Agenzia di Sanità Pubblica
Regione Lazio

Registro Dialisi Lazio

Rapporto anno 1999

settembre 2000

A cura di:

Maria Miceli [1]
Domenico Di Lallo [1]
Anteo Di Napoli [1]
Carlo A. Perucci [1]
Valentino Mantini [2]

[1] Agenzia di Sanità Pubblica della Regione Lazio
[2] Ufficio Speciale Tutela Soggetti Deboli, Assessorato per le Politiche della Sanità della Regione Lazio

RINGRAZIAMENTI: Si ringraziano i componenti del Comitato Tecnico Scientifico per i preziosi commenti forniti durante la stesura del rapporto; la Sig.ra Vanessa Sperelli per il lavoro di acquisizione e controllo di qualità dei dati; il Dr. Andrea Teodoli e il Dr. Claudio Grego per la realizzazione del programma informatico di archiviazione e gestione dei dati; la Sig.ra Barbara De Masi per la realizzazione grafica.

Comitato tecnico scientifico

Dr. Carmine De Cicco
Centro Dialisi - Ars Medica, Roma

Prof. Gianfranco Rizzoni
Divisione Nefrologia e Dialisi - Bambino Gesù, Roma

Prof. Salvatore Di Giulio
Divisione Nefrologia e Dialisi - Az. Osp. S. Camillo

Dr. Cosimo Spinelli
Divisione Nefrologia e Dialisi - S. Spirito, Roma

Dr. Domenico Di Lallo
Agenzia di Sanità Pubblica, Roma

Dr. Luigi Tazza
Centro Dialisi - Policlinico Gemelli, Roma

Dr. ssa Maria Miceli
Agenzia di Sanità Pubblica, Roma

Dr. Maurizio Valeri
Centro Regionale di Riferimento
per i Trapianti - S. Eugenio, Roma

Dr. Nicola Petrosillo
IRCCS - Spallanzani, Roma

Elenco dei referenti del registro

(aggiornato al 31.12.99)

Roma A: Ruggieri G, Esposto C (S. Giacomo); Iamundo V (Villa Tiberia). ***Roma B:*** Paone A, Di Blasi S (Sandro Pertini); Taccone Gallucci, Manca (Policlinico Casilino). Pirozzi V, Panzieri, Nazzaro, Giordano (Nuova Itor); Palumbo, Travaglia, Vitaliano E (Guarnieri). ***Roma C:*** Casciani U, Massa P, Morosetti (CAL Sant'Eugenio); Caione A (Madonna della Fiducia); De Bella E, Paparella M (Villa Anna Maria); Di Giandomenico FW, Onorato L. Pasquali M (Villa Gina); Tatangelo P, Rossi L (Rocomar). ***Roma D:*** S, Friggi A, Rosa M, (G. B. Grassi, Ostia); Sabri H, Spagnolini A (Villa Sandra); Jankovic L, Spaziani M (Città di Roma); Cagli V, Rossini B (Villa Pia,). ***Roma E:*** Spinelli C, Forte F, Lui L (Santo Spirito); Bartoli R, Zazzaro D, Palumbo, (Aurelia Hospital); Nazzaro L , Louis M, Festa A, (San Feliciano); Sergi MG (Pio XI); Cuzziol C, M, De Vita M, De Cicco C, Zugaro A (ARS Medica, Roma); Caruso U, Vastano S, Marin M, Mariano V, Caschera M (Nuova Villa Claudia, Roma). ***Policlinici Universitari:*** Cerulli N, Ponzio R (Clinica Urologica, Pol. Umberto I); Palestini M, Lazzarini S (I Clinica Chirurgica, Pol. Umberto I); Petragostini R, Alteri A (II Clinica Chirurgica, Pol. Umberto I); Cinotti GA, Morabito (II Clinica Medica, Pol. Umberto I); Luciani G, Tazza L (Pol. Gemelli); Splendiani G, Sturniolo A, Folignati (Columbus). ***Aziende Ospedaliere:*** Di Giulio S, Beraldi MP (S. Camillo, Roma); Balducci A, Murrone P (S. Giovanni, Roma). ***Ospedali Classificati:*** Chiappini MG, Bravi M (Fatebenefratelli, Roma). ***IRCCS:*** Rizzoni GF, Mignozzi M (Bambino Gesù, Roma). ***Roma F:*** Biagini M, Triolo L (San Paolo, Civitavecchia); Biagini M, Triolo L, Di Girolamo, Coppolino (CAL, Ospedale Civile, Bracciano); Flammini A (Rendial, Ladispoli). ***Roma G:*** Pelusi M, La Volpe (Bernardini, Palestrina); Santoboni, Feliziani (Parodi Delfino, Colleferro); Spallone M, Zugaro A, Colonnelli (Villa Luana, Poli); Baldinelli G, Torre MC (Centro Terapia Fisica, Tivoli); Addesse R, Cesari C (Medicus Hotel Monteripoli, Tivoli); Canulla V (Centro Geriatrico Nomentano, Mentana). ***Roma H:*** Mauro M, Del Giudice, Barbera, Ficaccio (S. Giuseppe, Albano Laziale); Della Grotta F (Ospedale Anzio); Roccasalva G (Madonna delle Grazie, Velletri); Pallino, Giusepponi (Villa dei Pini, Anzio). ***Frosinone:*** Scaccia F, Cestra D (Umberto I, Frosinone); Simeoni P, Porcu M, (Ospedale Civile, Anagni); Mirabella C, Giustini A (S. Benedetto, Alatri); Parravano M, Turchetta L (SS. Trinità, Sora); Iorio L, Nacca RG (CAL, Del Prete, Pontecorvo); Iorio L, Nacca R, Violi (Gemma de Bosis, Cassino); Soleti F, Paolozzi (Nefros, Cassino); De Virgilis, (S. Elisabetta, Fiuggi); Startari S, Esposito G, (Euronefro, Frosinone). ***Latina:*** Poggi A, Zilahi G, Palombo, Biondi (S. Maria Goretti, Latina); Di Legge R, Stranges V (Regina Elena, Priverno); Poggi, Ricci (Ospedale Civile, Sezze); Moscoloni M, De Santis G (Dono Svizzero, Formia); Zilahi G (UDD, Cisterna); Germani AR, Di Lullo L (Centro Medico Specialistico, Aprilia); Boccia E (So. Ge. Sa., Latina); La Manna, Rughetti C (So. Ge. Sa., Fondi); Moscoloni M (C.A.L. Ospedale civile, Terracina); Mosconi M, De Santis G (Centro Assistenza Limitata, Ponza). ***Rieti:*** Pitoni M, Ronci R, Valentini D (San Camillo, Rieti). ***Viterbo:*** Ancarani E, Costantini, Meschini (Grande Degli Infermi, Viterbo); Riveruzzi PE, Corbisco (Ospedale Civile, Civitacastellana);); Marinelli R, Cuzziol C (Centro Riabilitazione Assistenza, Nepi); Ciao G, Picchio S (Dialviter, Viterbo).

INDICE

pagina

Testo		I - XIII
Figure e Tabelle		**1**
1 - Figura	Persone in dialisi per centro e tipologia del centro. Prevalenti al 31.12.99	2
2 - Figura	Numero medio di persone in carico presso il centro per ASL di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	2
3 - Tabella	Programma terapeutico. Anno 1999	3
4 - Figura	Programma terapeutico (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	4
5 - Figura	Programma terapeutico (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	4
6 - Figura	Classe di età e sesso (%). Prevalenti al 31.12.99	5
7 - Figura	Classe di età e sesso (%). Incidenti 1999	5
8 - Figura	Classe di età (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	6
9 - Figura	Classe di età (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	6
10 - Figura	Tassi di prevalenza ed incidenza per classe di età. Anno 1999	7
11 - Tabella	Tassi di prevalenza ed incidenza (per milione ab.) grezzi e standardizzati per età, per ASL di residenza. Anno 1999	8
12 - Figura	Tassi di prevalenza persone in dialisi (per milione ab.). Anni 1994-99	9
13 - Figura	Tassi di incidenza persone in dialisi (per milione ab.). Anni 1994-99	9
14 - Tabella	Titolo di studio e classe di età. Anno 1999	10
15 - Tabella	Condizione lavorativa e classe di età. Anno 1999	11
16 - Tabella	Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	12

pagina

17 - Tabella	Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Incidenti 1999	13
18 - Figura	Persone che effettuano la dialisi fuori dalla ASL di residenza (%). Prevalenti al 31.12.99	14
19 - Figura	Persone che effettuano la dialisi fuori dalla ASL di residenza (%). Incidenti 1999	14
20 - Tabella	Tempo impiegato per raggiungere il centro di dialisi (a/r). Prevalenti al 31.12.99	15
21 - Tabella	Grado di autonomia personale (%). Anni 1994-1999	16
22 - Tabella	Grado di autonomia personale, classe di età e tipo di dialisi. Prevalenti 31.12.99	17
23 - Tabella	Grado di autonomia personale, classe di età e tipo di dialisi. Incidenti 1999	18
24 - Tabella	Patologie associate. Anno 1999	19
25 - Tabella	Stato HBsAg, anti-HBc (Ig tot.) e anti-HCV. Anno 1999	20
26 - Figura	Positivi HBsAg (%).Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	21
27- Figura	Positivi HBsAg (%).Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	21
28 - Figura	Positivi anti HBc (Ig tot.) (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	22
29 - Figura	Positivi anti-HBc (Ig tot.) (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	22
30 - Figura	Positivi anti-HCV (%).Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	23
31 - Figura	Positivi anti -HCV (%).Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	23
32 - Tabella	Vaccinazione Epatite B. Anno 1999	24
33 - Tabella	Persone in dialisi anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B, per ASL di dialisi. Anno 1999	24
34 - Figura	Persone anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	25
35 - Figura	Persone anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	25

pagina

36 - Figura	Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	26
37 - Figura	Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	26
38 - Tabella	Nefropatia di base e classe di età. Anno 1999	27
39 - Figura	Nefropatia diabetica (%).Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	28
40 - Figura	Nefropatia diabetica. Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	28
41 - Tabella	Anzianità dialitica. Prevalenti al 31.12.99	29
42 - Tabella	Tipo della dialisi. Anno 1999	29
43 - Tabella	Numero di trattamenti settimanali e durata della seduta dialitica. Anno 1999	30
44 - Tabella	Tipo di membrana. Anno 1999	31
45 - Tabella	Superficie della membrana. Anno 1999	32
46 - Figura	Tipo di dialisi (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	33
47 - Figura	Tipo di dialisi (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	33
48 - Figura	Dialisi peritoneale (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno	34
49 - Figura	Dialisi peritoneale (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	34
50 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%). Prevalenti al 31.12.99	35
51 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%). Prevalenti al 31.12.99	35
52 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%). Incidenti 1999	36
53 - Figura	Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%). Incidenti 1999.	36
54 - Tabella	Valori di Kt/V (%).Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	37
55 - Figura	Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-99. Prevalenti al 30 giugno	38
56 - Figura	Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-99. Incidenti nell'anno	38

pagina

57 - Tabella	Quartili della clearance della creatinina per alcune caratteristiche individuali. Incidenti 1998-99	39
58 - Tabella	Variabili di laboratorio (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno	40
59 - Tabella	Terapie farmacologiche effettuate nell'ultimo mese dall'inizio della dialisi. Incidenti 1999	41
60 - Tabella	Idoneità al trapianto. Anno 1999	42
61 - Tabella	Motivo di non idoneità al trapianto. Anno 1999	42
62 - Tabella	Trapianti riferiti a persone in dialisi nel Lazio per alcune caratteristiche individuali, per anno di trapianto (%). Anni 1994-99	43
63 - Figura	Tasso di persone trapiantate (per milione ab. <65aa). Anni 1994-99	44
64 - Figura	Tasso di trapianto per 100 persone in dialisi per classe di età del ricevente. Anni 1994-99	44
65 - Figura	Sopravvivenza del trapianto(primi trapianti da cadavere). Anni 1994-99	45
66 - Tabella	Decessi per anno di morte e causa (%). Anni 1994-99	46
67 - Figura	Tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per classe di età. Anno 1999	47
68 - Figura	Tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per tipo di dialisi. Anni 1994-99	48
69 - Figura	Tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per nefropatia. Anni 1994-99	48
70 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per sesso ed età. Incidenti 1994-99	49
71 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per nefropatia di base. Incidenti 1994-99	50
72 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per stato anti-HCV. Incidenti 1994-99	51
73 - Figura	Sopravvivenza delle persone in dialisi per periodo in ingresso. Incidenti 1994-99	52

pagina

Allegati		53
Allegato 1	Registro Dialisi del Lazio. Elenco centri dialisi aggiornato al 31.12.99	54
Allegato 2	Scheda sanitaria individuale	56
Allegato 3	Scheda di aggiornamento annuale	57
Allegato 4	Pazienti residenti nel comune di Roma, per ASL di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	58
Allegato 5	Persone in dialisi residenti nella ASL Roma F per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	59
Allegato 6	Persone in dialisi residenti nella ASL Roma G per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	60
Allegato 7	Persone in dialisi residenti nella ASL Roma H per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	62
Allegato 8	Persone in dialisi residenti nella ASL di Viterbo per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.1299	63
Allegato 9	Persone in dialisi residenti nella ASL di Rieti per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	65
Allegato 10	Persone in dialisi residenti nella ASL di Latina per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	66
Allegato 11	Persone in dialisi residenti nella ASL di Frosinone per comune di residenza e centro di dialisi. Prevalenti al 31.12.99	67

Introduzione

Nel rapporto vengono presentati i dati del registro dialisi del Lazio aggiornati al 1999. Le informazioni presenti nel registro sono riferite alle persone in dialisi alla data del 31 dicembre 1999 ed a quelle entrate per la prima volta in un programma dialitico nel 1999; per un numero selezionato di variabili sono presentati gli andamenti temporali dal giugno 1994, data di inizio del registro, al dicembre 1999. Va segnalato che, a differenza delle precedenti indagini di prevalenza, quella del 1999 è stata spostata dalla data del 30 giugno al 31 dicembre; questa scelta è nata dall'esigenza di rendere "temporalmente" più confrontabili le nostre statistiche con quelle di altri registri regionali italiani e stranieri. Per il periodo 1994-1998 i dati di prevalenza si riferiscono alla rilevazione del 30 giugno, mentre quelli del 1999 alla rilevazione del 31 dicembre. Poiché il registro ha iniziato la sua attività il 30 giugno del 1994, i dati di incidenza riferiti al 1994 si riferiscono solo al secondo semestre, mentre quelli degli anni successivi all'intero anno solare.

L'attività del registro si riferisce solamente ai trattamenti dialitici di tipo cronico erogati in regime ambulatoriale da strutture sia pubbliche che private; non sono quindi considerati i trattamenti dialitici offerti in regime di ricovero, per pazienti con insufficienza renale acuta o cronica. Le analisi presentate fanno riferimento a persone e non a trattamenti, non possono essere quindi utilizzate per descrivere il volume di attività dei centri dialisi ed il livello di utilizzo delle risorse disponibili (numero di operatori, posti di dialisi); per la finalità di programmazione dei servizi, risulta comunque possibile ricavare alcune informazioni da variabili presenti nel registro come la frequenza settimanale, la durata e la tipologia del trattamento. Oltre alla descrizione epidemiologica delle persone in trattamento dialitico e delle caratteristiche dell'offerta di dialisi cronica, il registro produce informazioni sul trattamento di trapianto renale. Alcune tabelle e figure riportano dati sull'idoneità al trapianto, sui trapianti renali effettuati e sugli esiti del trattamento in termini di sopravvivenza dell'organo. La collaborazione con il centro di riferimento regionale sui trapianti, coordinato dall'Università di Tor Vergata, e con il registro nazionale trapianti presso l'Istituto Superiore di Sanità, nonché il follow-up attivo dello stato in vita di tutte le persone entrate in un programma di trapianto renale a partire dal giugno 1994 ci permettono di descrivere alcuni esiti di salute importanti nelle persone immesse in questo programma terapeutico (alcune di queste analisi sono state raccolte in un rapporto monografico sui trapianti renali pubblicato dall'Agenzia di Sanità Pubblica nel dicembre 1999).

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). Il registro prevede la compilazione di due schede: la scheda sanitaria individuale (allegato 2) e la scheda di aggiornamento annuale (allegato 3). La scheda sanitaria individuale (colore verde, edizione febbraio '97)

viene compilata da parte di un operatore del centro di dialisi al momento di inizio del programma terapeutico presso il centro. 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 da una sezione aggiuntiva (E). La sezione A contiene informazioni anagrafiche e socio-demografiche della persona; la sezione B contiene alcuni dati sanitari ed altri sul livello di autosufficienza; la sezione C contiene le informazioni relative al trattamento dialitico ed alla idoneità al trapianto; la sezione D raccoglie informazioni su alcuni dati di laboratorio e sulle terapie farmacologiche effettuate dal soggetto; la sezione E riporta le informazioni relative alla conclusione del trattamento dialitico. Per ciascuna persona che inizia un trattamento dialitico cronico, il centro compila le prime quattro sezioni della scheda ed invia il primo foglio all'Agenzia di Sanità Pubblica (ASP) della Regione Lazio. Quando un trattamento si conclude per trapianto renale, trasferimento non temporaneo presso un altro centro, o per decesso, viene compilata la sezione E ed il secondo foglio viene inviato all'Agenzia di Sanità Pubblica. Il terzo foglio, contenente tutte e cinque le sezioni, viene invece archiviato presso il centro.
L'ASP si incarica del controllo di qualità e dell'archiviazione dei dati su supporto magnetico. Il programma informatico di gestione del registro permette di effettuare analisi ed interrogazioni sulla storia clinica e assistenziale di tutte le persone notificate. Le procedure di acquisizione, registrazione ed analisi dei dati sono sotto la diretta responsabilità dell'ASP e rispondono alla normativa della legge 685/96 sulla tutela delle persone rispetto al trattamento dei dati personali.

Copertura del registro

Tutti i 75 centri in attività al 31 dicembre 1999 (50 nella provincia di Roma, di cui 37 nel comune, 9 a Frosinone, 10 a Latina, 1 a Rieti e 5 a Viterbo) hanno inviato le schede individuali delle persone in carico al 31 dicembre 1999; a quella data sono state notificate al registro 3399 persone.

Sulla base del flusso delle notifiche è stato possibile stimare il numero di persone "attese" al registro. Nel 1999, 104 soggetti ritenuti in trattamento dialitico non sono stati notificati all'indagine di prevalenza del 31 dicembre. Questa sottonotifica può essere reale, il centro non ha inviato la scheda di aggiornamento annuale di una persona effettivamente in carico, oppure può essere l'effetto di una mancata comunicazione della conclusione del trattamento. Una sottonotifica delle conclusioni del trattamento dialitico può distorcere i risultati, soprattutto quando si analizzano i dati sulla mortalità e sull'offerta di trapianto. Per questo motivo, per le persone considerate "perse" all'indagine di prevalenza, il registro effettua una ricerca attiva sullo stato in vita e controlla la possibilità che sia avvenuto un trapianto renale non notificato al registro.
Per la ricerca dello stato in vita, vengono periodicamente interrogate le anagrafi dei comuni di residenza, anche se fuori regione. A questa modalità si associa l'interrogazione dell'archivio regionale di mortalità (ReNCaM) e del Sistema Informativo Ospedaliero (SIO), entrambi disponibili presso l'ASP. Qualora il soggetto "perso" al sistema di notifica risulti deceduto, viene compilata presso l'ASP la

sezione E della scheda individuale, con le notizie relative al decesso (data di morte e causa).
L'archivio SIO delle dimissioni ospedaliere del Lazio viene inoltre interrogato per verificare se i soggetti attesi non notificati abbiano effettuato un trapianto renale. La collaborazione attivata con il registro nazionale dei trapianti, gestito dall'Istituto Superiore di Sanità, permetterà nel futuro di verificare questa possibilità anche per i trapianti effettuati in altre regioni italiane.

Commento alle tabelle e figure

Le tabelle e le figure contengono i dati relativi alla popolazione in trattamento dialitico cronico, senza selezioni per età e tipo di trattamento. I dati relativi alle persone incidenti si riferiscono solamente ai nuovi ingressi in dialisi; sono stati esclusi coloro i quali sono rientrati in dialisi o trasferiti da centri fuori regione.

Numero delle notifiche

Il numero delle persone notificate nelle cinque indagini di prevalenza degli anni 1994-99 è stato rispettivamente di 2834, 2835, 2955, 3195, 3175 e 3399; quello delle persone incidenti è stato di 314 nel secondo semestre del 1994, e 629, 714, 703, 714, e 652, rispettivamente negli anni dal 1995 al 1999.

Caratteristiche dei centri

Nella figura 1 è riportato il numero delle persone in carico nei 75 centri di dialisi (39 pubblici e 36 privati). La variabilità osservata era molto ampia con un range compreso fra 127 ed 1. Complessivamente, le strutture pubbliche avevano un numero medio di persone in trattamento inferiore alle private (35,1 vs 56,6).
Nella tabella 3 è riportata la distribuzione delle persone in trattamento per programma dialitico. Tra i prevalenti al 31.12.99, il 96,2% seguiva un programma di tipo ambulatoriale (39,4% era assistito da centri pubblici e il 56,8% da centri privati), solo il 3,9% effettuava dialisi a domicilio. Fra gli incidenti i risultati erano sostanzialmente simili, con un lieve aumento dei trattamenti domiciliari (5,7%). Nei sei anni presi in esame, risulta aumentata in modo costante fra i prevalenti l'offerta da parte dei centri pubblici che passa dal 33,4% nel 1994 al 38,2 nel 1999, rimane stabile invece l'offerta dei trattamenti domiciliari (figura 4).
Fra gli incidenti, l'offerta da parte dei centri pubblici aumenta in modo meno costante (figura 5).

Caratteristiche demografiche e tassi di prevalenza ed incidenza

Fra i prevalenti, il 60,1% erano uomini e il 39,9% donne; un rapporto simile si osserva anche fra gli incidenti. L'età media era di 63,5 anni tra i prevalenti e di 62,0 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 femmine è maggiormente rappresentata rispetto ai maschi la classe di età superiore a 74 anni (27,2% vs 22,5%).
Rispetto agli anni precedenti, fra i prevalenti, è ulteriormente aumentata la quota di persone con età superiore a 74 anni: queste rappresentavano il 13% nel 1994 ed il 25% nel 1999 (figura 8). Fra gli incidenti, invece, la stessa classe di età aumentava dal 16,6% nel 1994 al 30,1% nel 1998, mentre diminuiva al 24,7% nel 1999 (figura 9).
Nella tabella 11 sono presentati i tassi grezzi e standardizzati di prevalenza ed incidenza per classe di età con gli intervalli di confidenza al 95% (IC 95%), per ASL di residenza. Nel Lazio il tasso di prevalenza era pari a 784,1 per milione di abitanti e quello di incidenza era di 149,9. Se si osservano i tassi standardizzati, che tengono conto della differente struttura per età dei residenti nelle 12 ASL del Lazio, i valori più elevati di prevalenza sono riferiti alla ASL Roma H (878,5), Roma G (847,4) e Latina (831,6), quelli di incidenza alla Roma F (211,4); il tasso di prevalenza ed incidenza più basso si osserva nella provincia di Rieti (501,4 e 86,4). E' estremamente difficile attribuire le differenze osservate tra le singole ASL ad un solo fattore. Esse possono essere dovute a differenze nella prevalenza ed incidenza di soggetti con insufficienza renale cronica in fase pre-dialitica, nell'offerta di trattamento dialitico, nonché nella sensibilità del sistema di notifica del registro. Rispetto a quest'ultimo motivo è possibile che, in alcune aree di confine, una quota di residenti effettui la dialisi in centri fuori regione, che non partecipano al flusso informativo previsto dal registro.
Nelle figure 12 e 13 sono presentati i tassi regionali di prevalenza e di incidenza per milione di abitanti per anno. Il tasso di prevalenza aumenta costantemente dal 1994 (639,0) al 1999 (781,4). Quello di incidenza aumenta nei primi tre anni da 144,4 a 164,1; rimane sostanzialmente stabile dal 1996 al 1998, mentre diminuisce nell'ultimo anno (149,1). Il decremento dell'ultimo anno, oltre che da motivi reali, può essere interpretato come variabilità casuale dell'evento (in termini assoluti si tratta di una differenza di meno 60 nuovi ingressi) o come sottonotifica del registro nell'ultimo anno.

Titolo di studio ed attività lavorativa

Le persone con titolo di studio basso (nessun titolo o scuola elementare) erano il 45,9% tra i prevalenti e il 42,4% tra gli incidenti; se si considerano solo quelle con età inferiore ai 65 anni, le percentuali erano, rispettivamente, il 32,5% e 25,3% (tabella 14).
Complessivamente, solo il 16,1% dei prevalenti ed il 21% degli incidenti svolgevano una attività lavorativa (tabella 15); considerando solo la fascia di età intermedia, 35-54 anni, le percentuali erano, rispettivamente, del 42,6% e del 63,5%.

Mobilità e tempi di accesso al centro dialisi

Il confronto tra l'offerta e la domanda di dialisi, riferita alle persone residenti, risulta utile per la definizione di interventi di programmazione. La tabella 16 mostra le persone prevalenti al 31.12.99 per ASL di residenza e ASL in cui effettuano la dialisi. Va detto che nella specifica categoria di "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 34,9% 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 di quella della Roma E, si osservano percentuali di mobilità passiva superiori al 40% (figura 18). Nella tabella 17 gli stessi dati sono presentati per gli incidenti; la percentuale di soggetti che si spostano verso una altra ASL risulta simile a quella osservata tra i prevalenti (figura 19).
Nella tabella 20 sono riportati i tempi medi di percorrenza di andata e ritorno dal centro di dialisi. Il 57,8% delle persone impiegava meno di 30 minuti per il trasferimento di andata e ritorno dal centro dialisi, il 32,4% un tempo compreso tra 31 e 60 minuti e l' 11,3% un tempo superiore. Per tempi di trasferimento superiori ai 60 minuti, le ASL con i valori più alti erano quelle di Rieti (26,9%) e della Roma F (19,8%).

Grado di autosufficienza e patologie associate

Fra le persone prevalenti, il 30,5% era in grado di svolgere, compatibilmente con l'età, qualsiasi attività, il 30,2% svolgeva una attività ridotta sia fuori che dentro casa, ed il 5,5% non aveva alcun tipo di autonomia personale; tra gli incidenti, le percentuali osservate erano rispettivamente del 35,8%, 27,2%, e 7,1% (tabella 21). L'incremento considerevole nel periodo 1994-99 della quota delle persone completamente autosufficienti risulta difficilmente spiegabile se non da un cambiamento nella modalità di compilazione della scheda avvenuto durante gli anni. Le tabelle 22 e 23 mostrano, rispettivamente per i prevalenti e per gli incidenti nel 1999, la distribuzione del grado di autonomia personale per tipo di dialisi (extracorporea vs peritoneale), per classe di età. La percentuale delle persone che svolgevano qualsiasi attività (compatibilmente con l'età) era, sia tra i prevalenti che tra gli incidenti, più elevata nelle classi di età più giovane, e tra le persone sottoposte a trattamento dialitico peritoneale.
Riguardo le patologie associate (tabella 24), il gruppo più rappresentato era quello delle malattie cardiovascolari con l'ipertensione grave (22,2% nei prevalenti e 34,2% negli incidenti), la cardiopatia ischemica (19% e 19,3%) e la vasculopatia generalizzata (18,4% e 17%).

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

Nelle tabelle e figure dalla 25 alla 31 sono riportati i dati sulla positività per HBsAg e per la presenza di anticorpi anti-Epatite B e C. Fra i prevalenti, il tasso di positività per HBsAg diminuisce lievemente nell'ultimo anno dal 3,8% nel 1998 al 3,5% nel 1999 (figura 26); il decremento nei sei anni è stato del 35%. Tra gli incidenti, invece, non si osservano particolari andamenti con una frequenza che oscilla intorno al 2% (figura 27).
Il tasso 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 24,5% nel 1999 (figura 28). Fra gli incidenti, si rileva invece un lieve aumento nell'ultimo anno da un valore di 14,6% nel 1998 a 15,3% nel 1999 (figura 29).
Nelle figure 30 e 31 sono riportati i dati sulla positività ad anticorpi anti-HCV. Considerando l'insieme delle positività ricercate con la metodica ELISA, la percentuale di HCV positivi tra i prevalenti diminuisce dal 33,6% nel 1994 al 20,8% nel 1999 (decremento del 38%). Tra le persone incidenti, il tasso di positività diminuisce da 12,9 % nel 1994 fino a 8,2% nel 1998, ed aumenta al 10,9% nel 1999. Va considerato che i dati relativi agli incidenti, rispetto a quelli dei prevalenti, sono maggiormente soggetti ad oscillazioni casuali, per la minore numerosità della popolazione esaminata.
Fra le persone in trattamento dialitico al 31.12.99, il 71,8% risultava vaccinato (tabella 32); questo valore è il più alto rispetto a quelli degli anni precedenti (63,8% nel 1994). Delle 2329 persone prevalenti che risultavano anti-HBc negative, e quindi presumibilmente mai venute a contatto con il virus dell'epatite B, il 19,8% (N=458) risultavano non vaccinate. La percentuale dei non vaccinati suscettibili era pari al 38,6% fra i 469 incidenti anti HBc negativi entrati in dialisi nel 1999. Si osserva una ampia variabilità nella politica di vaccinazione delle ASL (tabella 33). Se si esclude la ASL Roma F, dove risulta una sola persona anti-HBc negativa non vaccinata, la frequenza più bassa di non vaccinati era del 3,5% a Rieti, quella più alta del 31,3% nella ASL Roma H; tra i nuovi ingressi in dialisi, il valore più basso si osserva nella ASL di Rieti (6,7% con un solo non vaccinato), quello più alto nella Roma C (68,1%).

Circa un terzo (33,2%) dei prevalenti nel 1999 risultava aver avuto una precedente trasfusione, tra questi il 21% l'aveva effettuata negli ultimi 12 mesi. Sul totale, i trasfusi negli ultimi 12 mesi erano il 7% (dati non presentati in tabella). Si osserva una diminuzione della quota di persone che riferisce una storia di trasfusioni: fra i prevalenti erano il 46,3 % nel 1994 ed il 33,2% nel 1999 (figura 36); fra gli incidenti, erano il 29,6% nel 1994 ed il 26,5% nel 1999 (figura 37).

Nefropatia di base

Le singole cause sono state raggruppate in ampie classi. Le glomerulonefriti vedono insieme quelle con e senza esame istologico, le pielonefriti sono insieme alle nefriti interstiziali ed alle nefropatie tossiche, e le nefropatie familiari insieme alle forme cistiche. La distribuzione delle varie forme di nefropatia di base risultava differente a seconda dell'età: le malattie renali vascolari rappresentavano il gruppo più numeroso nella classe di età al di sopra dei 65 anni, sia tra i prevalenti (20,8%) che tra gli incidenti (23,6%); nella classe di età 35-54 anni le glomerulonefriti erano la prima causa di insufficienza renale cronica terminale sia tra le persone prevalenti (36,7%), che tra le persone incidenti (31,7%) (tabella 38). La frequenza di diabete come nefropatia di base aumenta negli anni tra le persone prevalenti (dall'8,3 nel 1994 all'11,5 nel 1999), mentre rimane sostanzialmente stabile, intorno al 14%, tra i nuovi ingressi in dialisi (figure 39-40). Va rilevato che rispetto al 1998 è notevolmente diminuita la quota di soggetti con IRC ad eziologia incerta che passa dal 26% al 15% fra i prevalenti, e dal 30,9% al 17% fra gli incidenti. Si ricorda che

nel corso del 1999 il registro ha particolarmente sensibilizzato gli operatori ad una più accurata compilazione dell'informazione sulla nefropatia.

Tecniche dialitiche e modalità della dialisi

La tabella 43 contiene i dati relativi alla frequenza settimanale ed alla durata della seduta dialitica. La dialisi tri-settimanale era effettuata nel 93,4% delle persone prevalenti e nell'84,2% di quelle incidenti; in quest'ultimo gruppo la frequenza bi-settimanale riguardava il 14,7% dei soggetti. 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 6,0% e tra i secondi il 23,6%. Questi risultati trovano una spiegazione nel fatto che nei nuovi ingressi in dialisi vi è una funzione renale residua maggiore, il che permette di ridurre la quantità di dialisi necessaria. Le membrane più utilizzate sono le convenzionali, le membrane biocompatibili sono meno utilizzate: 36,8% tra i prevalenti e 31,6% tra gli incidenti (tabella 44). Riguardo alla superficie del filtro (tabella 45), la frequenza di persone che utilizzano superfici più ampie (superiori a 1,3 mq) era del 76,3% tra i prevalenti e del 59,9% tra gli incidenti.
Nelle figure 46 e 47 sono riportate le tecniche dialitiche utilizzate nel periodo 1994-99. La tecnica più diffusa era la bicarbonato-dialisi: 86,7% tra i prevalenti e 92% tra gli incidenti (anno 1999). I trattamenti peritoneali erano il 3,5% tra i prevalenti e il 5,8% tra gli incidenti (anno 1999). Non si osservano particolari cambiamenti nella tipologia dell'offerta dialitica nel periodo esaminato, ad eccezione della diminuzione delle altre tecniche di emodialisi (differenti da emodialisi bicarbonato e emodiafiltrazione) che diminuiscono tra i prevalenti da 3,9% nel 1994 a 1,1% nel 1999, e tra gli incidenti da 1,3% nel 1994 a 0,6% nel 1999. Tale decremento può essere attribuito sostanzialmente al progressivo abbandono dell'uso della tecnica di emodialisi con acetato.
Nella figura 48 per i prevalenti, e nella figura 49 per gli incidenti, viene mostrato l'andamento temporale dell'offerta della 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). Fra i prevalenti, si osserva un incremento dei trattamenti peritoneali dal 1994 al 1996, una diminuzione nei due anni successivi, e un lieve aumento nel 1999. Fra gli incidenti, la frequenza dell'offerta della dialisi peritoneale risulta variabile negli anni senza particolari andamenti.
La frequenza di nuovi trattamenti peritoneali per ASL di dialisi esprime la capacità di offerta della tecnica da parte dei centri dialisi presenti nell'Azienda. La frequenza di trattamenti peritoneali tra le ASL nel Lazio che offrono nei loro centri questo tipo di trattamento è compresa, per gli incidenti, tra il 25,6% della Roma H e l'1% della Roma E; cinque ASL del Lazio non offrono la dialisi peritoneale (figura 52).
Nella figura 53 è riportata la frequenza di trattamenti peritoneali per ASL di residenza del soggetto, i valori sono compresi tra il 26,2% di Latina e l'1,1% della ASL Roma B.

Variabili di laboratorio

Nella tabella 54 è riportata la distribuzione dei valori di Kt/V all'inzio della dialisi fra gli incidenti. Per una quota considerevole di persone (13,8% nel 1999) non è stato possibile calcolare l'indicatore per mancanza del valore dell'Azotemia pre e/o post-dialisi. Va rilevato che nel 1999 circa il 45% dei soggetti avevano un valore di Kt/V inferiore ad 1, risultato questo abbastanza simile a quello degli anni precedenti.

Nella tabella 57 è presentata la distribuzione per quartili della clearance della creatinina, calcolata secondo la formula di Cockroft e Gault *(cl.creat.ml/min.=(140-età[aa])xpeso[Kg]/ 72xcreatinina[mg/dl]; nelle donne il risultato è moltiplicato per 0.85),* per alcune caratteristiche individuali delle persone in dialisi. I dati si riferiscono agli incidenti negli anni 1998-99. Un quarto dei nuovi ingressi in dialisi aveva un valore della clearance della creatinina inferiore a 6,5 (I quartile), ed un quarto un valore superiore a 10,2 (IV quartile). Dal confronto della frequenza di soggetti presenti nel primo quartile rispetto a quelli presenti nel quarto quartile si osserva che le donne, gli anziani con più di 64 anni, i soggetti con nefropatia non diabetica, i dializzati presso centri privati, coloro con titolo di studio elementare o inferiore e che effettuano l'emodialisi entrano in dialisi con valori di clearance della creatinina inferiori se confrontate agli uomini, ai soggetti con nefropatia diabetica, ai dializzati presso centri pubblici, a chi ha un titolo di studio superiore alla elementare e a chi segue un programma di dialisi peritoneale (tutte queste differenze sono risultate statisticamente significative).

Nella tabella 58 sono riportati i dati sull'ematocrito, la calcemia, la fosforemia e l'albuminemia. Si riduce negli anni la percentuale di persone con valori di ematocrito inferiori a 25%; lo stesso decremento può essere rilevato rispetto ai valori bassi di calcemia (meno di 8 mg%). Diminuisce in modo consistente per tutte le variabili la quota di dati mancanti a dimostrazione di una maggiore considerazione data dagli operatori per questi esami e della migliore attenzione nella compilazione delle schede.

Trapianti

Nella tabella 60 sono presentati i dati sull'idoneità al trapianto. Le persone considerate idonee erano il 17,3% tra i prevalenti ed il 3,2% tra gli incidenti; il valore così basso di idonei tra i nuovi ingressi è spiegato dalla elevata quota di persone in attesa di valutazione (34,%). L'età avanzata rappresenta il principale motivo di non idoneità al trapianto sia fra i prevalenti (73,4%) che fra gli incidenti (78,8%) (tabella 61). Fra i prevalenti idonei al trapianto, il 4% aveva una età superiore a 64 anni; fra coloro in attesa di valutazione il 40,3% aveva una anzianità dialitica superiore a 24 mesi.

La tabella 62 riassume le caratteristiche dei 571 trapianti notificati al Registro Dialisi dall' 1.7.94 al 31.12.99 (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 con un massimo nel 1996 (n=116) ed un minimo nel

1999 (n=98). Va rilevato che questo decremento è principalmente attribuibile al centro del Policlinico Umberto I che ha ridotto sensibilmente gli interventi di trapianto renale, passando da 27 trapianti effettuati su residenti nel 1998 a 12 nel 1999. Sull'intero periodo 1994-99, il 62,7% dei trapiantati era di sesso maschile, il 7% aveva un'età inferiore a 18 anni, mentre gli anziani (oltre i 64 anni) rappresentavano poco più dell'1%; la classe di età più rappresentata è stata quella 45-54 anni con quasi il 30% del totale dei trapianti. Riguardo al sesso, la maggiore frequenza di maschi rispetto alle femmine rispecchia quella presente nella popolazione dei dializzati. Nei maschi il tasso di trapianti per 100 persone in dialisi con età inferiore a 65 anni risultava simile nei due sessi, 6,5% nei maschi e 5,7% nelle femmine. Valori simili per sesso si osservano anche nei tassi riferiti ai soli idonei al trapianto. Il 72,3% dei trapianti è stato effettuato in persone che erano state immesse in un programma di dialisi cronica da non più di 4 anni, mentre il 27,7% ha riguardato una popolazione di persone che si sottoponeva ad un trattamento sostitutivo dialitico da 5 o più anni. Nell'intero periodo, il 66,7% dei trapianti è stato effettuato nel Lazio. Nella figura 63 è presentato l'andamento dal 1994 al 1999 del tasso di persone trapiantate per milione di abitanti che oscilla intorno ad un valore di 20.

La figura 64 mostra il tasso di trapianto per 100 persone in dialisi per classe di età del ricevente nel periodo 1994-99. Nella classe di età 20-44 anni i tassi rimangono stabili intorno ad un valore di 15. Stesso andamento si osserva per la classe 45-64 anni ma con valori intorno a 5. Per la classe di età più giovane, sotto i 20 anni, i valori oscillano maggiormente anche se, se si esclude il 1997, si può osservare un certo incremento nell'offerta di trapianto (5,1 nel 1994 vs 57 nel 1999).

Nella figura 65 viene presentata la curva di sopravvivenza del trapianto a 24 mesi. La sopravvivenza è stata calcolata dalla data del trapianto al momento del reingresso in dialisi o del decesso del paziente. Dal totale dei 571 trapianti notificati al registro dall'1.7.94 sono stati esclusi 79 trapianti ripetuti o da vivente (queste due informazioni sono state desunte dal centro regionale e dal registro nazionale). I fallimenti osservati a 24 mesi sono stati 41, di cui 21 reingressi e 20 decessi. L'informazione sul reingresso in dialisi è stata ricavata dalle notifiche al registro attraverso la scheda di aggiornamento annuale e la scheda di inizio trattamento, un ulteriore controllo è stato effettuato con il Sistema Informativo Ospedaliero. L'informazione sull'eventuale decesso è ricavata dal follow-up attivo sullo stato in vita delle persone con trapianto renale, interrogando l'anagrafe del comune di residenza (dati aggiornati al 31.12.99). La sopravvivenza dell'organo a 12 mesi di follow-up è stata del 93,3% a 12 mesi e del 90,6% a 24 mesi.

Mortalità

Dall'1.7.94 al 31.12.99 sono stati notificati 2367 decessi. La causa di morte più frequente è stata la cardiaca (50,7%), seguita dal gruppo delle cause vascolari (11,8%). Le cause mal definite rappresentavano complessivamente il 6,5%. (tabella 66). Ad eccezione delle cause mal definite che aumentano considerevolmente nell'ultimo anno (13,2%), non si osservano particolari andamenti nel periodo considerato.

Nel 1999, il tasso complessivo di mortalità è stato di 12,7 per 100 persone in dialisi. Nella figura 67 è riportato l'andamento del tasso per classe di età: la mortalità aumenta in modo costante fino alla classe 65-74 anni, per diminuire lievemente nella classe di età successiva. Nelle figure 68 e 69 sono riportati gli andamenti dei tassi di mortalità per 100 persone in dialisi, rispettivamente, per tipo di dialisi e per nefropatia di base. Nel 1994 il tasso di mortalità risultava più alto tra le persone che avevano iniziato il trattamento in emodialisi, rispetto a quelle in dialisi peritoneale (12,8 vs 7,6), nel periodo 1995-98, invece, l'eccesso di mortalità era a sfavore della peritoneale, e nel 1999 i tassi di mortalità nei due gruppi risultavano molto simili. Nella figura 69, sempre riferita al periodo 1994-99, si osserva che i tassi di mortalità per 100 persone in dialisi tra chi aveva una diagnosi di nefropatia diabetica risultavano sempre superiori a quelli delle persone con altra nefropatia.

Nelle figure 70-74 sono presentate le curve di sopravvivenza a 48 mesi fra gli incidenti nel periodo 1994-99. La sopravvivenza complessiva dall'inizio del trattamento è stata 83,4% a 12 mesi, 72% a 24 mesi, 63,5% a 36 mesi e 56,3% a 48 mesi. 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 (l'età è quella all'inizio della dialisi). Considerando le persone con età uguale o inferiore a 64 anni, si osserva che la sopravvivenza fra il sottogruppo con età uguale o inferiore a 54 anni e quello con età compresa tra i 55 ed i 64 anni è simile fino a 24 mesi, mentre dopo i 24 mesi si manifesta un differenziale di sopravvivenza a favore del sottogruppo con età più giovane.
Una sopravvivenza significativamente più bassa si osserva fra le persone con nefropatia diabetica ($p < 0,01$) e per quelle positive al virus dell'epatite C all'inizio del trattamento ($p=0,03$).
La figura 73 mostra la sopravvivenza a 24 mesi in due coorti di persone distinte per periodo di ingresso in dialisi. Si può osservare una migliore sopravvivenza nelle coorti più recenti (1997-99) rispetto a quelle dei soggetti entrati in dialisi nel periodo 1994-96 ($p=0,01$).

Considerazioni conclusive

- I dati dell'ultimo anno confermano l'incremento del tasso di prevalenza (da 639 nel 1994 a 781 nel 1999). Parte di questo incremento è sicuramente dovuto ad una migliore copertura del sistema di notifica, anche se non può essere escluso l'effetto dovuto ad un miglioramento della sopravvivenza.

- La domanda riferita ai nuovi ingressi in dialisi non sembra invece essere aumentata, almeno negli ultimi quattro anni di osservazione. Nell'ultimo anno si riscontra una diminuzione (150 nel 1999 vs 164 nel 1998). Pur non disponendo di dati sulla popolazione pre-dialitica, è plausibile ritenere che la domanda sia stabile.

- Si trasforma in modo rapido la composizione per età della popolazione in trattamento dialitico. Dal 1994 al 1999 la quota di persone prevalenti con età superiore ai 74 anni è passata dal 13% al 25%. Fra gli incidenti, l'aumento è stato costante fino al 1998 (dal 17% al 30%), mentre nell'ultimo anno si osserva una diminuzione (25%). Questi dati dimostrano che i criteri di selezione per l'ingresso in un programma dialitico cronico si modificano nel tempo e che l'incremento della quota di persone con età avanzata si traduce in una maggiore complessità dell'offerta assistenziale, soprattutto di tipo riabilitativo.

- A differenza di altre regioni dove si osserva un ricorso alla metodica di dialisi peritoneale vicino al 20%, nel Lazio si conferma un utilizzo molto basso di questa tecnica (intorno al 5%). I dati di questi primi sei anni di osservazione non mostrano alcuna significativa tendenza all'aumento dell'offerta della peritoneale. Il basso ricorso alla dialisi peritoneale è sicuramente influenzato dalla presenza di centri dialisi privati che non possono erogare questo trattamento (più del 50% dei persone viene assisto da centri privati), così come dalla consistente presenza di posti dialisi, non solo privati ma anche pubblici. Se si considerano solo i centri pubblici, la frequenza di trattamenti peritoneali rimane comunque bassa, arrivando al massimo all'8% fra i prevalenti ed al 12% fra gli incidenti. Questi dati sono solo descrittivi; solo una analisi dettagliata che tenga conto oltre che dell'offerta anche delle caratteristiche della domanda (fattori sociali e clinici) può fornire conoscenze adeguate sui motivi di una così bassa offerta di trattamenti peritoneali.

- Il monitoraggio dei marker dell'Epatite B e C continua a fornire informazioni utili sia a fini epidemiologici che di sanità pubblica. La prevalenza di soggetti HBsAg positivi diminuisce ulteriormente fra i prevalenti dal 3,8% nel 1998 al 3,5% nel 1999. Questo dato può essere usato per stimare in modo più preciso il numero di posti dialisi da dedicare ai soggetti HBsAg positivi. Nel 1999, a fronte di un'offerta di 145 posti dedicati a pazienti HBsAg positivi, solo 119 soggetti sono risultati effettivamente positivi. Diminuisce la prevalenza delle persone positive agli anticorpi anti-Epatite B tra i prevalenti, mentre fra gli incidenti questa riduzione si osserva solo fino al 1998. Diminuisce il tasso di positivi all'Epatite C fra i prevalenti, mentre rimane sostanzialmente costante fra gli incidenti. Il decremento tra i prevalenti dei positivi all'Epatite B e C non è immediatamente interpretabile in termini di miglioramento delle misure di profilassi. Per l'Epatite B la diminuzione del tasso di positivi tra i nuovi ingressi può spiegare solo in parte questo andamento. Un altra spiegazione può essere ricercata in una mortalità più alta fra i positivi. L'analisi della sopravvivenza per positività al virus dell'Epatite C sembra sostenere questa ipotesi. Va ricordato che per interpretare correttamente la diminuzione della positività per i due marker fra i prevalenti è necessario analizzare anche il tasso di sieroconversione (i dati del registro non sono purtroppo in grado di produrre questo indicatore per tutti i soggetti ma solo per quelli presenti a due indagini di prevalenza consecutive).

- Permangono forti limiti nella pratica vaccinale per l'Epatite B. A fronte di una legislazione nazionale e regionale che considera questi soggetti fra le categorie a rischio per le quali è raccomandata la vaccinazione, ancora il 19.8% dei soggetti suscettibili al virus risulta non vaccinato. La frequenza di non vaccinati tra i suscettibili è ancora più elevata tra coloro che entrano in dialisi per la prima volta (38,6%) a dimostrazione di una non corretta gestione del paziente nel periodo precedente l'ingresso in dialisi. I dati pubblicati per singola ASL danno la possibilità di identificare le Aziende nelle quali vanno realizzati interventi tesi ad aumentare la copertura vaccinale.

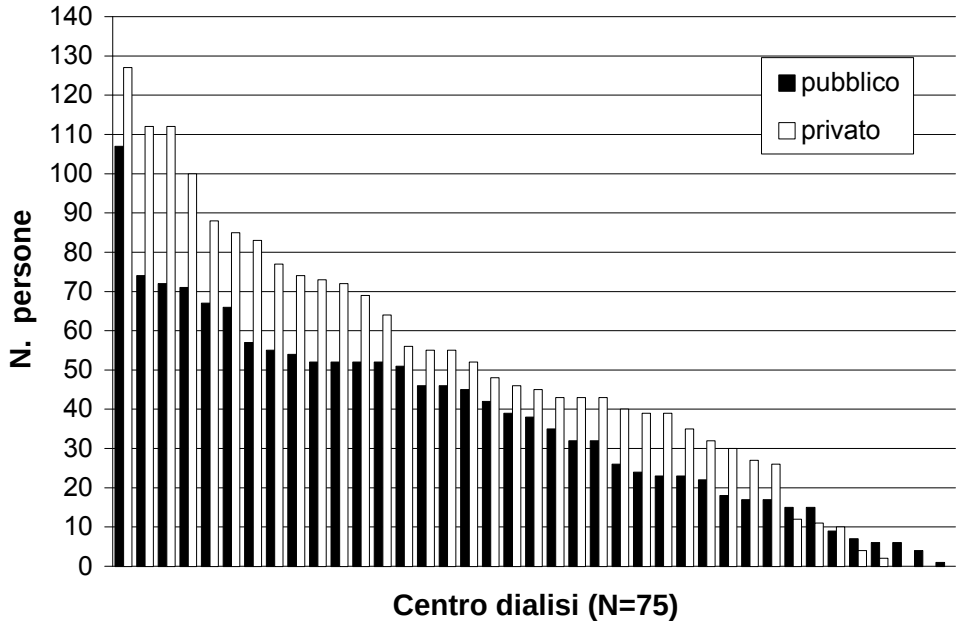
- Si conferma nel Lazio il basso ricorso al trapianto renale. Il tasso di trapianti per milione di abitanti era nel 1999 di 21,6, mentre paesi come Spagna, Stati Uniti, Nuova Zelanda riportano valori circa doppi. Questo risultato risulta ancora più preoccupante se si considera che circa il 35% delle persone che si trapiantano effettuano l'intervento fuori regione, o in Italia o all'estero. La carenza dell'offerta va individuata principalmente nel basso numero di donazioni da cadavere che caratterizza la nostra regione.

- Per la prima volta vengono presentati i dati sulla sopravvivenza dell'organo, considerando solamente i primi trapianti da cadavere. A 12 mesi la sopravvivenza è stata del 93,3%. Il dato è confortante se si confronta con i risultati di altri registri; ad esempio quello degli Stati Uniti, sempre a 12 mesi, riporta un valore di 89%. Oltre ad una possibile sottonotifica dei reingressi in dialisi, è possibile che la bassa offerta del trapianto nel Lazio faccia sì che siano migliori nella nostra popolazione le condizioni cliniche del ricevente e che sia più elevato il grado di istocompatibilità tra donatore e ricevente.

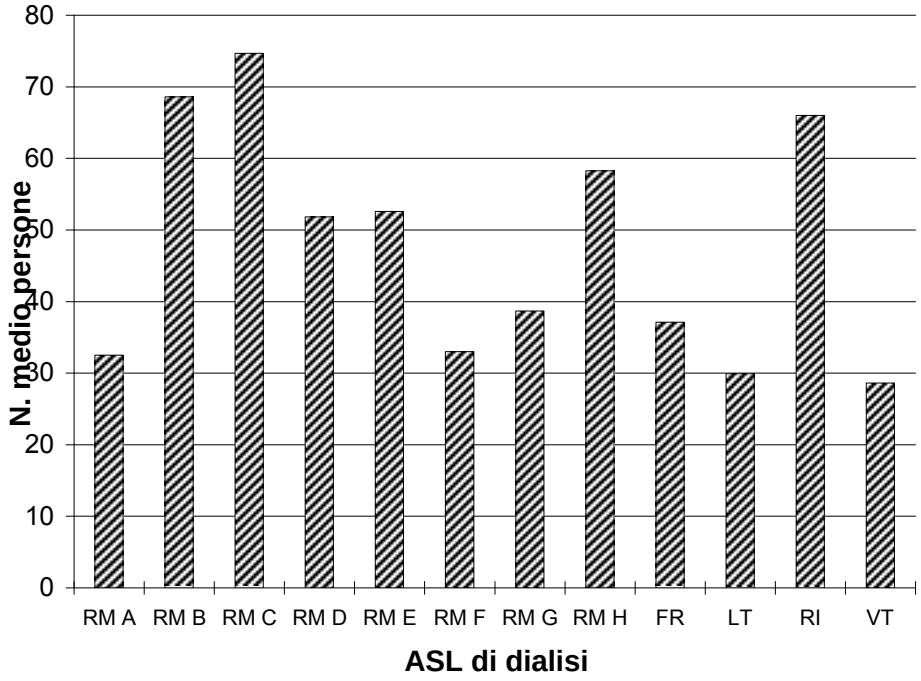
- L'analisi per coorti di soggetti entrati per la prima volta in un programma di dialisi cronica ci permette di valutare nel modo più corretto la sopravvivenza delle persone. La sopravvivenza ad un anno risulta essere dell'83,5%, a due anni del 72%, a tre anni del 63,5% e a quattro anni 56,3%. Si evidenzia un eccesso di mortalità nel gruppo di persone con nefropatia diabetica, così come in quello con presenza di anticorpi anti- Epatite C all'ingresso in dialisi. Il follow-up a 24 mesi nella coorte delle persone entrate in dialisi dal 1.7.94 mostra una sopravvivenza migliore fra chi è entrato in dialisi nel periodo 1997-99 rispetto a chi è entrato nel periodo 1994-96. Questo risultato può essere letto alla luce di un miglioramento della qualità dell'assistenza, soprattutto se si pensa che in questi ultimi anni c'è stato un progressivo aumento della quota di persone con età avanzata tra i nuovi ingressi in dialisi.

Figure e tabelle

1 - figura Persone in dialisi per centro e tipologia del centro. Prevalenti al 31.12.99



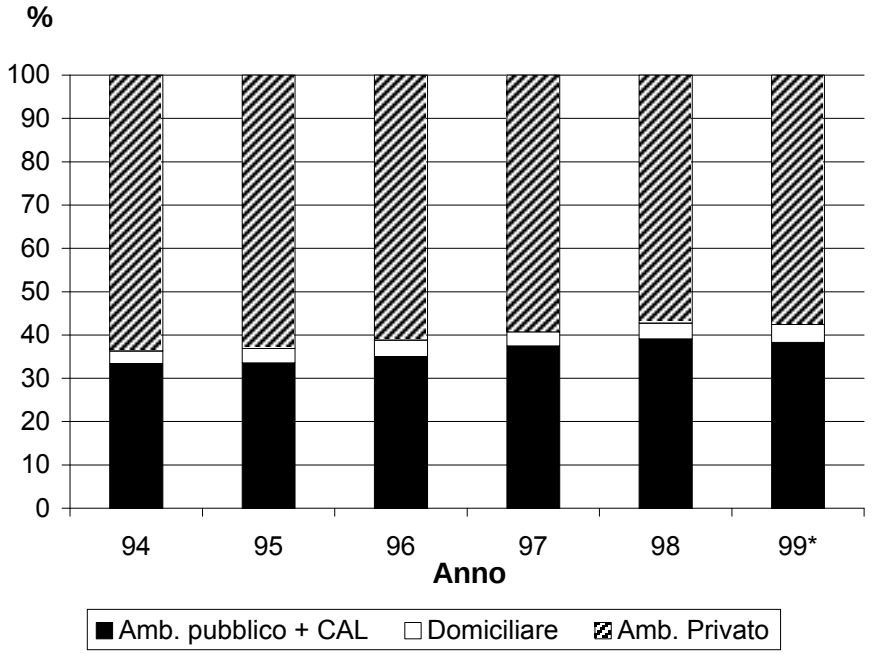
2 - figura Numero medio di persone in carico presso il centro per ASL di dialisi. Prevalenti al 31.12.99



3 - tabella Programma terapeutico. Anno 1999

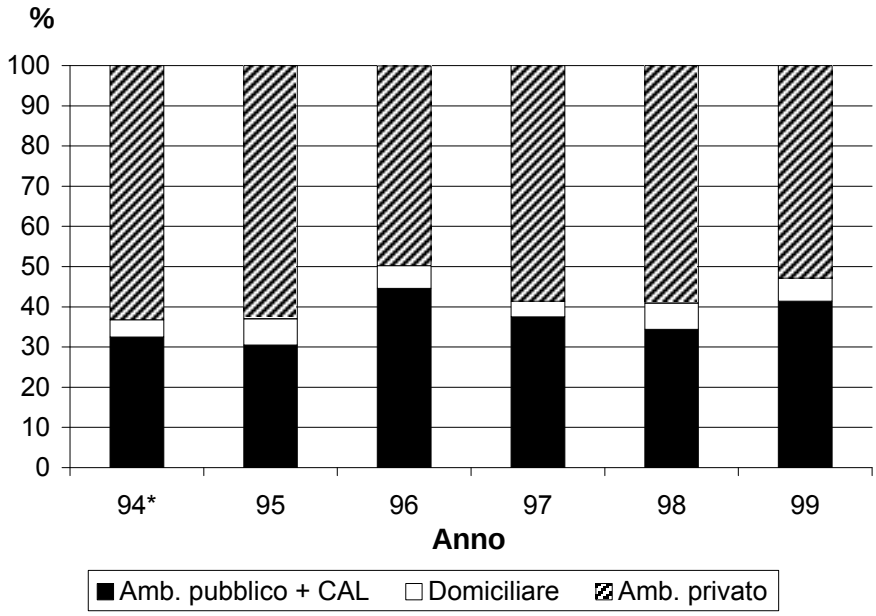
	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
Programma terapeutico	**N.**	**%**	**N.**	**%**
ambulatoriale pubblico	1339	39,4	270	41,4
ambulatoriale privato	1929	56,8	345	52,9
domiciliare	131	3,9	37	5,7
totale	3399	100,0	652	100,0

4 - figura Programma terapeutico (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno.



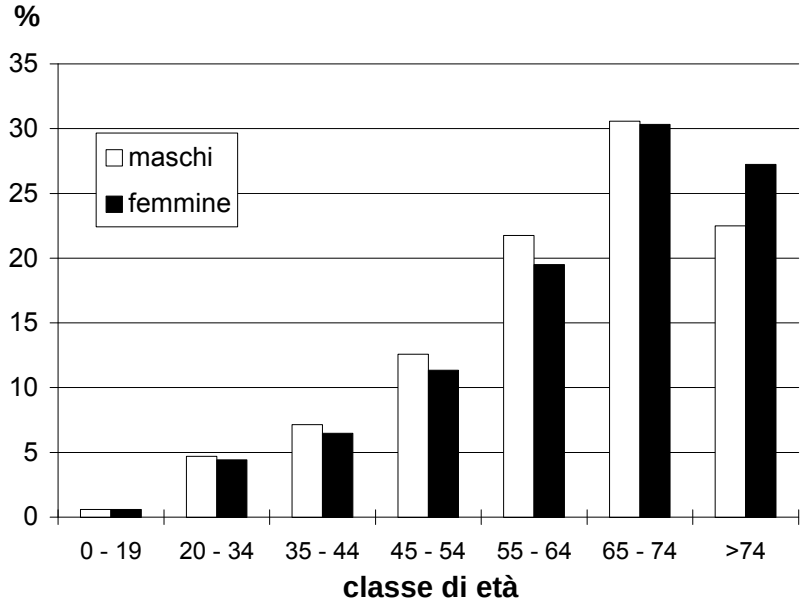
* prevalenti al 31 dicembre

5 - figura Programma terapeutico (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno.

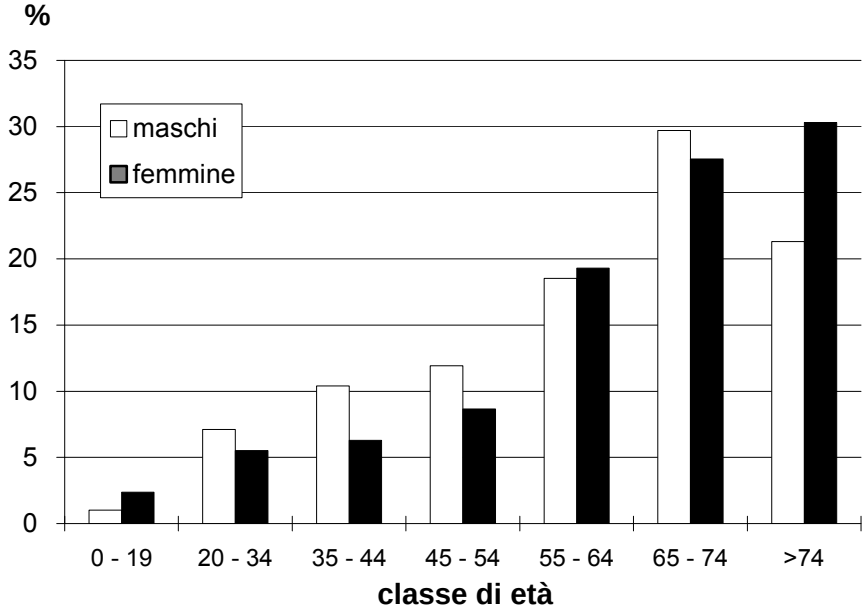


* dati riferiti al 2° semestre

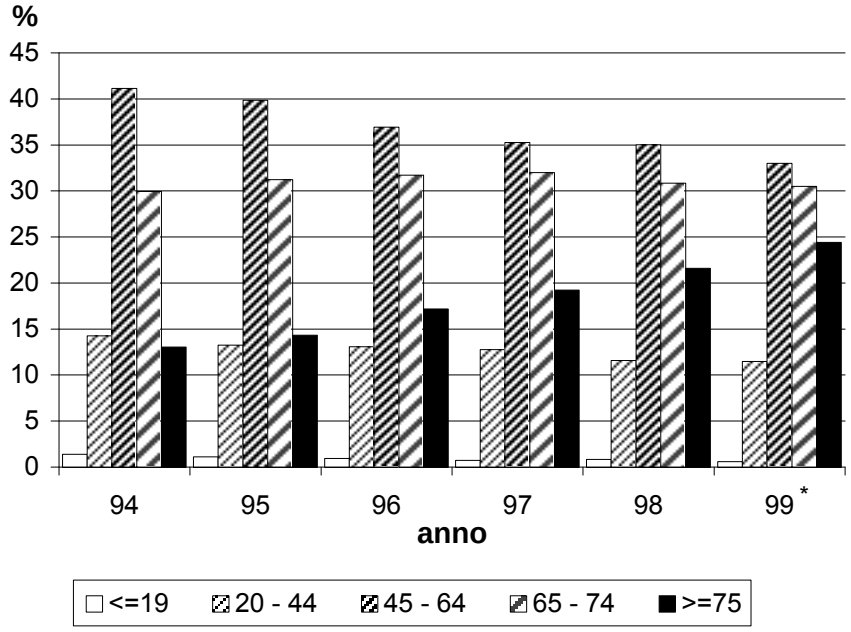
6 - figura Classe di età e sesso (%).
Prevalenti al 31.12.99



7 - figura Classe di età e sesso (%).
Incidenti 1999

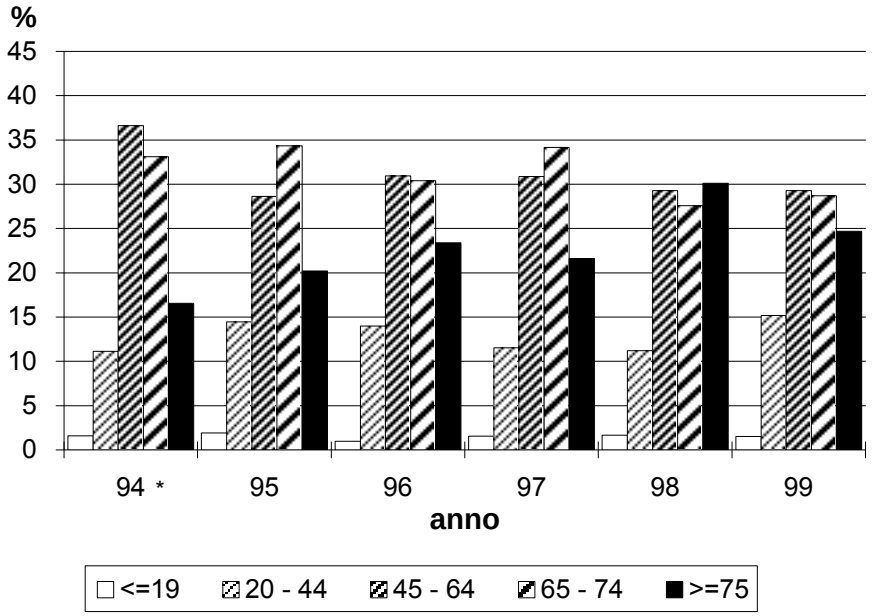


8 - figura Classe di età (%). Anni 1994-99.
Prevalenti al 30 giugno.



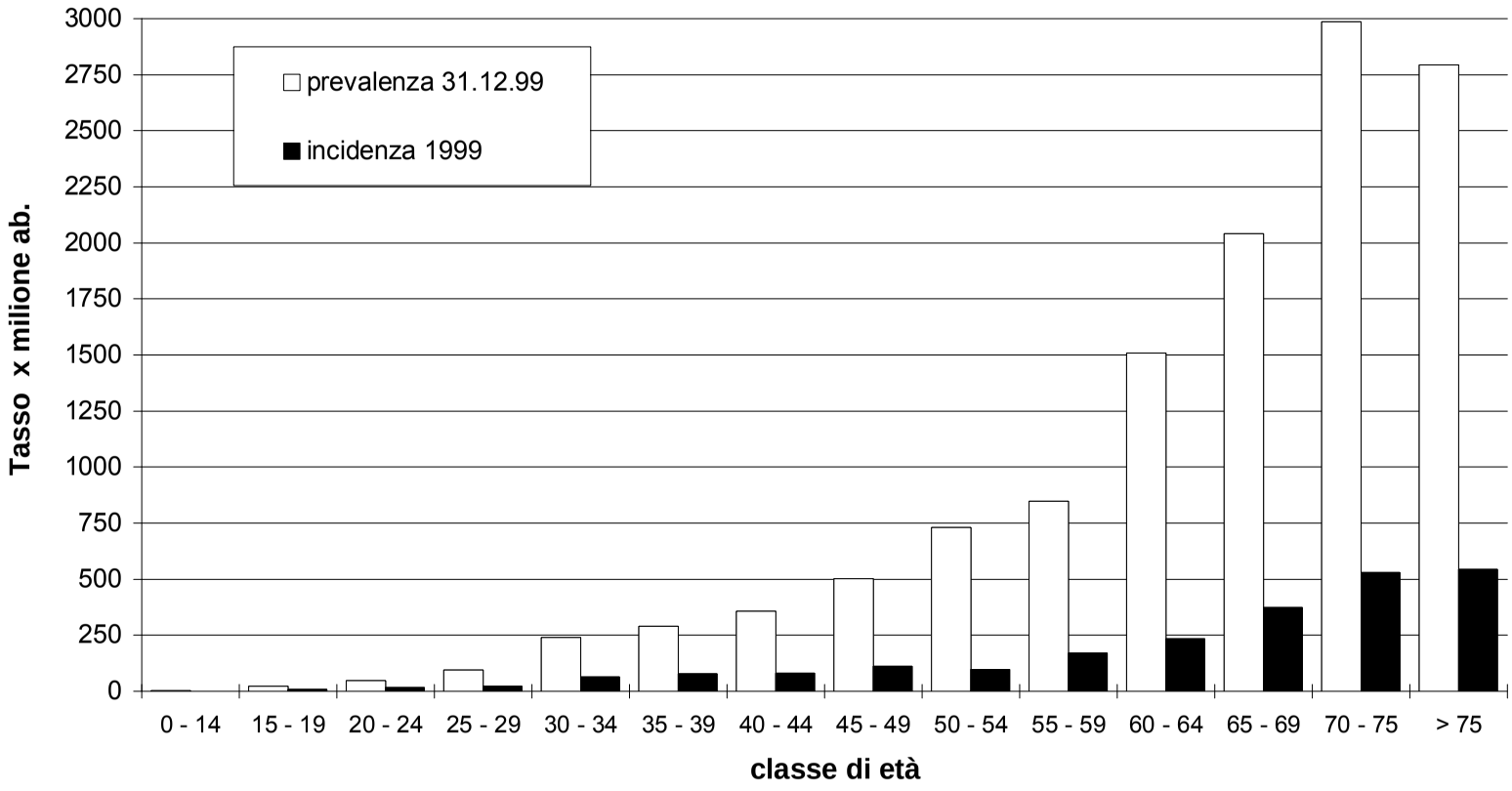
* prevalenti al 31 dicembre

9 - figura Classe di età (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.



* dati riferiti al 2° semestre

10 - figura Tassi di prevalenza ed incidenza per classe di età * . Anno 1999



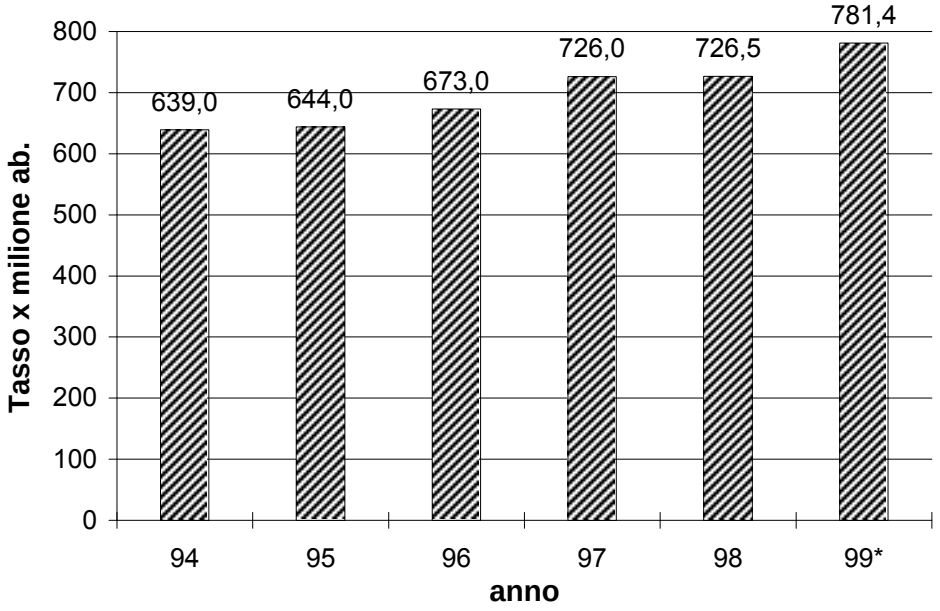
* i tassi sono calcolati sulla popolazione residente nella classe di età

11 - tabella Tassi di prevalenza e incidenza (per milione ab.) grezzi e standardizzati per età, per ASL di residenza. Anno 1999

ASL di residenza	prevalenti 31.12.99					incidenti 1999				
		tasso x milione ab.					tasso x milione ab.			
	N.	grezzo	I.C. 95% *	std#	I.C. 95% *	N.	grezzo	I.C. 95% *	std#	I.C. 95% *
RM A	283	610,5	543,3 - 685,9	534,7	475,1 - 601,7	53	114,3	87,3 - 149,7	101,8	77,5 - 133,6
RM B	426	722,9	657,4 - 794,9	791,7	719,3 - 871,2	87	147,6	119,7 - 182,2	157,2	126,9 - 194,7
RM C	410	818,3	742,8 - 901,5	751,2	681,6 - 827,8	65	129,9	101,7 - 165,4	119,5	93,5 - 152,8
RM D	319	676,1	606,9 - 754,5	702,2	629,0 - 784,0	57	120,8	93,2 - 156,6	126,2	97,2 - 163,8
RM E	341	730,5	657,0 - 812,3	693,3	623,3 - 771,1	66	141,4	111,1 - 180,0	133,4	104,8 - 169,9
RM F	124	635,7	533,1 - 758,0	705,9	591,0 - 843,1	38	194,8	141,8 - 267,7	211,4	152,9 - 292,3
RM G	266	793,2	703,4 - 894,5	847,4	751,1 - 956,1	42	125,2	92,6 - 169,5	134,8	99,5 - 182,5
RM H	279	766,0	681,2 - 861,4	878,5	780,0 - 989,5	52	142,8	108,8 - 187,4	159,6	120,9 - 210,7
Viterbo	154	619,6	529,1 - 725,7	574,5	490,1 - 673,4	37	148,9	107,9 - 205,5	139,9	101,2 - 193,4
Rieti	75	582,6	464,6 - 730,5	501,4	398,4 - 630,9	13	101,0	58,6 - 173,9	86,4	49,8 - 150,0
Latina	315	765,9	685,8 - 855,4	831,6	744,1 - 929,3	61	148,3	115,4 - 190,6	157,2	121,9 - 202,7
Frosinone	330	812,3	729,2 - 904,8	801,7	719,4 - 893,4	62	152,6	119,0 - 195,7	152,0	118,4 - 195,2
Lazio	3399	781,4	700,8 - 750,0			652	149,9	138,0 - 162,0		

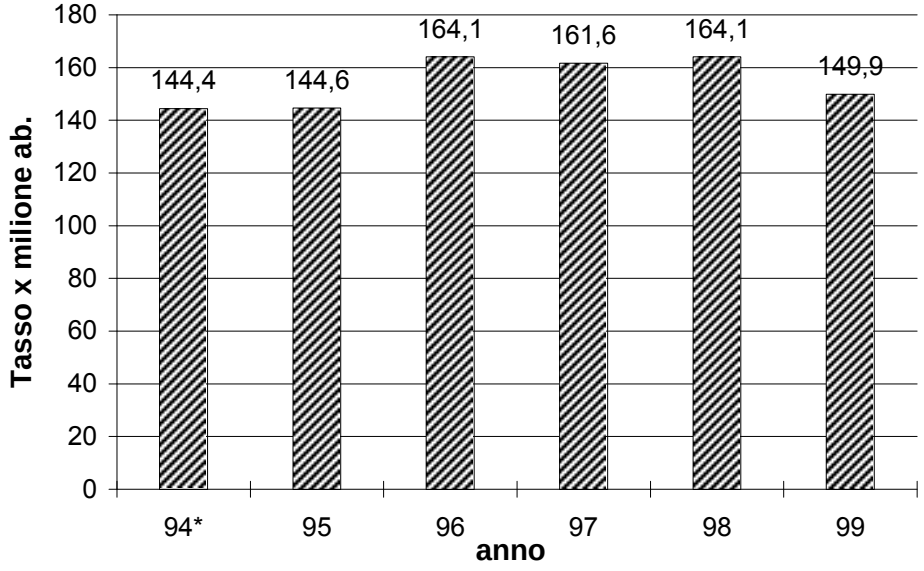
* Intervallo di Confidenza al 95%
# Tasso standardizzato per età.

12 - figura Tassi di prevalenza persone in dialisi al 30 giugno (per milione ab.). Anni 1994-99



* prevalenti al 31 dicembre

13 - figura Tassi di incidenza persone in dialisi (per milione ab.). Anni 1994-99



* stima ottenuta moltiplicando per 2 gli incidenti del 2° semestre

14 - tabella Titolo di studio e classe di età. Anno 1999

	prevalenti 31.12.99					
	classe di età					
	≤64		≥65		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Titolo di studio						
Nessuno	67	4,4	190	10,2	257	7,6
Elementare	430	28,1	871	46,7	1301	38,3
Media	511	33,4	387	20,8	898	26,5
Superiore	349	22,8	236	12,7	585	17,2
Corso professionale	47	3,1	27	1,4	74	2,2
Laurea	108	7,1	126	6,8	234	6,9
Sconosciuto	18	1,2	28	1,5	46	1,4
Totale	1530	100,0	1865	100,0	3395	100,0

	incidenti 1999					
	classe di età					
	≤64		≥65		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Titolo di studio						
Nessuno	7	2,3	26	7,5	33	5,1
Elementare	69	23,0	173	49,7	242	37,3
Media	97	32,3	71	20,4	168	25,9
Superiore	81	27,0	41	11,8	122	18,8
Corso professionale	11	3,7	2	0,6	13	2,0
Laurea	28	9,3	24	6,9	52	8,0
Sconosciuto	7	2,3	11	3,2	18	2,8
Totale	300	100,0	348	100,0	648	100,0

15 - tabella Condizione lavorativa e classe di età. Anno 1999

	prevalenti 31.12.99							
	classe di età							
	20 - 34		35 - 54		≥55		Totale	
Condizione lavorativa	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Lavoro attivo	55	35,3	275	42,6	215	8,4	545	16,1
Casalinga	12	7,7	103	16,0	319	12,4	434	12,9
Studente/ssa	15	9,6	1	0,2	1	0,0	17	0,5
Disoccupato/a	43	27,6	57	8,8	23	0,9	123	3,6
Pensionato/a	6	3,8	49	7,6	1534	59,6	1589	47,1
Invalido/a	21	13,5	148	22,9	460	17,9	629	18,6
Altro	4	2,6	9	1,4	21	0,8	34	1,0
Sconosciuta	0	-	3	0,5	1	0,0	4	0,1
Totale	156	100,0	645	100,0	2574	100,0	3375	100,0

	incidenti 1999							
	classe di età							
	20 - 34		35 - 54		≥55		Totale	
Condizione lavorativa	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Lavoro attivo	17	40,5	80	63,5	37	7,9	134	21,0
Casalinga	6	14,3	15	11,9	66	14,0	87	13,6
Studente/ssa	4	9,5	0	0,0	0	0,0	4	0,6
Disoccupato/a	7	16,7	9	7,1	7	1,5	23	3,6
Pensionato/a	1	2,4	7	5,6	304	64,7	312	48,9
Invalido/a	7	16,7	15	11,9	50	10,6	72	11,3
Altro	0	-	0	-	3	0,6	3	0,5
Sconosciuta	0	-	0	-	3	0,6	3	0,5
Totale	42	100,0	126	100,0	470	100,0	638	100,0

16 - tabella Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Prevalenti al 31.12.99

	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	**94**	30	30	22	95	1	5		2		3	1	283
RM/B	45	**204**	98	13	54	2	7	2				1	426
RM/C	34	51	**218**	48	47	2	4	1	2	1	1	1	410
RM/D	19	3	55	**174**	51	8	3	4	1		1		319
RM/E	20	3	8	17	**286**	3		2		1		1	341
Roma (ASL sconosciuta)	3	2	3	9	13		2	3					35
RM/F	10	2	2	10	24	**68**	2			2		4	124
RM/G	16	18	6	4	17		**192**	3	7	2	1		266
RM/H	9	11	21	6	11		11	**194**	1	14		1	279
FR	1	2	2	3			4	1	**316**	1			330
LT	2	2	4	1	4			23	3	**276**			315
RI	1				10	1	1				**60**	2	75
VT	1	1		1	5	14				1		**131**	154
Fuori Regione	2				7				2	1		1	13
Sconosciuto	3	14	1	3	7		1						29
Totale	260	343	448	311	631	99	232	233	334	299	66	143	3399

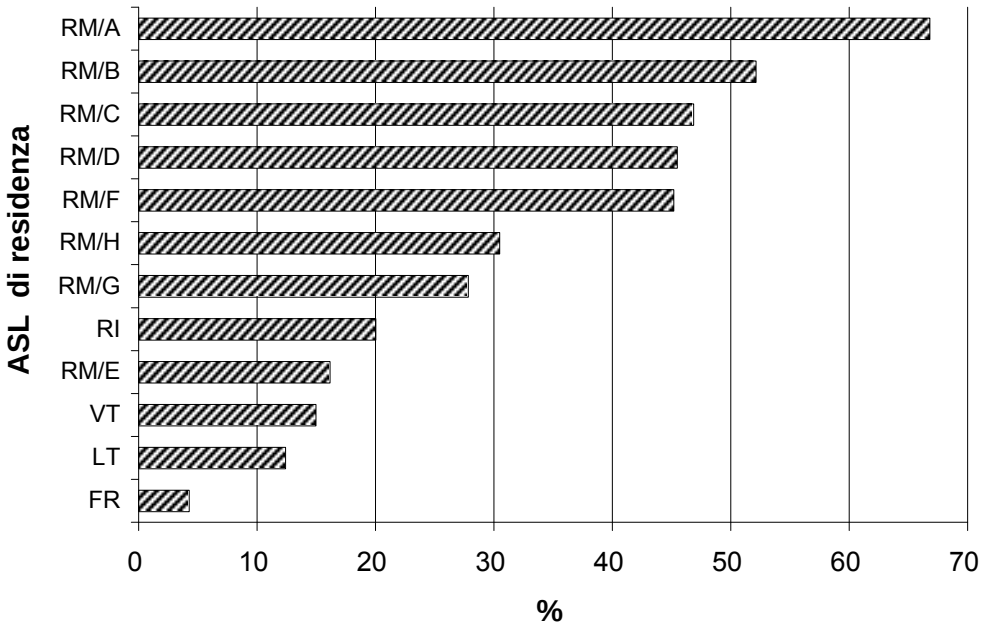
In grassetto sono evidenziati le persone per le quali la ASL di residenza corrisponde a quella di dialisi.

17 - tabella Persone in dialisi per ASL di residenza e di dialisi. Incidenti 1999

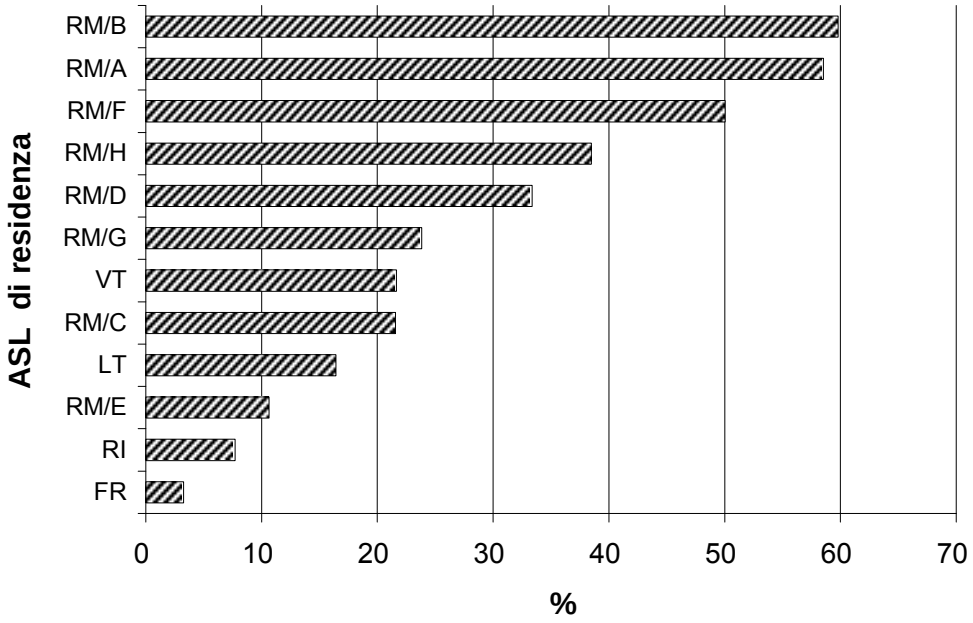
	ASL DIALISI												
ASL RESIDENZA	RM/A	RM/B	RM/C	RM/D	RM/E	RM/F	RM/G	RM/H	FR	LT	RI	VT	Totale
RM/A	**22**	6	4	5	14	0	0	0	1	0	1	0	53
RM/B	10	**35**	31	0	8	0	3	0	0	0	0	0	87
RM/C	8	2	**51**	3	1	0	0	0	0	0	0	0	65
RM/D	4		10	**38**	4	1	0	0	0	0	0	0	57
RM/E	3	0	2	1	**59**	1	0	0	0	0	0	0	66
Roma (ASL sconosciuta)	4	6	4	1	**2**		0	0					17
RM/F	2	1	0	5	9	**19**	2	0	0	0	0	0	38
RM/G	2	2	1	1	1	0	**32**	1	2	0	0	0	42
RM/H	2	0	3	1	3	0	1	**32**	0	10	0	0	52
FR	2	0			0	0	0	0	**60**	0	0	0	62
LT	1	0	0	0	1	0	0	6	1	**51**		1	61
RI	0	0	0	0	0	0	1	0	0		**12**	0	13
VT	1	1	0	0	0	3	0	0	3	0	0	**29**	37
Fuori Regione	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sconosciuto	0				1				1				2
Totale	61	53	106	55	103	24	39	39	68	61	13	30	652

In grassetto sono evidenziati le persone per le quali la ASL di residenza corrisponde a quella di dialisi.

18 - figura Persone che effettuano la dialisi fuori dalla ASL di residenza (%). Prevalenti al 31.12.99



19 - figura Persone che effettuano la dialisi fuori dalla ASL di residenza (%). Incidenti 1999



20 - tabella Tempo impiegato per raggiungere il centro dialisi (a/r).
Prevalenti al 31.12.99

	Tempo impiegato (a/r)					
	≤ 30 minuti		31 - 60 minuti		> 1 ora	
ASL di residenza	**N.**	**% ***	**N.**	**% ***	**N.**	**% ***
RM A	157	57,1	94	34,2	23	8,4
RM B	270	64,9	107	25,7	38	9,1
RM C	236	59,3	131	32,9	28	7,0
RM D	178	58,7	95	31,4	28	9,2
RM E	182	54,3	121	36,1	30	9,0
RM F	64	55,2	29	25,0	23	19,8
RM G	98	39,2	107	42,8	45	18,0
RM H	132	55,2	66	27,6	41	17,2
Frosinone	181	56,2	109	33,9	32	9,9
Latina	170	58,2	88	30,1	34	11,6
Rieti	28	41,8	21	31,3	18	26,9
Viterbo	93	61,2	43	28,3	14	9,2
Totale	1837	57,8	1030	32,4	358	11,3

* percentuali di riga.
Non sono state considerate 141 persone con ASL di residenza e/o tempo impiegato sconosciuti, o in dialisi domiciliare.

21 - tabella Grado di autonomia personale (%). Anni 1994-1999

	prevalenti al 30 giugno					
	1994	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999 ***
Grado di autonomia personale	(N=2834)	(N=2835)	(N=2955)	(N=3195)	(N=3175)	(N=3399)
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	11,3	16,0	19,8	25,8	28,1	30,5
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	22,2	24,2	30,9	30,3	29,9	30,2
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	37,8	33,4	25,8	20,7	19,0	18,0
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	19,6	17,6	15,7	16,0	16,1	15,4
Nessuna autonomia	6,8	6,1	5,5	5,9	5,7	5,5
Sconosciuto	2,3	2,8	2,3	1,3	1,3	0,4
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

	incidenti nell'anno					
	1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**
Grado di autonomia personale	(N=314)	(N=629)	(N=714)	(N=703)	(N=714)	(N=652)
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	18,8	25,4	31,8	34,6	35,4	35,8
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	23,9	23,2	23,8	25,5	25,5	27,2
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	27,4	19,7	11,6	11,0	11,8	11,8
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	15,3	19,4	20,5	19,6	17,4	16,8
Nessuna autonomia	11,1	7,0	10,0	7,0	8,3	7,1
Sconosciuto	3,5	5,2	2,2	2,4	1,5	1,2
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* prevalenti al 31 dicembre; ** dati riferiti al 2° semestre

22 - tabella Grado di autonomia personale, classe di età e tipo di dialisi.
Prevalenti al 31.12.99

Grado di autonomia personale	tipo di dialisi					
	extracorporea		peritoneale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
<54 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	436	55,8	31	75,6	467	56,8
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	211	27,0	7	17,1	218	26,5
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	62	7,9	1	2,4	63	7,7
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	43	5,5	1	2,4	44	5,4
Nessuna autonomia	27	3,5	0	-	27	3,3
Sconosciuto	2	0,3	1	2,4	3	0,4
Totale	781	100,0	41	100,0	822	100,0
55 - 64 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	251	36,5	13	68,4	264	37,3
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	264	38,4	4	21,1	268	37,9
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	94	13,7	0	0,0	94	13,3
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	60	8,7	2	10,5	62	8,8
Nessuna autonomia	18	2,6	0	-	18	2,5
Sconosciuto	1	0,1	0	-	1	0,1
Totale	688	100,0	19	100,0	707	100,0
≥ 65 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	287	15,9	13	24,5	300	16,1
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	518	28,7	19	35,8	537	28,9
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	451	25,0	5	9,4	456	24,5
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	406	22,5	10	18,9	416	22,4
Nessuna autonomia	138	7,6	5	9,4	143	7,7
Sconosciuto	7	0,4	1	1,9	8	0,4
Totale	1807	100,0	53	100,0	1860	100,0

23 - tabella Grado di autonomia personale, classe di età e tipo di dialisi. Incidenti 1999

grado di autonomia personale	tipo di dialisi					
	extracorporea		peritoneale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
<54 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	98	61,3	13	76,5	111	62,7
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	37	23,1	2	11,8	39	22,0
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	8	5,0	1	5,9	9	5,1
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	9	5,6	1	5,9	10	5,6
Nessuna autonomia	5	3,1	0	-	5	2,8
Sconosciuto	3	1,9	0	-	3	1,7
Totale	160	100,0	17	100,0	177	100,0
55 - 64 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	58	49,2	2	50,0	60	49,2
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	38	32,2	2	50,0	40	32,8
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	11	9,3	0	-	11	9,0
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	8	6,8	0	-	8	6,6
Nessuna autonomia	2	1,7	0	-	2	1,6
Sconosciuto	1	0,8	0	-	1	0,8
Totale	118	100,0	4	100,0	122	100,0
≥ 65 anni						
Svolge qualsiasi attività (compatibilmente all'età)	53	16,1	6	37,5	59	17,1
Svolge solo alcune attività, sia fuori casa che in casa	92	27,9	5	31,3	97	28,0
Autosufficiente solo nelle attività domestiche	55	16,7	2	12,5	57	16,5
Necessita di aiuto sia in casa che fuori casa	88	26,7	2	12,5	90	26,0
Nessuna autonomia	13	3,9	1	6,3	14	4,0
Sconosciuto	29	8,8	0	-	29	8,4
Totale	330	100,0	16	100,0	346	100,0

24 - tabella Patologie associate. Anno 1999

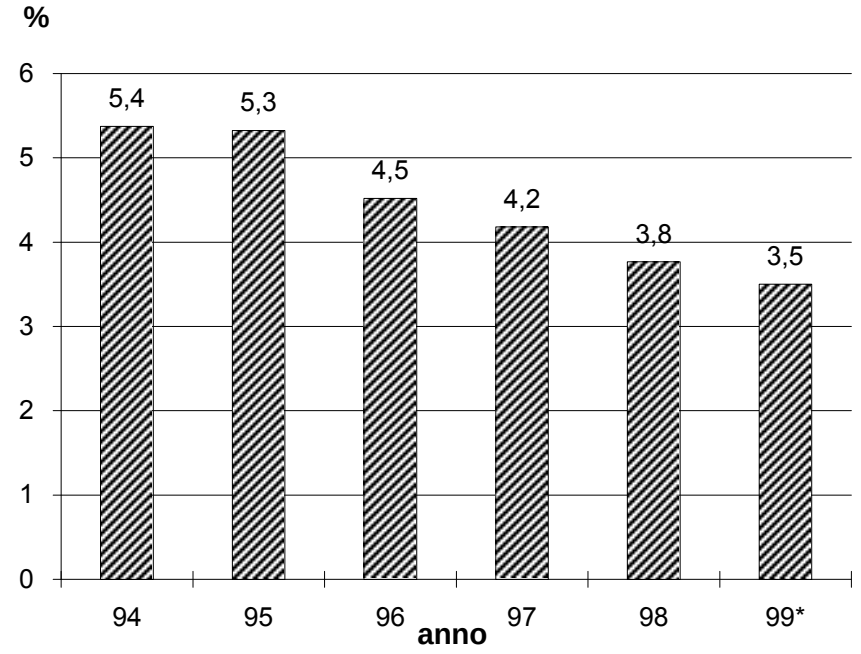
	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
	N. *	%	N. *	%
Patologie associate				
Vasculopatia generalizzata	624	18,4	111	17,0
Cardiopatia ischemica	647	19,0	126	19,3
Ipertensione grave	755	22,2	223	34,2
Cardiopatia valvolare	101	3,0	19	2,9
Miocardiosclerosi	278	8,2	46	7,1
Diabete mellito	490	14,4	129	19,8
Malattie sistemiche	75	2,2	11	1,7
Tubercolosi attiva	7	0,2	0	-
Grave infezioni vie urinarie	38	1,1	5	0,8
Neoplasie	152	4,5	46	7,1
Cirrosi epatica	39	1,1	10	1,5
Crisi comiziali	35	1,0	6	0,9
Psicosi grave	52	1,5	5	0,8
Broncopneumopatia ostruttiva	177	5,2	38	5,8
Aritmia	159	4,7	24	3,7
Dislipidemia	157	4,6	16	2,5
Altro	524	15,4	89	13,7
Nessuna	477	14,0	81	12,4

* per ciascun gruppo di patologie associate è riportato il n. di persone; non essendo le patologie mutuamente esclusive, la somma è superiore al numero totale dei pazienti

25 - tabella Stato HBsAg, anti-HBc (Ig tot.) e anti-HCV. Anno 1999

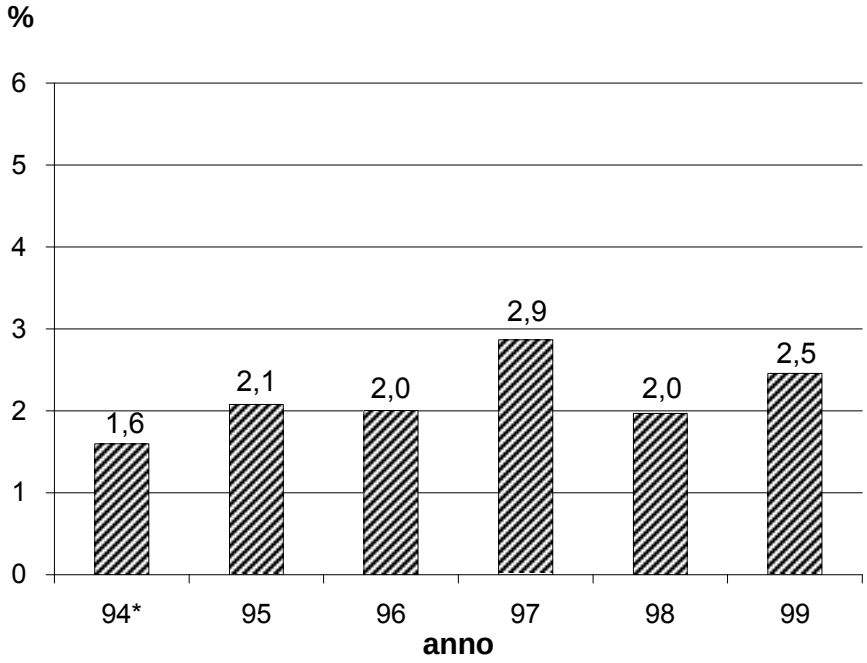
	prevalenti 31.12.99		Incidenti 1999	
	N.	%	N.	%
HBsAg				
Positivo	119	3,5	16	2,5
Negativo	3272	96,3	632	96,9
Sconosciuto /non determinato	8	0,2	4	0,6
anti-HBc (Ig Tot)				
Positivo	833	24,5	97	14,9
Negativo	2329	68,5	469	71,9
Sconosciuto /non determinato	237	7,0	86	13,2
anti-HCV				
Positivo (tutti gli ELISA +)	705	20,7	71	10,9
Negativo	2686	79,0	576	88,3
Sconosciuto /non determinato	8	0,2	5	0,8

26 - figura Positivi HBsAg (%). Anni 1994-99.
Prevalenti al 30 giugno.



* prevalenti al 31 dicembre

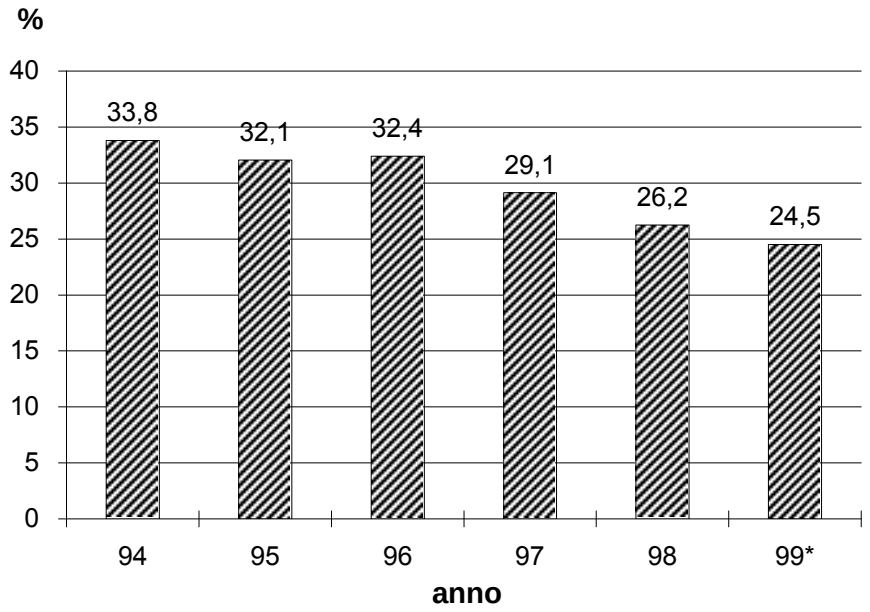
27 - figura Positivi HBsAg (%). Anni 1994-99
Incidenti nell'anno.



* dati riferiti al 2° semestre

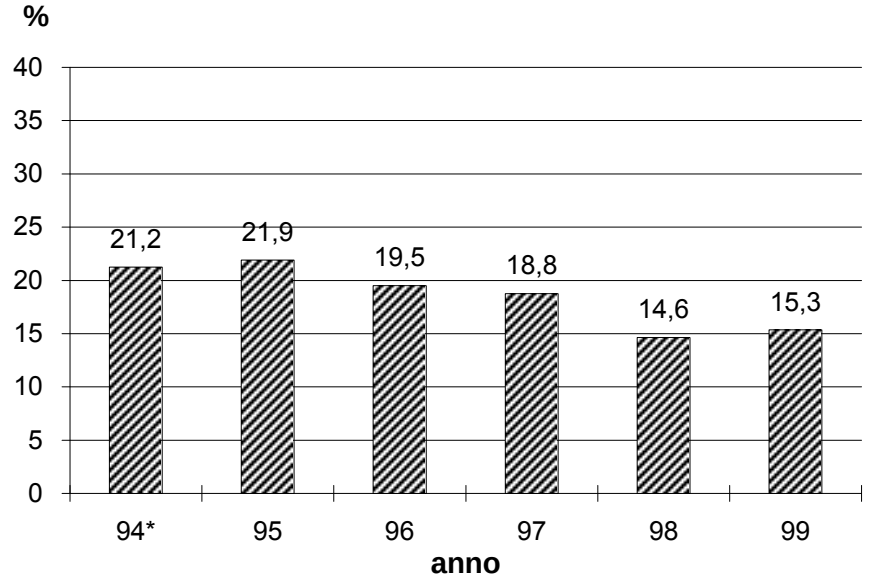
28 - figura Positivi anti-HBc (Ig tot.) (%). Anni 1994-99
Prevalenti al 30 giugno.

Positivo



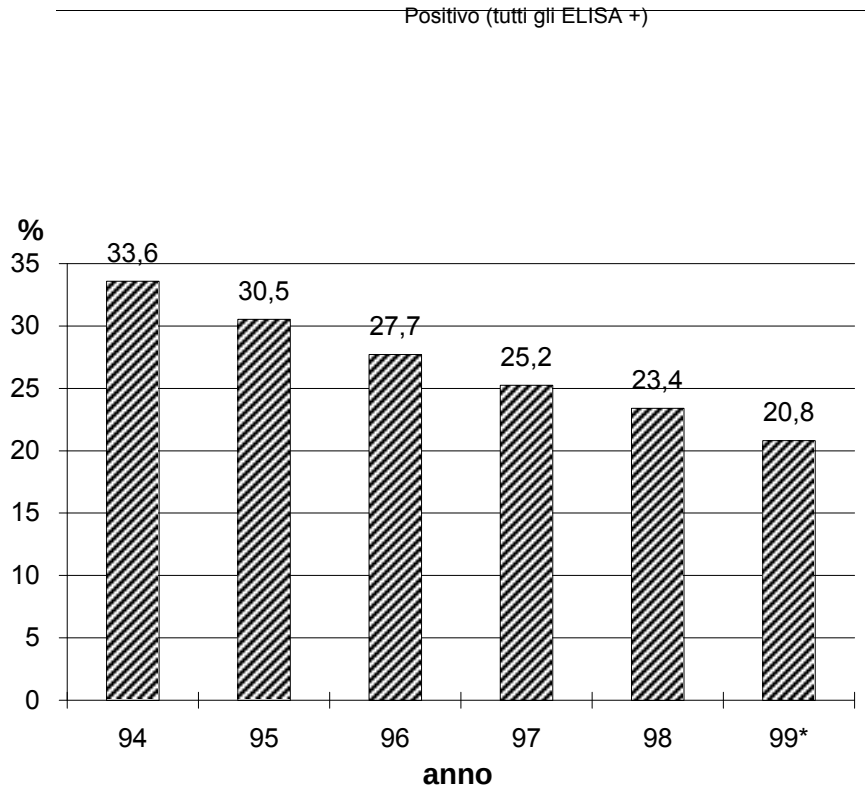
* prevalenti al 31 dicembre

29 - figura Positivi anti-HBc (Ig tot.) (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno. Positivo



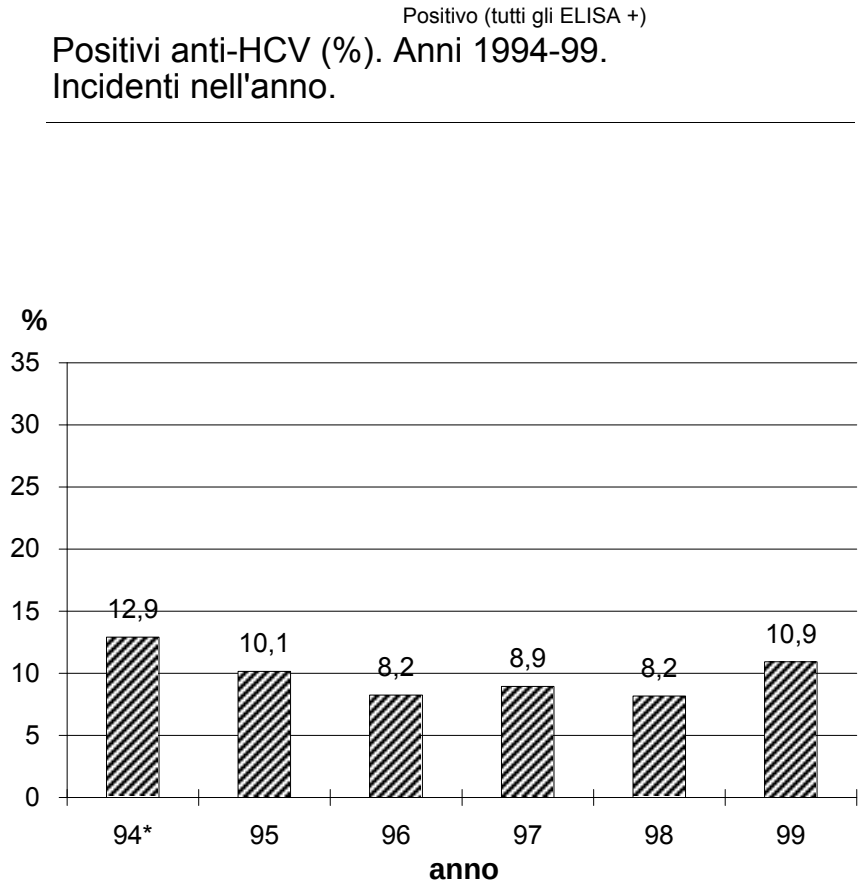
* dati riferiti al 2° semestre

30 - figura Positivi anti-HCV (%). Anni 1994-99.
Prevalenti al 30 giugno.



* prevalenti al 31 dicembre

31 - figura Positivi anti-HCV (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.



* dati riferiti al 2° semestre

32 - tabella Vaccinazione Epatite B. Anno 1999

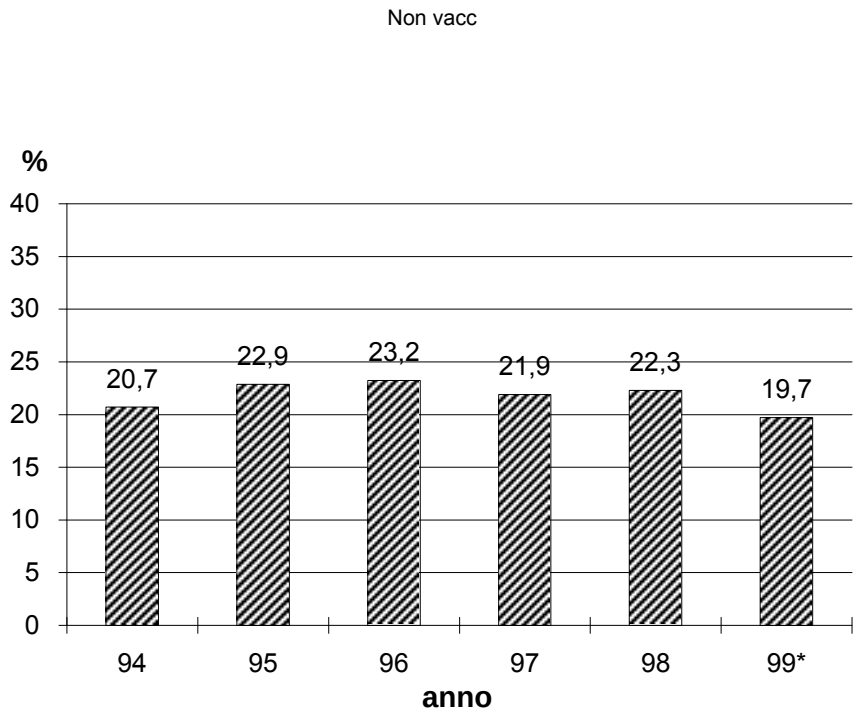
	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
Vaccinazione	**N.**	**%**	**N.**	**%**
Effettuata	2442	71,8	340	52,1
Non effettuata	933	27,4	302	46,3
Sconosciuta	24	0,7	10	1,5
Totale	3399	100,0	652	100,0

33 - tabella Persone in dialisi anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B, per ASL di dialisi.Anno 1999

	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
ASL di dialisi	**N.**	**% ***	**N.**	**% ***
RM A	44	28,9	17	58,6
RM B	37	13,7	20	39,2
RM C	94	29,7	21	33,3
RM D	43	27,4	21	55,3
RM E	87	19,0	25	32,5
RM F	1	1,4	0	-
RM G	26	17,3	11	40,7
RM H	45	31,3	10	41,7
Frosinone	39	17,4	25	44,6
Latina	34	16,8	16	42,1
Rieti	2	3,5	2	16,7
Viterbo	6	5,3	11	39,3
Totale	458	19,8	179	38,6

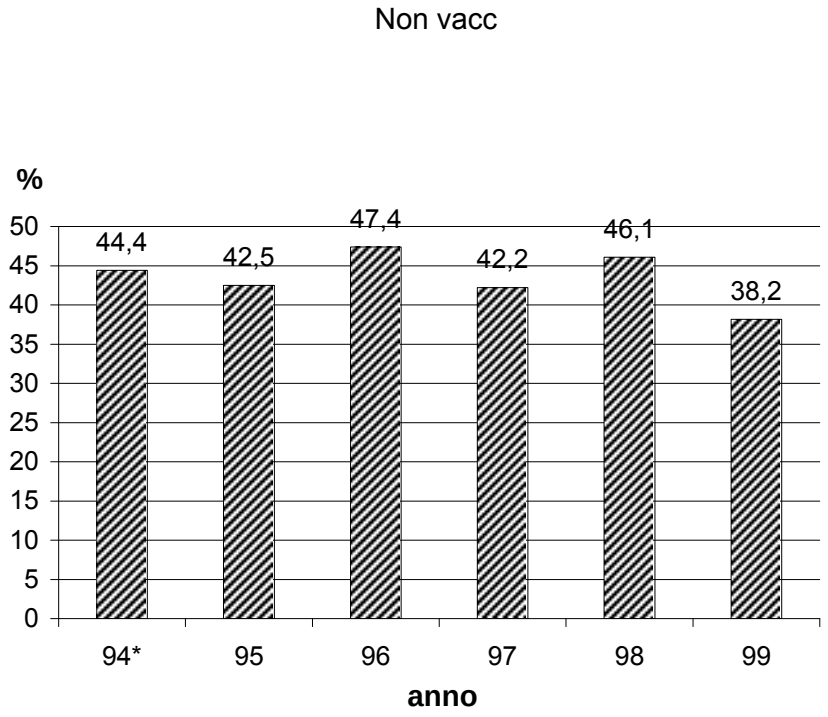
* Percentuale non vaccinati sul totale dei negativi.

34 - figura Persone anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno.



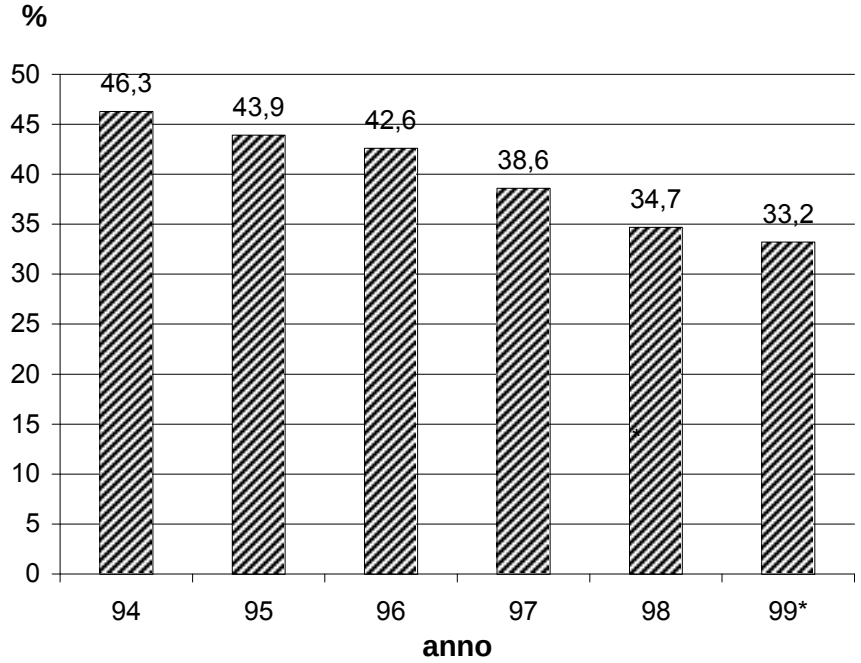
* prevalenti al 31 dicembre

35 - figura Persone anti-HBc (Ig tot.) negative non vaccinate per Epatite B (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno.



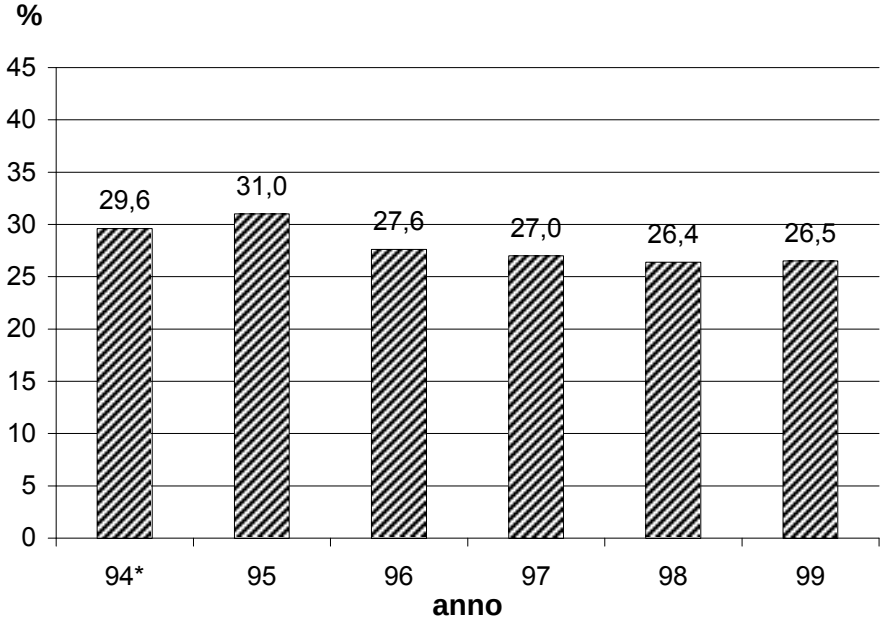
* dati riferiti al 2° semestre

36 - figura Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-99. Prevalenti al 30 giugno.



* prevalenti al 31 dicembre

37 - figura Storia di precedenti trasfusioni (%). Anni 1994-99. Incidenti nell'anno.



* dati riferiti al 2° semestre

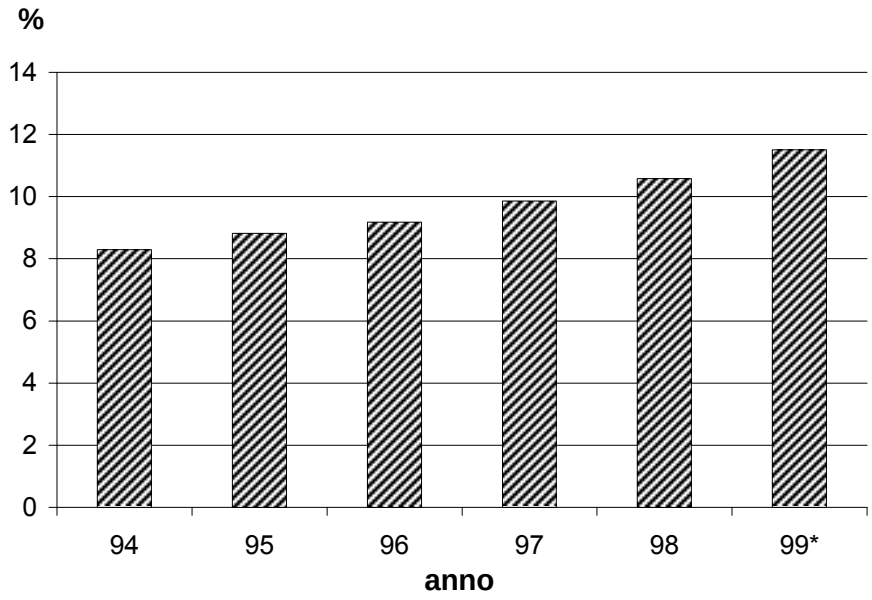
38 - tabella Nefropatia di base e classe di età. Anno 1999

Nefropatia di base	prevalenti al 31.12.99									
	Classe di età									
	<= 34		35 - 54		55 - 64		≥ 65		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
IRC ad eziologia incerta	15	8,5	75	11,6	93	13,1	343	18,4	526	15,5
Glomerulonefrite	79	44,9	237	36,7	184	26,0	335	18,0	835	24,6
Pielonefrite/nefrite/nefropatia tossica	28	15,9	63	9,8	76	10,7	228	12,2	395	11,6
Malattia cistica renale / nefropatia familiare	16	9,1	91	14,1	122	17,2	186	10,0	415	12,2
Malformazioni renali	9	5,1	9	1,4	2	0,3	10	0,5	30	0,9
Malattie renali vascolari	12	6,8	67	10,4	118	16,6	388	20,8	585	17,2
Diabete	6	3,4	53	8,2	70	9,9	261	14,0	390	11,5
Malattie sistemiche	9	5,1	32	5,0	15	2,1	34	1,8	90	2,7
Altre nefropatie	2	1,1	18	2,8	29	4,1	80	4,3	129	3,8
Totale	176	100,0	645	100,0	709	100,0	1865	100,0	3395	100,0

Nefropatia di base	incidenti 1999									
	Classe di età									
	<=34		35 - 54		55 - 64		≥ 65		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
IRC ad eziologia incerta	5	9,6	20	15,9	16	13,1	69	19,8	110	17,0
Glomerulonefrite	13	25,0	40	31,7	28	23,0	31	8,9	112	17,3
Pielonefriti/nefriti/nefropatie tossiche	12	23,1	7	5,6	14	11,5	41	11,8	74	11,4
Malattia cistica renale / Nefropatia familiare	7	13,5	21	16,7	12	9,8	26	7,5	66	10,2
Malformazioni renali	2	3,8	1	0,8	1	0,8	1	0,3	5	0,8
Malattie renali vascolari	8	15,4	20	15,9	28	23,0	82	23,6	138	21,3
Diabete	2	3,8	12	9,5	16	13,1	73	21,0	103	15,9
Malattie sistemiche	3	5,8	4	3,2	2	1,6	9	2,6	18	2,8
Altre nefropatie	0	-	1	0,8	5	4,1	16	4,6	22	3,4
Totale	52	100,0	126	100,0	122	100,0	348	100,0	648	100,0

39 - figura Nefropatia diabetica (%). Anni 1994-99.
Prevalenti al 30 giugno.

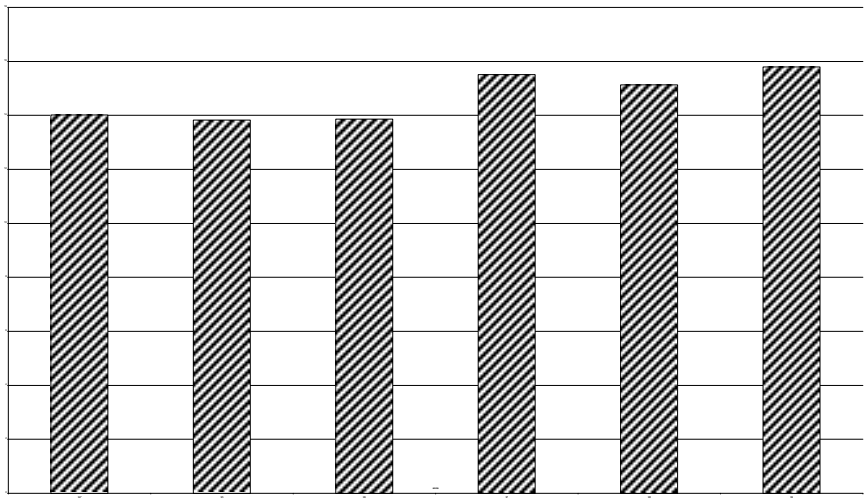
prevalenti % diab



* prevalenti al 31 dicembre

40 - figura Nefropatia diabetica. Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.

prevalenti % diab



* dati riferiti al 2° semestre

41 - tabella Anzianità dialitica. Prevalenti al 31.12.99

Anzianità dialitica (anni)	N.	%
< 1	592	17,4
1 - 2	943	27,7
3 - 4	610	17,9
5 - 9	731	21,5
≥10	511	15,0
Sconosciuta	12	0,4
Totale	3399	100,0

42 - tabella Tipo di dialisi. Anno 1999

	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
Tipo di dialisi	N.	%	N.	%
HD Bicarbonato	2947	86,7	600	92,0
Emodiafiltrazione (HDF)	295	8,7	10	1,5
Altri metodi extracorpore	27	0,8	3	0,5
Emofiltrazione (HF)	8	0,2	1	0,2
HD Acetato	3	0,1	0	-
Peritoneale	119	3,5	38	5,8
Totale	3399	100,0	652	100,0

43 - tabella Numero di trattamenti settimanali e durata della seduta dialitica. Anno 1999

prevalenti 31.12.99

N. tratt./sett.		durata della seduta dialitica (ore:minuti) <= 3:29	3:30 - 4:15	>=4:16	totale N.	totale %
1		3	12	1	16	**0,5**
2		21	114	1	136	**4,1**
3		164	2865	35	3064	**93,4**
4+		8	55	0	63	**1,9**
totale	N.	196	3046	37	3279	
	%	**6,0**	**92,9**	**1,1**		**100,0**

incidenti 1999

N. tratt./sett.		durata della seduta dialitica (ore:minuti) <= 3:29	3:30 - 4:15	>=4:16	totale N.	totale %
1		0	2	1	3	**0,5**
2		32	58	0	90	**14,7**
3		111	405	1	517	**84,2**
4+		2	2	0	4	**0,7**
totale	N.	145	467	2	614	
	%	**23,6**	**76,1**	**0,3**		**100,0**

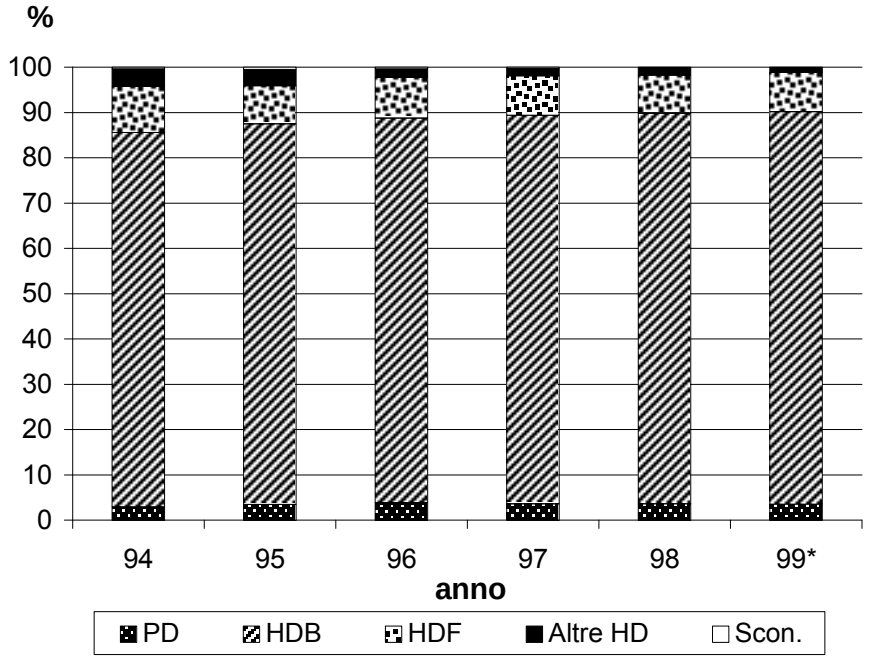
44 - tabella Tipo di membrana. Anno 1999

	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
Tipo di membrana	**N.**	**%**	**N.**	**%**
Membrane convenzionali				
Cuprophan	865	26,5	198	32,9
Cellulosa acetato e diacetato	796	24,4	144	24,0
Hemophan	391	12,0	69	11,5
Altre cellulosiche modificate	11	0,3	0	-
Membrane biocompatibili				
Cellulosa triacetato	93	2,9	2	0,3
Polisulfone	623	19,1	99	16,5
Poliacrilonitrile	161	4,9	6	1,0
Polimetilmetacrilato	138	4,2	18	3,0
Policarbonato	39	1,2	14	2,3
Poliamide	51	1,6	2	0,3
Polietilene-polivinalcol	7	0,2	20	3,3
Altro	86	2,6	29	4,8
Totale	3261	100,0	601	100,0

45 - tabella Superficie della membrana. Anno 1999

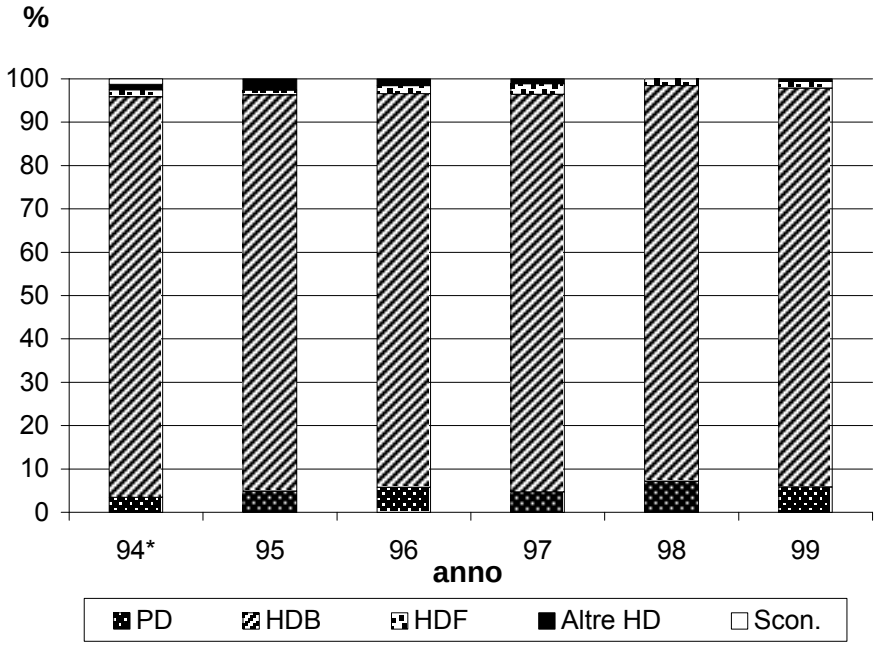
	prevalenti 31.12.99		incidenti 1999	
Superficie (mq)	**N.**	**%**	**N.**	**%**
0.4 - 1.0	113	3,5	48	8,0
1.1 - 1.3	663	20,3	178	29,6
1.31 - 1.6	892	27,4	178	29,6
1.61 - 2.4	1593	48,9	182	30,3
Sconosciuto	0	-	15	2,5
Totale	3261	100,0	601	100,0

46 - figura Tipo di dialisi (%). Anni 1994-99.
Prevalenti al 30 giugno.



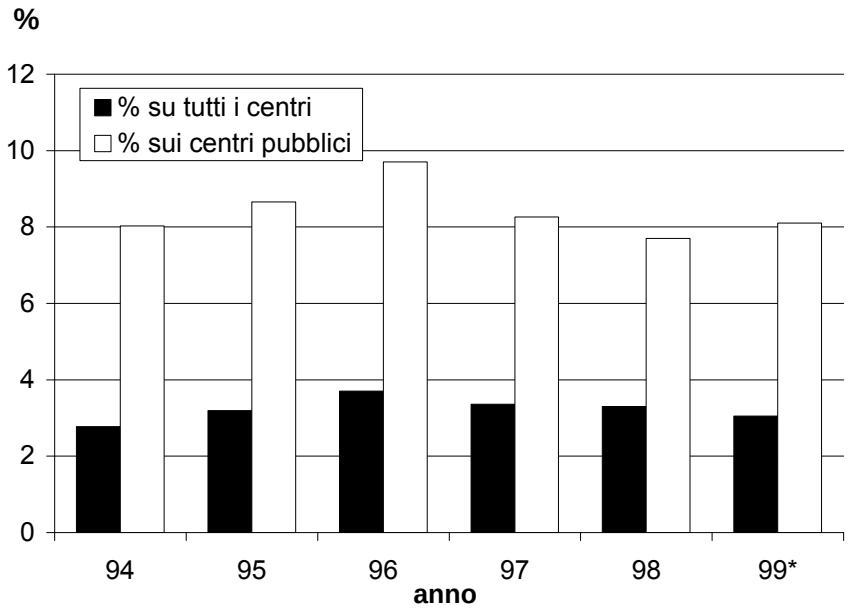
* prevalenti al 31 dicembre

47 - figura Tipo di dialisi (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.



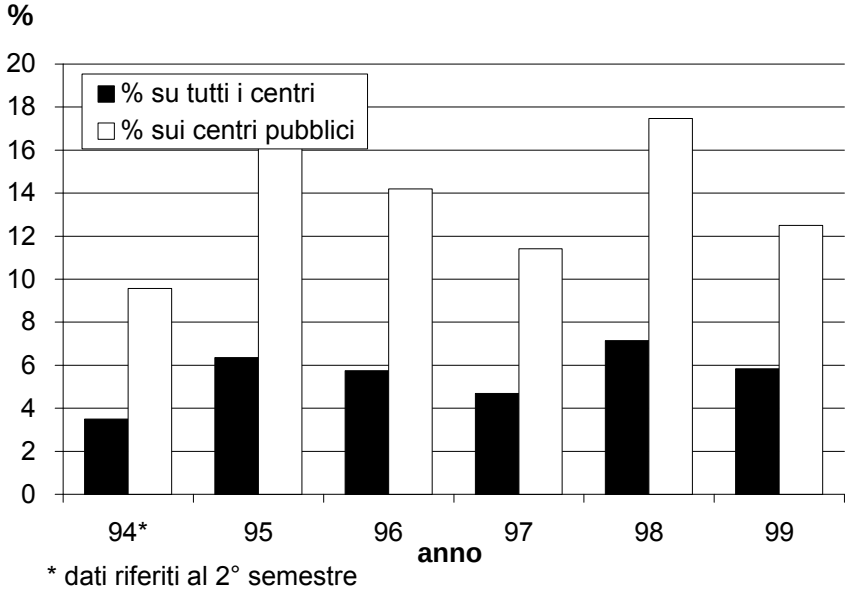
* dati riferiti al 2° semestre

48 - figura Dialisi peritoneale (%). Anni 1994-99.
Prevalenti al 30 giugno.



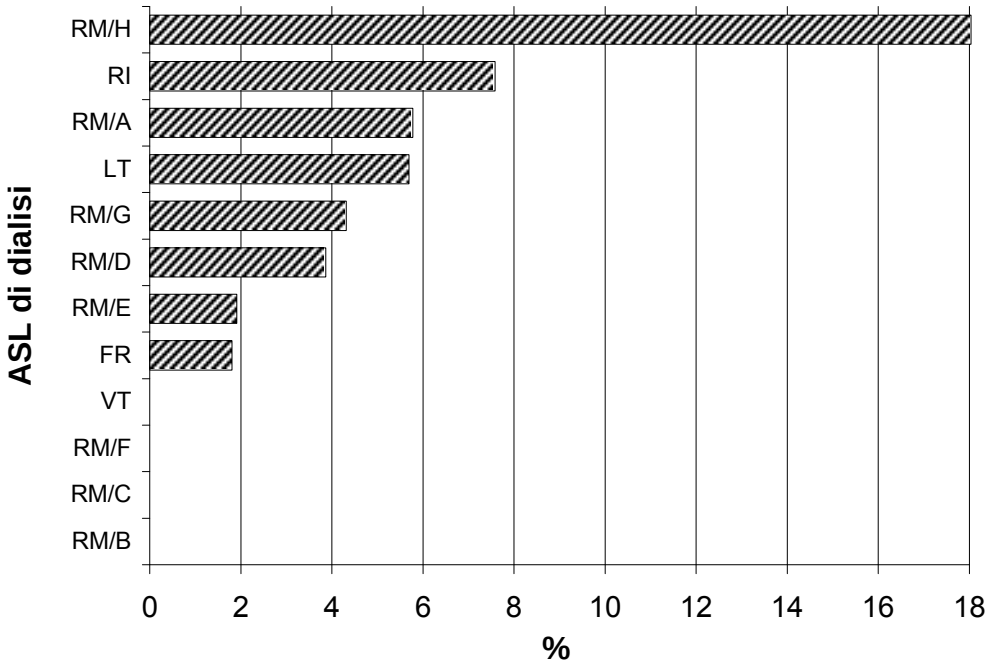
* prevalenti al 31 dicembre

49 - figura Dialisi peritoneale (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.

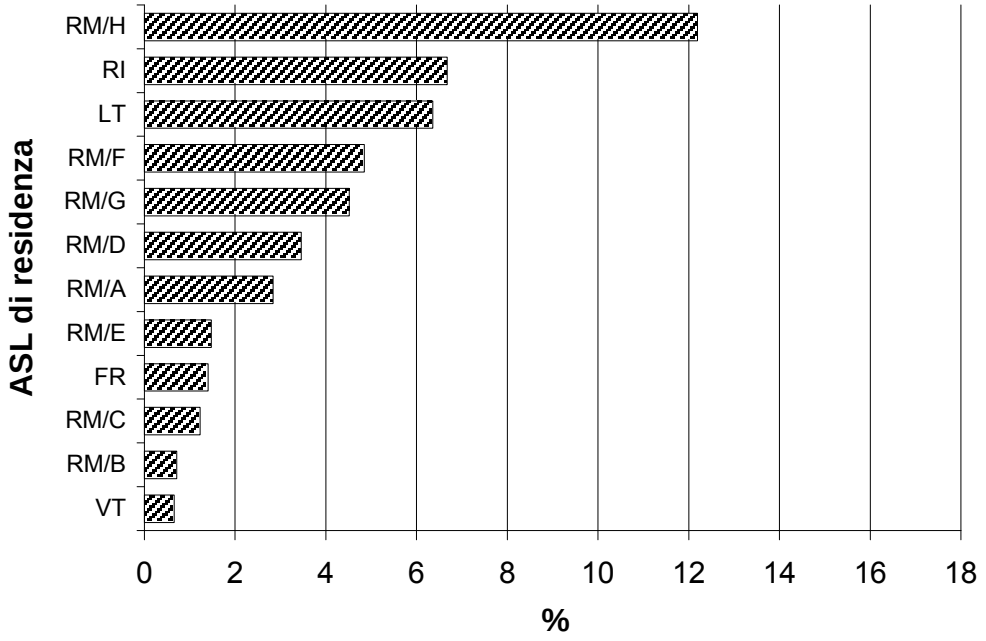


* dati riferiti al 2° semestre

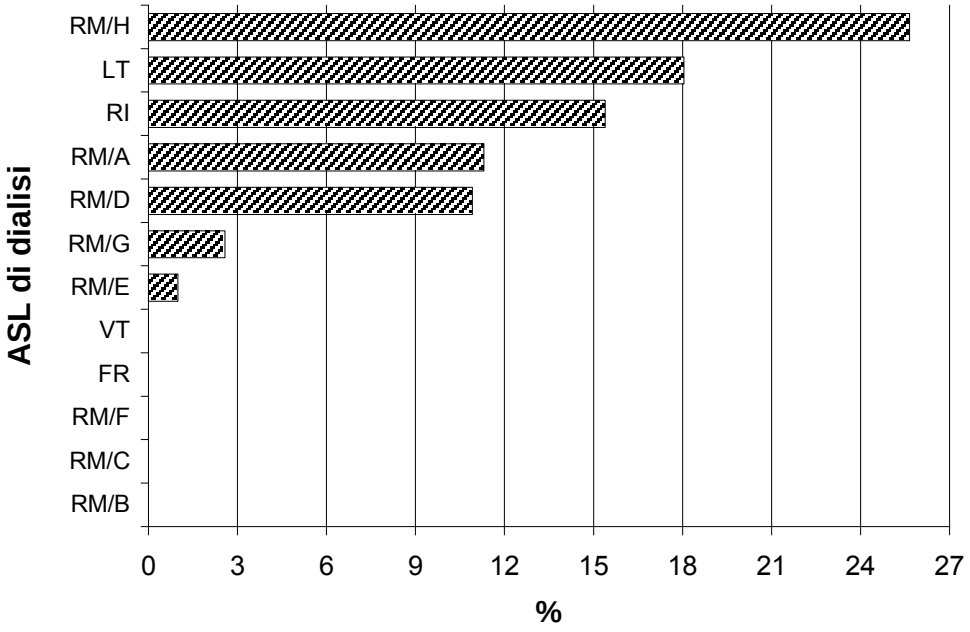
50 - figura Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%).
Prevalenti al 31.12.99



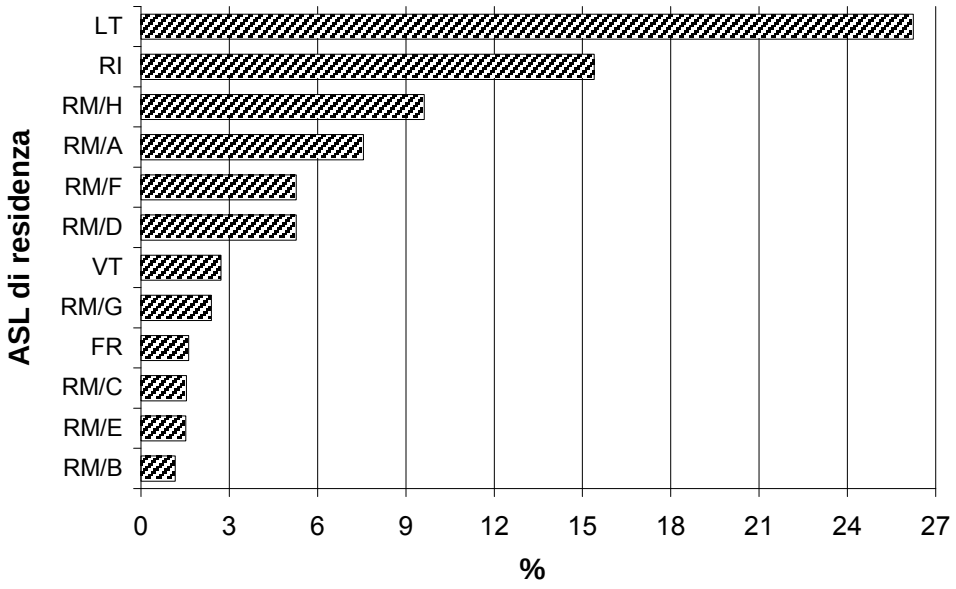
51 - figura Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%).
Prevalenti al 31.12.99



52 - figura Dialisi peritoneale per ASL di dialisi (%). Incidenti 1999



53 - figura Dialisi peritoneale per ASL di residenza (%). Incidenti 1999



54 - tabella Valori di Kt/V (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.

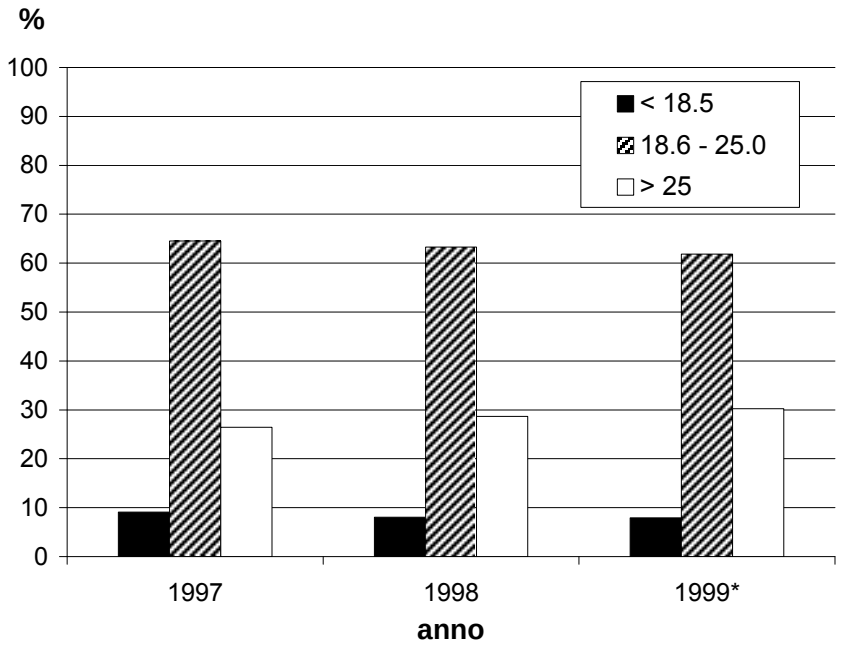
Kt/V **	1994* (N=254)	1995 (N=507)	1996 (N=558)	1997 (N=568)	1998 (N=540)	1999 (N=516)
<0.8	31,4	28,6	23,3	23,5	24,7	24,3
0.8 - 0.99	28,1	29,1	30,1	30,0	33,9	34,4
1.00 - 1.19	26,2	20,6	27,4	23,7	23,8	27,9
1.20 - 1.39	12,4	16,3	12,2	14,1	12,4	10,8
≥1.4	1,9	5,3	7,0	8,8	5,2	2,7
Media (DS)	0,92 (0,23)	0,96 (0,27)	0,97 (0,28)	0,99 (0,30)	0,96(0,25)	0,95 (0,28)
Sconosciuto (%)	18,9	18,7	20,8	13,7	13,7	13,8

Nella tabella sono considerate solo dialisi extra-corporee con frequenza tri-settimanale

* dati riferiti al 2° semestre

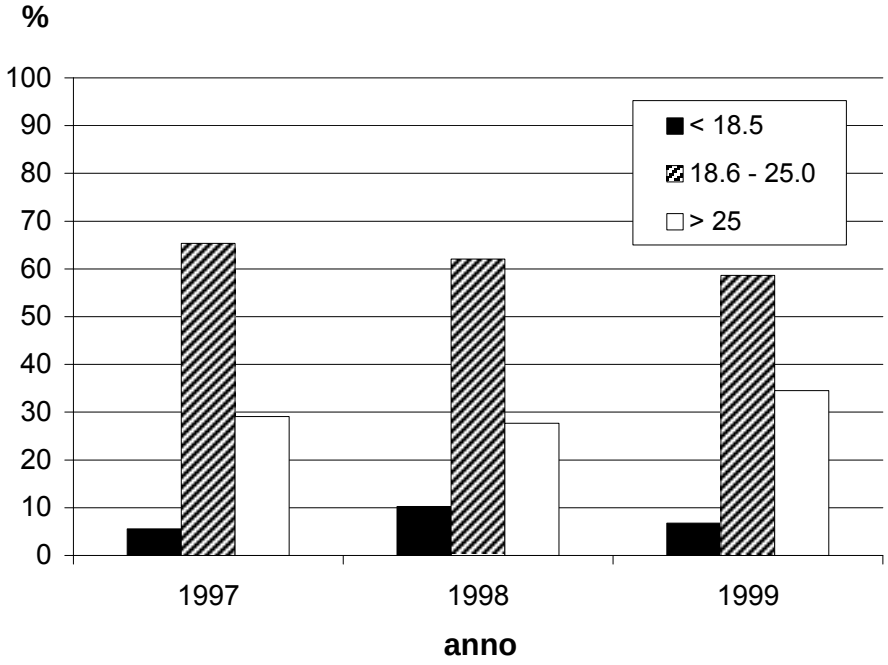
* * formula di calcolo: Kt/V= [ln (Azotemia pre-dialisi/Azotemia post-dialisi)]

55 - figura Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-99. Prevalenti al 30 giugno.



* prevalenti al 31 dicembre

56 - figura Indice di Massa Corporeo (%). Anni 1997-99. Incidenti nell'anno.



57 - tabella Quartili della clearance della creatinina per alcune caratteristiche individuali. Incidenti 1998-99

	Clearance della creatinina (formula di Cockroft e Gault)							
	1° quartile (N=329) **(3,42 - 6,52)**		2° quartile (N=329) **(6,53 - 8,16)**		3° quartile (N=330) **(8,17 - 10,16)**		4° quartile (N=329) **(10,17 - 35,0)**	
	N.	**%**	**N.**	**%**	**N.**	**%**	**N.**	**%**
Sesso								
Maschio	174	52,9	199	60,5	204	61,8	228	69,3
Femmina	155	47,1	130	39,5	126	38,2	101	30,7
Età (anni)								
<=64	60	18,2	121	36,8	176	53,3	220	66,9
>=65	269	81,8	208	63,2	154	46,7	109	33,1
Nefropatia								
non diabetica	288	87,5	291	88,4	278	84,2	252	76,6
diabetica	41	12,5	38	11,6	52	15,8	77	23,4
Tipologia del centro								
Pubblico	118	35,9	120	36,5	156	47,3	171	52,0
Privato	211	64,1	209	63,5	174	52,7	158	48,0
Titolo di studio								
Nessuno/elementare	167	50,8	138	41,9	146	44,2	119	36,2
Media	71	21,6	74	22,5	89	27,0	96	29,2
Superiore/corso prof.	57	17,3	66	20,1	64	19,4	91	27,7
Laurea	22	6,7	38	11,6	26	7,9	18	5,5
Sconosciuto	12	3,6	13	4,0	5	1,5	5	1,5
Tipo di dialisi								
Peritoneale	8	2,4	13	4,0	24	7,3	34	10,3
Extracorporea	321	97,6	316	96,0	306	92,7	295	89,7

58 - tabella Variabili di laboratorio (%). Anni 1994-99.
Incidenti nell'anno.

	1994* (N=314)	1995 (N=629)	1996 (N=714)	1997 (N=703)	1998 (N=714)	1999 (N=652)
Ematocrito (%)						
≤ 25	41,4	38,5	34,3	25,9	22,5	21,3
26 - 30	32,5	36,9	38,9	43,1	41,6	41,9
31 - 36	20,7	19,9	22,1	22,5	24,9	30,2
37 +	2,9	2,4	3,5	5,4	6,0	5,2
Sconosciuto	2,5	2,4	1,1	3,1	4,9	1,4
Media (DS)	26.87 (4.9)	26.9 (4.1)	27.5 (4.6)	28.33(4.7)	28.6 (4.7)	29.15 (4.6)
Calcemia (mg %)						
≤ 7.9	11,8	10,5	9,4	9,2	9,0	9,5
8.0 - 9.5	65,5	63,8	64,3	59,5	62,3	68,3
9.6 - 10.5	16,3	17,8	20,6	21,1	19,9	17,3
≥ 10.6	3,8	5,6	4,2	7,3	4,3	3,4
Sconosciuto	2,6	2,4	1,5	3,0	4,5	1,5
Media (DS)	8.9 (0.90)	8.9 (0.98)	8.9 (0.95)	9.06 (0.9)	9.02 (0.98)	8.91 (0.94)
Fosforemia (mg %)						
≤ 5.4	55,0	55,8	58,3	58,7	61,1	57,2
5.5 - 6.5	27,8	23,1	24,2	20,6	20,0	25,2
6.6 - 7.5	8,9	11,6	10,4	9,4	9,1	9,5
≥ 7.6	5,8	6,4	4,9	7,7	5,2	6,6
Sconosciuto	2,6	3,2	2,2	3,6	4,6	1,5
Media (DS)	5.28 (1.4)	4.24 (1.5)	5.17 (1.5)	5.22 (1.4)	5.13 (1.51)	5.24 (1.46)
Albuminemia (gr %)						
≤ 2.9	4,5	4,5	4,6	3,8	3,5	5,7
3.0 - 3.4	11,5	14,9	17,1	17,1	17,9	19,5
3.5 - 3.9	24,9	27,7	30,0	32,4	32,8	34,0
≥ 4.0	47,9	39,9	36,6	35,7	35,6	35,1
Sconosciuto	11,2	13,0	11,8	11,0	10,2	5,7
Media (DS)	4.17 (0.9)	4.06 (0.9)	4.00 (0.9)	4.01 (0.9)	3.94 (0.85)	3.79 (0.70)

* dati riferiti al 2° semestre

59 - tabella Terapie farmacologiche effettuate nell'ultimo mese dall'inizio della dialisi. Incidenti 1999

Terapia	N. *	%
Vitamina D	389	59,7
Idrossido di alluminio	308	47,2
Calcioantagonisti	260	39,9
Desferioxamina	252	38,7
Calcio acetato	236	36,2
Antiaggreganti piastrinici	160	24,5
Ace inibitori	146	22,4
Eritropoietina	122	18,7
Inibitori dei recettori H2 o Omeprazolo	117	17,9
Beta o Alfa bloccanti	111	17,0
Antiaritmici e coronarodilatatori	97	14,9
Vasodilatatori	77	11,8
Allopurinolo	71	10,9
Insulina	69	10,6
Digitalici	64	9,8
Calcio carbonato	34	5,2
Cortisonici	25	3,8
Ipoglicemizzanti orali	17	2,6
Ciclosporina A	3	0,5
Azatioprina	2	0,3

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

60 - tabella Idoneità al trapianto. Anno 1999

	prevalenti 31.12.99		Incidenti 1999	
Idoneità	**N.**	**%**	**N.**	**%**
Si	589	17,3	21	3,2
No	2406	70,8	405	62,1
In attesa di valutazione	404	11,9	226	34,7
Totale	3399	100,0	652	100,0

61 - tabella Motivo di non idoneità al trapianto. Anno 1999

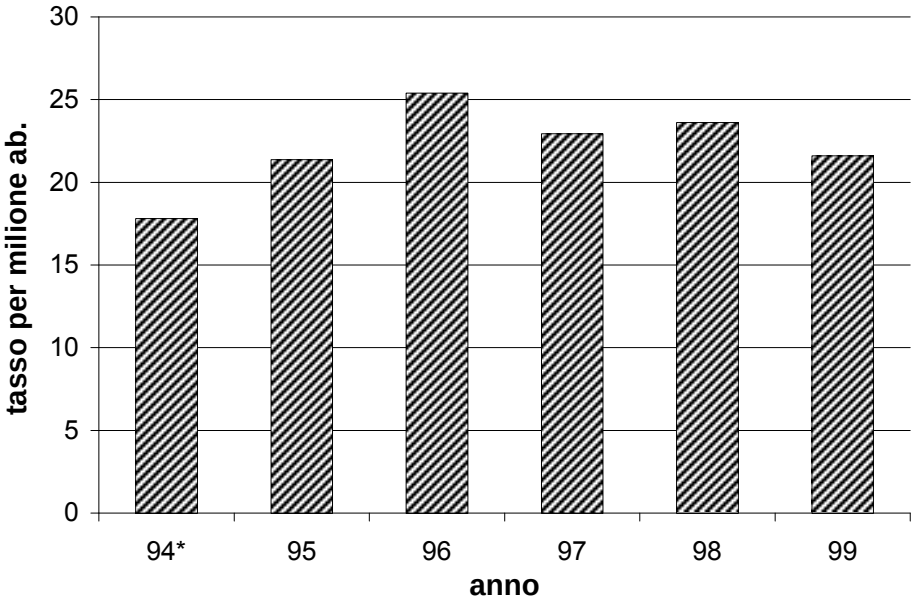
	prevalenti 31.12.99		incidenti 99	
Motivo non idoneità	**N.**	**%**	**N.**	**%**
Età avanzata	1767	73,4	319	78,8
Malattia cardiovascolare	195	8,1	34	8,4
Rifiuto del paziente	169	7,0	7	1,7
Neoplasia	58	2,4	19	4,7
Malattia infettiva importante	25	1,0	3	0,7
Psicosi grave	14	0,6	4	1,0
Altro	109	4,5	10	2,5
Scon. o non determinato	69	2,9	9	2,2
Totale	2406	100,0	405	100,0

62 - tabella Trapianti riferiti a persone in dialisi nel Lazio per alcune caratteristiche individuali, per anno di trapianto (%). Anni 1994-99.

	Anno di trapianto						
	1994* (N=41)	**1995 (N=97)**	**1996 (N=116)**	**1997 (N=105)**	**1998 (N=114)**	**1999 (N=98)**	**Totale (N=571)**
Sesso							
Maschi	73,2	64,9	62,9	57,1	61,4	63,3	62,7
Femmine	26,8	35,1	37,1	42,9	38,6	36,7	37,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Età al trapianto							
≤17	2,4	8,2	9,5	3,8	7,0	8,2	7,0
18-34	29,3	30,9	26,7	25,7	25,4	27,6	27,3
35 - 44	22,0	24,7	19,0	21,9	24,6	22,4	22,4
45 - 54	36,6	26,8	25,9	37,1	32,5	20,4	29,2
55 - 64	7,3	7,2	19,0	11,4	8,8	20,4	13,0
≥65	2,4	2,1	0,0	0,0	1,8	1,0	1,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Anzianita' dialitica (alla data del trapianto)							
≤1	31,7	25,8	23,3	37,1	26,3	26,5	28,0
2-4	26,8	47,4	49,1	37,1	50,0	43,9	44,3
5-9	26,8	19,6	20,7	21,9	15,8	19,4	20,0
≥10	14,6	7,2	6,0	3,8	7,0	9,2	7,2
sconosciuta	0,0	0,0	0,9	0,0	0,9	1,0	0,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Centro di trapianto							
Lazio	58,5	63,9	76,7	68,6	65,8	60,2	66,7
Fuori Regione	14,6	18,6	19,0	26,7	27,2	33,7	24,2
Centri Europei	14,6	13,4	2,6	4,8	6,1	4,1	6,7
Centri Extra-Europei	9,8	4,1	0,9	0,0	0,0	1,0	1,8
Sconosciuto	2,4	0,0	0,9	0,0	0,9	1,0	0,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

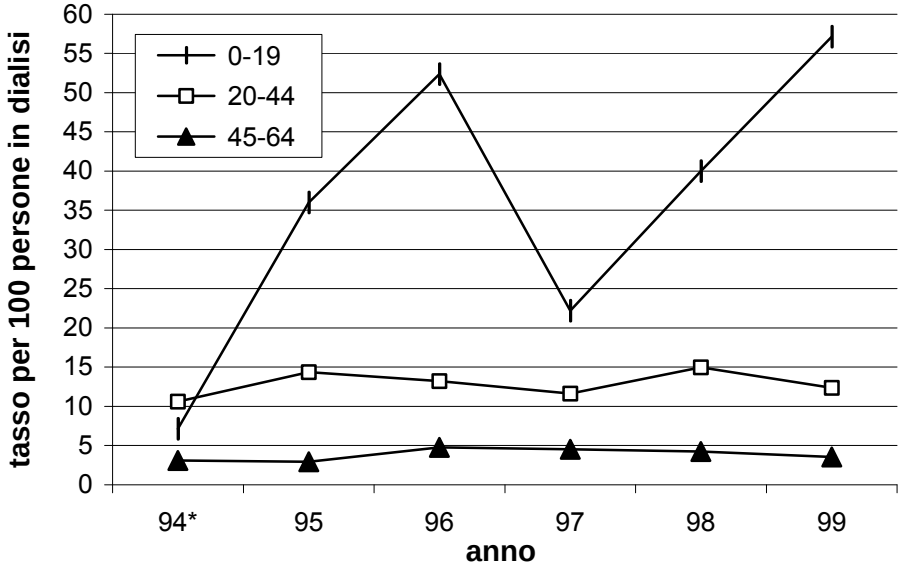
* I dati sono riferiti al secondo semestre del 1994

63 - figura Tasso di persone trapiantate (per milione ab. <65 aa). Anni 1994-99.



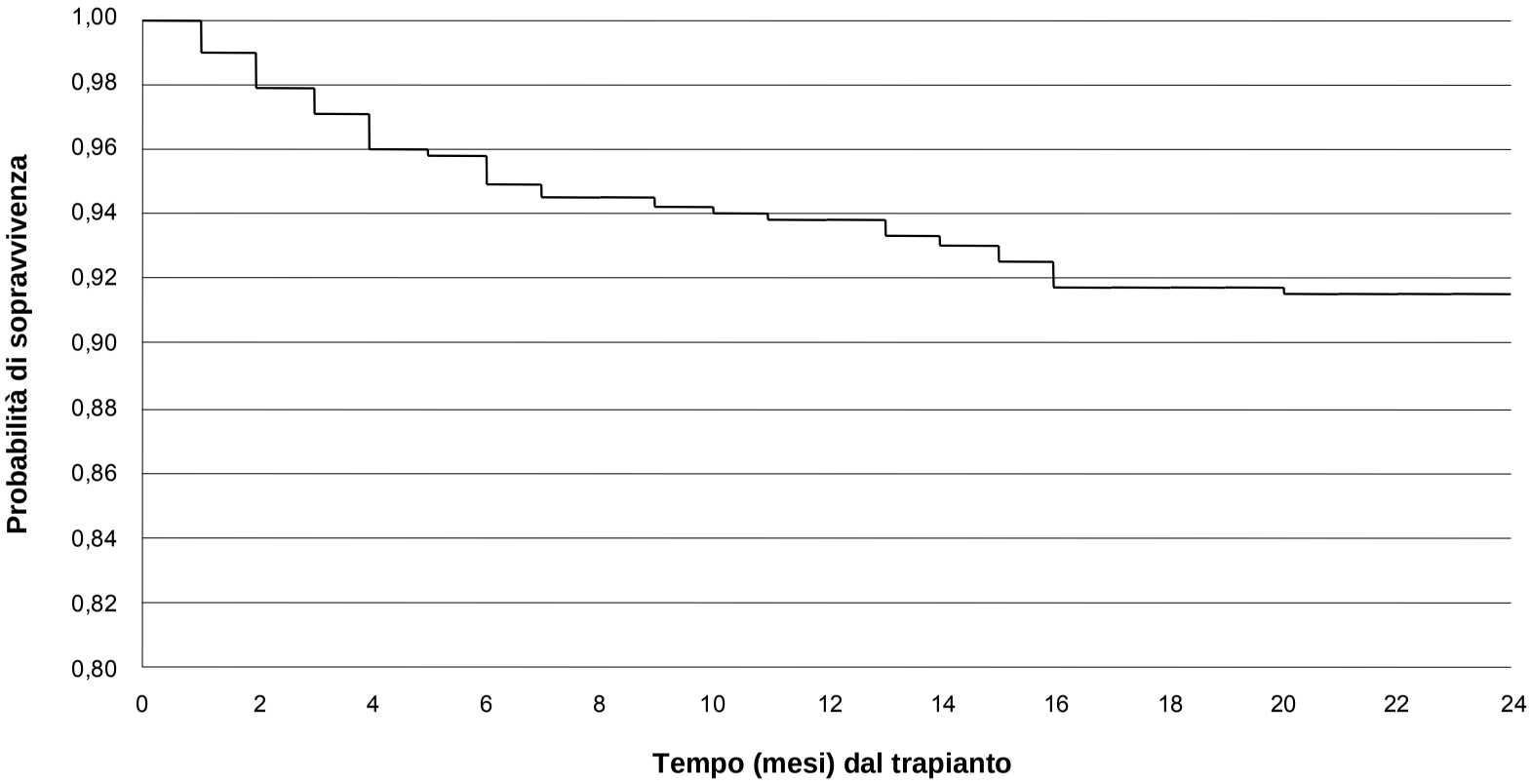
* stima ottenuta moltiplicando per 2 i dati del 2° semestre

64 - figura Tasso di trapianto per 100 persone in dialisi per classe di età del ricevente. Anni 1994-99



* stima ottenuta moltiplicando per 2 i dati del 2° semestre

65 - figura Sopravvivenza del trapianto (primi trapianti da cadavere). Anni 1994-99



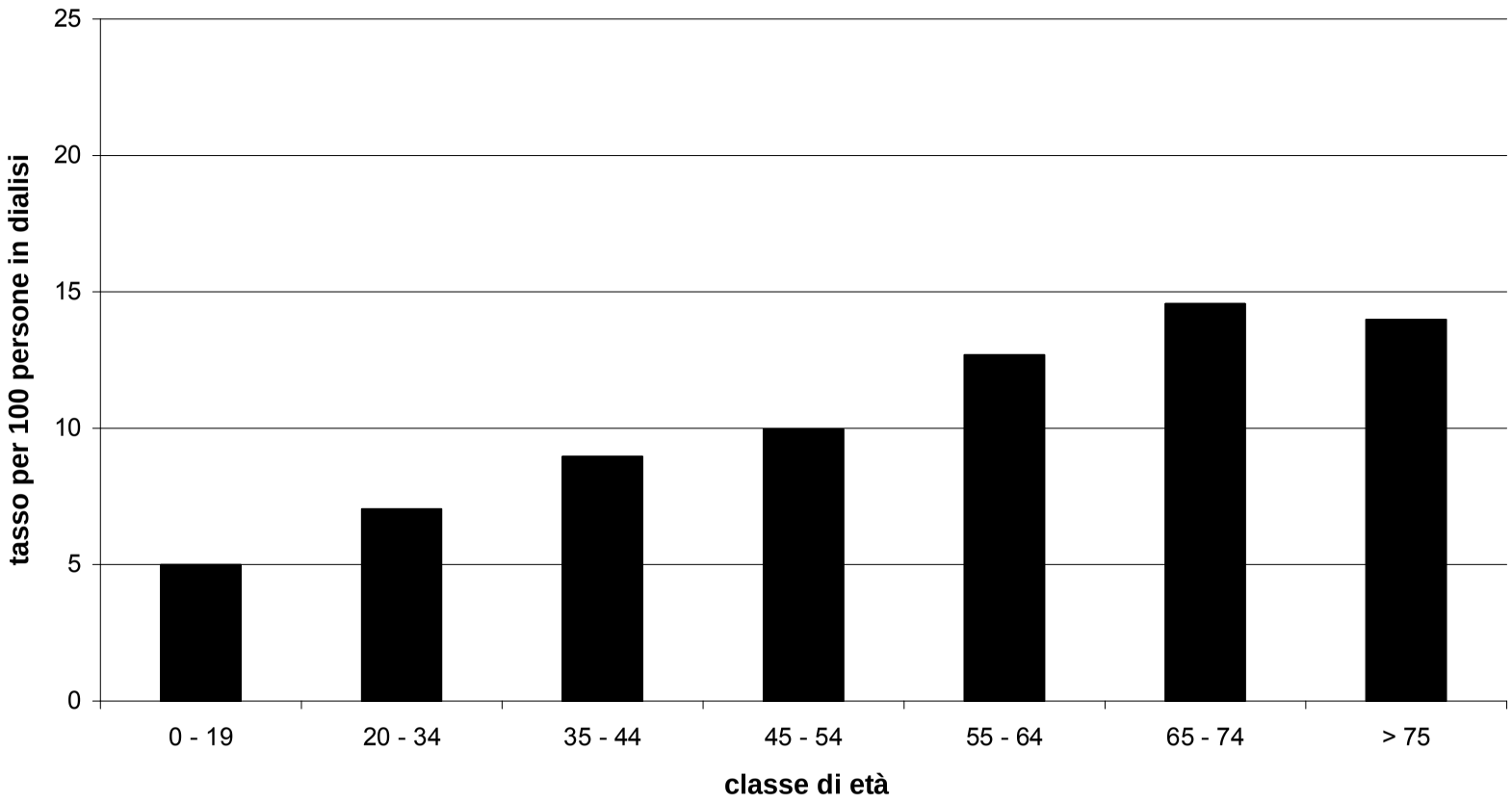
66 - tabella Decessi per anno di morte e causa (%). Anni 1994-99

Causa	1994* (N=171)	1995 (N=407)	1996 (N=438)	1997 (N=442)	1998 (N=476)	1999 (N=431)	Totale** (N=2367)
Cardiaca	50,9	51,1	46,8	54,1	52,9	48,0	50,7
Vascolare	11,7	13,5	15,8	10,2	9,0	11,1	11,8
Infettiva	5,3	3,7	4,1	2,3	4,2	4,6	3,9
Epatica	1,8	2,0	1,6	1,6	1,3	0,7	1,4
Gastrointestinale	0,6	1,2	0,9	1,1	1,3	0,0	0,9
Accidentale	0,6	0,7	0,7	0,7	0,2	0,2	0,5
Cachessia	7,0	7,6	6,4	6,1	5,5	7,0	6,5
Varie	18,1	17,0	18,5	21,7	16,6	15,1	17,8
Mal definita	4,1	3,2	5,3	2,3	9,0	13,2	6,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

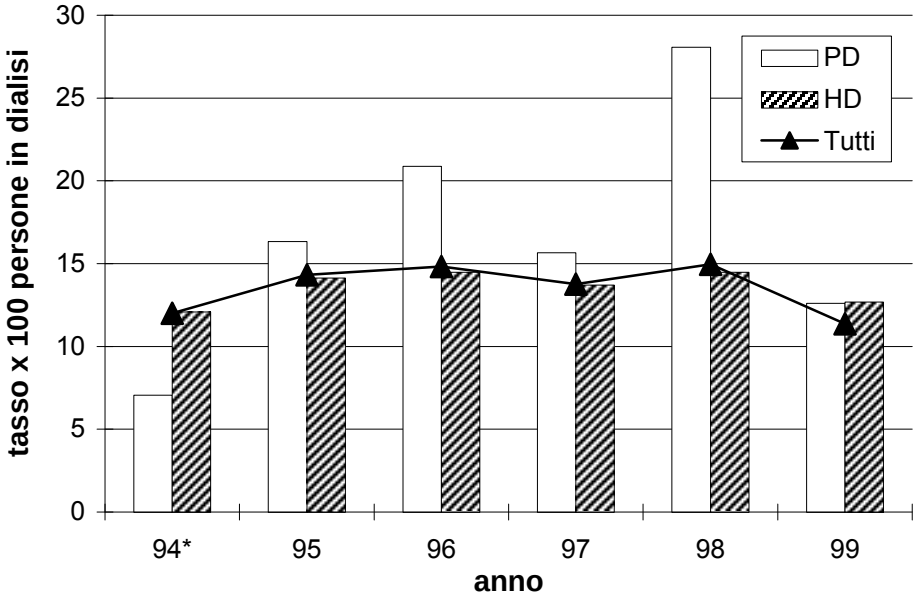
* dati riferiti al 2° semestre

** per 2 casi è sconosciuto l'anno di morte

67 - figura Tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per classe di età. Anno 1999

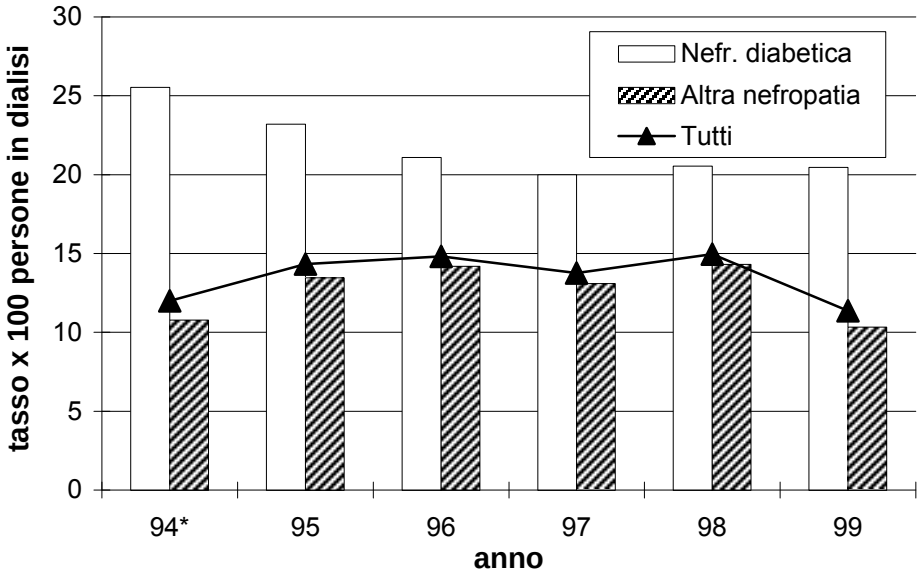


68 - figura Tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per tipo di dialisi. Anni 1994-99.



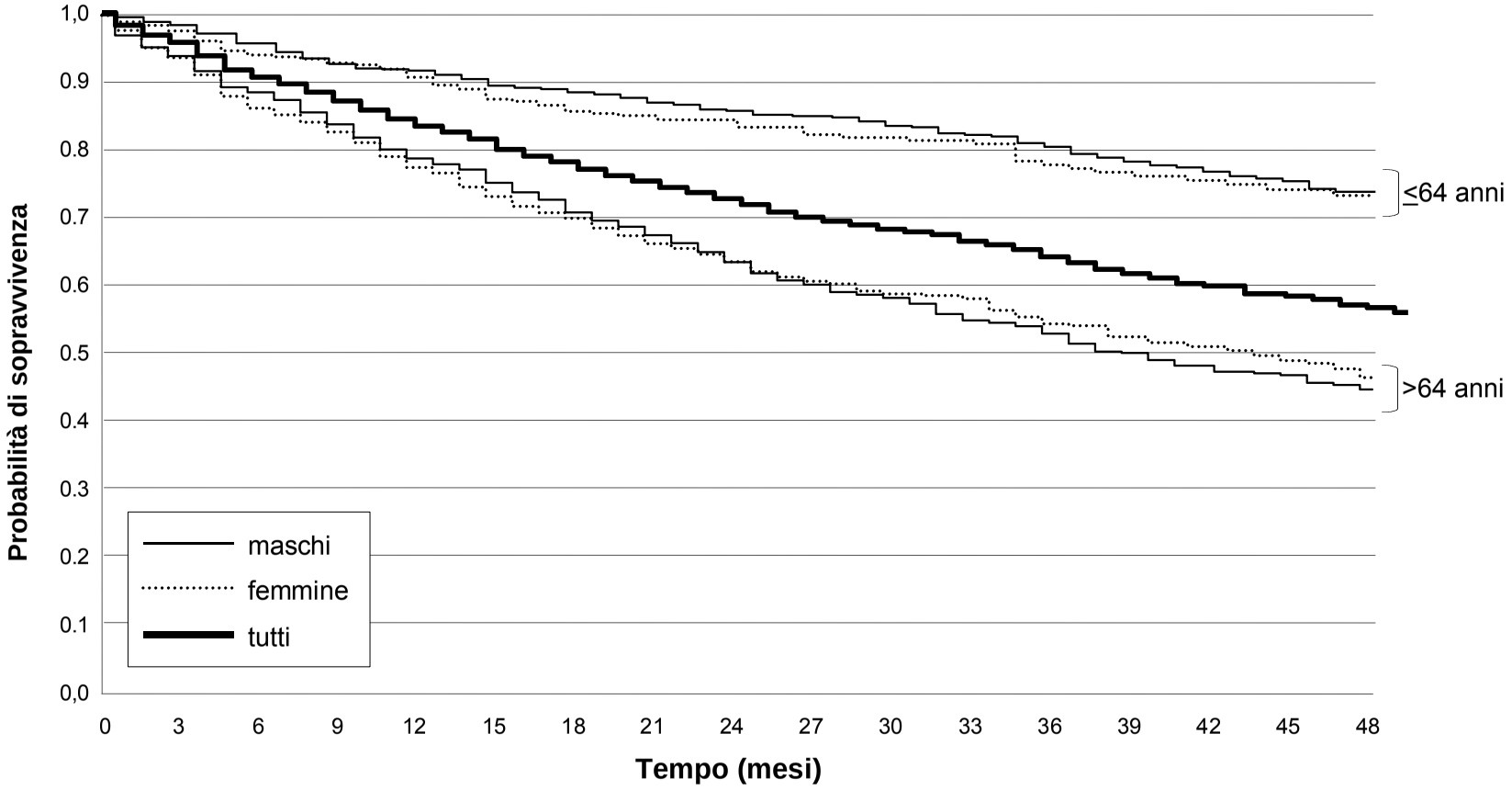
* stima ottenuta moltiplicando per 2 i decessi del 2° semestre

69 - figura Tasso di mortalità per 100 persone in dialisi per nefropatia. Anni 1994-99.

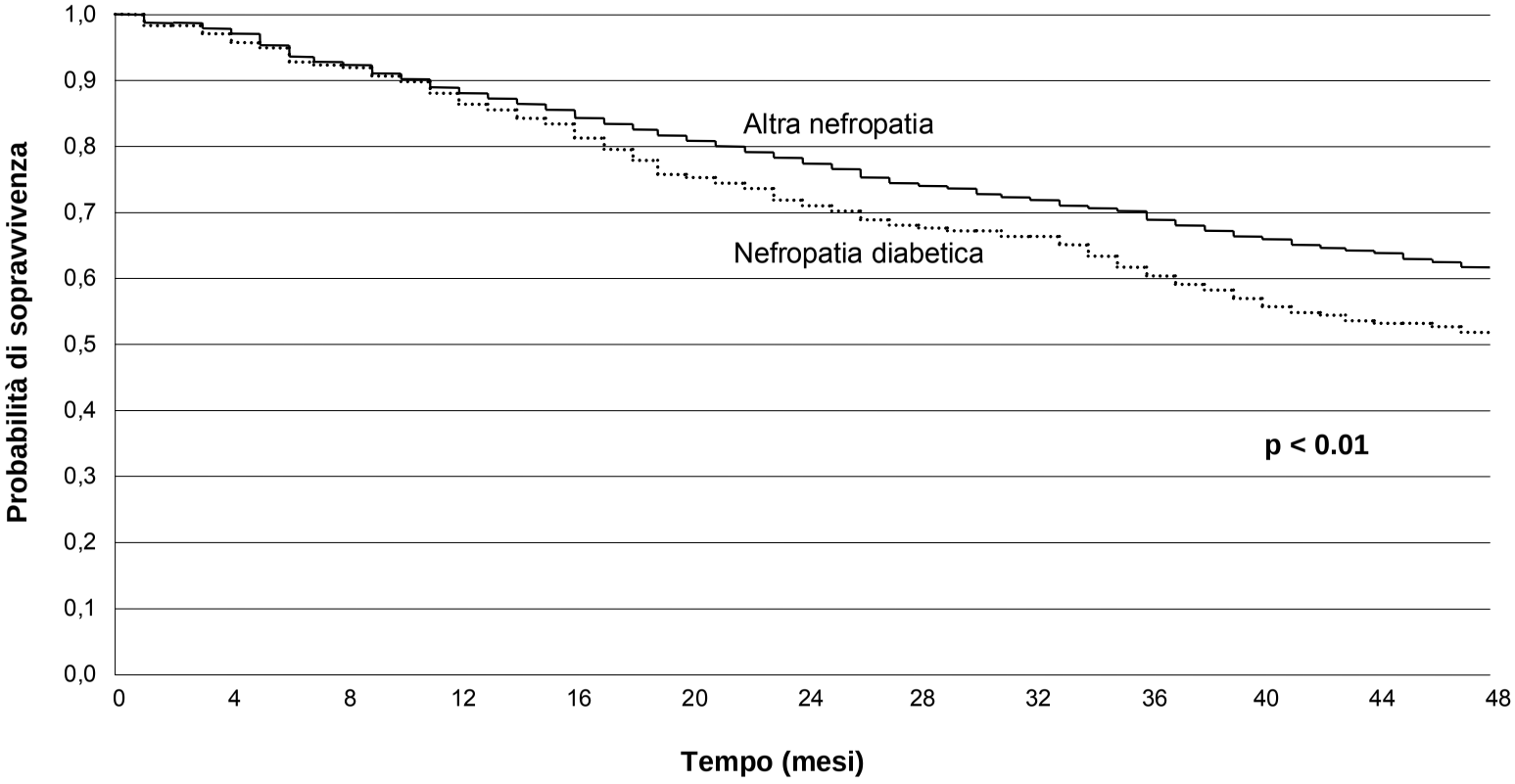


* stima ottenuta moltiplicando per 2 i decessi del 2° semestre

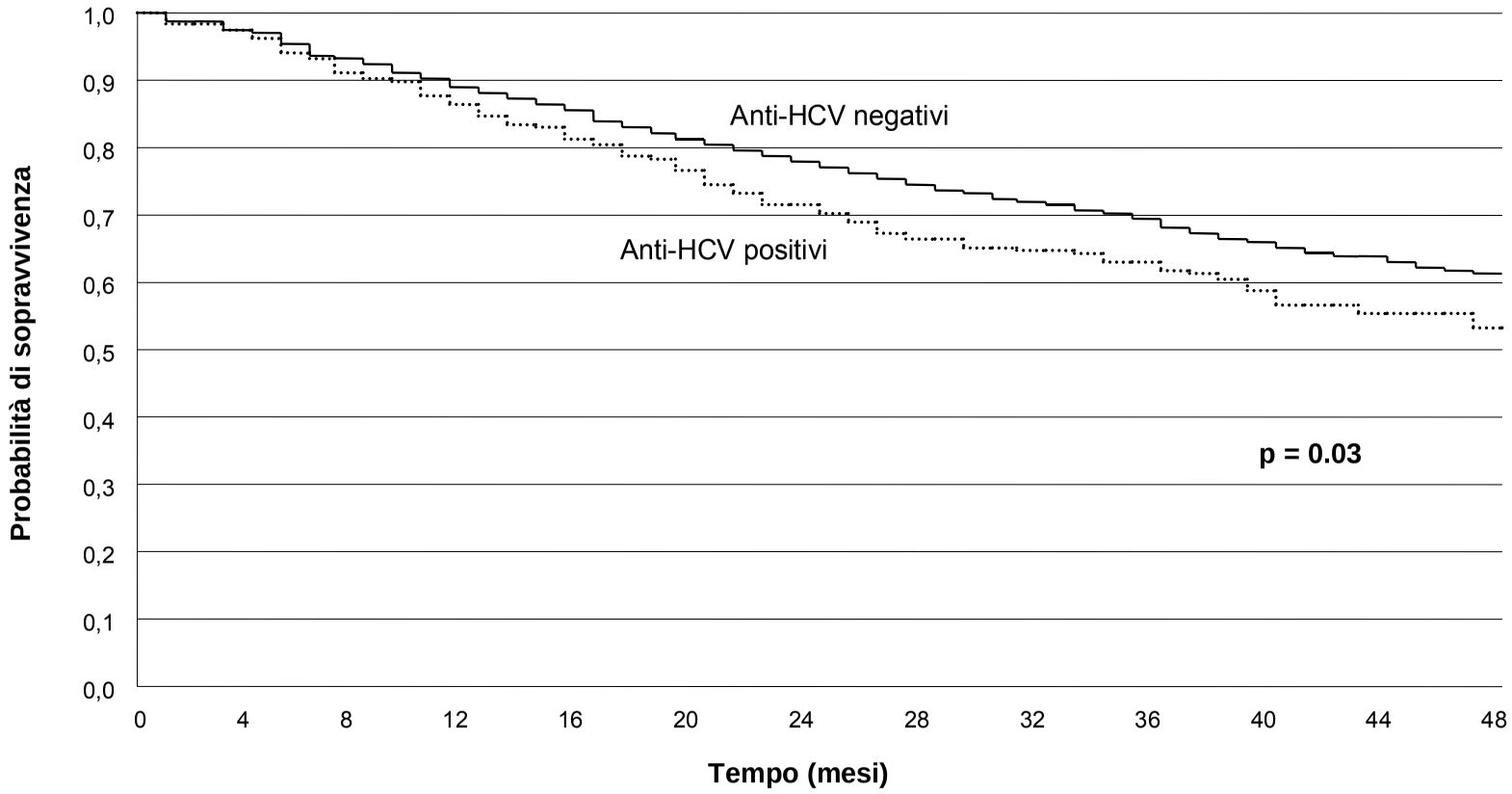
70 - figura Sopravvivenza delle persone in dialisi per sesso ed eta'. Incidenti 1994-99



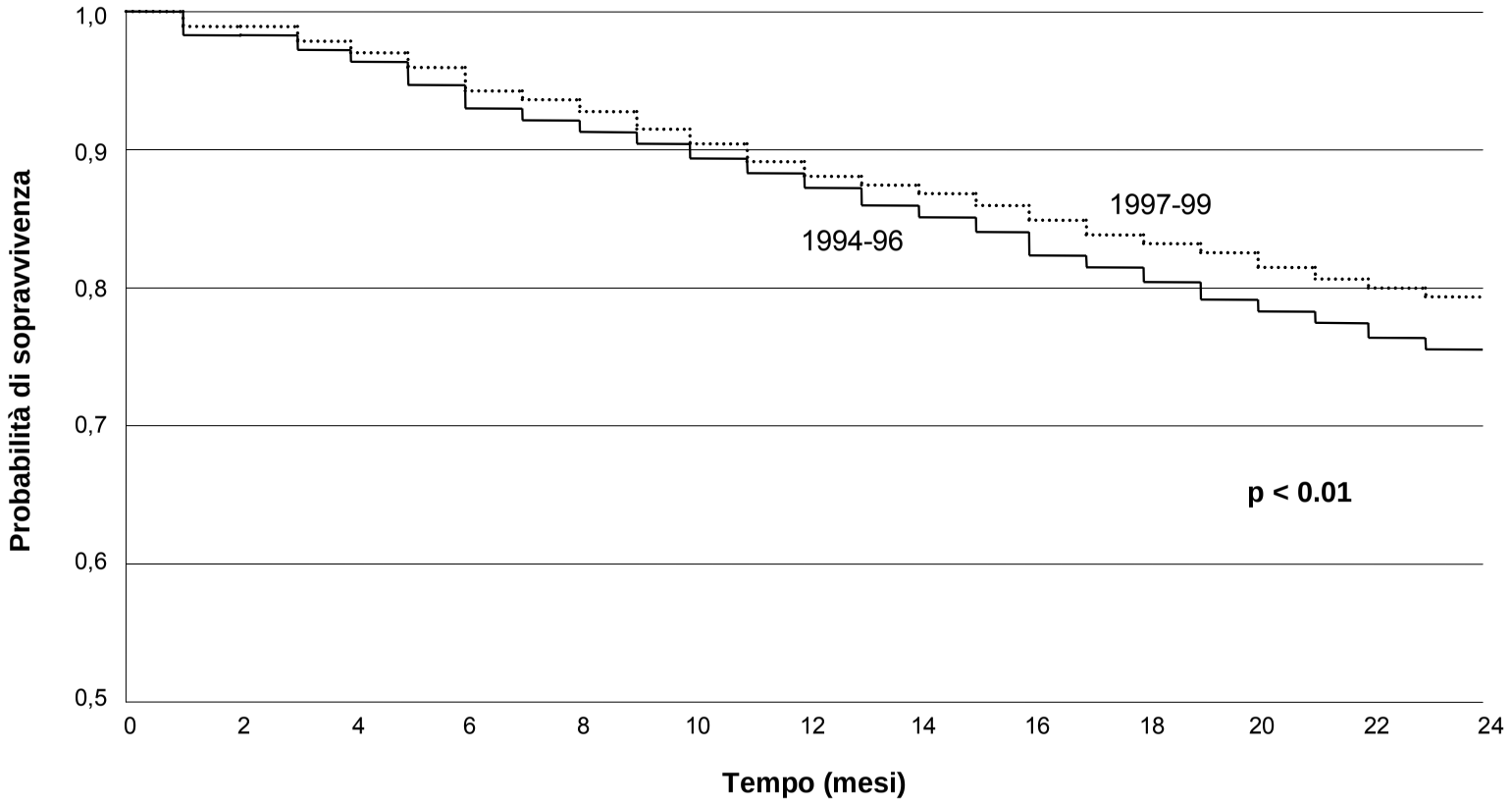
71 - figura Sopravvivenza delle persone in dialisi per nefropatia di base. Incidenti 1994-99



72 - figura Sopravvivenza delle persone in dialisi per stato anti-HCV. Incidenti 1994-99



73 - figura Sopravvivenza delle persone in dialisi per periodo di ingresso. Incidenti 1994-99



Allegati

allegato 1 Registro Dialisi del Lazio.
Elenco centri dialisi aggiornato al 31.12.99 (continua)

codice centro	azienda	tipo*	denominazione	comune	prevalenti 31/12/99	nuovi pazienti 99	posti dialisi **	
							HBsAg	cronici
01	RM A	H	Ospedale S.Giacomo	ROMA	48	12	2	14
06	RM A	P	Villa Tiberia	ROMA	112	17	2	21
67	RM B	H	Ospedale Sandro Pertini	ROMA	23	1	2	8
75	RM B	H	Policlinico Casilino	ROMA	52	5	2	8
7_A	RM B	P	Nuova Itor (centro A)	ROMA	83	13	2	22
7_B	RM B	P	Nuova Itor (centro B)	ROMA	85	12	2	23
08	RM B	P	Guarnieri	ROMA	100	25	2	22
74	RM C	P	UDD Via Noventa (S. Eugenio)	ROMA	26	5	2	9
10	RM C	P	Madonna della Fiducia	ROMA	64	15	2	22
11	RM C	P	Villa Anna Maria	ROMA	112	33	2	22
14	RM C	P	Villa Gina #	ROMA	127	21	4	34
72	RM C	P	Rocomar	ROMA	45	16	2	22
15	RM D	H	Ospedale G.B. Grassi (Ostia)	ROMA	71	34	2	15
16	RM D	P	Villa Sandra	ROMA	55	6	2	14
18_A	RM D	P	Città di Roma	ROMA	40	5	2	17
18_B	RM D	P	Città di Roma	ROMA	26	3	2	11
19	RM D	P	Villa Pia #	ROMA	77	-	4	30
20	RM E	H	Ospedale Santo Spirito	ROMA	38	6	2	10
21_A	RM E	P	Aurelia Hospital	ROMA	73	15	2	19
21_B	RM E	P	Aurelia Hospital	ROMA	35	3	2	12
22_A	RM E	P	S. Feliciano (centro A)	ROMA	69	12	2	21
22_B	RM E	P	S. Feliciano (centro B)	ROMA	43	6	2	14
23	RM E	P	Pio XI	ROMA	2	-	2	8
25_1	RM E	P	Ars Medica (1° Piano)	ROMA	72	10	2	14
25_2	RM E	P	Ars Medica (2° Piano)	ROMA	74	13	2	18
27_1	RM E	P	Nuova Villa Claudia (1° Piano)	ROMA	43	11	2	21
27_4	RM E	P	Nuova Villa Claudia (4° Piano)	ROMA	88	12	2	18
17	AO	H	Ospedale S. Camillo	ROMA	42	7	2	15
09	AO	H	Ospedale S. Giovanni	ROMA	74	15	2	18
60	AU	U	Clinica Urologica	ROMA	24	4	1	18
61	AU	U	I Clinica Chirurgica	ROMA	1	-	3	3
63	AU	U	II Clinica Chirurgica	ROMA	7	1		10
62	AU	U	II Clinica Medica	ROMA	6	8		5
24	AU	U	Policlinico A. Gemelli	ROMA	39	10	2	12
26	AU	U	Columbus	ROMA	55	2	2	13
03	I	I	Ospedale Bambino Gesù	ROMA	18	7	2	6
02	OC	C	Ospedale Fatebenefratelli	ROMA	45	13	2	8

***** H=Pubblico, C=Classificato, P=Privato, U=Universitario, I=IRCCS

** fonte: Dipartimento servizio sanitario regionale

il numero dei pazienti e dei posti dialisi è riferito ai due centri presenti nella Casa di Cura

allegato 1 Registro Dialisi del Lazio.
Elenco centri dialisi aggiornato al 31.12.99

codice centro	azienda	tipo*	denominazione	comune	prevalenti 31/12/99	nuovi pazienti 99	posti dialisi **	
							HBsAg	cronici
28	RM F	H	Ospedale San Paolo	CIVITAVECCHIA	52	19	2	14
29	RM F	H	Centro Assistenza Limitata	BRACCIANO	15	-		8
65	RM F	P	Rendial	LADISPOLI	32	5	2	8
33	RM G	H	Ospedale Coniugi Bernardini	PALESTRINA	22	4	2	6
34	RM G	H	Ospedale Parodi Delfino	COLLEFERRO	54	9	2	10
30	RM G	P	Villa Luana	POLI	27	2	2	8
31	RM G	P	Centro terapia fisica	TIVOLI	56	8	2	9
32	RM G	P	Medicus Hotel	TIVOLI	43	10	3	12
76	RM G	P	Centro Geriatrico Nomentano	MENTANA	30	6	2	21
36	RM H	H	Ospedale San Giuseppe	ALBANO	67	2	2	14
37	RM H	H	Ospedale Generale Provinciale	ANZIO	107	30	2	16
35	RM H	P	Madonna delle Grazie	VELLETRI	55	7	2	12
38	RM H	P	Villa Due Pini	ANZIO	10	-	2	9
40	FR	H	Ospedale Civile	ANAGNI	32	11	2	8
42	FR	H	Ospedale San Benedetto	ALATRI	35	3	2	10
43	FR	H	Ospedale Umberto I	FROSINONE	52	8	2	10
44	FR	H	Ospedale Santissima Trinità	SORA	51	10	2	12
45	FR	H	Centro Assistenza Limitata	PONTECORVO	17	1		6
46	FR	H	Ospedale Gemma de Bosis	CASSINO	45	1	2	12
68	FR	P	Centro Nefros	CASSINO	52	14	2	11
41	FR	P	S. Elisabetta	FIUGGI	11	4	2	8
73	FR	P	Euronefro	FROSINONE	39	16	2	10
48	LT	H	Ospedale Santa Maria Goretti	LATINA	52	4	3	12
50	LT	H	Ospedale Regina Elena	PRIVERNO	15	4		8
51	LT	H	Ospedale Civile	SEZZE	9	-	2	4
52	LT	H	Ospedale Dono Svizzero	FORMIA	57	19	3	16
53	LT	H	Centro Assistenza Limitata	TERRACINA	23	5		6
66	LT	H	Centro Assistenza Limitata	PONZA	4	3		2
69	LT	H	U.D.D.	CISTERNA	6	-	2	4
47	LT	P	Centro Medico Specialistico	APRILIA	39	14	2	10
49	LT	P	So.Ge.Sa.	LATINA	48	3	2	8
64	LT	P	So.Ge.Sa.	FONDI	46	9	2	10
54	RI	H	Ospedale San Camillo de Lellis	RIETI	66	13	2	13
56	VT	H	Unità Operativa di Dialisi	C. CASTELLANA	32	4	2	16
57	VT	H	Osp.Grande degli Infermi	VITERBO	72	20	4	20
59	VT	H	Centro Assistenza Limitata	MONTEFIASCONE	17	4	2	5
70	VT	P	Centro Riab. e Ass.za Nepi	NEPI	10	1	2	8
58	VT	P	Dialviter	VITERBO	12	1	2	5

* H=Pubblico, C=Classificato, P=Privato, U=Universitario, I=IRCCS

** fonte: Dipartimento servizio sanitario regionale

il numero dei pazienti e dei posti dialisi è riferito ai due centri presenti nella Casa di Cura

allegato 2 Scheda sanitaria individuale

REGIONE LAZIO - ASSESSORATO SALVAGUARDIA E CURA DELLA SALUTE
OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO - SETTORE MEDICINA SOCIALE
REGISTRO DIALISI - Scheda sanitaria individuale (D.G.R. 7940/87)

Ed. Febbraio 97

DATA DI COMPILAZIONE ___ (gg mm aa)

PROGRAMMA: ☐ Ambulatoriale ☐ Domiciliare ☐ Assistenza limitata

CODICE CENTRO ___ (Tab. 1)

A

NOME _____ COGNOME _____

NASCITA: Data ___ (gg mm aa) Comune ___ (Tab. A1/A2/A3)

RESIDENZA: ASL ___ (Tab. A4) Comune ___ (Tab. A1/A2/A3)

Titolo di Studio ___ (Tab. A6) Sesso M F

Tempo medio impiegato domicilio-centro (di andata e ritorno) ___ ore / ___ min

Attività lavorativa nei 6 mesi precedenti l'inizio della dialisi ___ (Tab. A7)

Attività lavorativa attuale ___ (Tab. A7)

B

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

Pressione arteriosa precedente la seduta dialitica ___ min. ___ max

MARKER: ___ (Tab. B3) HBsAg ___ Anti HBc-Ig Tot ___ Anti HCV

Vaccinazione Anti Epatite B SI NO

Trasfusioni SI NO se SI, anno 1ª trasfusione ___

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

C

Mese e anno inizio dialisi ___ mm ___ aa

Trasferito da altro centro SI NO

Tipo dialisi ___ (Tab. C1)

SE EXTRACORPOREA: Frequenza sett. ___ Durata ___ ore / ___ min Tipo di filtro ___ (Tab. C2)

☐ IDONEO AL TRAPIANTO In lista di attesa dal: ___ mm ___ aa

☐ NON IDONEO AL TRAPIANTO Motivo di non idoneità ___ (Tab. C3) se ALTRO, specificare _____

☐ IDONEITA' IN ATTESA DI VALUTAZIONE

D

Ematocrito % ___

Azotemia mg % (BUN) ___ inizio dialisi ___ fine dialisi

Creatininemia ___ . ___ mg %

Calcemia Tot. ___ . ___ mg %

Fosforemia ___ . ___ mg %

Albumina ___ . ___ gr. %

Terapie farmacologiche abituali (ultimo mese): ___ ___ ___ ___ ___ ___ (Tab. D1)

E

Data della conclusione ___ gg ___ mm ___ aa

MOTIVO: ☐ Trasferimento Centro _____

☐ Trapianto Centro _____

☐ Decesso Causa ___ (Tab. E1)

☐ Sconosciuto

allegato 3 Scheda di aggiornamento annuale

REGIONE LAZIO - ASSESSORATO SALVAGUARDIA E CURA DELLA SALUTE
OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO - SETTORE MEDICINA SOCIALE
REGISTRO DIALISI - Scheda di aggiornamento annuale (D.G.R. 7940/87)

DATA DI COMPILAZIONE 3 1 1 2 9 9

PROGRAMMA: ☐ Ambulatoriale ☐ Domiciliare

CODICE CENTRO ___ (Tab. 1)

A

NOME _____ COGNOME _____

Sesso M F

Inizio prima dialisi __ mm __ aa

NASCITA: Data __ gg __ mm __ aa Comune ____ (Tab. A1/A2/A3)

RESIDENZA: ASL __ (Tab. A4) Comune ____ (Tab. A1/A2/A3)

Titolo di Studio __ (Tab. A6)

Attività lavorativa attuale __ (Tab. A7)

Tempo medio impiegato domicilio-centro (di andata più ritorno) __ ore / __ min

B

Nefropatia di base __ (Tab. B1)

Patologie associate ___ (Tab. B2) se altra, specificare _____

MARKER:

HBsAg
(1) Positivo
(2) Negativo
(3) Non determinato
(9) Sconosciuto

Anti HBc-Ig Tot
(1) Positivo
(2) Negativo
(3) Non determinato
(9) Sconosciuto

Anti HCV
(1) ELISA negativo
(2) ELISA positivo
(3) ELISA positivo e RIBA negativo
(4) ELISA positivo e RIBA positivo
(5) 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 ___ Kg

Altezza ___ cm

Grado di autosufficienza __ (Tab. B4)

C

Tipo dialisi __ (Tab. C1)

SE EXTRACORPOREA: Frequenza sett. __ Durata __ ore / __ min

Tipo di filtro ___ (Tab. C2) _____ specificare se non presente tra i codici della Tab. C2

☐ IDONEO AL TRAPIANTO

In lista d'attesa SI NO se SI, dal: __ mm __ aa

☐ NON IDONEO AL TRAPIANTO

Motivo di non idoneità __ (Tab. C3) se ALTRO, specificare _____

☐ IN ATTESA DI VALUTAZIONE

allegato 4 Persone in dialisi residenti nel comune di Roma, per ASL di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Centro dialisi (codice)	ASL di residenza				
	RM A	RM B	RM C	RM D	RM E
1	8	2	8	3	13
2	9	3	15	13	4
3	0	4	4	0	1
6	63	28	5	2	1
7 *	23	75	27	1	2
8	2	74	19	0	1
9	9	13	39	6	2
10	3	14	39	2	0
11	11	49	37	6	1
14	5	17	50	36	4
15	2	0	4	58	0
16	1	4	6	30	3
17	3	0	5	23	3
18 *	9	8	10	28	6
19	7	1	23	35	5
20	7	1	7	3	17
21 *	5	13	8	21	37
22 *	4	6	7	8	76
23	0	0	0	0	2
24	2	2	2	4	22
25 *	32	15	9	7	66
26	6	3	5	5	28
27 *	39	14	9	3	38
28	0	1	1	0	0
29	0	0	0	0	1
30	2	2	3	0	0
31	0	2	0	0	0
32	0	0	1	0	0
33	0	3	0	1	0
34	0	0	0	1	0
36	0	0	0	1	2
37	0	2	1	3	0
40	0	0	0	1	0
42	1	0	0	0	0
44	1	0	1	0	0
48	0	0	1	0	0
54	3	0	1	1	0
57	0	0	1	0	0
60	6	6	2	1	0
61	1	0	0	0	0
62	3	1	0	0	1
63	4	1	0	0	0
64	0	0	0	0	1
65	1	1	1	8	2
67	5	16	1	0	0
70	1	1	0	0	1
72	1	3	33	3	1
73	0	0	1	0	0
74	1	2	20	2	0
75	0	39	4	2	0
76	3	0	0	1	0
Totale	**283**	**426**	**410**	**319**	**341**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 5

Persone in dialisi residenti nella ASL Roma F per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																							
(Codice ISTAT)	1	3	6	7*	11	14	15	16	17	19	21*	22*	25*	26	27*	28	29	52	56	60	65	70	76	Tot
58004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**2**
58005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	**4**
58013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	**3**
58015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	**2**
58016	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
58029	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	**9**
58032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	29	0	0	0	0	1	0	0	**31**
58036	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
58038	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
58047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**
58054	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	**4**
58058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
58059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**
58061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
58068	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	**1**
58081	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	**4**
58082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
58091	1	0	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	**15**
58093	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	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	4	0	0	0	0	0	0	0	**4**
58099	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
58105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**2**
58107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	**3**
58116	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	**15**
58120	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
99999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	**2**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 6 Persone in dialisi residenti nella ASL Roma G per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

(continua)

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																															
(Codice ISTAT)	1	6	7*	8	9	10	11	14	16	17	18*	20	21*	24	25*	27*	30	31	32	33	34	36	37	40	41	48	49	54	60	63	75	76	Tot
58001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
58005	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**
58008	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**
58010	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**
58011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**4**
58012	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	**1**
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	0	0	0	0	1	**1**
58020	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	**3**
58021	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	**3**
58023	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
58027	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**
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	1	1	0	0	0	0	0	**2**
58030	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	**2**
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	0	0	0	0	1	0	**1**
58034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**14**
58039	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
58040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**4**
58042	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	**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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
58047	0	0	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	8	**36**
58049	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	**1**
58055	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**
58056	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	0	0	0	0	0	0	0	**4**
58059	0	5	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	**23**
58061	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	**1**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 6 Pazienti residenti nella ASL Roma G per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																															
(Codice ISTAT)	**1**	**6**	**7***	**8**	**9**	**10**	**11**	**14**	**16**	**17**	**18***	**20**	**21***	**24**	**25***	**27***	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**36**	**37**	**40**	**41**	**48**	**49**	**54**	**60**	**63**	**75**	**76**	**Tot**
58063	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	**1**
58065	1	0	2	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	6	**13**
58066	0	0	0	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	**1**
58067	1	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	**2**
58073	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	**4**
58074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**9**
58075	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
58076	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**
58077	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**
58078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**4**
58083	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**
58086	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	**1**
58088	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	**1**
58090	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	**1**
58091	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**13**
58092	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	**1**
58095	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**
58098	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**
58100	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**
58102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
58103	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	**10**
58104	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	19	16	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**41**
58110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**9**
58111	0	0	0	0	0	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	**1**
58112	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	0	0	0	0	0	0	0	**4**
58114	1	1	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	0	0	0	0	0	**6**
99999	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	**6**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 7 Persone in dialisi residenti nella ASL Roma H per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																																		
(Codice ISTAT)	1	2	3	6	7*	8	9	10	11	14	15	16	19	21*	22*	24	25*	27*	30	32	33	34	35	36	37	38	41	47	49	56	60	72	75	76	Tot
58003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	**21**
58007	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**40**
58009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7**
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
58022	0	0	0	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	**3**
58033	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	**1**
58039	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**12**
58043	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	**15**
58046	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**11**
58047	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	0	**1**
58050	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	1	0	0	0	0	0	0	**5**
58057	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**12**
58060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
58070	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	**1**
58072	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**40**
58079	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	0	**16**
58086	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	**4**
58088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
58091	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	1	1	0	4	0	**19**
58111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**26**
58115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**8**
58117	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**8**
58118	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	**14**
99999	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**5**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 8 Persone in dialisi residenti nella ASL Viterbo per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99 (continua)

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)													
(Codice ISTAT)	1	7*	16	25*	26	28	29	53	56	57	58	59	70	Tot
56001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	**3**
56003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	**2**
56004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56005	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**1**
56007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	**3**
56008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	**3**
56011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
56013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	**2**
56015	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	**3**
56018	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	1	0	0	**1**
56020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56021	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	**7**
56023	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	**5**
56024	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	**5**
56026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
56027	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**
56031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	**2**
56032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56034	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**2**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 8 Persone in dialisi residenti nella ASL Viterbo per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)													
(Codice ISTAT)	1	7*	16	25*	26	28	29	53	56	57	58	59	70	Tot
56035	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**2**
56036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	**5**
56038	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
56039	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	**5**
56041	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	**3**
56042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	**4**
56043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56045	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	**2**
56047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
56048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	**5**
56049	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	**3**
56050	0	0	1	0	0	8	0	0	1	4	0	0	0	**14**
56051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	**6**
56053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	**2**
56054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	**2**
56055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
56056	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	**2**
56057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	**5**
56058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	**5**
56059	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	2	1	0	**26**
56060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	**3**
99999	1	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	**6**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 9

Persone in dialisi residenti nella ASL Rieti per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)									
(Codice ISTAT)	21*	24	25*	27*	29	33	54	56	60	Tot
57002	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57003	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
57014	0	0	0	0	1	0	0	0	0	**1**
57016	0	0	0	0	0	0	4	0	0	**4**
57017	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
57022	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
57027	0	0	0	1	0	0	3	0	0	**4**
57029	0	0	0	1	0	0	1	0	0	**2**
57030	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57034	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
57035	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
57041	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57042	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57044	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57048	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57049	0	0	0	0	0	1	1	0	0	**2**
57050	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
57052	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
57053	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
57055	0	0	0	0	0	0	3	0	0	**3**
57059	1	0	1	3	0	0	28	1	1	**35**
57062	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
99999	1	1	1	0	0	0	0	0	0	**3**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 10 Persone in dialisi residenti nella ASL Latina per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																										
(Codice ISTAT)	3	7*	14	18*	21*	24	26	27*	35	36	37	38	45	46	47	48	49	50	51	52	53	60	64	66	69	72	73	Tot
59001	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**28**
59002	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	**1**
59003	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**
59005	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	**23**
59006	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**9**
59007	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	21	0	0	0	0	**26**
59008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	3	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	9	0	0	5	0	0	0	0	**14**
59010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	**5**
59011	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	31	31	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	**73**
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	0	0	**1**
59014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	**7**
59015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	**3**
59016	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	**1**
59017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**8**
59018	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	**4**
59019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
59021	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	**2**
59024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**5**
59025	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	**5**
59026	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	**2**
59027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
59028	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	8	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	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**6**
59030	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**
59031	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**
59032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	0	5	0	0	0	0	**27**
59033	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**
99999	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	**8**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 11 Persone in dialisi residenti nella ASL Frosinone per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99 (continua)

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																				
(Codice ISTAT)	6	9	11	17	18*	19	34	36	40	41	42	43	44	45	46	52	67	68	73	75	Tot
60003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**14**
60004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
60005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60006	0	0	0	0	0	0	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**13**
60007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	**6**
60008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	0	1	0	0	**7**
60009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	**2**
60010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	1	0	0	**7**
60011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	**2**
60012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
60013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
60014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	**3**
60015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	**2**
60018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	**3**
60019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	16	0	0	14	0	0	**32**
60020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	**3**
60023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	2	0	**6**
60024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	3	0	**10**
60025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	0	**8**
60026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	**4**
60027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
60031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	**6**
60032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**1**
60033	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	**10**
60035	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
60036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	**3**
60037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
60038	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	13	0	0	0	0	0	0	8	1	**29**
60039	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	**1**
60042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	**5**
60044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**3**
60045	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
60046	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura

allegato 11 Persone in dialisi residenti nella ASL Frosinone per comune di residenza e centro dialisi. Prevalenti al 31/12/99

Comune di residenza	Centro dialisi (codice)																				
(Codice ISTAT)	6	9	11	17	18*	19	34	36	40	41	42	43	44	45	46	52	67	68	73	75	Tot
60048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	**3**
60052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	**5**
60053	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	**2**
60055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60056	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	3	0	0	2	0	0	**14**
60057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	**5**
60060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	**2**
60061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**2**
60063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	**4**
60064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	**2**
60066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	**3**
60067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	**2**
60068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	2	0	0	**7**
60070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
60073	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60074	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	**12**
60075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	**2**
60076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	**3**
60077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
60078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
60079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3	0	**9**
60080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
60084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
60085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	5	0	**14**
60087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	**2**
60090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
60091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**1**
99999	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0	**11**

* Sono stati sommati i dati riferiti ai due centri presenti nella casa di cura