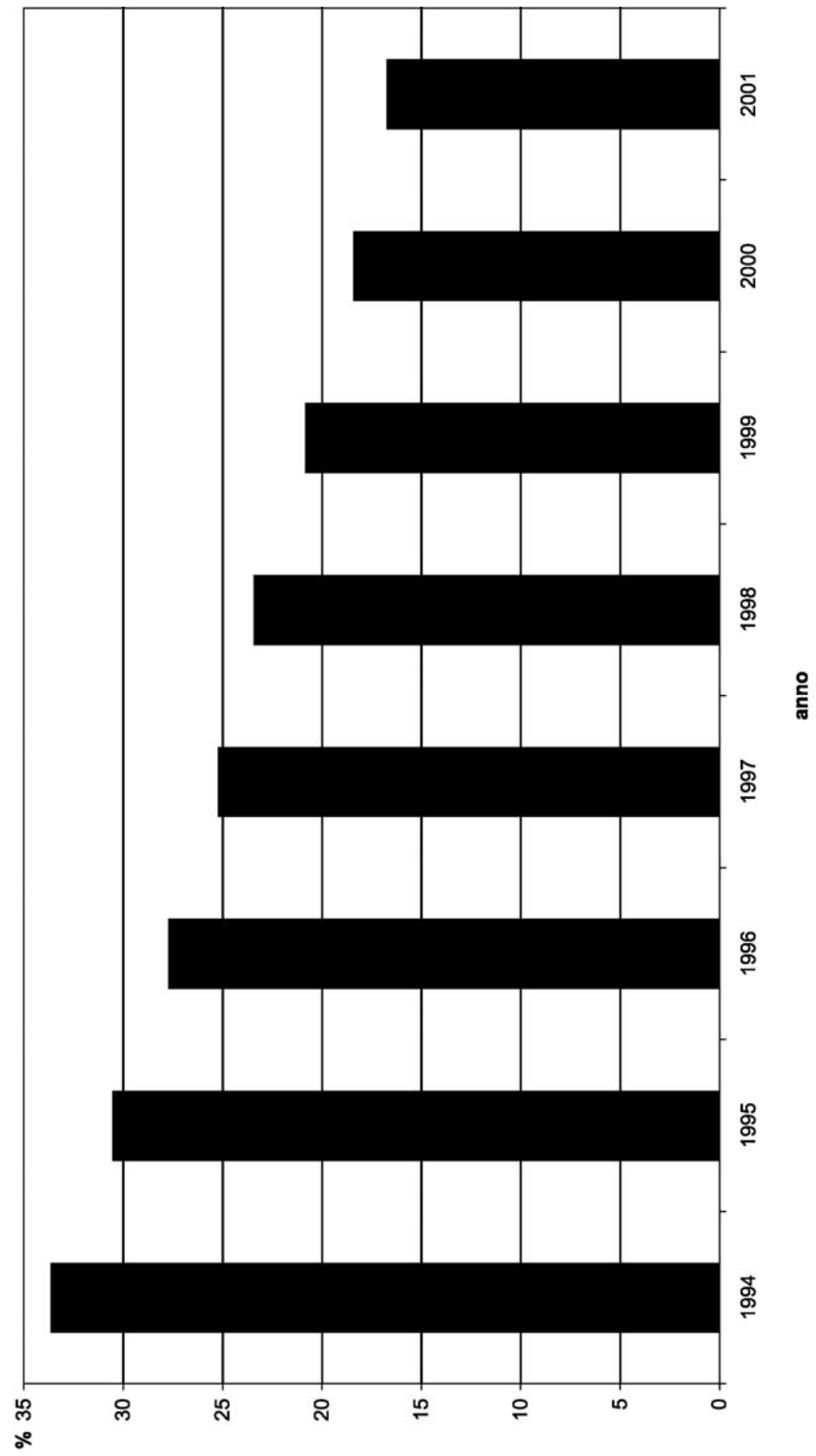
33- Figura: Positivi anti HBc-Ig Tot. (%). Anni 1994-2001. Prevalenti



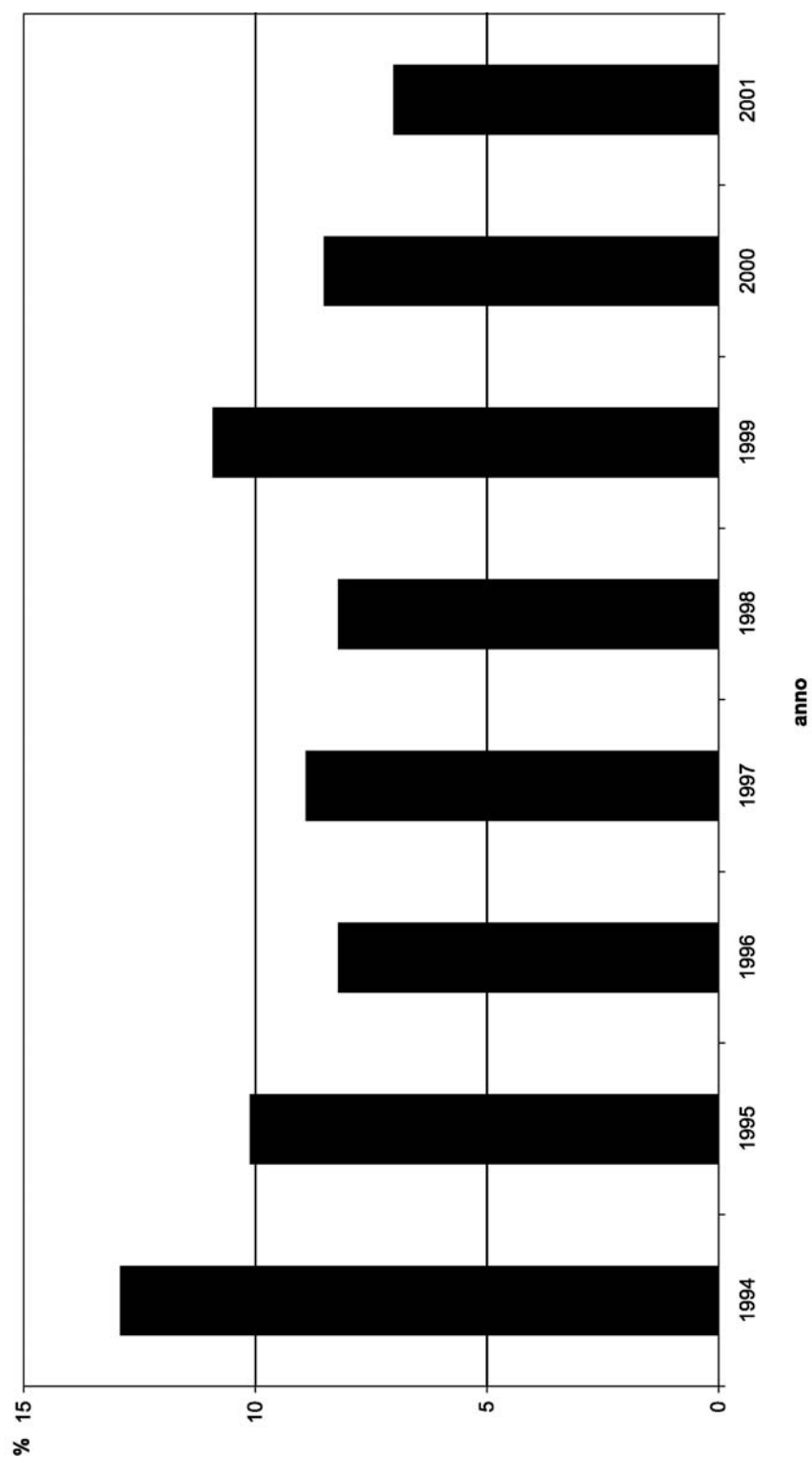
34 - Figura: Positivi anti HBC-Ig Tot. (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



35 - Figura: Positivi anti-HCV (%). Anni 1994-2001. Prevalenti.



36 - Figura: Positivi anti-HCV (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



37 - Tabella: Vaccinazione anti-Epatite B. Anno 2001.

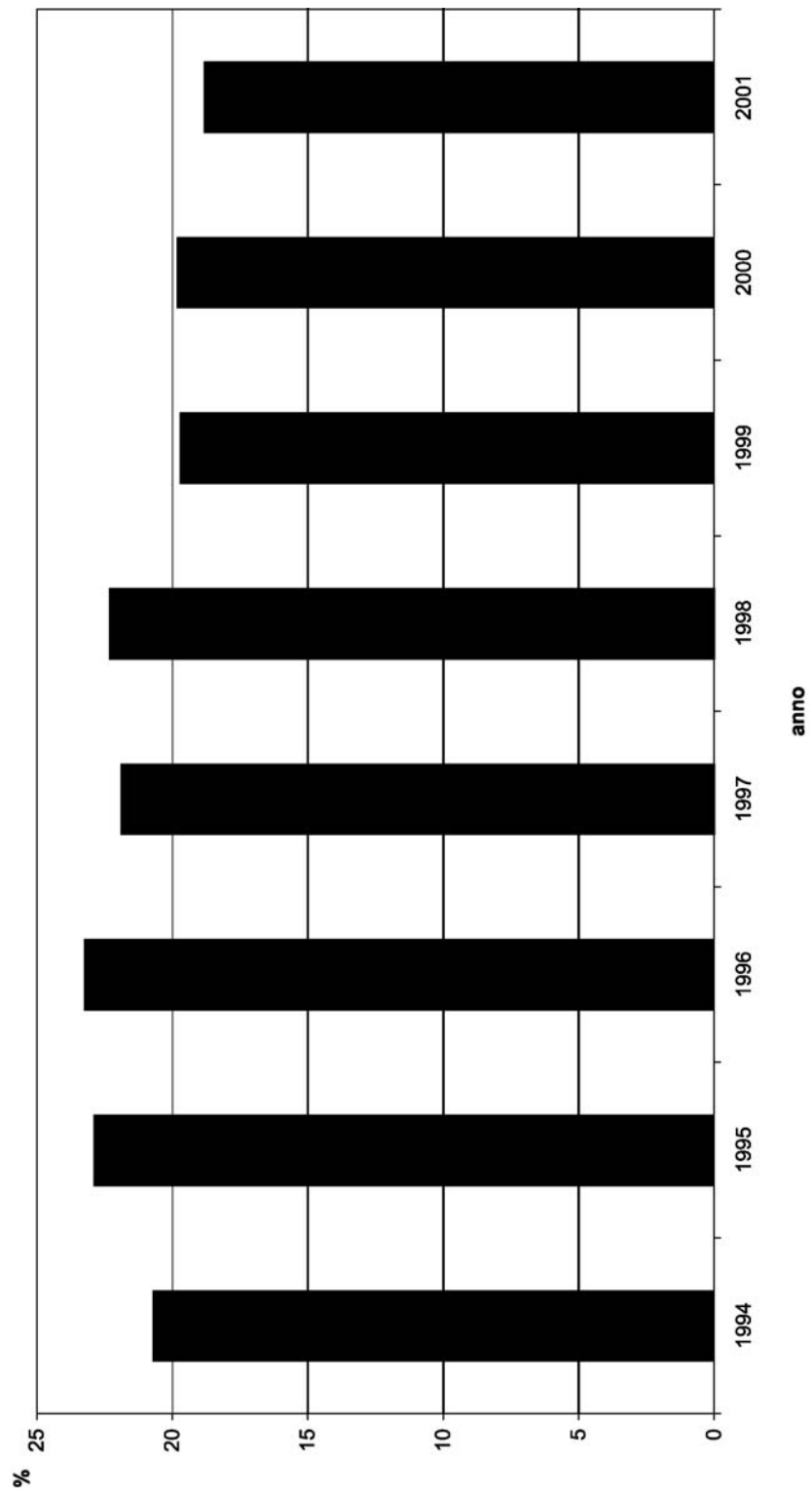
Vaccinazione	prevalenti 31.12.2001		incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
Effettuata	2709	73,8	315	46,9
Non effettuata	957	26,1	348	51,9
Sconosciuta	4	0,1	8	1,2
Totale	3670	100,0	671	100,0

38 - Tabella: Persone in dialisi anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B, per ASL di dialisi. Anno 2001.

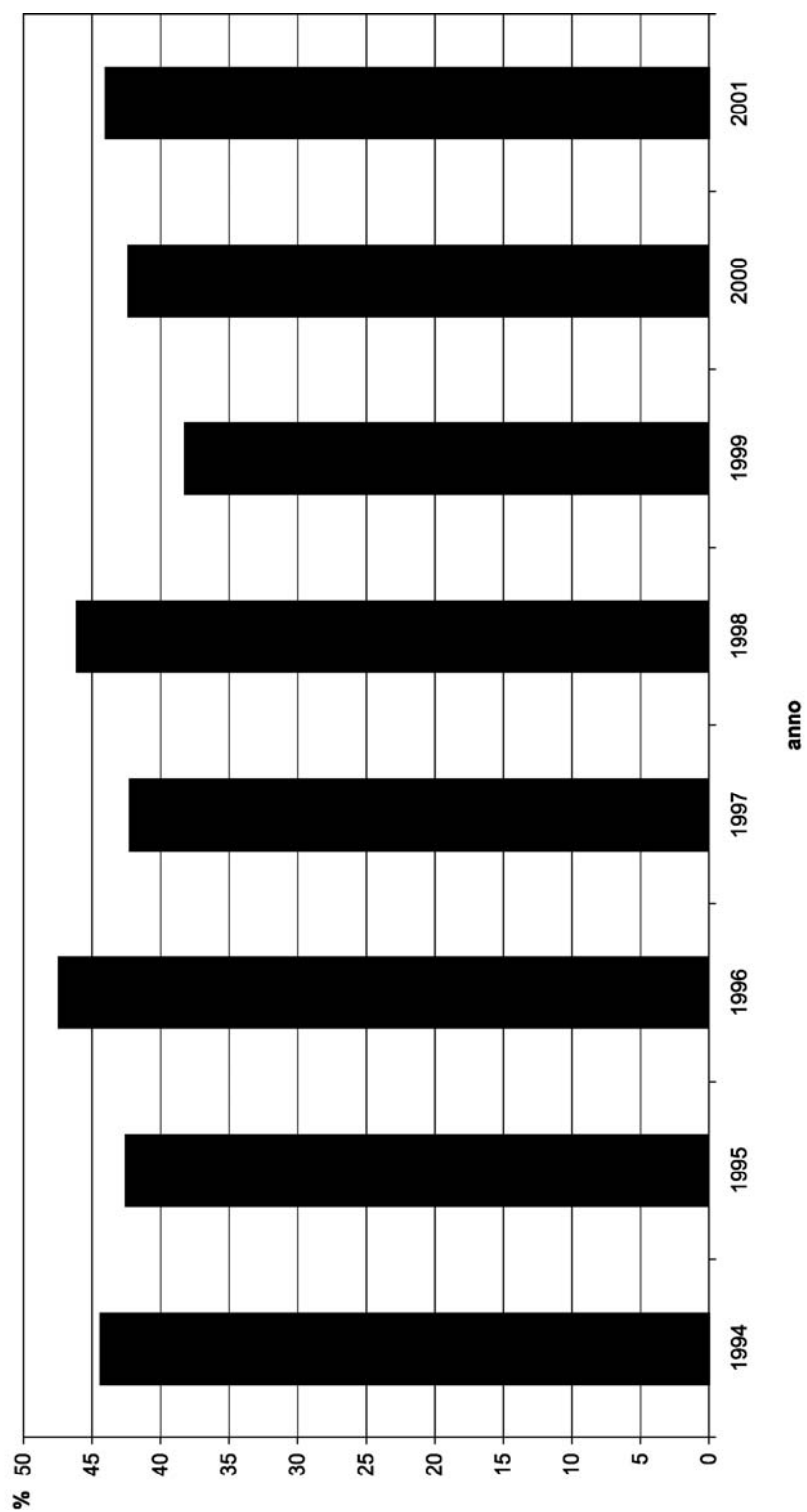
ASL di dialisi	prevalenti 31.12.01			incidenti nell'anno		
	N.	%	*	N.	%	*
RM A	74	30,2		24	70,6	
RM B	42	14,1		19	41,3	
RM C	60	24,6		31	68,9	
RM D	50	25,3		25	58,1	
RM E	104	21,8		36	40,9	
RM F	5	5,0		1	5,6	
RM G	26	11,9		8	21,1	
RM H	38	21,8		13	43,3	
Frosinone	38	15,3		14	29,2	
Latina	34	16,7		14	29,8	
Rieti	-	-		1	8,3	
Viterbo	17	12,9		19	70,4	
Totale	488	18,8		205	44,0	

* Percentuale non vaccinati sul totale dei negativi.

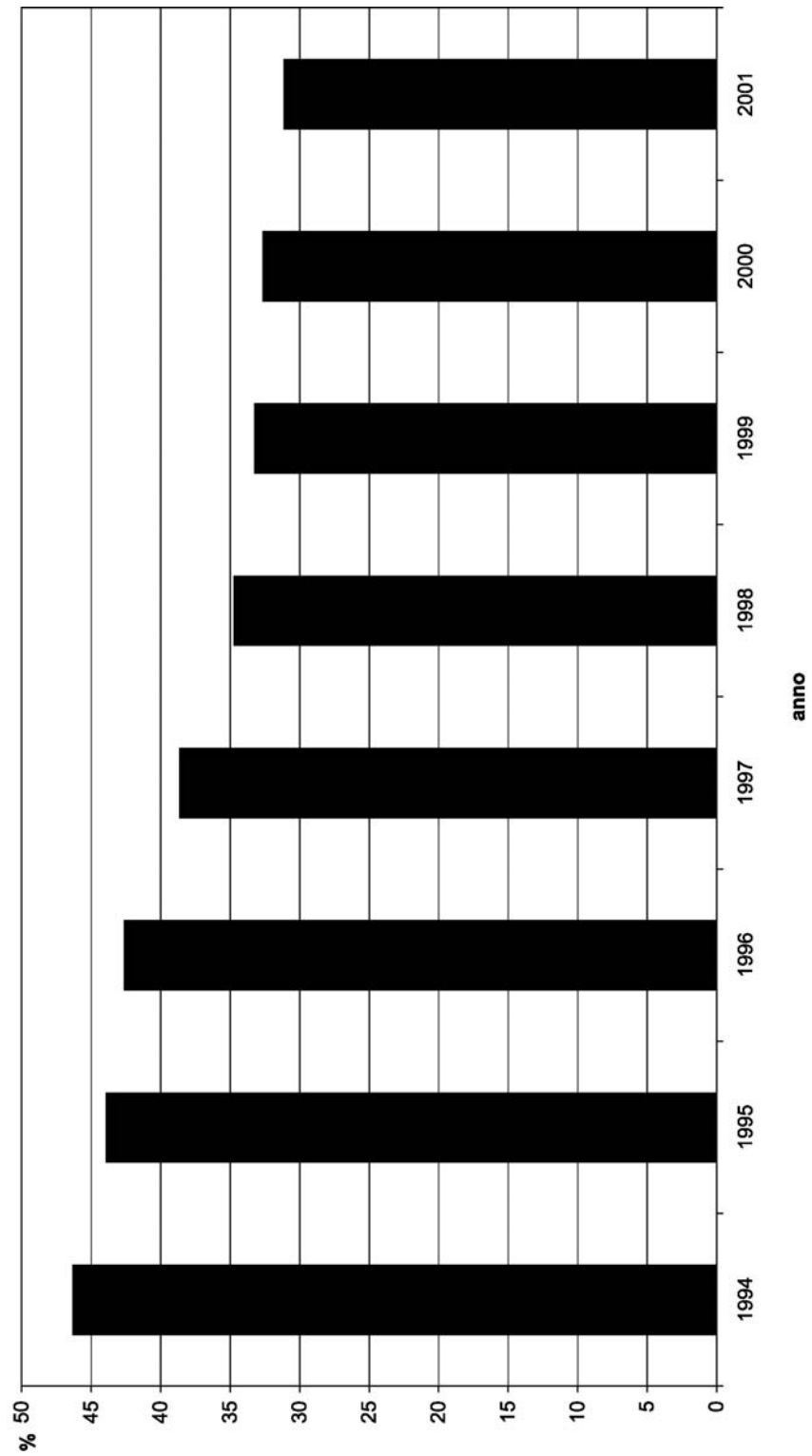
39 - Figura: Persone anti HBC-Ig Tot. negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-2001. Prevalenti.



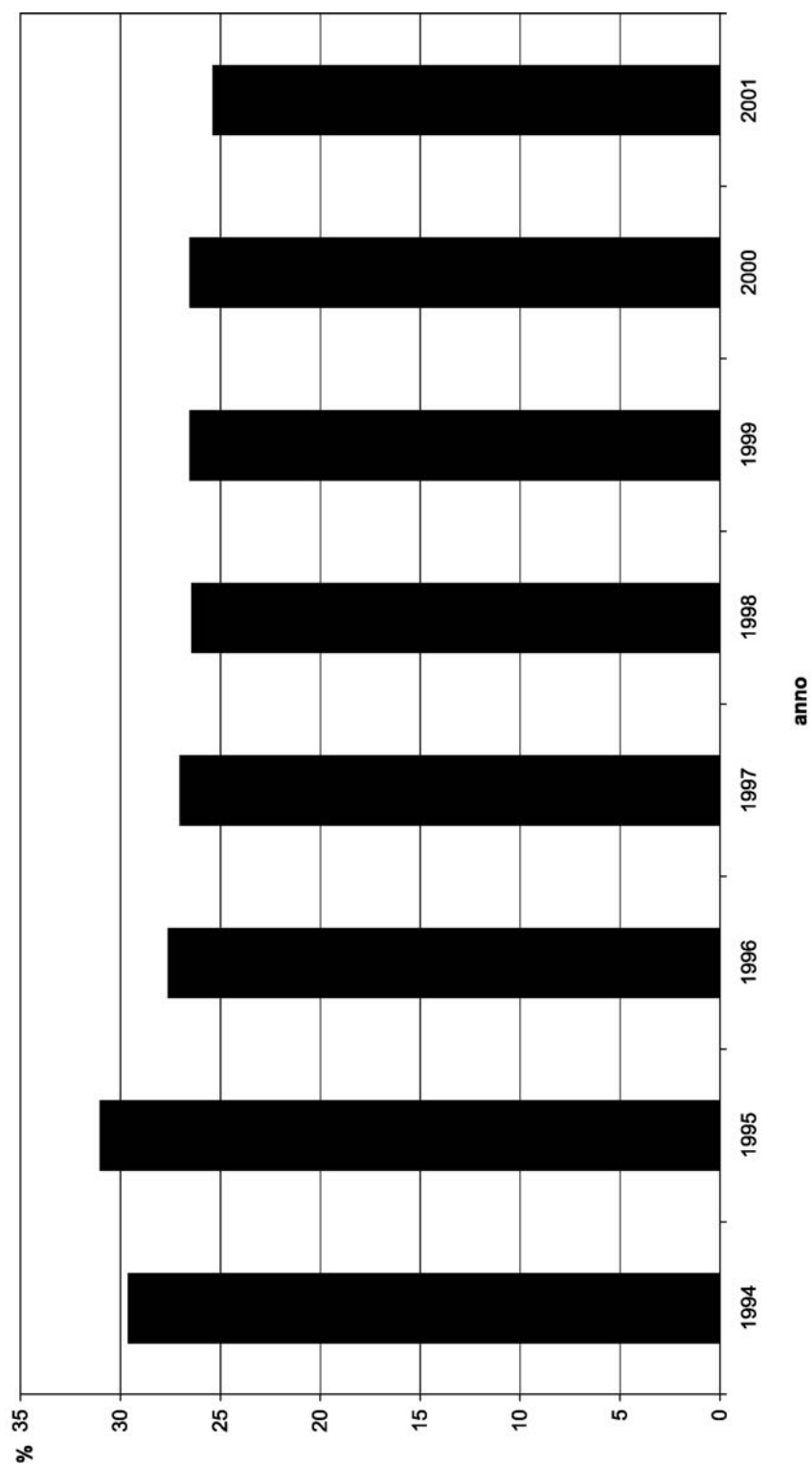
40 - Figura: Persone anti HBc-Ig Tot. negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



41 - Figura: Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-2001. Prevalenti



42 - Figura: Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.

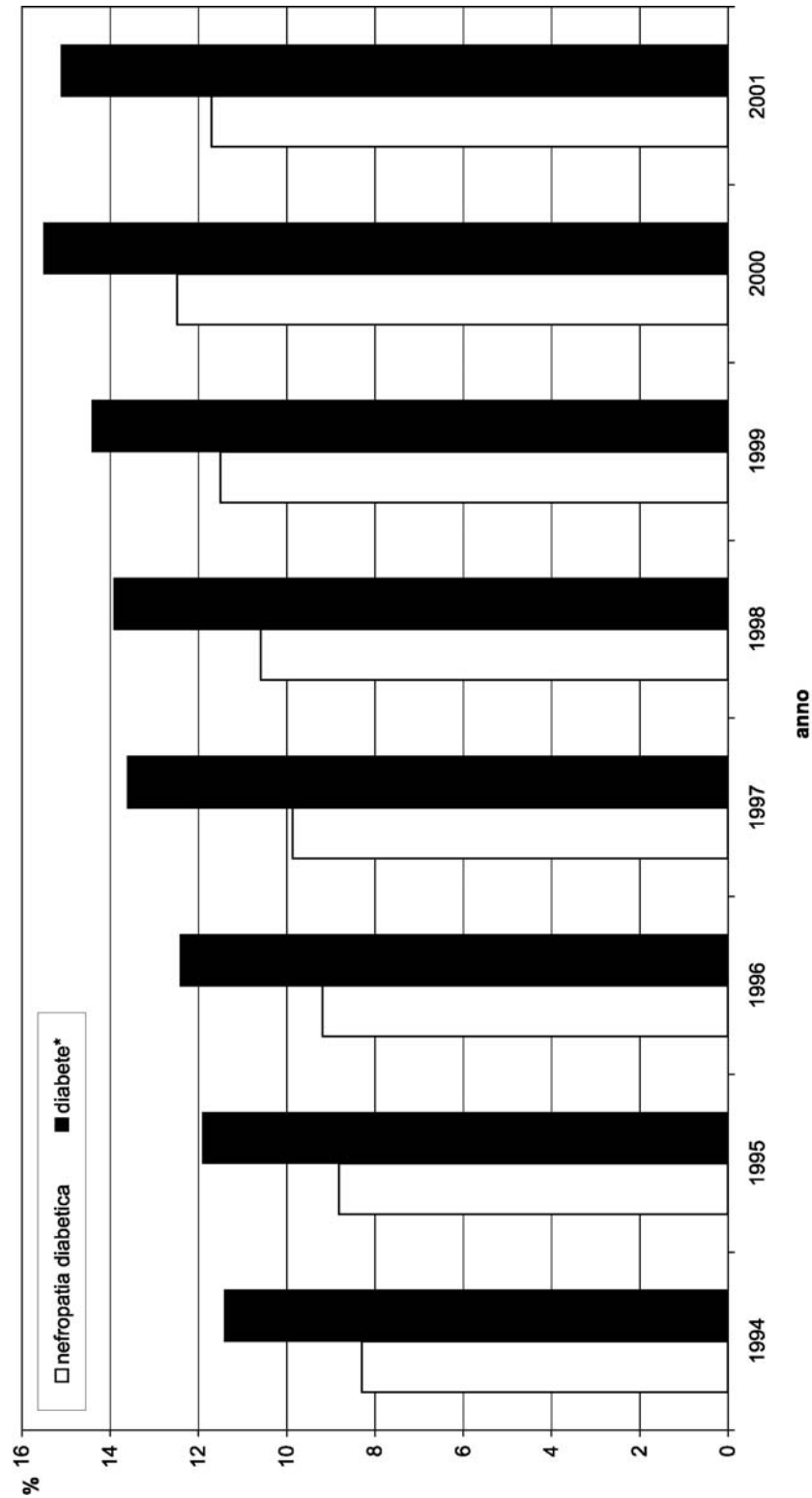


43 - Tabella: Nefropatia di base per classe di età. Anno 2001.

Nefropatia di base	prevalenti 31.12.01									
	<= 34		35 - 54		Classe di età		55 - 64		> 65	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
IRC ad eziologia incerta/Sconosciuta	32	17,5	108	15,1	134	18,8	510	24,7	784	21,4
Glomerulonefrite	70	38,3	236	33,1	169	23,8	287	13,9	762	20,8
Pielonefrite/Nefrite/Nefropatia tossica	25	13,7	65	9,1	49	6,9	188	9,1	327	8,9
Malattia cistica renale / Nefropatia familiare	12	6,6	103	14,4	109	15,3	212	10,3	436	11,9
Malformazioni renali	8	4,4	9	1,3	4	0,6	6	0,3	27	0,7
Malattie renali vascolari	14	7,7	72	10,1	115	16,2	486	23,6	687	18,7
Diabete	7	3,8	67	9,4	85	12,0	270	13,1	429	11,7
Malattie sistemiche	12	6,6	32	4,5	17	2,4	30	1,5	91	2,5
Altre nefropatie	3	1,6	21	2,9	29	4,1	74	3,6	127	3,5
Totale	183	100,0	713	100,0	711	100,0	2063	100,0	3670	100,0

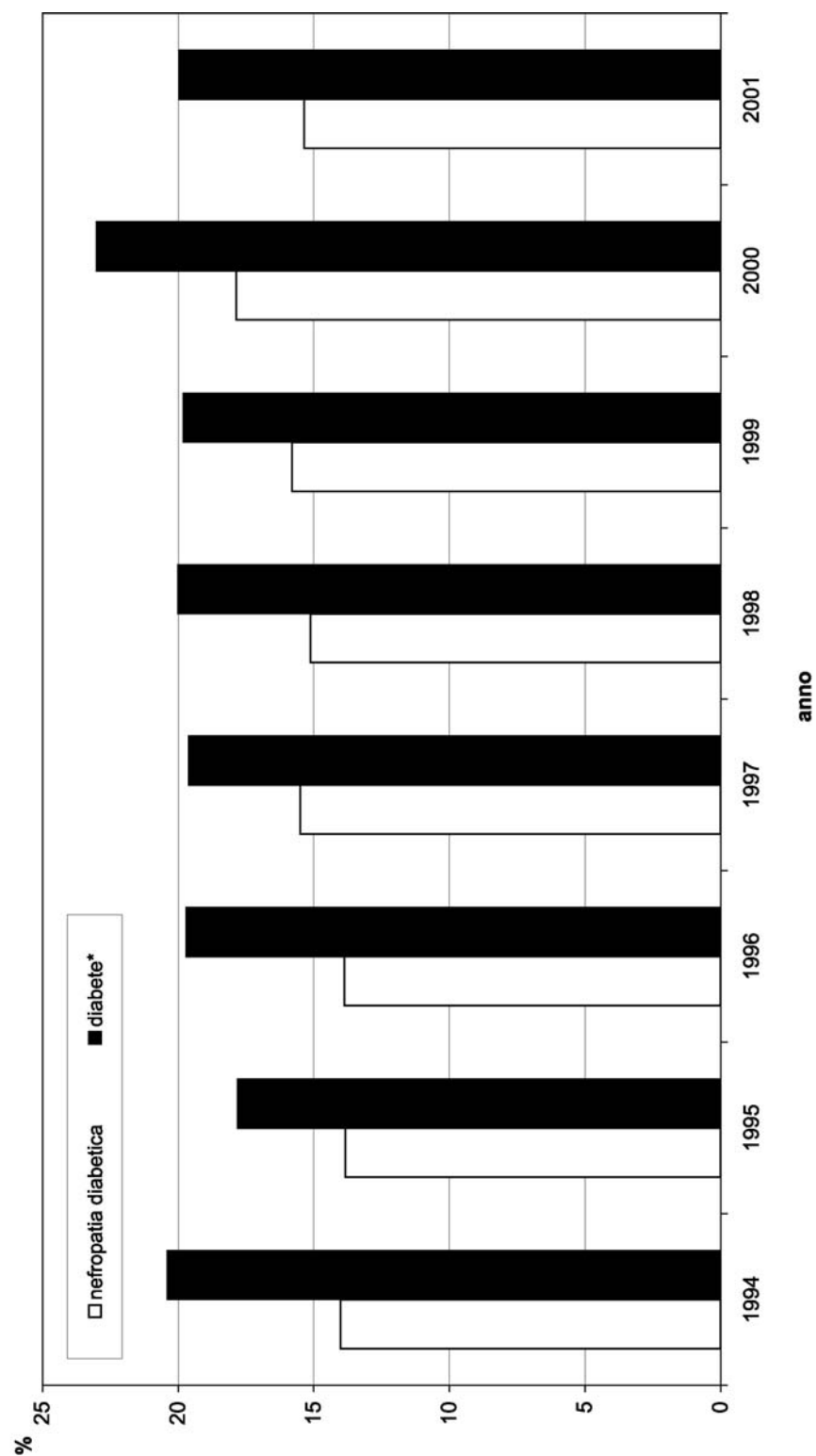
Nefropatia di base	incidenti nell'anno									
	<=34		35 - 54		Classe di età		55 - 64		> 65	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
IRC ad eziologia incerta	9	18,8	19	14,8	24	21,8	98	25,5	150	22,4
Glomerulonefrite	17	35,4	35	27,3	14	12,7	28	7,3	94	14,0
Pielonefrite/Nefrite/Nefropatie tossiche	8	16,7	7	5,5	7	6,4	31	8,1	53	7,9
Malattia cistica renale / Nefropatia familiare	0	0	22	17,2	11	10	20	5,2	53	7,9
Malformazioni renali	4	8,3	3	2,3	0	0	1	0,3	8	1,2
Malattie renali vascolari	4	8,3	16	12,5	15	13,6	130	33,8	165	24,6
Diabete	1	2,1	20	15,6	24	21,8	58	15,1	103	15,4
Malattie sistemiche	4	8,3	3	2,3	8	7,3	7	1,8	22	3,3
Altre nefropatie	1	2,1	3	2,3	7	6,4	12	3,1	23	3,4
Totale	48	100,0	128	100,0	110	100,0	385	100,0	671	100,0

44 - Figura: Nefropatia diabetica e diabete (%). Anni 1994-2001. Prevalenti.



* Nefropatia diabetica o diabete come patologia associata.

45 -Figura: Nefropatia diabetica e diabete (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



* Nefropatia diabetica o diabete come patologia associata.

46 - Tabella: Anzianità dialitica. Prevalenti al 31.12.2001.

<i>Anzianità dialitica (anni)</i>	<i>N.</i>	<i>%</i>
< 1	596	16,2
1 - 2	993	27,1
3 - 4	713	19,4
5 - 9	837	22,8
≥10	531	14,5
Totale	3670	100

47 - Tabella: Tipo di dialisi. Anno 2001

<i>Tipo di dialisi</i>	prevalenti 31.12.01		incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
Emodialisi Bicarbonato	3033	82,6	608	90,6
Biofiltrazione	7	0,2	3	0,4
Emodiafiltrazione	436	11,9	7	1,0
Altri metodi extracorporei	23	0,6	1	0,1
Emofiltrazione	7	0,2	0	0,0
Emodialisi Acetato	1	0,0	0	0,0
Peritoneale	163	4,4	52	7,7
Totale	3670	100,0	671	100,0

48 - Tabella: Numero di trattamenti settimanali per durata della seduta dialitica. Anno 2001.

		prevalenti 31.12.01			
		durata della seduta dialitica (ore:minuti)			
N. dialisi/settimana		≤ 3:29	3:30 - 4:15	≥ 4:16	totale N. %
1		2	13	0	15 0,4
2		35	84	0	119 3,4
3		184	3074	40	3298 94,0
4+		12	62	1	75 2,1
totale		233	3233	41	3507
	N.				
	%	6,6	92,2	1,2	100
		incidenti nell'anno			
		durata della seduta dialitica (ore:minuti)			
N. dialisi/settimana		≤ 3:29	3:30 - 4:15	≥ 4:16	totale N. %
1		0	6	0	6 1,0
2		34	45	0	79 12,8
3		124	404	0	528 85,4
4+		3	2	0	5 0,8
totale		161	457	0	618
	N.				
	%	26,1	73,9	0,0	100

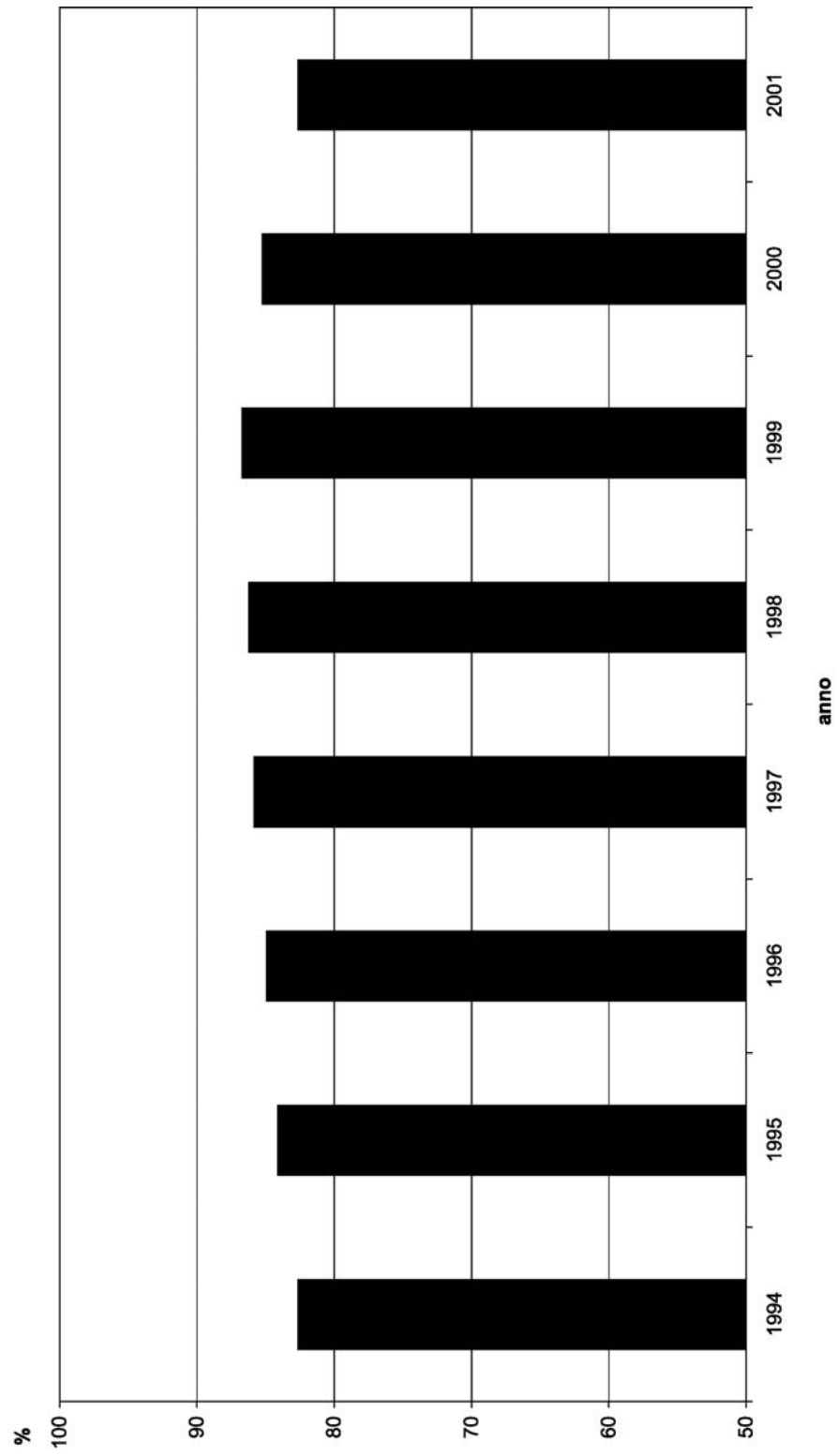
49 - Tabella: Tipo della membrana. Anno 2001.

<i>Tipo della membrana</i>	prevalenti 31.12.01		incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
Cuprophan	510	14,5	73	11,8
Hemophan	801	22,8	158	25,5
Cuprammonio-rayon	125	3,6	11	1,8
Acetato di cellulosa	36	1,0	54	8,7
Diacetato di cellulosa	408	11,6	64	10,3
Triacetato di cellulosa	24	0,7	1	0,2
Cellulosiche modificate sinteticamente	138	3,9	37	6,0
Poliacrilonitrile	223	6,4	1	0,2
Polisulfone	816	23,3	169	27,3
Poliamide	186	5,3	12	1,9
Polimetilmetacrilato	117	3,3	18	2,9
Policarbonato-poliethylenglicole	74	2,1	13	2,1
Etilenevinilalcol	12	0,3	4	0,6
Excebrane	16	0,5	0	0,0
Altro	21	0,6	3	0,5
Sconosciuta	0	0,0	1	0,2
Totale	3507	100,0	619	100,0

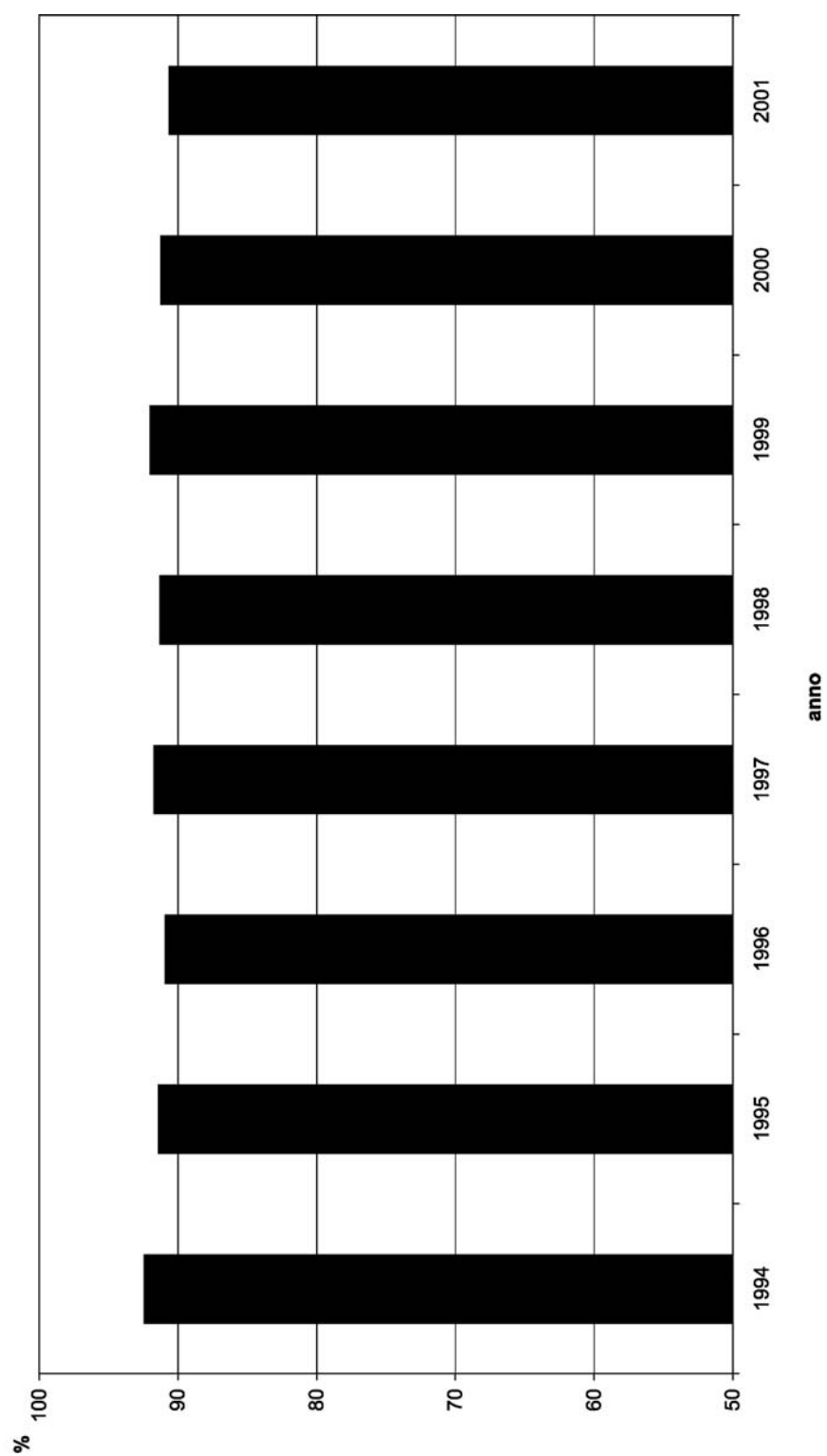
50 - Tabella: Superficie della membrana. Anno 2001.

<i>Superficie (mq)</i>	prevalenti 31.12.01		incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
0.4 - 1.0	240	6,8	15	2,4
1.1 - 1.3	564	16,1	137	22,1
1.31 - 1.6	849	24,2	211	34,1
1.61 - 2.4	1790	51,0	249	40,2
Sconosciuto	64	1,8	7	1,1
Totale	3507	100	619	100

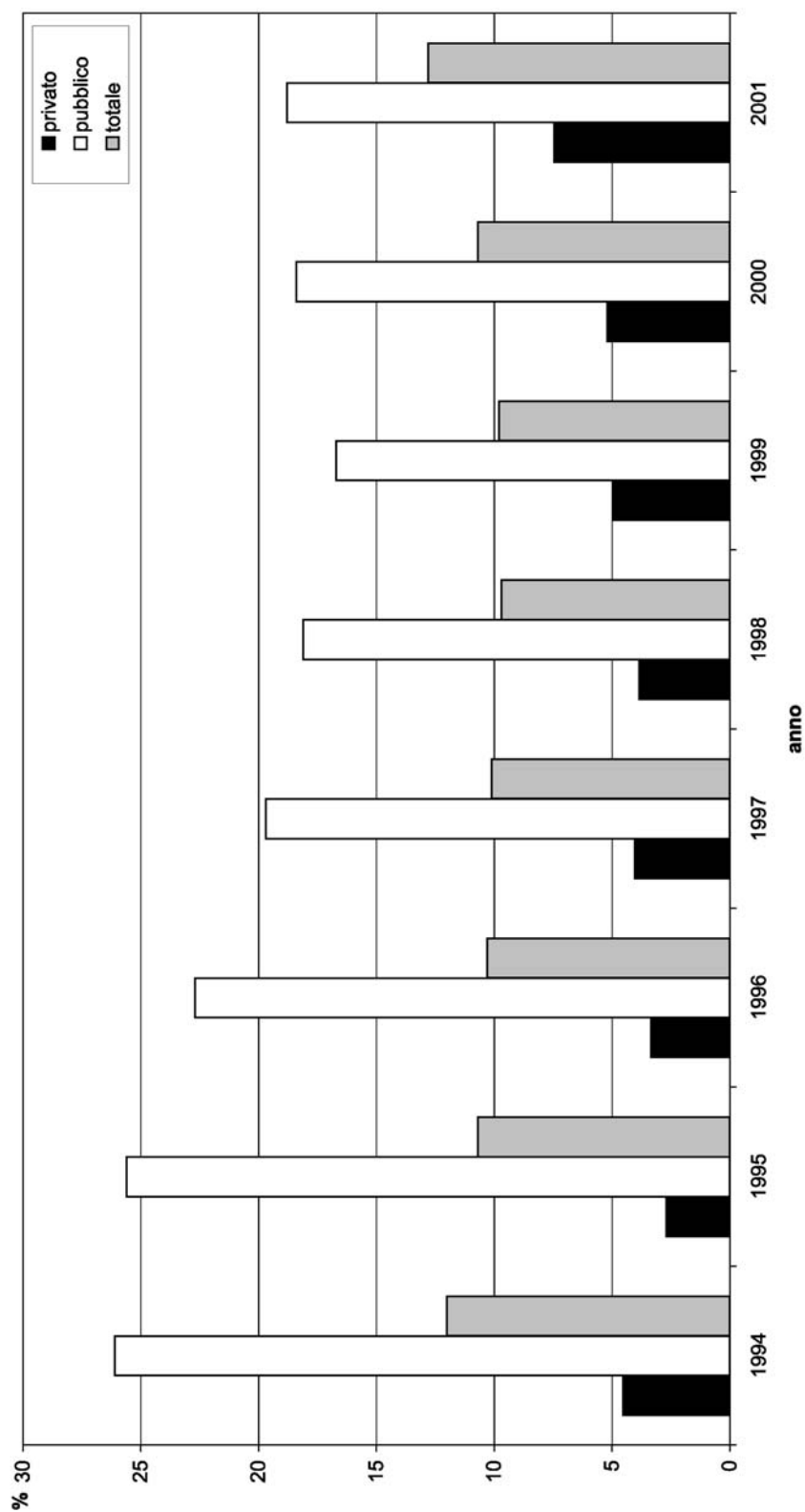
51 - Figura: Emodialisi bicarbonato. Anni 1994-2000. Prevalenti



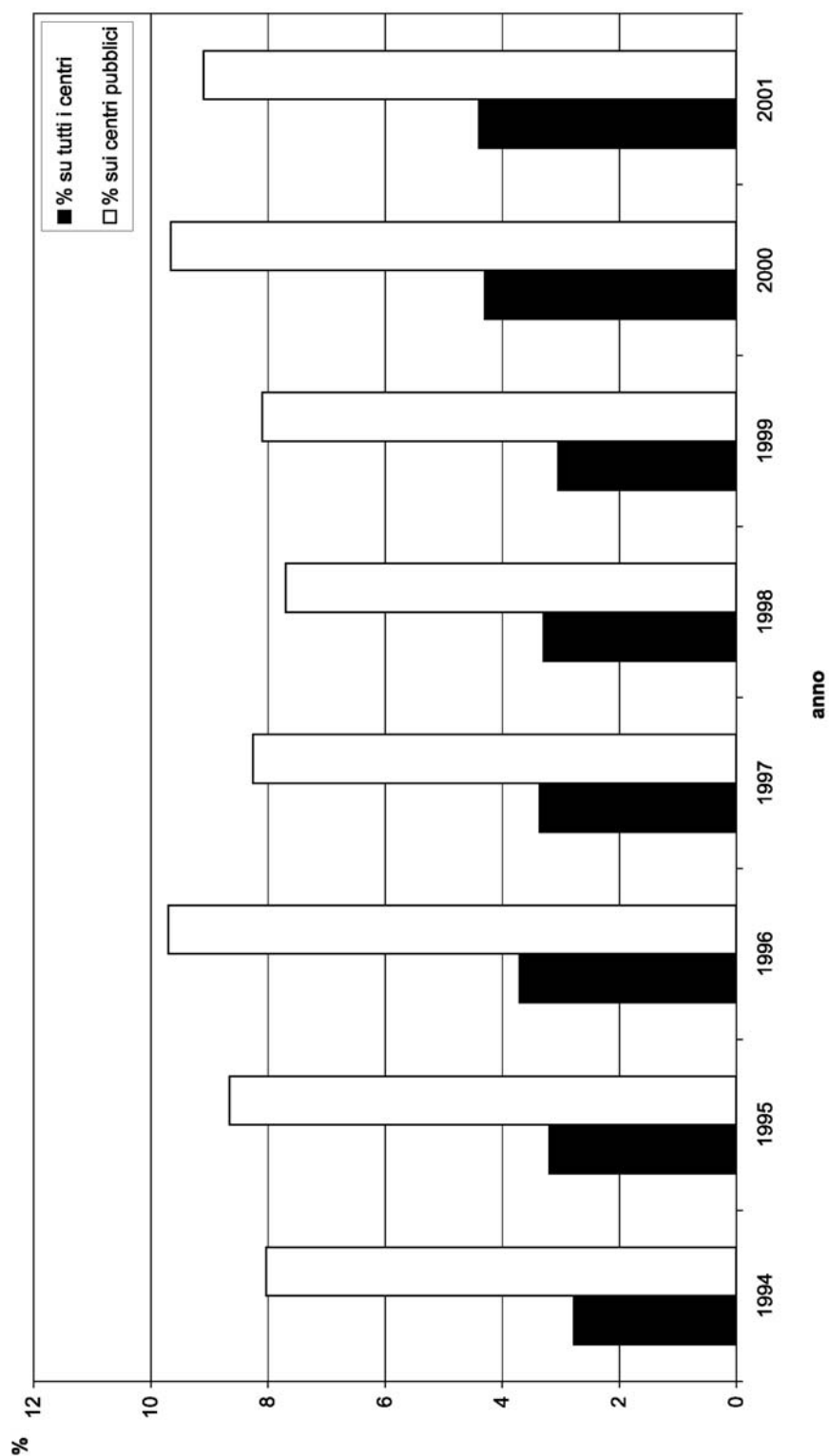
52 - Figura: Emodialisi bicarbonato. Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



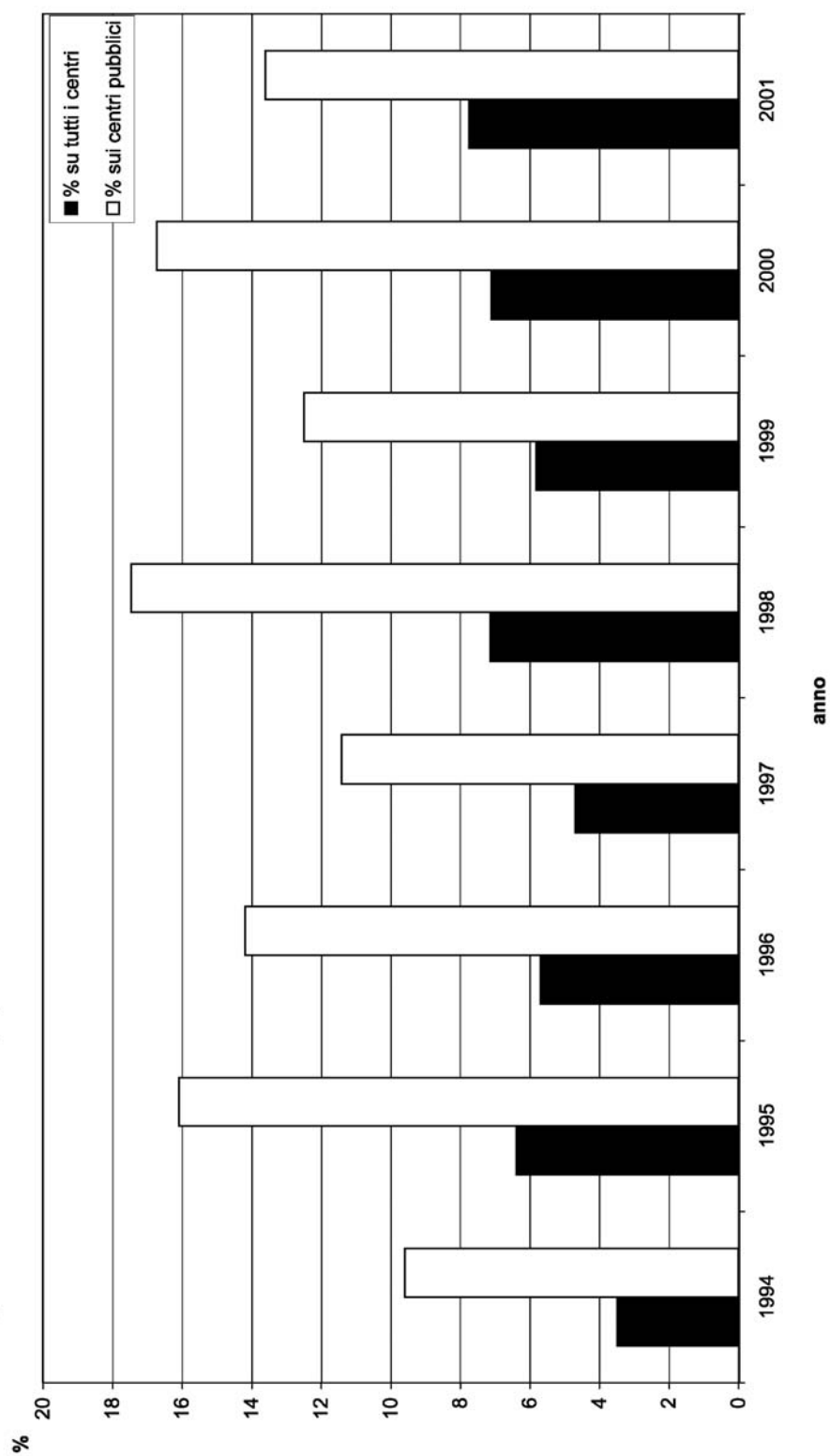
53 - Figura: Utilizzo delle metodiche convettive per tipologia del centro. Anni 1994-2001. Prevalenti



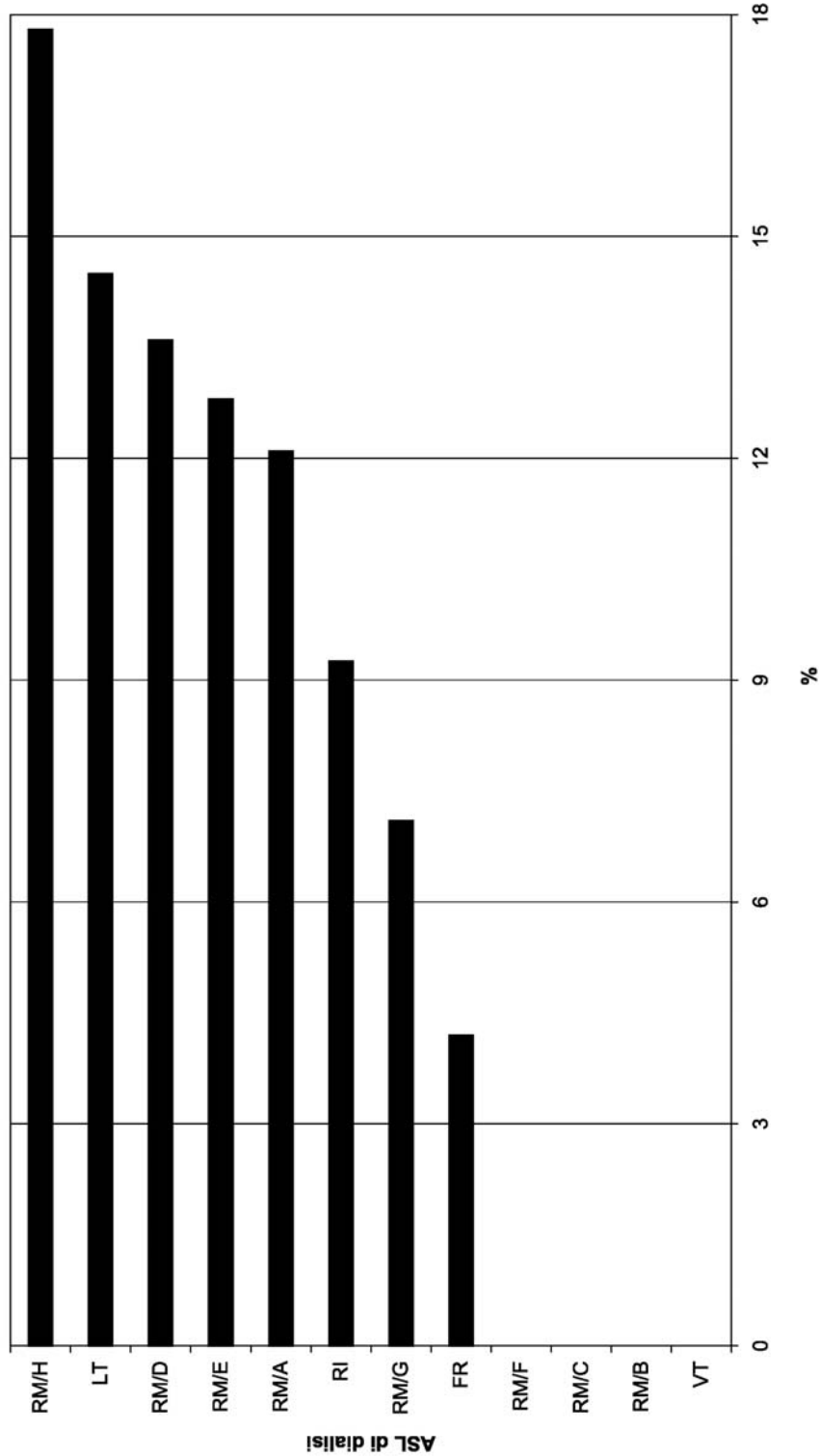
54 - Figura: Dialisi Peritoneale (%). Anni 1994-2001. Prevalenti.



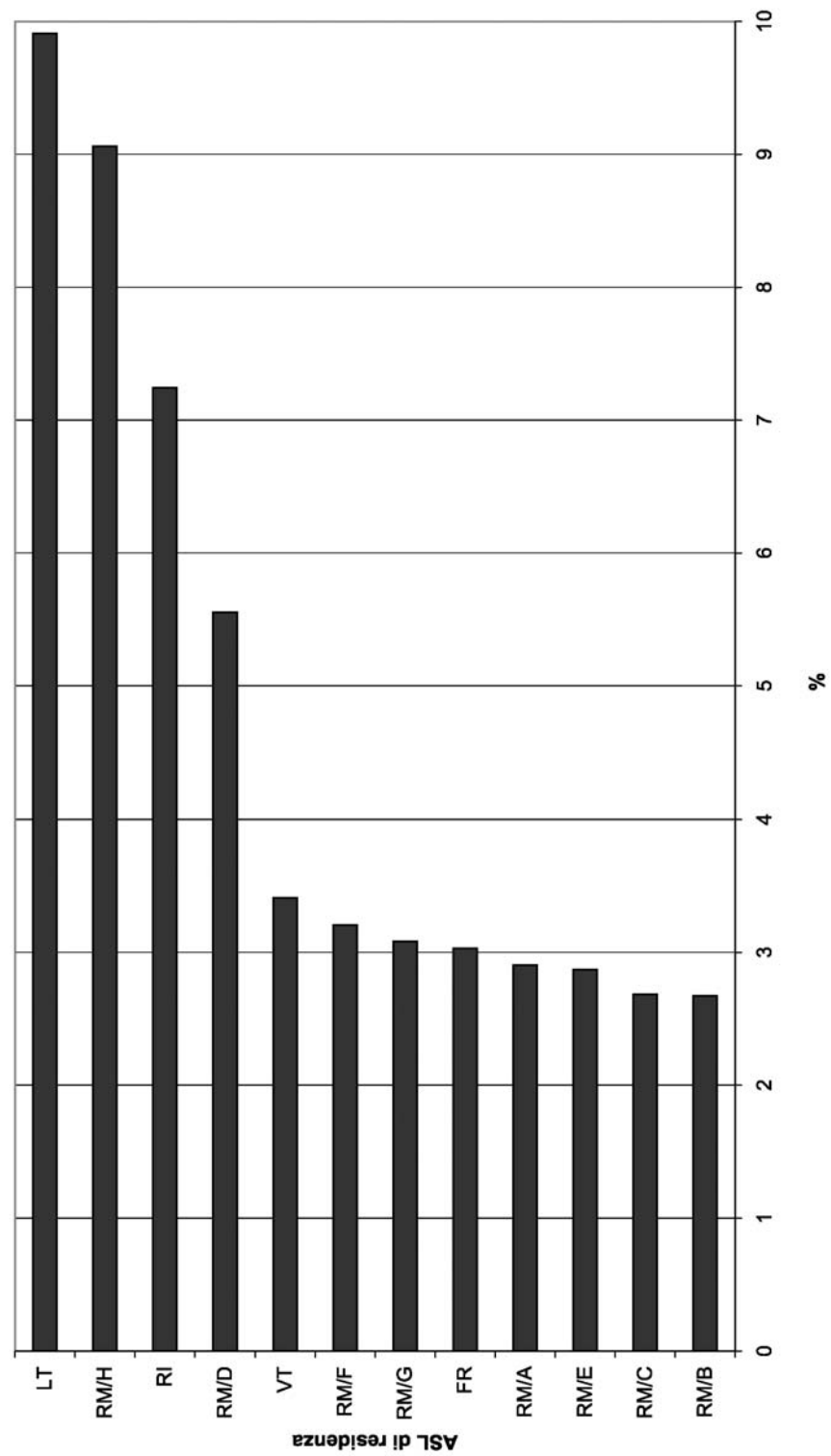
55 - Figura: Dialisi Peritoneale (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.



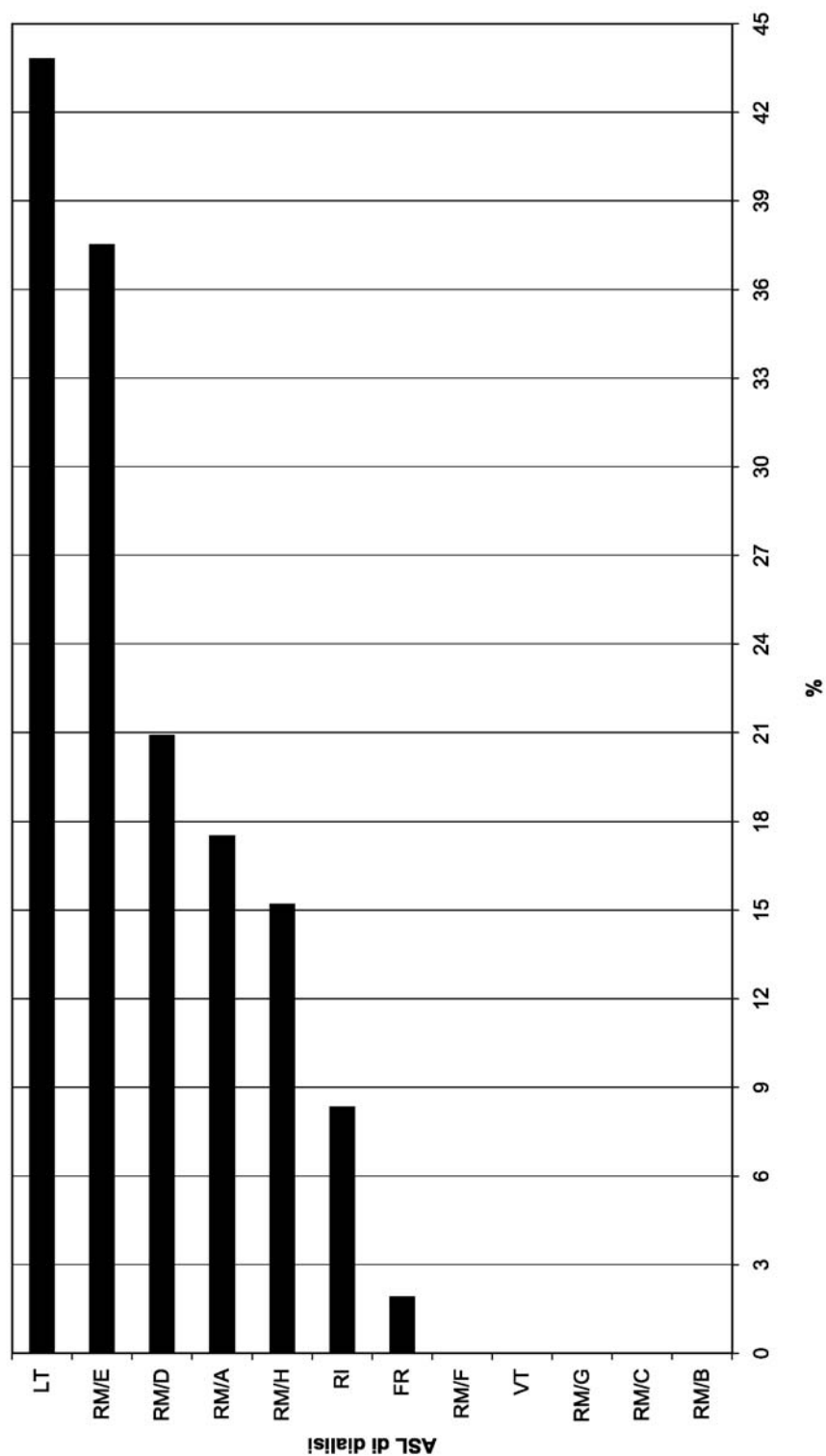
56 - Figura: Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%). Prevalenti al 31.12.2001.



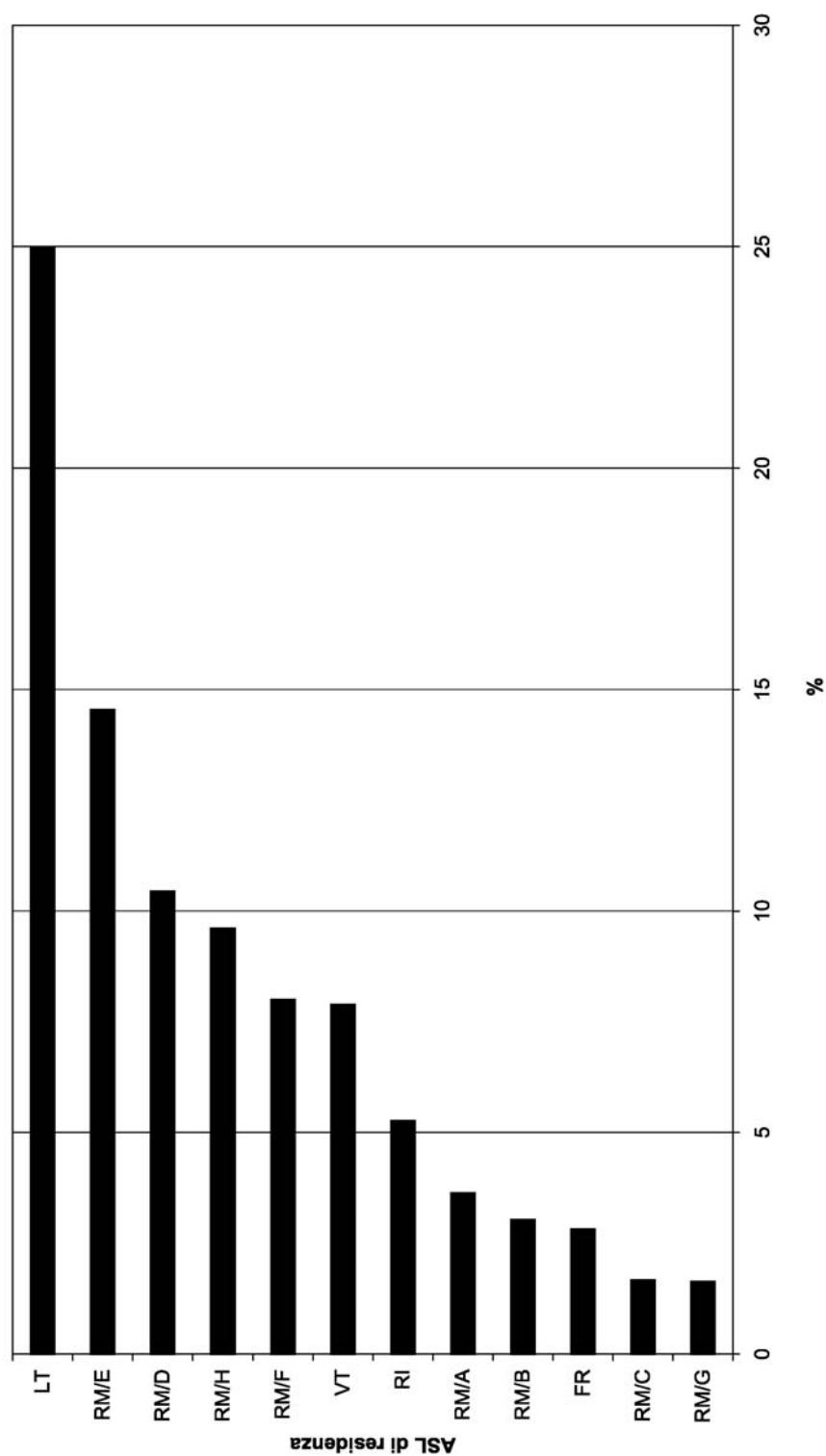
57 - Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%). Prevalenti.



58 - Figura: Dialisi Peritoneale per ASL di dialisi (%). Incidenti 2001.



59 - Figura: Dialisi peritoneale pr ASL di residenza (%). Incidenti 2001.



60 - Tabella. Valori di Kt/V (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.

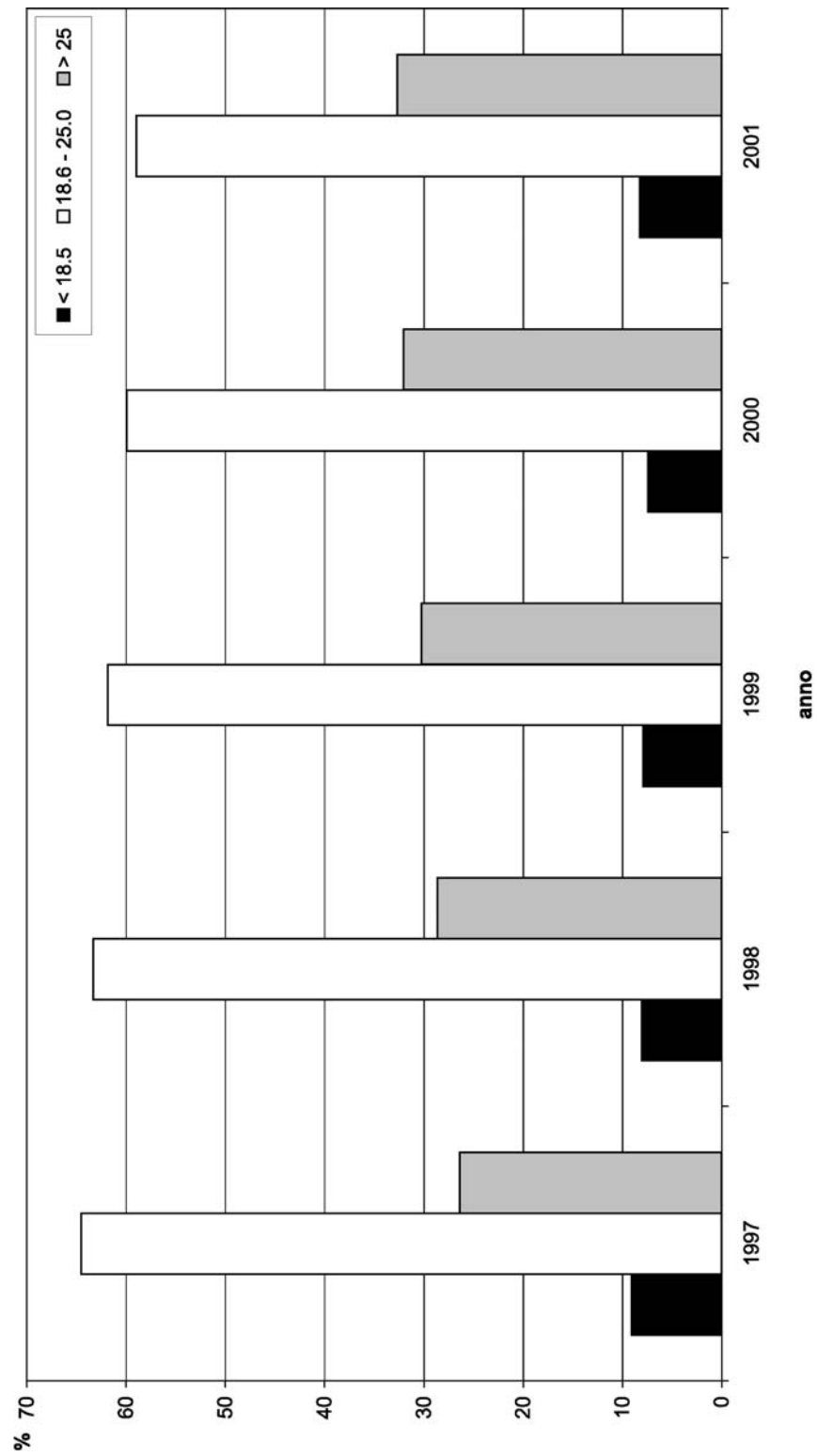
Kt/V *	1994** (N=254)	1995 (N=507)	1996 (N=558)	1997 (N=568)	1998 (N=540)	1999 (N=516)	2000 (N=542)	2001 (N=534)
<0.8	31,4	28,6	23,3	23,5	24,7	24,3	22,2	18,0
0.8 - 0.99	28,1	29,1	30,1	30,0	33,9	34,4	32,4	22,0
1.00 - 1.19	26,2	20,6	27,4	23,7	23,8	27,9	29,6	31,4
1.20 - 1.39	12,4	16,3	12,2	14,1	12,4	10,8	9,5	18,8
≥1.4	1,9	5,3	7,0	8,8	5,2	2,7	6,3	9,9
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media (DS)	0.92 (0.23)	0.96 (0.27)	0.97 (0.28)	0.99 (0.30)	0.96 (0.25)	0.95 (0.28)	0.99 (0.32)	1.01 (0.37)
Sconosciuto (%)	18,9	18,7	20,8	13,7	13,7	13,8	14,6	30,1

Le percentuali sono calcolate considerando solo dialisi extra-corporee con frequenza tri-settimanale

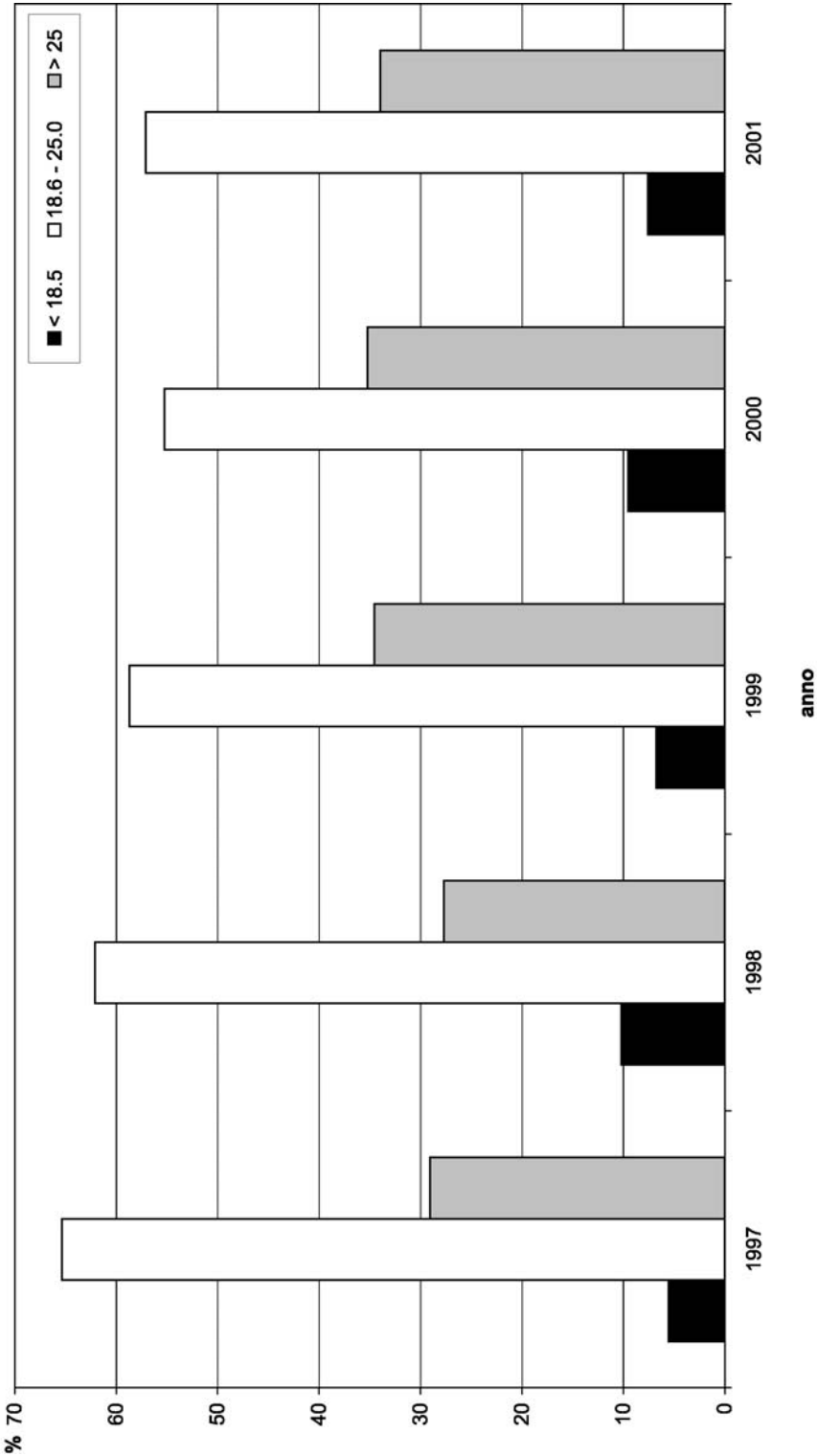
* formula di calcolo: $Kt/V = \ln (\text{Azotemia pre-dialisi}/\text{Azotemia post-dialisi})$

** dati riferiti al 2° semestre

61 - Figura: Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-2001. Prevalenti.



62 - Figura: Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-2001. Incidenti nell'anno.



63- Tabella: Variabili di laboratorio (%). Anni 1994-2001. Incidenti nell'anno.

	1994*	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	(N=314)	(N=629)	(N=714)	(N=691)	(N=687)	(N=645)	(N=661)	(N=671)
Ematocrito (%)								
≤ 25	41,4	38,5	34,3	26,3	23,4	21,6	16,2	15,2
26 - 30	32,5	36,9	38,9	43,8	43,2	42,3	35,2	35,3
31 - 36	20,7	19,9	22,1	22,9	25,9	30,5	38,0	36,1
37 +	2,9	2,4	3,5	5,5	6,3	5,3	8,5	12,8
Sconosciuto	2,5	2,4	1,1	1,4	1,2	0,3	2,1	0,6
Media (DS)	26,9 (4,9)	26,9 (4,1)	27,5 (4,6)	28,3 (4,7)	28,6 (4,7)	29,2 (4,6)	30,6 (4,9)	30,7 (6,9)
Calcemia (mg %)								
≤ 7,9	11,8	10,5	9,4	9,3	9,0	9,5	8,9	9,2
8,0 - 9,5	65,5	63,8	64,3	59,5	62,3	68,3	67,6	67,1
9,6 - 10,5	16,3	17,8	20,6	21,1	19,9	17,3	17,2	18,9
> 10,6	3,8	5,6	4,2	7,3	4,3	3,4	4,5	3,9
Sconosciuto	2,6	2,4	1,5	2,8	4,5	1,5	1,7	0,9
Media (DS)	8,9 (0,9)	8,9 (1,0)	8,9 (0,9)	9,1 (0,9)	9,1 (1,0)	8,9 (0,9)	8,8 (1,4)	8,9 (1,3)
Fosforemia (mg %)								
≤ 5,4	55,0	55,8	58,3	58,8	61,1	57,2	60,1	59,0
5,5 - 6,5	27,8	23,1	24,2	20,7	20,0	25,2	21,8	24,6
6,6 - 7,5	8,9	11,6	10,4	9,4	9,1	9,5	9,8	8,5
≥ 7,6	5,8	6,4	4,9	7,7	5,2	6,6	6,7	6,4
Sconosciuto	2,6	3,2	2,2	3,4	4,6	1,5	1,7	1,5
Media (DS)	5,3 (1,4)	4,2 (1,5)	5,2 (1,5)	5,2 (1,4)	5,1 (1,5)	5,2 (1,5)	5,1 (1,6)	5,1 (1,6)
Albuminemia (gr %)								
≤ 2,9	4,5	4,5	4,6	3,8	3,5	5,7	7,4	7,5
3,0 - 3,4	11,5	14,9	17,1	17,1	17,9	19,5	18,8	25,6
3,5 - 3,9	24,9	27,7	30,0	32,5	32,8	34,0	34,6	31,6
≥ 4,0	47,9	39,9	36,6	35,8	35,6	35,1	31,3	31,1
Sconosciuto	11,2	13,0	11,8	10,8	10,2	5,7	7,9	4,2
Media (DS)	4,2 (0,9)	4,1 (0,9)	4,0 (0,9)	4,0 (0,9)	3,9 (0,8)	3,8 (0,7)	3,5 (1,2)	3,9 (0,9)
Creatinina (mg %)								
≤ 6,0	14,4	11,3	10,6	12,7	14,1	14,3	17,9	21,8
6,1 - 9	47,6	47,2	46,6	47,4	46,9	50,8	46,9	46,5
9,1 - 12	29,1	33,1	31,8	29,2	30,7	27,5	26,8	23,8
> 12	9,3	8,4	10,9	10,8	8,3	7,5	8,5	7,3
Sconosciuto	1,6	1,7	0,7	2,8	4,3	1,1	1,5	0,6
Media (DS)	8,3 (2,8)	8,6 (2,6)	8,7 (2,4)	8,6 (2,4)	8,4 (2,3)	8,4 (2,4)	8,4 (2,4)	8,1 (2,7)

* dati riferiti al 2° semestre

64 - Tabella: Tipo di accesso vascolare. Prevalenti al 31.12.2001.

Accesso Vascolare	N.	%
Prima FAV (fistola artero venosa) all'arto superiore, distale	1932	55,1
FAV successiva all'arto superiore, distale	777	22,2
FAV prossimale all'arto superiore	513	14,6
FAV protesica all'arto superiore	61	1,7
CV (catetere venoso) temporaneo	35	1,0
CV permanente	182	5,2
Altro	7	0,2
Totale	3507	100,0

65 - Tabella: Accesso Vascolare per età all'inizio della dialisi, anzianità dialitica, nefropatia e diabete. Prevalenti al 31.12.2001.

	FAV distale (prima)		FAV distale (ripetuta)		FAV prossimale		CV permanente		Altro*		Totale	
	(N=1932)	%	(N = 777)	%	(N = 513)	%	(N =182)	%	(N=103)	%	(N=3507)	
Età all'ingresso in dialisi (anni)												
0-34	115	66,1	33	19,0	19	10,9	3	1,7	4	2,3	174	
35-54	370	55,0	161	23,9	93	13,8	30	4,5	19	2,8	673	
55-64	376	55,5	163	24,1	89	13,1	25	3,7	24	3,5	677	
65-74	559	54,2	235	22,8	152	14,7	55	5,3	31	3,0	1032	
75+	512	53,8	185	19,5	160	16,8	69	7,3	25	2,6	951	
Anzianità dialitica												
<=1	378	68,9	64	11,7	50	9,1	37	6,7	20	3,6	549	
1-2	560	60,2	160	17,2	134	14,4	59	6,3	18	1,9	931	
3-4	412	60,6	141	20,7	86	12,6	25	3,7	16	2,4	680	
5-9	402	48,8	233	28,3	139	16,9	33	4,0	16	1,9	823	
10 +	180	34,4	179	34,2	104	19,8	28	5,3	33	6,3	524	
Nefropatia												
Altre nefropatie	1259	53,8	550	23,5	344	14,7	114	4,9	73	3,1	2340	
Diabetica	233	57,0	89	21,8	55	13,4	27	6,6	5	1,2	409	
Ad eziologia incerta	440	58,0	138	18,2	114	15,0	41	5,4	25	3,3	758	
Presenza Diabete												
Si	291	55,2	116	22,0	74	14,0	40	7,6	6	1,1	527	
No	1641	55,1	661	22,2	439	14,7	142	4,8	97	3,3	2980	

FAV=fistola artero venosa

CV=catetere venoso

*Altro=FAV protesica arto superiore, CV temporaneo, accessi di uso non comune

66 - Tabella: Terapie farmacologiche precedenti o immediatamente successive l'inizio della dialisi. Incidenti 2001.

<i>Terapia</i>	<i>N. *</i>	<i>%</i>
Antiaggreganti piastrinici	155	23,1
Antiaritmici e coronarodilatatori	86	12,8
Ace inibitori	147	21,9
Beta o Alfa bloccanti	113	17,1
Vasodilatatori	66	9,8
Calcioantagonisti	219	32,6
Digitalici	47	7,0
Cortisonici	24	3,6
Ciclosporina A	4	0,6
Azatioprina	1	0,1
Ipoglicemizzanti orali	14	2,1
Insulina	68	10,1
Allopurinolo	73	10,9
Desferioxamina	3	0,4
Vitamina D	176	26,2
Eritropoietina	399	59,5
Idrossido di alluminio	67	10,0
Calcio carbonato	250	37,3
Calcio acetato	26	3,9
Inibitori dei recettori h2 o Omeprazolo	191	28,5
Altra terapia	96	14,3

* per ciascun farmaco è riportato il numero di persone che lo assume;
la somma è superiore al numero totale di soggetti in quanto ciascuna persona può assumere più farmaci.

67 - Tabella: Idoneità al trapianto. Anno 2001

Idoneità	prevalenti 31.12.01		Incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
Si	594	16,2	22	3,3
No	2573	70,1	433	64,5
In attesa di valutazione	503	13,7	216	32,2
Totale	3670	100,0	671	100,0

68 - Motivo di non idoneità al trapianto. Anno 2001

Motivo non idoneità	prevalenti 31.12.01		incidenti nell'anno	
	N.	%	N.	%
Età avanzata	1825	70,9	344	79,4
Rifiuto del paziente	221	8,6	28	6,5
Malattia cardiovascolare	202	7,9	35	8,1
Neoplasia	90	3,5	11	2,5
Malattia infettiva importante	34	1,3	7	1,6
Psicosi grave	22	0,9	4	0,9
Altro	123	4,8	3	0,7
Sconosciuta o non determinato	56	2,2	1	0,2
Totale	2573	100,0	433	100,0

Anzianità' dialitica (anni)	Idonei al trapianto			In attesa di valutazione		
	< 60anni	≥ 60 anni	%	< 60anni	≥ 60 anni	%
	N.	N.	%	N.	N.	%
<=1	35	4	7,0	135	39	32,0
1-2	145	20	28,8	131	44	36,1
3-4	114	22	22,7	48	14	11,5
5-9	133	25	26,4	39	14	11,5
>=10	76	20	15,1	28	11	9,0
Totale	503	91	100,0	381	122	100,0

70 - Tabella: Idoneità al trapianto per Stato HBsAg. Anno 2001.

prevalenti 31.12.2001									
Stato HBsAg									
	positivo		negativo		non determinato		Totale		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
IDONEITA' AL TRAPIANTO	21	19,8	573	16,1	0	0,0	594	16,2	
	70	66,0	2501	70,2	2	100,0	2573	70,1	
	15	14,2	488	13,7	0	0,0	503	13,7	
	106	100,0	3562	100,0	2	100,0	3670	100,0	
incidenti nell'anno									
Stato HBsAg									
	positivo		negativo		sconosciuto		Totale		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
IDONEITA' AL TRAPIANTO	0	0,0	22	3,3	0	0,0	22	3,3	
	4	40,0	429	65,0	0	0,0	433	64,5	
	6	60,0	209	31,7	1	100,0	216	32,2	
	10	100,0	660	100,0	1	100,0	671	100,0	

71 - Tabella: Idoneità al trapianto per Stato Anti HBc-Ig Tot. Anno 2001.

prevalenti 31.12.2001											
		Stato Anti HBc-Ig Tot.									
	IDONEITA' AL TRAPIANTO	positivo		negativo		non determinato		sconosciuto		Totale	
		n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
	idoneo	137	16,3	414	16,0	32	18,0	11	18,3	594	16,2
	non idoneo	600	71,4	1804	69,6	122	68,5	47	78,3	2573	70,1
	in attesa di valutazione	103	12,3	374	14,4	24	13,5	2	3,3	503	13,7
	Totale	840	100,0	2592	100,0	178	100,0	60	100,0	3670	100,0
incidenti nell'anno											
		Stato Anti HBc-Ig Tot.									
	IDONEITA' AL TRAPIANTO	positivo		negativo		non determinato		sconosciuto		Totale	
		n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
	idoneo	5	4,2	15	3,2	1	2,1	1	2,6	22	3,3
	non idoneo	77	64,7	296	63,5	32	66,7	28	73,7	433	64,5
	in attesa di valutazione	37	31,1	155	33,3	15	31,3	9	23,7	216	32,2
	Totale	119	100,0	466	100,0	48	100,0	38	100,0	671	100,0

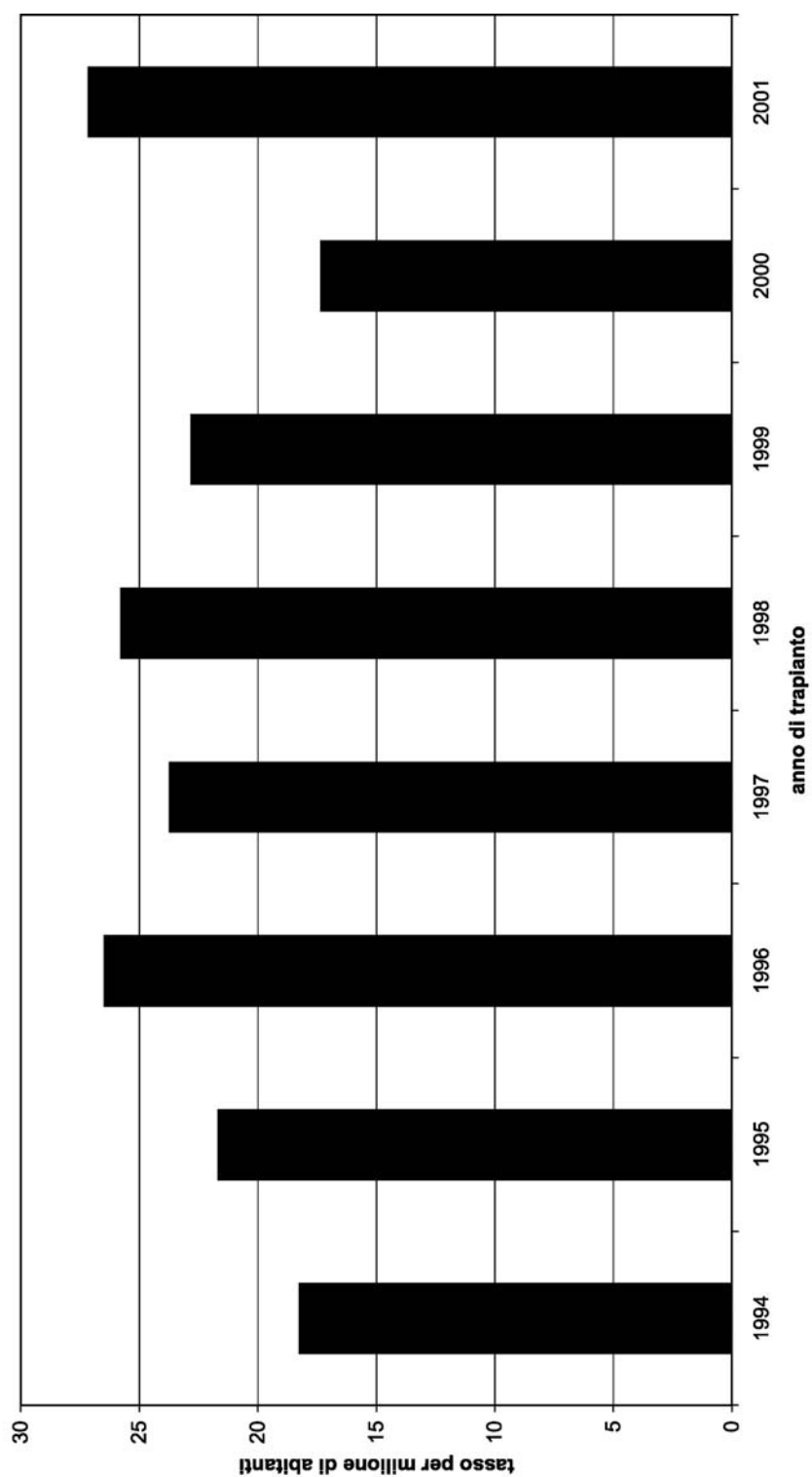
72 - Tabella: Idoneità al trapianto per Stato Anti HCV. Anno 2001.

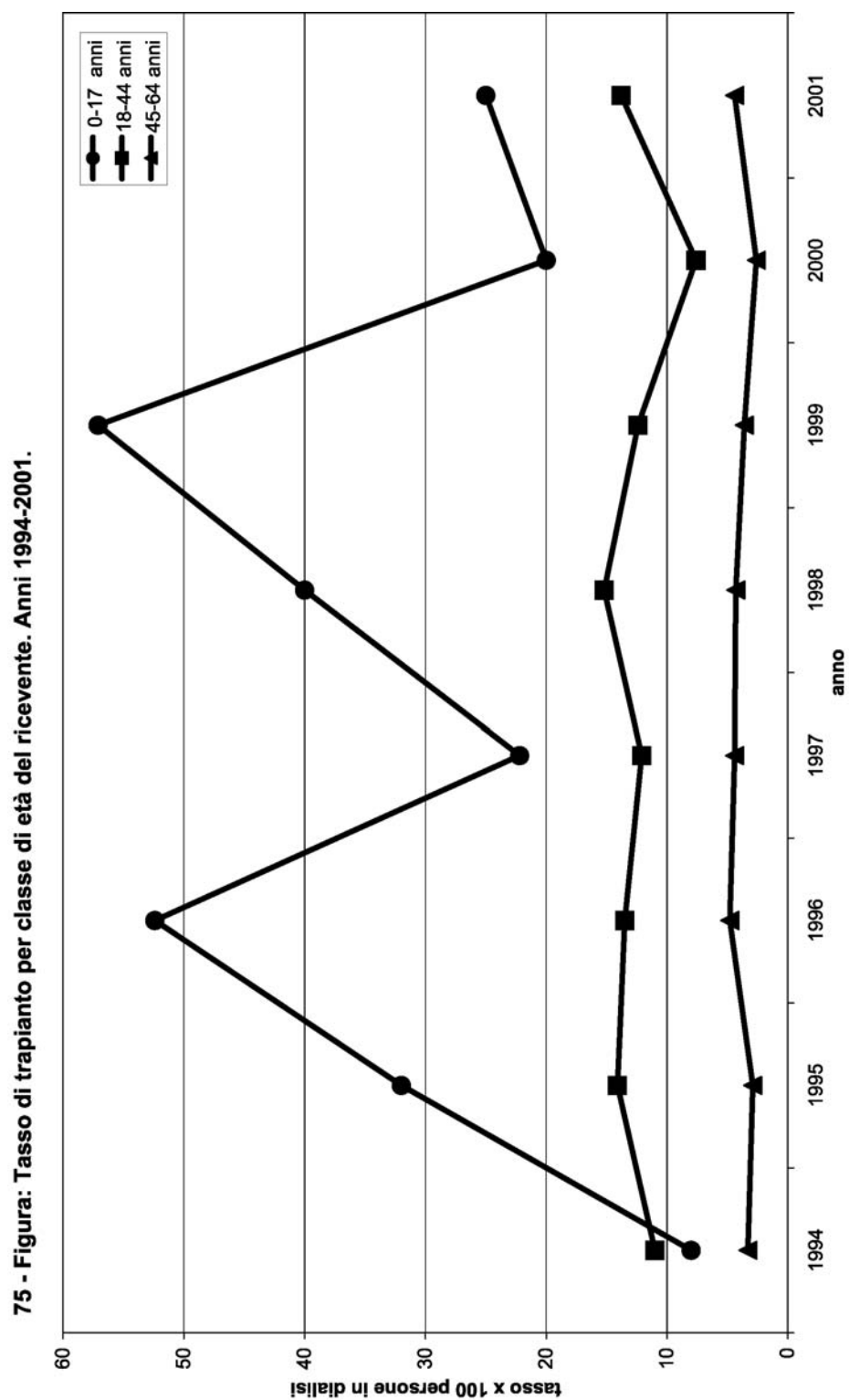
		prevalenti 31.12.2001					
		Stato Anti HCV					
		positivo		negativo		sconosciuto	
		n.	%	n.	%	n.	%
IDONEITA' AL TRAPIANTO	idoneo	96	15,7	496	16,2	2	40,0
	non idoneo	446	72,9	2125	69,6	2	40,0
	in attesa di valutazione	70	11,4	432	14,2	1	20,0
	Totale	612	100,0	3053	100,0	5	100,0
		incidenti nell'anno					
		Stato Anti HCV					
		positivo		negativo		sconosciuto	
		n.	%	n.	%	n.	%
IDONEITA' AL TRAPIANTO	idoneo	3	6,4	19	3,0	0	0,0
	non idoneo	30	63,8	403	64,7	0	0,0
	in attesa di valutazione	14	29,8	201	32,3	1	100,0
	Totale	47	100,0	623	100,0	1	100,0

73 - Tabella: Persone in dialisi nel Lazio trapiantate, per alcune caratteristiche individuali. (%). Anni 1994-2001

	Anno di trapianto								Totale (N=775)
	1994* (N=41)	1995 (N=97)	1996 (N=116)	1997 (N=104)	1998 (N=114)	1999 (N=101)	2000 (N=79)	2001 (N=123)	
Sesso									
Maschi	30 73,2	63 64,9	73 62,9	60 57,7	70 61,4	63 62,4	46 58,2	79 64,2	484 62,5
Femmine	11 26,8	34 35,1	43 37,1	44 42,3	44 38,6	38 37,6	33 41,8	44 35,8	291 37,5
Totale	41 100,0	97 100,0	116 100,0	104 100,0	114 100,0	101 100,0	79 100,0	123 100,0	775 100,0
Età al trapianto									
<17	1 2,4	8 8,2	11 9,5	4 3,8	8 7,0	8 7,9	5 6,3	7 5,7	52 6,7
18-34	12 29,3	30 30,9	31 26,7	27 26,0	29 25,4	27 26,7	20 25,3	30 24,4	206 26,9
35-44	9 22,0	24 24,7	22 19,0	23 22,1	28 24,6	23 22,8	17 21,5	32 26,0	178 22,4
45-54	15 36,6	26 26,8	30 25,9	38 36,5	38 33,3	21 20,8	15 19,0	28 22,8	211 27,5
55-64	3 7,3	7 7,2	22 19,0	12 11,5	10 8,8	21 20,8	19 24,1	22 17,9	116 14,7
>65	1 2,4	2 2,1	0 0,0	0 0,0	1 0,9	1 1,0	3 3,8	4 3,3	12 1,8
Totale	41 100,0	97 100,0	116 100,0	104 100,0	114 100,0	101 100,0	79 100,0	123 100,0	775 100,0
Anzianità dialitica									
<1	13 31,7	25 25,8	28 24,1	38 36,5	30 26,3	28 27,7	11 13,9	27 22,0	200 25,8
2-4	11 26,8	46 47,4	57 49,1	39 37,5	58 50,9	45 44,6	34 43,0	66 53,7	356 45,9
5-9	11 26,8	19 19,6	24 20,7	23 22,1	18 15,8	19 18,8	26 32,9	21 17,1	161 20,8
>10	6 14,6	7 7,2	7 6,0	4 3,8	8 7,0	9 8,9	8 10,1	9 7,3	58 7,5
Totale	41 100,0	97 100,0	116 100,0	104 100,0	114 100,0	101 100,0	79 100,0	123 100,0	775 100,0
Centro di trapianto									
Lazio	24 58,5	62 63,9	88 75,9	71 68,3	76 66,7	61 60,4	42 53,2	74 60,2	498 64,3
Italia	6 14,6	18 18,6	22 19,0	28 26,9	31 27,2	34 33,7	26 32,9	34 27,6	199 25,7
Europa	6 14,6	13 13,4	3 2,6	5 4,8	7 6,1	4 4,0	5 6,3	3 2,4	46 5,9
Fuori Europa	4 9,8	4 4,1	1 0,9	0 0,0	0 0,0	1 1,0	0 0,0	3 2,4	13 1,7
sconosciuto	1 2,4	0 0,0	2 1,7	0 0,0	0 0,0	1 1,0	6 7,6	9 7,3	19 2,5
Totale	41 100,0	97 100,0	116 100,0	104 100,0	114 100,0	101 100,0	79 100,0	123 100,0	775 100,0

74 - Figura: Tasso di persone trapiantate (età < 65 anni). Anni 1994-2001.

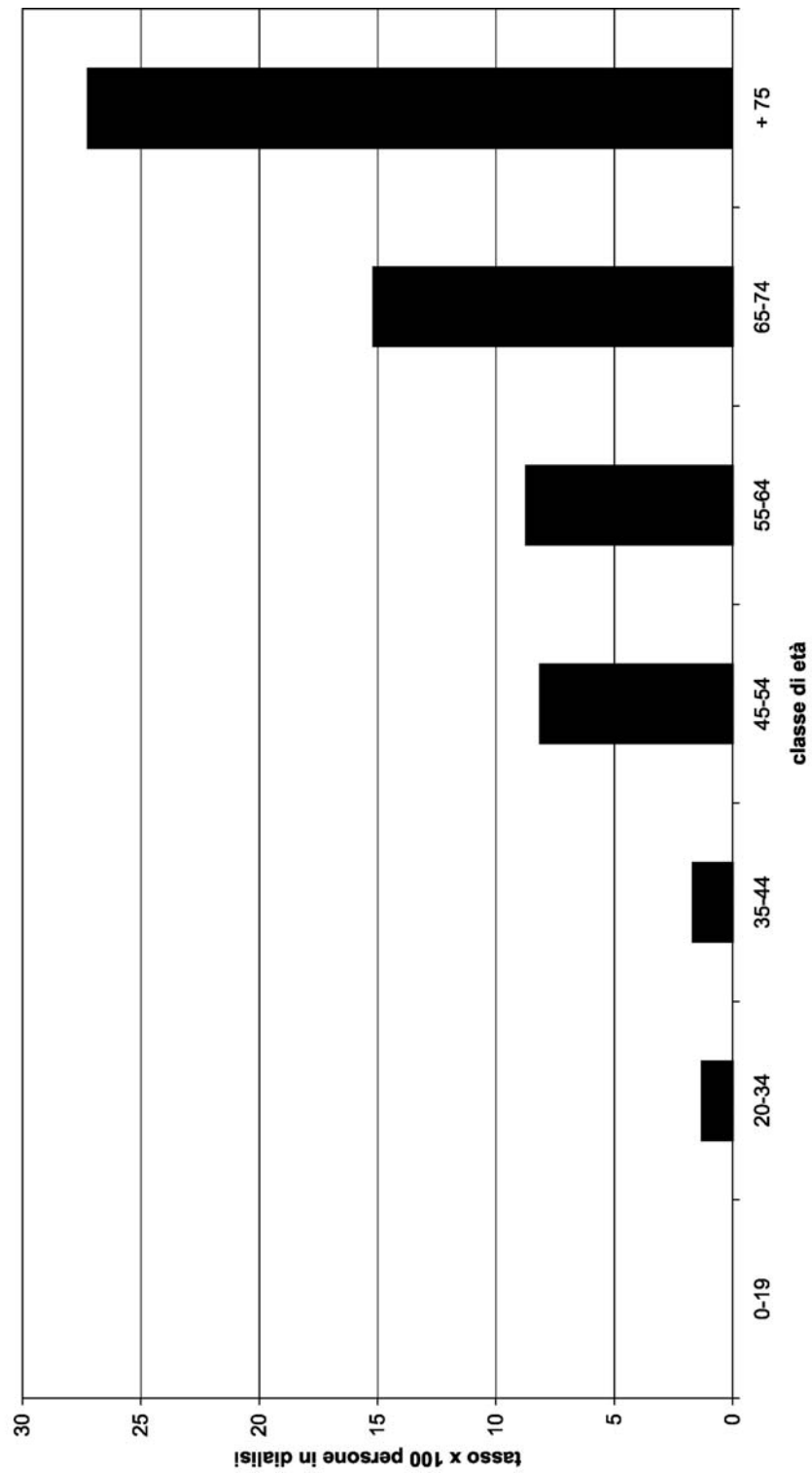




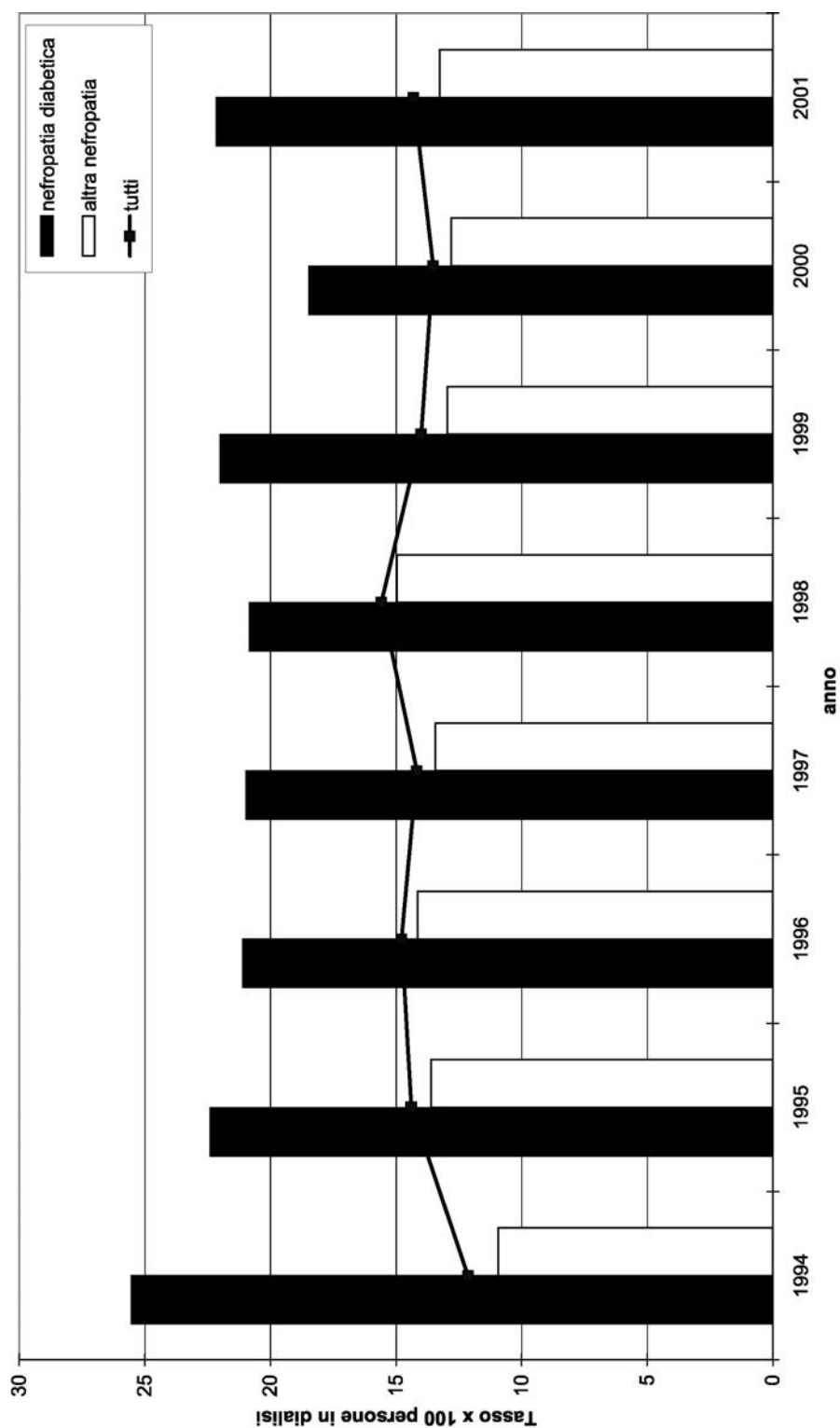
76 - Tabella: Decessi per anno di morte e causa (%). Anni 1994-2001

Causa	1994 (N=173)	1995 (N=407)	1996 (N=437)	1997 (N=456)	1998 (N=494)	1999 (N=476)	2000 (N=507)	2001 (N=525)	Totale (N=3476)
Cardiaca	51,4	52,0	47,6	54,4	55,9	52,1	53,6	47,2	51,8
Vascolare	11,0	12,7	16,0	10,1	10,1	13,9	12,6	14,7	12,8
Infettiva	5,2	4,4	4,1	2,2	4,5	4,8	5,3	3,2	4,1
Epatica	4,6	2,2	2,1	3,1	2,8	2,7	1,8	1,3	2,4
Gastrointestinale	0,6	1,0	0,9	1,1	1,6	0,0	0,2	1,7	0,9
Accidentale	0,6	0,5	0,5	0,7	0,2	0,6	1,0	0,8	0,6
Cachessia	6,9	7,6	6,4	5,7	5,3	7,1	8,5	7,4	6,9
Varie	13,9	14,2	15,3	19,7	16,6	16,4	11,8	12,0	15,0
Mal definita	5,8	5,4	7,1	3,1	3,0	2,3	5,1	11,6	5,5

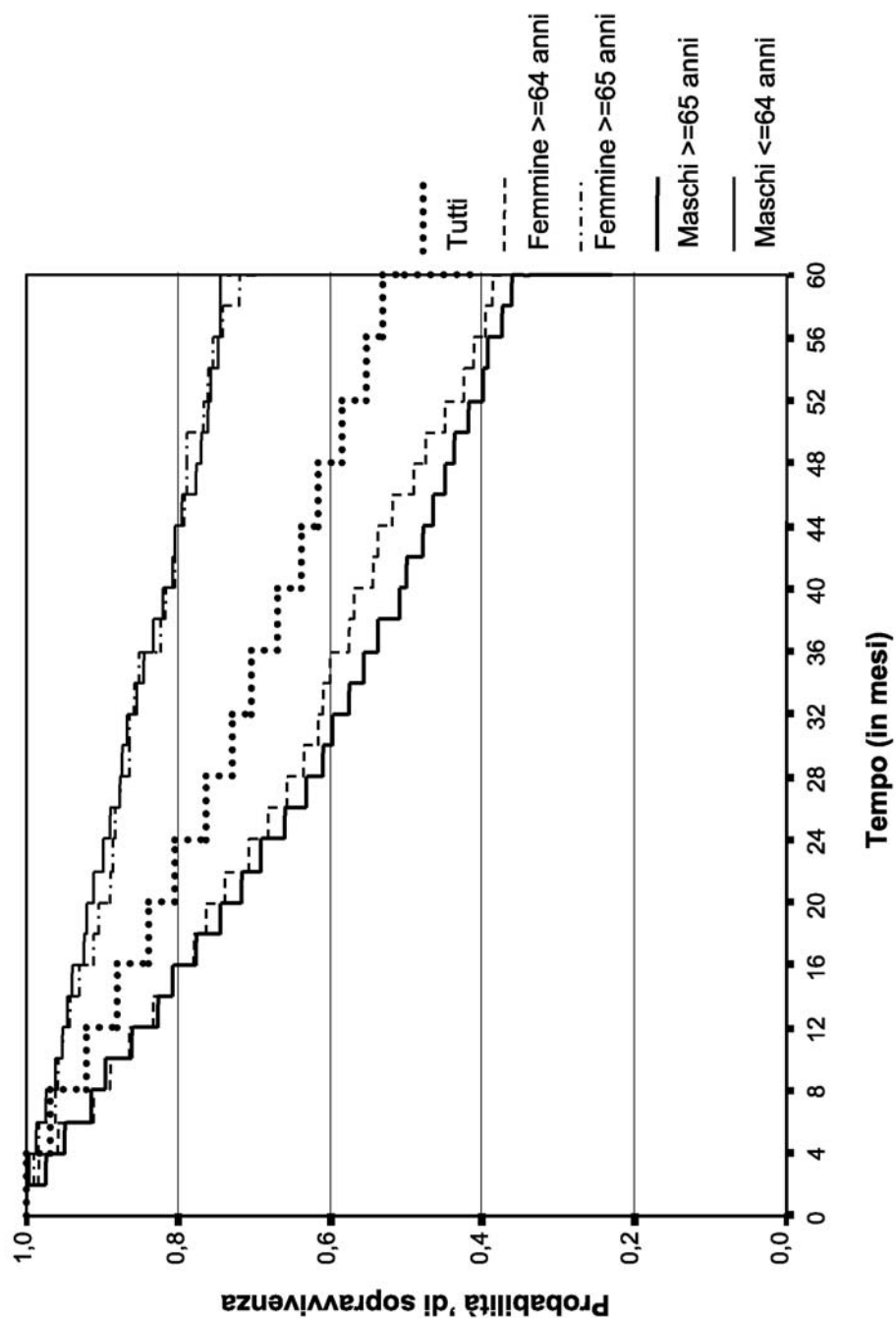
77 - Figura: Tasso di mortalità per classe di età. Anno 2001.



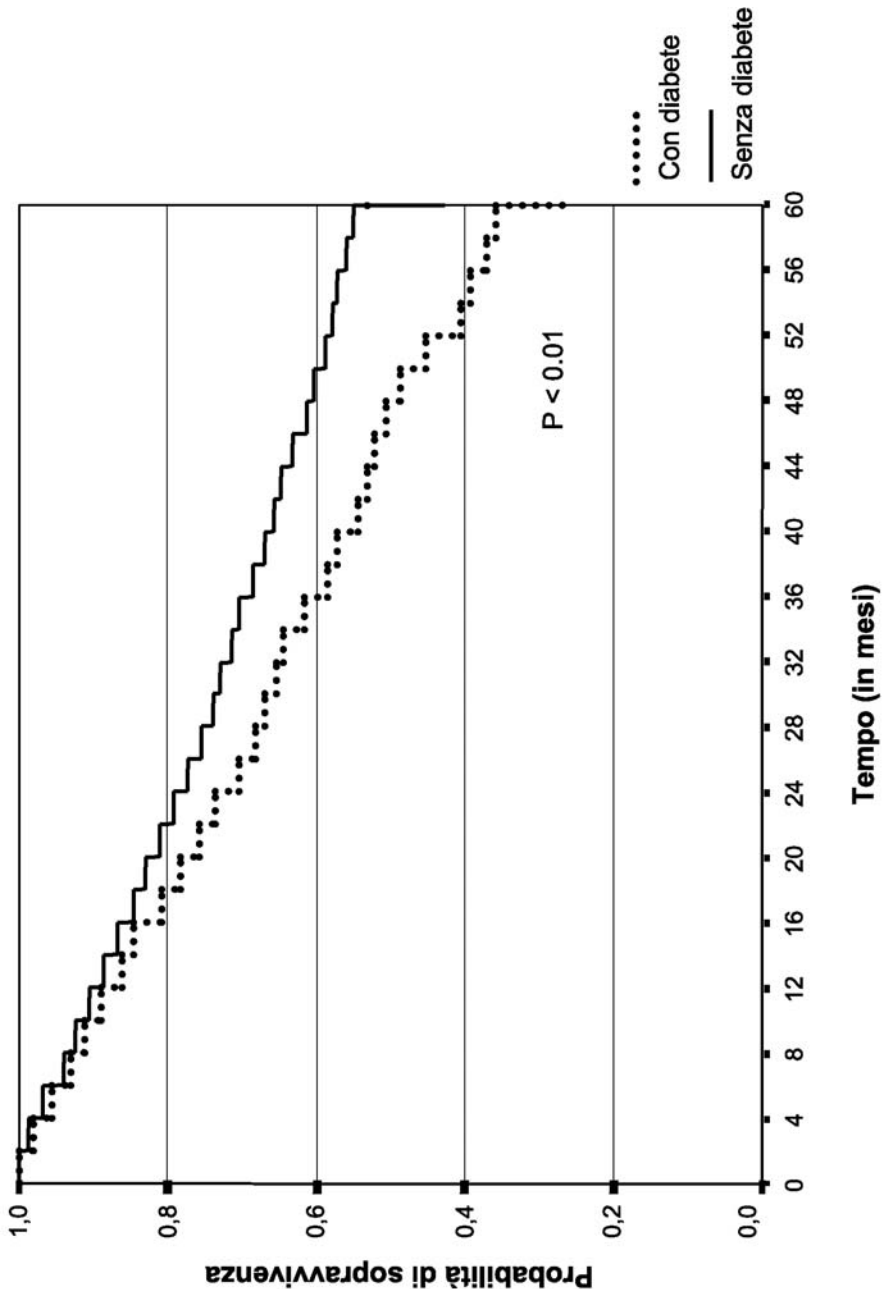
78 - Figura: Tasso di mortalità per nefropatia. Anni 1994-2001.

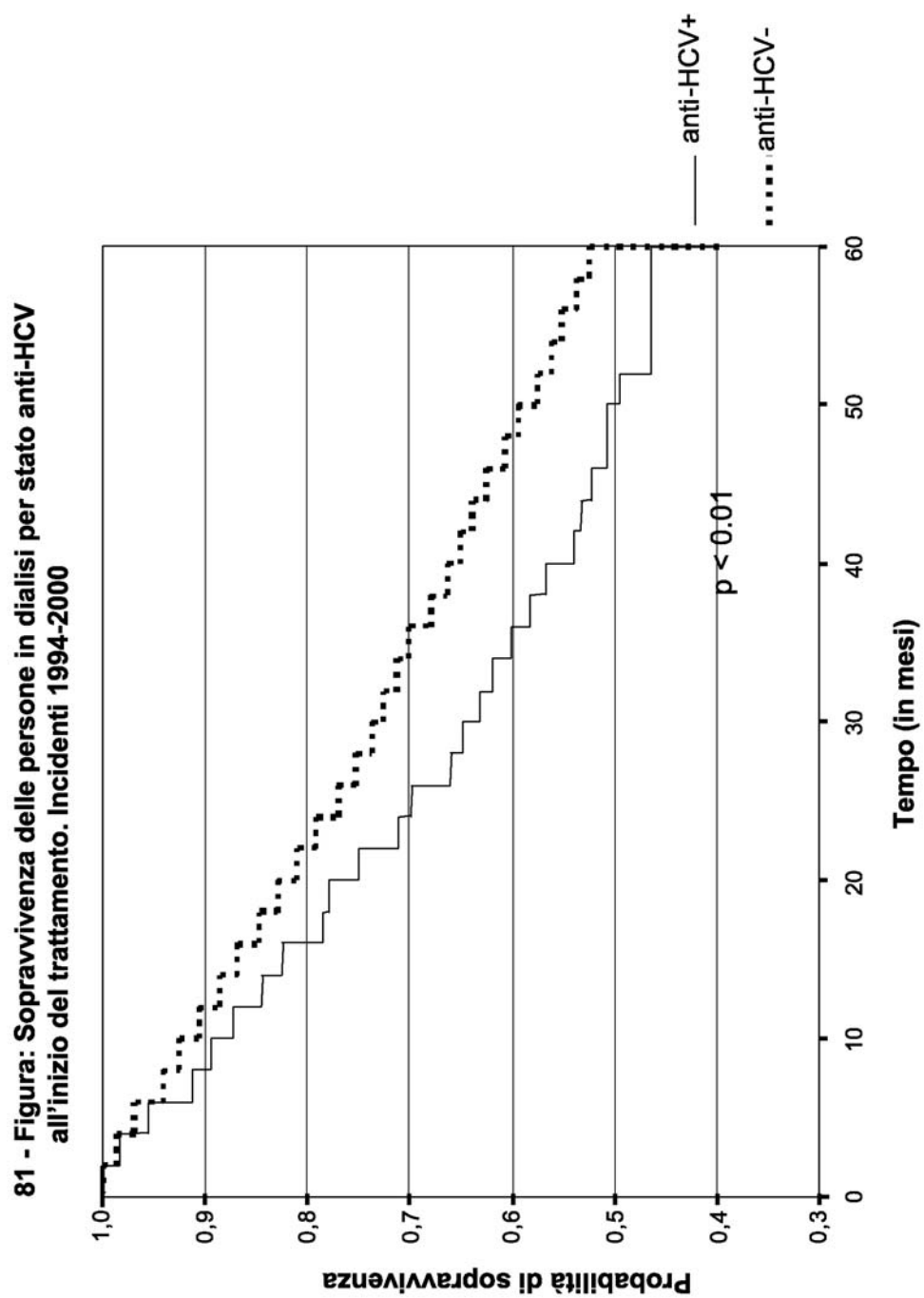


79 - Figura: Sopravvivenza delle persone in dialisi per sesso ed età.
Incidenti 1994-2000



80 - Figura: Sopravvivenza delle persone in dialisi per presenza di diabete.
Incidenti 1994-2000





Allegati

Allegato 1: Registro Dialisi del Lazio. Elenco dei centri dialisi aggiornato al 31.12.2001

codice centro	azienda*	tipo*	denominazione	comune	prevalenti 31.12.2001		incidenti nell'anno		posti dialisi*	
					HD	PD	HD	PD	HBsAg	cronici
01	RM A	CR	Ospedale S.Giacomo	ROMA	38	32	7	10	2	14
01_A	RM A	UDD	Diagest	ROMA	30	0	9	0	2	11
06	RM A	CP	Villa Tiberia	ROMA	92	0	9	0	2	21
67	RM B	CR	Ospedale Sandro Pertini	ROMA	42	0	5	0	2	8
67_A	RM B	UDD	Don Bosco	ROMA	15	0	3	0	2	10
75	RM B	CO	Policlinico Casilino	ROMA	60	0	9	0	2	8
7_A	RM B	CP	Nuova Itor (centro A)	ROMA	80	0	10	0	2	22
7_B	RM B	CP	Nuova Itor (centro B)	ROMA	67	0	1	0	2	23
08	RM B	CP	Guarnieri	ROMA	119	0	29	0	2	22
74	RM C	UDD	S. Eugenio, Via Noventa	ROMA	24	0	9	0	2	9
10	RM C	CP	Madonna della Fiducia	ROMA	72	0	6	0	2	22
11	RM C	CP	Villa Anna Maria	ROMA	57	0	7	0	2	22
14_A	RM C	CP	Life Hospital (Centro A)	ROMA	54	0	10	0	2	14
14_B	RM C	CP	Life Hospital (Centro B)	ROMA	49	0	3	0	2	20
72	RM C	CP	Rocomar	ROMA	73	0	27	0	2	22
78	RM C	CP	Annunziatella	ROMA	2	0	2	0	2	13
80	RMC	CP	Cer Lab	ROMA	15	0	7	0	2	8
15	RM D	CR	Ospedale G.B. Grassi (Ostia)	ROMA	58	15	5	5	2	15
16	RM D	CP	Villa Sandra	ROMA	49	0	7	0	2	14
18_A	RM D	CP	Città di Roma (centro A)	ROMA	36	0	3	0	2	17
18_B	RM D	CP	Città di Roma (centro B)	ROMA	24	0	2	0	2	11
19_A	RM D	CP	Villa Pia (centro A)	ROMA	36	0	5	0	2	15
19_B	RM D	CP	Villa Pia (centro B)	ROMA	26	0	4	0	2	15
20	RME	CR	Ospedale Santo Spirito	ROMA	30	14	4	6	2	10
21_A	RME	CP	Aurelia Hospital (centro A)	ROMA	54	0	9	0	2	19
21_B	RME	CP	Aurelia Hospital (centro B)	ROMA	26	0	5	0	2	12
22_A	RME	CP	S. Feliciano (centro A)	ROMA	66	0	10	0	2	21
22_B	RME	CP	S. Feliciano (centro B)	ROMA	37	0	2	0	2	14
23	RME	CP	Pio XI	ROMA	3	0	0	0	2	8
25_1	RME	CP	Ars Medica (1° Piano)	ROMA	70	0	8	0	2	14
25_2	RME	CP	Ars Medica (2° Piano)	ROMA	89	0	19	0	2	18
27_1	RME	CP	Nuova Villa Claudia (1° Piano)	ROMA	73	0	8	0	2	21
27_4	RME	CP	Nuova Villa Claudia (4° Piano)	ROMA	79	0	20	0	2	18
17	AO	CO	Ospedale S. Camillo	ROMA	80	3	25	1	2	15
09	AO	CO	Ospedale S. Giovanni	ROMA	71	0	12	0	2	18
60	AU	CO	Clinica Urologica Umberto I	ROMA	25	0	0	0	1	18
62	AU	CO	II Clinica Medica Umberto I	ROMA	8	0	6	0	0	5
63	AU	CO	II Clinica Chirurgica Umberto I	ROMA	6	0	1	0	0	10
24	AU	CO	Policlinico A. Gemelli	ROMA	56	0	14	0	2	12
26	AU	CO	Columbus	ROMA	43	5	2	6	2	13
74_A	AU	UDD	Tor Vergata	ROMA	15	0	3	0	0	0
03	IRCCS	CO	Ospedale Bambino Gesù	ROMA	16	0	5	0	2	6
79	IRCCS	CO	Ospedale Spallanzani	ROMA	14	6	4	3	2	6
02	OC	CO	Ospedale S. G. Calibita-FBF	ROMA	54	0	19	0	2	8

* AO=Azienda Ospedaliera, AU=Azienda Universitaria

* IRCCS=Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, OC=Ospedale Classificato

* CR=centro di riferimento di nefrologia e dialisi, CO=centro di dialisi ospedaliero

* CAL=centro di assistenza limitata, UDD=unità decentrata di dialisi a gestione pubblica

CP=centro di dialisi a gestione privata

* fonte: Dipartimento Servizio Sanitario Regionale

Allegato 1: Registro Dialisi del Lazio. Elenco dei centri dialisi aggiornato al 31.12.2001 (continua)

codice centro	azienda*	tipo*	denominazione	comune	prevalenti 31.12.2001		incidenti nell'anno		posti dialisi*	
					HD	PD	HD	PD	HBsAg	cronici
28	RM F	CR	Ospedale San Paolo	CIVITAVECCHIA	64	0	10	0	2	14
29	RM F	CAL	Bracciano	BRACCIANO	19	0	4	0	0	8
29_B	RM F	UDD	Capena	CAPENA	17	0	2	0	2	10
65	RM F	CP	Rendial	LADISPOLI	30	0	4	0	2	8
33	RM G	CR	Ospedale Coniugi Bernardini	PALESTRINA	30	1	6	0	2	6
34	RM G	CO	Ospedale Parodi Delfino	COLLEFERRO	48	5	13	0	2	10
30	RM G	CP	Villa Luana	POLI	32	0	2	0	2	8
31	RM G	CP	Centro terapia fisica	TIVOLI	59	0	7	0	2	9
32	RM G	CP	Medicus Hotel Monteripoli	TIVOLI	46	0	8	0	3	12
76	RM G	CP	Nomentana Hospital	MENTANA	54	0	12	0	2	21
37	RM H	CR	Ospedale Generale Provinciale	ANZIO	49	32	7	5	2	16
38	RM H	UDD	Villa dei Pini	ANZIO	36	0	3	0	2	9
36	RM H	CO	Ospedale San Giuseppe	ALBANO	60	6	2	0	2	14
35	RM H	CP	Madonna delle Grazie	VELLETRI	52	0	9	0	2	12
81	RM H	UDD	Nefronet	POMEZIA	30	0	16	0	2	12
43	FR	CR	Ospedale Umberto I	FROSINONE	45	8	6	1	2	10
46	FR	CR	Ospedale Gemma de Bosis	CASSINO	46	3	8	0	2	12
40	FR	CO	Ospedale Civile	ANAGNI	39	0	12	0	2	8
42	FR	CO	Ospedale San Benedetto	ALATRI	44	0	12	0	2	10
41	FR	CP	S. Elisabetta	FIUGGI	24	0	5	0	2	8
73	FR	CP	Euronefro	FROSINONE	42	0	5	0	2	12
45	FR	CAL	Del Prete	PONTECORVO	21	0	7	0	0	6
68	FR	CP	Nephros	CASSINO	41	0	8	0	2	11
44	FR	CO	Ospedale Santissima Trinità	SORA	56	0	8	0	2	12
48	LT	CR	Ospedale Santa Maria Goretti	LATINA	48	0	5	0	3	12
52	LT	CR	Ospedale Dono Svizzero	FORMIA	46	26	7	14	3	16
69	LT	UDD	Cisterna	CISTERNA	9	0	0	0	2	4
50	LT	CO	Ospedale Regina Elena	PRIVERNO	15	0	3	0		8
51	LT	CO	Ospedale Civile	SEZZE	9	0	0	0	2	4
66	LT	CAL	Ponza	PONZA	4	0	1	0		2
47	LT	CP	Centro Medico Specialistico	APRILIA	36	0	14	0	2	10
49	LT	CP	Rendial	LATINA	47	0	5	0	2	8
64	LT	CP	Rendial	FONDI	42	0	7	0	2	10
53	LT	CAL	Ospedale Civile	TERRACINA	22	0	2	0	0	6
54	RI	CR	Ospedale San Camillo de Lellis	RIETI	49	5	11	1	2	13
57	VT	CR	Ospedale Belcolle	VITERBO	73	0	20	0	4	20
56	VT	CO	U.O. Dialisi	CIVITA CASTELLANA	42	0	8	0	2	16
59	VT	CO	Montefiascone	MONTEFIASCONE	25	0	2	0	2	5
70	VT	CP	C. riabilitazione e assistenza	NEPI	14	0	1	0	2	8
58	VT	CP	Rendial	VITERBO	11	0	2	0	2	5

* AO=Azienda Ospedaliera, AU=Azienda Universitaria

* IRCCS=Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, OC=Ospedale Classificato

* CR=centro di riferimento di nefrologia e dialisi, CO=centro di dialisi ospedaliero

* CAL=centro di assistenza limitata, UDD=unità decentrata di dialisi a gestione pubblica

CP=centro di dialisi a gestione privata

* fonte: Dipartimento Servizio Sanitario Regionale

Allegato 3: scheda di aggiornamento annuale

REGIONE LAZIO - ASSESSORATO ALLA SANITA'
AGENZIA DI SANITA' PUBBLICA - UFFICIO SPECIALE PER LA TUTELA DEI SOGGETTI DEBOLI
REGISTRO DIALISI-scheda di aggiornamento annuale (D. R. G. 7940/87)

DATA DI COMPILAZIONE |3|1| |1|2| |2|0|0|2|

PROGRAMMA: Ambulatoriale
Domiciliare

CODICE CENTRO | | | |
(Tab. 1)

A	NOME										COGNOME										
Sesso		F	M	Inizio prima dialisi																	
				mm										aa							
NASCITA: Data				gg		mm		aa		Comune				RESIDENZA: ASL				Comune			
										(Tab. A1/A2/A3)				(Tab. A4)				(Tab. A1/A2/A3)			
Titolo di Studio				Attività lavorativa attuale																	
(Tab. A6)				(Tab. A7)																	

B	Nefropatia di base	Patologie associate	se altra, specificare _____
	(Tab. B1)	(Tab. B2)	

MARKER:		
HBsAg	Anti HBc-Ig Tot	Anti HCV
(1) Positivo	(1) Positivo	(1) ELISA negativo
(2) Negativo	(2) Negativo	(2) ELISA positivo
(3) Non determinato	(3) Non determinato	(3) ELISA positivo e RIBA negativo
(9) Sconosciuto	(9) Sconosciuto	(4) ELISA positivo e RIBA positivo
		(3) Non determinato
		(9) Sconosciuto

Vaccinazione Anti Epatite B ☐ SI ☐ NO	Trasfusioni precedenti ☐ SI ☐ NO	se SI, ha ricevuto negli ultimi 12 mesi almeno una trasfusione? ☐ SI ☐ NO
---	--	--

Peso	Altezza	Grado di autosufficienza
Kg	cm	(Tab. B4)

C	Tipo dialisi		SE EXTRACORPOREA: Frequenza sett.		Durata		/	
	(Tab. C1)				ore			min
	Accesso vascolare attualmente in uso		Tipo di membrana					
	(vedi retro scheda per i codici)		(Tab. C2)		(specificare se non presente tra i codici della Tab. C2)			
	Azotemia mg %			Superficie della membrana (mq)				
	(BUN)		Inizio dialisi	fine dialisi				
	IDONEO AL TRAPIANTO		In lista di attesa		se SI, dal			
						mm	aa	
	NON IDONEO AL TRAPIANTO		Motivo di non idoneità		se ALTRO, specificare			
			(Tab. C3)					
	IN ATTESA DI VALUTAZIONE							
	Terapie farmacologiche abituali							
	(Tab. D1)							

Allegato 4: Persone in dialisi residenti nel comune di Roma, per ASL di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001

Centro di dialisi	ASL di residenza						Totale
	RM A	RM B	RM C	RM D	RM E	RM*	
01	21	9	6	4	14	3	57
1_A	5	9	10	4	0	1	29
02	11	6	21	10	3	1	52
03	0	4	2	2	0	1	9
06	53	26	5	1	0	0	85
7_A	18	40	8	0	1	1	68
7_B	8	33	17	0	2	3	63
08	2	92	19	0	1	1	115
09	10	13	32	5	2	2	64
10	3	15	44	0	0	2	64
11	5	21	21	3	1	2	53
14_1	2	4	25	17	2	0	50
14_2	2	6	20	15	0	1	44
15	1	2	6	56	1	3	69
16	1	3	4	31	2	4	45
17	8	4	13	41	9	2	77
18_A	4	3	6	17	3	2	35
18_B	3	1	4	12	2	2	24
19_A	2	0	12	16	3	2	35
19_B	2	1	3	15	4	1	26
20	6	1	8	4	20	1	40
21_A	5	3	4	8	22	4	46
21_B	1	3	2	7	10	0	23
22_A	3	1	3	4	47	5	63
22_B	1	0	1	5	29	1	37
23	0	0	0	0	3	0	3
24	3	4	5	3	31	4	50
25_1	17	9	4	2	32	2	66
25_2	24	11	3	6	32	2	78
26	3	2	5	4	23	5	42
27_1	17	5	1	0	38	6	67
27_4	24	12	6	0	23	4	69
28	0	2	1	1	1	0	5
29	0	0	0	0	0	1	1
29_B	0	1	0	0	3	1	5
30	2	7	2	0	2	1	14
31	0	3	0	0	0	0	3
32	1	1	0	0	0	0	2
33	0	4	0	1	0	0	5
34	0	0	0	0	0	1	1
35	0	0	1	0	0	1	2
36	0	0	1	2	1	7	11
37	0	2	1	1	1	2	7
38	0	0	0	3	0	0	3
40	0	0	0	1	0	0	1
41	0	1	1	0	0	0	2
42	1	0	0	0	0	0	1
43	1	0	0	0	0	0	1
54	0	0	1	0	1	0	2
57	0	2	0	0	0	0	2
60	9	4	2	2	0	1	18
62	3	2	0	0	2	0	7
63	2	2	1	0	0	0	5
65	0	0	0	1	3	1	5
67	9	25	1	0	0	2	37
67_A	0	11	2	1	0	0	14
70	0	1	0	2	0	1	4
72	1	4	32	17	2	14	70
73	0	0	2	0	0	0	2
74	2	2	16	2	0	0	22
74_A	0	10	1	1	0	1	13
75	0	51	4	0	0	2	57
76	4	3	1	3	0	5	16
78	0	0	2	0	0	0	2
79	2	0	5	7	2	1	17
80	2	3	8	1	0	0	14
81	0	0	0	1	0	4	5
Totale	304	484	405	339	378	114	2024

* residenti nella città di Roma con ASL di residenza non precisata

Allegato 5: Persone in dialisi residenti nella ASL Roma F per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001.

Comune residenza (codice ISTAT)	Centro dialisi (codice)																													
	01	1_A	03	06	14_1	15	16	17	20	21_A	21_B	22_A	24	25_1	25_2	26	27_1	27_4	28	29	29_B	30	47	56	60	65	70	Totale		
58004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
58005	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5		
58013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
58015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3			
58016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
58024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
58029	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	13	0			
58032	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
58033	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	35			
58036	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6			
58038	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
58054	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	6			
58068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
58080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2			
58081	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	0	6			
58082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
58093	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
58097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5			
58099	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3			
58105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4			
58107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3			
58116	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	17			
Totale	5	1	1	1	2	1	2	4	2	3	1	2	1	1	3	1	4	2	45	13	8	1	1	1	2	25	136			

Allegato 6: Persone in dialisi residenti nella ASL Roma G per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001

Comuna residenza (codice ISTAT)	Centro di dialisi																																												
	01	06	7_A	7_B	08	09	10	11	15	16	17	18_A	20	21_A	25_1	25_2	26	27_1	27_4	29_B	30	31	32	33	34	36	37	38	40	41	43	49	54	60	63	67	74	75	76	Totale					
58001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
58002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
58008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
58011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
58012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
58017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2			
58020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4			
58021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
58023	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
58026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
58027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
58028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
58030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
58031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
58034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
58040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
58041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
58042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
58045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
58047	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	35
58051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
58056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
58059	0	3	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	29
58061	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
58062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
58063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
58065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
58066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
58067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
58074	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
58075	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
58077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
58078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
58083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
58100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0																	

Allegato 7: Persone in dialisi residenti nella ASL Roma H per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001

Comune residenza (codice ISTAT)	Centro dialisi (codice)																																				
	02	03	7_A	7_B	08	09	10	11	14_2	17	21_A	21_B	22_A	24	25_2	27_4	30	32	33	34	35	36	37	38	47	67	67_A	72	74	74_A	75	76	79	80	81	Totale	
58003	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	21	
58007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
58009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	
58022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58039	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	13		
58043	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16		
58046	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
58050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
58057	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	14	
58060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
58064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4		
58070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58072	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	
58079	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	19	
58086	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
58088	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
58104	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
58111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	27	
58115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
58117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	
58118	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	18	
Totale	1	3	3	2	2	1	6	2	3	1	1	2	1	2	2	2	1	4	1	4	2	39	51	66	29	5	1	1	3	1	2	1	2	1	1	23	270

Allegato 8: Persone in dialisi residenti nella ASL Viterbo per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)															
(codice ISTAT)	01	03	7_A	15	20	24	25_2	26	28	29	56	57	58	59	70	Totale
56001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
56003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
56004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
56005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
56007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
56008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
56011	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
56012	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3
56014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
56015	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4
56017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
56018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
56019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
56020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
56021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11
56022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
56023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
56024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
56026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
56027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
56030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
56031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
56032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
56034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
56035	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	4
56036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
56038	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
56039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	6
56041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
56042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4
56043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
56045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	6
56047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
56048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4
56049	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	4
56050	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	6	1	0	0	17
56052	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	6
56053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
56054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
56056	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5
56057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
56058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
56059	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21	2	2	0	27
56060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Totale	3	1	1	1	1	1	1	1	13	4	36	70	11	25	6	175

Allegato 9: Persone in dialisi residenti nella ASL di Rieti per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001.

Comune residenza (codice ISTAT)	Centro di dialisi (codice)															
	03	21	A	25	1	27	1	27	4	29	29	B	33	54	56	Totale
57003	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57005	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
57009	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57014	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
57016	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57022	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57027	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
57029	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
57031	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
57034	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57035	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
57042	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
57044	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
57048	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
57049	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
57053	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57054	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
57055	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
57059	1	1		1	1	1	1	0	0	3	0	0	21	1	2	31
57062	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
57066	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
57067	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totale	1	1		1	1	1	1	1	1	1	3	1	51	4	2	67

Allegato 10: Persone in dialisi residenti nella ASL di Latina per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001

Comune residenza (codice ISTAT)	Centro di dialisi (codice)																																	
	01	03	7	B	09	14	1	14	2	15	24	26	34	35	36	37	38	47	48	49	50	51	52	53	60	64	66	68	69	70	73	81	Totale	
59001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31
59002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
59003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
59004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
59005	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	19
59006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10
59007	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	21	0	0	0	0	0	0	0	29
59008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	27
59009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15
59010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
59011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2	1	33	29	2	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	78
59012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
59013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
59014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9
59015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
59016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
59017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
59018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
59019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
59020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
59021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
59024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
59025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7
59026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
59027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
59028	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
59029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
59031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
59032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	0	6	0	0	0	0	0	0	0	30
Totale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	11	2	6	2	30	47	45	15	9	72	22	1	42	4	1	9	1	1	1	1	332

Registro dialisi

Allegato 11: Persone in dialisi residenti nella ASL di Frosinone per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/2001

Comune residenza	Centro dialisi (codice)																		Totale
(codice ISTAT)	01	06	11	19_A	24	34	36	40	41	42	43	44	45	46	68	73	75	Totale	
60000	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
60003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	1	0	20	
60005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
60006	0	0	0	0	0	1	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
60007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	3	0	0	8	
60008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	4	
60009	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	
6001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	7	
60011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	
60012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60014	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	6	
60015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
60017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
60018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
60019	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	16	13	0	0	31	
60020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
60021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
60023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	4	
60024	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	7	0	0	0	0	3	0	13	
60025	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	5	0	8	
60026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	
60027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	
6003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
60030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60031	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	3	0	0	0	7	
60032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60033	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	
60035	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
60036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	
60037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
60038	0	1	0	1	0	0	0	0	3	6	10	0	0	0	0	13	1	35	
60039	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
60040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
60043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	
60044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	5	
60045	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
60046	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
60048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
60049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
60050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
60051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	
60052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	
60053	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
60054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	
60055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
60056	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8	2	2	0	0	0	15	
60057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	
60058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	
60059	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	
60060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	
60061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
60062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
60063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3	
60064	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3	
60066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
60067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
60068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	
60069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
60070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
60074	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	0	15	
60075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
60076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	4	
60078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
60079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	2	0	9	
60080	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
60083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
60084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
60085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	6	0	15	
60086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
60087	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	
60089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	
60090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	
Totale	2	1	1	1	1	2	1	37	13	43	49	56	21	46	39	39	1	353	