

Società Italiana di Nefrologia
Sezione Apulo-Lucana (SIN-AL)

Gruppo di Studio "Epidemiologia Clinica in Nefrologia"

Chairman del Registro prof. Loreto Gesualdo

Registro Dialisi e Trapianti della Regione Puglia
1994 - 2001

INDICE

INTRODUZIONE	3
STRUMENTI E METODOLOGIA	3
CONSISTENZA DEL REGISTRO PER L'ANNO 2001.	5
PREVALENZA E INCIDENZA - 2001	5
STRUTTURE DI DIALISI - 2001	7
DISTRIBUZIONE PER PROVINCIA E ASL DI RESIDENZA - 2001	13
NEFROPATIE DI BASE - 2001	20
PAZIENTI DECEDUTI - 2001	23
CONFRONTO 1994 – 2001	25
PREVALENZA, INCIDENZA, MORTALITÀ 1994-2001	25
INCIDENZA STRATIFICATA PER FASCE DI ETÀ E INDICI DI VECCHIAIA	29
TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO 1994-2001	31
NEFROPATIE DI BASE 1994-2001	33
PARTECIPANTI ALLA RACCOLTA E ALL'ELABORAZIONE DATI 2001	34
INDICE DELLE FIGURE	38
INDICE DELLE TABELLE	39

Introduzione

In questo rapporto vengono presentati i risultati dell'analisi dei dati del Registro Dialisi e Trapianti della Regione Puglia raccolti dal 1994 al 2001.

I dati sono stati raccolti con la collaborazione dei referenti dei centri di dialisi della Puglia. L'analisi è stata effettuata in collaborazione con i membri del Gruppo di Studio sull'Epidemiologia Renale della Società Apulo Lucana, dell'Osservatorio Epidemiologico della Regione Puglia e del Laboratorio di Epidemiologia e Politiche Sanitarie del Consorzio Mario Negri Sud.

Strumenti e metodologia

Per il periodo 1994 - 1998 i dati sono stati raccolti utilizzando il programma RegDial della società La Traccia di Matera e sono stati inviati al Registro Nazionale della SIN e al Registro Europeo (EDTA) congiuntamente ai dati della Basilicata. Dal 1999 i dati della Puglia e della Basilicata sono stati disaggregati ed è stato implementato per la Puglia un nuovo sistema di raccolta attraverso il programma SIG del Gruppo Informatico ApuliaBiotech. In questa occasione i dati del 75% dei centri dialisi e dei pazienti sono stati inseriti ex novo nel sistema direttamente dai responsabili dei Centri e dal Gruppo Informatico di ApuliaBiotech, permettendo la verifica immediata della qualità del dato; la restante parte dei dati è stata consegnata al RDT in versione excel come export dal programma RegDial, per questa parte si è resa necessaria la verifica della qualità del dato e l'import finale nella versione server del sistema. Per gli anni 1999, 2000 e 2001, come consuetudine, i dati dei centri pugliesi sono stati inviati dalla Società Apulo Lucana di Nefrologia alla SIN e all'EDTA.

Per trasmettere alla Regione Puglia e alla Società Apulo Lucana di Nefrologia un'analisi il più possibile completa, i dati del periodo 94-98 e quelli raccolti nel triennio 99-01 sono stati "linkati" ed analizzati in collaborazione con il Consorzio Mario Negri Sud e con l'Osservatorio Epidemiologico Regionale.

Il controllo sulla qualità dei dati è stato lungo e faticoso e la necessità di linkare diversi registri (o fasi diverse dello stesso registro) ha evidenziato numerosi problemi legati alla raccolta dei dati, problemi che hanno comportato conseguenze anche notevoli durante l'analisi dei dati e sui risultati ottenuti. Errori nel calcolo del codice fiscale, errori nella digitazione del nome o della data di nascita dei pazienti, differenze nella codifica dei trattamenti, delle nefropatie di base, delle cause di morte o delle comorbidità hanno portato in risalto in maniera evidente la necessità dell'istituzione e del riconoscimento a

livello regionale di un Registro Dialisi e Trapianti (come in Italia altri Registri Dialisi quali quelli della Lombardia, della Toscana o del Lazio) perché in futuro si possa proporre ai Centri un'unica modalità di raccolta e gestione del dato al fine di evitare perdite di dati e di qualità degli stessi.

Nella prima parte di questo report sono presentati i risultati dell'analisi dei dati relativi all'anno 2001; nella seconda parte del report sono messi a confronto i dati degli anni dal 1994 al 2001.

Consistenza del Registro per l'anno 2001.

Prevalenza e Incidenza - 2001

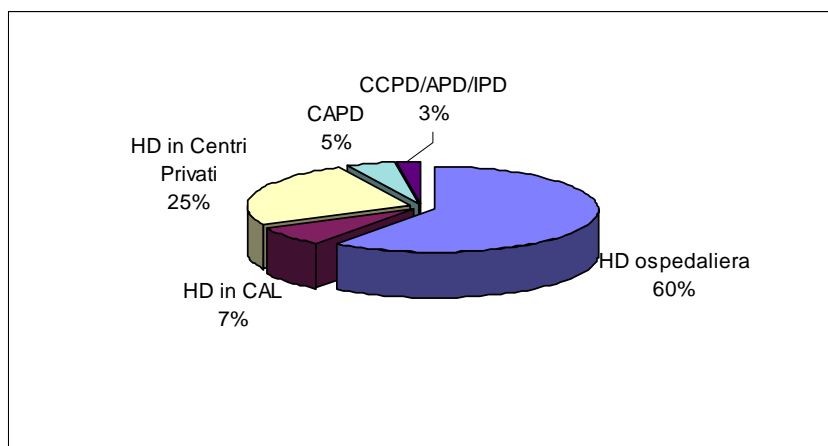
Nell'anno 2001 il Registro Dialisi e Trapianti Pugliese ha raccolto i dati di 4219 pazienti di cui 3146 in emodialisi, 283 in dialisi peritoneale e 827 con trapianto renale funzionante (tab. 1). Tra i pazienti in emodialisi il 59,8 % risulta in trattamento presso strutture ospedaliere pubbliche; il 25% presso strutture private e il 7,4% presso Centri di Assistenza Limitata.

I pazienti incidenti dal 1° gennaio 2001 al 31 dicembre 2001 sono 515 di cui 448 in emodialisi, 67 in dialisi peritoneale e 122 nuovi trapianti. Per quanto riguarda il Centro di cura, i pazienti incidenti sono distribuiti prevalentemente tra strutture pubbliche (49,3%) e private (30,5%) mentre solo una minima parte (7,2 %) è in trattamento presso centri di assistenza limitata (tab. 2).

Tab. 1 – Distribuzione pz. prevalenti 2001 per tipo trattamento

	Frequenza	Percentuale
HD ospedaliera	2049	59,8
HD in CAL	250	7,3
HD in Centri Privati	847	24,7
CAPD	184	5,4
CCPD/APD/IPD	99	2,9
Totale in dialisi	3429	100
Trapianti	827	

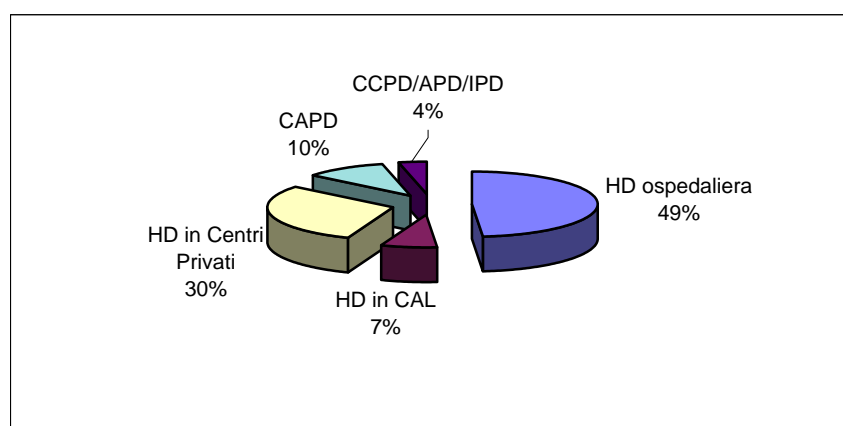
Fig. 1 – Pz. Prevalenti per modalità di trattamento – 2001 (% sul tot. HD + DP N: 3429)



Tab. 2 – Distribuzione pz. Incidenti 2001 per tipo trattamento

	Frequenza	Percentuale
HD ospedaliera	254	48,7
HD in CAL	37	7,1
HD in Centri Privati	157	30,1
CAPD	48	10,5
CCPD/APD/IPD	19	3,6
Totale in dialisi	515	100
Trapianti	122	

Fig. 2 – Pz. Incidenti per modalità di trattamento – 2001 (% sul tot. HD + DP N: 515)



Nelle tabelle 3 e 4 è possibile, invece, visualizzare i dati di prevalenza e incidenza per milione di abitanti per l'anno 2001.

Tab. 3 – Prevalenza per milione di abitanti per provincia per l'anno 2001

	EC+DP+TX	EC	DP	EC+DP	TX
Bari	1217	848	87	934	283
Brindisi	838	776	2	778	60
Foggia	786	591	45	636	151
Lecce	946	714	42	755	190
Taranto	1199	935	79	1015	185
Puglia	1050	783	61	844	206

Tab. 4 – Incidenza per milione di abitanti per provincia per l'anno 2001

	EC+DP+TX	EC	DP	EC+DP	TX
Bari	212	133	24	158	54
Brindisi	107	102	0	102	5
Foggia	146	100	20	120	26
Lecce	149	121	13	133	15
Taranto	78	60	9	69	9
Totale	158	111	17	128	30

Strutture di dialisi - 2001

La distribuzione delle strutture dialisi sul territorio è sostanzialmente invariata rispetto al 2000; l'unica differenza si registra sul numero di centri privati che passa da 14 a 16, portando il totale delle strutture pugliesi a 67 con 989 posti tecnici totali.

Nelle tab. n. 5 e n. 6 possiamo osservare la distribuzione dei centri e dei posti tecnici per ogni provincia e per tipologia del centro.

Tab. 5 – Tipologia Centri Dialisi e distribuzione Posti Tecnici In Puglia

	Unità Pubbliche		CAL		Unità private		Centri Eccl.	
	N.	Posti tecnici	N.	Posti tecnici	N.	Posti tecnici	N.	Posti tecnici
Bari	11	157	6	52	9	211	1	18
Brindisi	2	44	4	28	2	17	0	0
Foggia	3	55	7	65	0	0	1	36
Lecce	5	77	3	17	3	47	1	27
Taranto	3	64	4	32	2	42	0	0
Totale	24	397	24	194	16	317	3	81

Tab. 6 – Distribuzione Centri e Posti Tecnici per Provincia.

	Tot. Centri	Tot. Posti tecnici
Bari	27	438
Brindisi	8	89
Foggia	11	156
Lecce	12	168
Taranto	9	138
Totale	67	989

Attraverso la tab. n. 7 è possibile valutare il rapporto pazienti per posti tecnici per l'anno 2001.

Tab. 7 – Rapporto pazienti/posti tecnici in centro, anno 2001, regione Puglia

	Strutture Ospedaliere		CAL		Privato/ Convvenz.		Centri Eccl.	
	Pz	pz/ p.t.	Pz	pz/ p.t.	Pz	pz/ p.t.	Pz	pz/p.t
Bari	772	4,9	28	0,5	576	2,7	81	4,5
Brindisi	166	3,8	93	3,3	54	3,2		
Foggia	278	5,1	33	0,5			128	3,6
Lecce	368	4,8	57	3,4	112	2,4	58	2,1
Taranto	316	4,9	42	1,3	109	2,6		
Totale	1900	4,8	253	1,3	851	2,7	267	3,3

Per l'anno 2001 i dati raccolti restituiscono un rapporto paziente/posti tecnici medio pugliese pari a 3,3 (tab.8). La distinzione per tipo struttura e per provincia mostra però situazioni piuttosto eterogenee: i posti tecnici sono pienamente utilizzati presso le strutture pubbliche (rapporto pazienti/posti tecnici = 4,8) e molto meno utilizzati nelle strutture private (2,7) e nei centri di assistenza limitata (1,3); presso i Centri Ecclesiastici il rapporto pazienti/posti tecnici è, invece, pari a 3,3 (ponendo, quindi, i Centri Ecclesiastici a metà strada tra le strutture pubbliche e quelle private per quanto riguarda l'utilizzo dei posti tecnici).

Tra le province spiccano per diversità Foggia, con un rapporto per le strutture ospedaliere pari a 5,1 (media rapporto str. Ospedaliere = 4,8) e Brindisi e Lecce con un rapporto per le strutture di assistenza limitata pari a 3,3 e 3,4 (media CAL = 1,3).

Tab. 8 – Riepilogo rapporto pazienti/posti tecnici in centro, anno 2001, regione Puglia

	Pubblico	CAL	Privato	Ecclesiast.	Totale
Bari	4,9	0,5	2,7	4,5	3,3
Brindisi	3,8	3,3	3,2		3,5
Foggia	5,1	0,5		3,6	2,8
Lecce	4,8	3,4	2,4	2,1	3,5
Taranto	4,9	1,3	2,6		3,4
Puglia	4,8	1,3	2,7	4,1	3,3

La tabella n. 9 mostra la distribuzione dei pazienti prevalenti per Centro dal 1994 al 2001. Come per il report precedente (anno 2000) si ricorda che, poiché tra il 1994 e il 1998 non si è distinto tra pazienti in carico alla Struttura Ospedaliera e pazienti in carico ai Centri di Assistenza Limitata, anche per gli anni dal 1999 al 2001 si è scelto di aggregare, in questa tabella, i due insiemi di pazienti per poter rendere confrontabili le due serie di dati. Pertanto i le Strutture Ospedaliere che si avvalgono della collaborazione di Centri di Assistenza Limitata hanno nel conteggio totale dei pazienti anche i pazienti inseriti nelle CAL.

Tab. 9 – Distribuzione pazienti prevalenti in trattamento RRT per Centro Dialisi di Riferimento dal 1994 al 2001

Centro Dialisi	Pz. Prevalenti							
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Acquaviva Delle Fonti - Ospedale Miulli	162	178	181	188	192	168	173	173
Acquaviva Delle Fonti - Rendial		1	4	26	33	42	49	55
Altamura - Ospedale Civile Umberto I	81	83	101	112	130	130	133	123
Andria - Ospedale L. Bonomo	107	130	143	153	159	137	150	163
Bari - Casa di Cura S. Rita II	102	102	113	120	132	174	109	107
Bari - Casa di Cura S. Rita Nuova	178	175	183	183	179	99	101	120
Bari - Casa di Cura S. Rita III							80	106
Bari - Ospedale Policlinico - B	58	141	146	136	162	69	65	77
Bari - Ospedale Policlinico - R						163	204	278
Bari - Ospedale Regionale Pediatrico Giovanni XXIII	40	44	47	48	47	39	62	66
Bari - Rendial	3	3	18	37	45	52	61	64
Bari - New Dial s.r.l.						37	60	73
Barletta - Ospedale Umberto I	74	82	87	91	96	78	76	88
Bisceglie - Casa di Cura Villa S. Caterina	129	129	136	145	161	150	19	5
Bitonto - Ospedale Civile	32	35	36	37	40	53	57	48
Brindisi - Ospedale A. Di Summa	76	86	86	87	91	92	108	95
Campi Salentina - Ospedale Civile	18	20	27	30	31	39	41	40
Carbonara Di Bari - Ospedale Di Venere	69	76	81	92	100	97	99	110
Casarano - Ospedale F. Ferrari	137	131	124	127	117	144	160	160
Cerignola - Ospedale T. Russo (ora Osp. G. Tatarella)	46	48	56	64	69	73	78	74
Copertino - Rendial s.p.a Centri Dialisi						32	41	55
Corato - Rendial s.p.a Centri Dialisi								16
Foggia - Ospedale Riuniti di Foggia	155	167	171	186	195	178	184	210
Francaforte Fontana - Ospedale D. Camberlingo	106	116	129	135	152	130	151	162
Galatina - Ospedale S. Caterina Novella	67	74	71	64	57	76	110	110
Lecce - Casa di cura Città di Lecce								42
Lecce - Ospedale Vito Fazzi	136	146	142	135	126	168	120	128
Manduria - Ospedale M. Giannuzzi	90	104	111	113	121	120	122	128
Martina Franca - Ospedale Civile	113	127	137	166	193	203	202	328
Mesagne - Rendial s.p.a Centri Dialisi						38	44	43
Molfetta - Ospedale Civile	70	75	78	81	82	83	75	81
Monopoli - Ospedale S. Giacomo	51	51	54	61	62	79	75	68
Otranto - Tourist Haemodialysis						18	18	17
Putignano - Ospedale S. Maria degli Angeli	66	80	93	105	118	113	104	120
S. Giovanni Rotondo - Osp. della Fond. Casa Sollievo della Sofferenza	114	130	149	157	166	161	164	164
San Severo - Ospedale T. Masselli	69	85	90	102	101	99	94	95
Santo Spirito - Casa di Cura Villa Luce	41	46	55	52	47	44	39	43
Scorrano - Ospedale I. Veris Delli Ponti	88	90	103	108	111	103	116	111
Taranto - Centro Emodialitico "RENDIAL" s.r.l.	9	9	14	54	58	47	53	54
Taranto - Ospedale SS. Annunziata	117	121	129	128	135	133	126	105
Taranto - Centro Nefropatici SS. Medici						36	46	58
Torre Santa Susanna - Rendial s.p.a Centri Dialisi						9	10	12
Tricase - Ospedale Casa Hospitalaria Cardinal Panico	56	58	68	80	92	81	87	82
Totale	2660	2943	3163	3403	3600	3786	3867	4257

Nota: Nel periodo 1997 - 1998 i dati dei Centri Ospedale Policlinico – B e Ospedale Policlinico – R di Bari sono stati rilevati congiuntamente, solo a partire dal 1999 i dati dei due Centri sono registrati separatamente

Tab. 10 – Distribuzione pazienti prevalenti in Emodialisi per Centro Dialisi di Riferimento dal 1994 al 2001

Centro Dialisi	Pz. Prevalenti							
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Acquaviva Delle Fonti - Ospedale Miulli	116	126	126	132	134	119	118	118
Acquaviva Delle Fonti - Rendial		1	4	24	31	41	48	52
Altamura - Ospedale Civile Umberto I	65	65	79	85	98	81	74	69
Andria - Ospedale L. Bonomo	74	95	105	112	117	94	101	112
Bari - Casa di Cura S. Rita II	86	86	95	101	112	122	106	113
Bari - Casa di Cura S. Rita Nuova	138	134	140	140	136	99	95	107
Bari - Casa di Cura S. Rita III							79	106
Bari - Ospedale Policlinico - B	53	85	82	75	83	46	38	38
Bari - Ospedale Policlinico - R						32	31	31
Bari - Ospedale Regionale Pediatrico Giovanni XXIII	8	9	11	12	11	12	25	26
Bari - Rendial	3	3	18	37	45	51	61	64
Bari - New Dial s.r.l.						37	60	72
Barletta - Ospedale Umberto I	55	62	65	67	72	54	68	77
Bisceglie - Casa di Cura Villa S. Caterina	116	114	120	129	144	137	4	5
Bitonto - Ospedale Civile	30	33	34	35	38	53	56	47
Brindisi - Ospedale A. Di Summa	73	83	83	83	85	73	103	92
Campi Salentina - Ospedale Civile	18	20	27	30	31	33	36	34
Carbonara Di Bari - Ospedale Di Venere	52	59	63	74	82	65	69	76
Casarano - Ospedale F. Ferrari	99	93	92	94	85	98	106	106
Cerignola - Ospedale T. Russo (ora Osp. G. Tatarella)	38	40	47	55	60	62	62	63
Copertino - Rendial s.p.a Centri Dialisi						31	39	53
Corato - Rendial s.p.a Centri Dialisi								16
Foggia - Ospedale Riuniti di Foggia	100	104	108	125	130	123	122	143
FrancaVilla Fontana - Ospedale D. Camberlingo	87	98	108	114	131	108	126	141
Galatina - Ospedale S. Caterina Novella	56	61	57	52	47	67	100	95
Lecce - Casa di cura Città di Lecce								42
Lecce - Ospedale Vito Fazzi	84	84	78	75	75	81	54	55
Manduria - Ospedale M. Giannuzzi	78	91	96	96	101	97	96	100
Martina Franca - Ospedale Civile	70	75	79	103	123	126	108	232
Mesagne - Rendial s.p.a Centri Dialisi						38	44	42
Molfetta - Ospedale Civile	50	54	57	59	60	61	64	66
Monopoli - Ospedale S. Giacomo	32	31	33	38	41	54	56	50
Otranto - Tourist Haemodialysis						18	18	17
Putignano - Ospedale S. Maria degli Angeli	45	49	58	65	72	64	62	77
S. Giovanni Rotondo - Osp. della Fond. Casa Sollievo della Sofferenza	96	108	124	132	141	131	128	128
San Severo - Ospedale T. Masselli	56	71	72	81	80	79	71	74
Santo Spirito - Casa di Cura Villa Luce	41	46	55	52	47	43	38	42
Scorrano - Ospedale I. Veris Delli Ponti	52	56	67	73	77	75	82	78
Taranto - Centro Emodialitico "RENDIAL" s.r.l.	6	6	11	51	55	46	52	53
Taranto - Ospedale SS. Annunziata	97	101	104	103	110	111	105	84
Taranto - Centro Nefropatici SS. Medici						36	44	56
Torre Santa Susanna - Rendial s.p.a Centri Dialisi						9	10	12
Tricase - Ospedale Casa Hospitalaria Cardinal Panico	52	52	61	71	82	80	85	82
Totale	2026	2195	2359	2575	2736	2787	2844	3146

Nota: Nel periodo 1997 - 1998 i dati dei Centri Ospedale Policlinico – B e Ospedale Policlinico – R di Bari sono stati rilevati congiuntamente, solo a partire dal 1999 i dati dei due Centri sono registrati separatamente

Tab. 11 – Distribuzione pazienti prevalenti in Dialisi Peritoneale per Centro Dialisi di Riferimento dal 1994 al 2001

Centro Dialisi	Pz. Prevalenti							
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Acquaviva Delle Fonti - Ospedale Miulli	3	5	5	5	5	5	6	5
Acquaviva Delle Fonti - Rendial		0	0	0	0	0	0	0
Altamura - Ospedale Civile Umberto I	6	8	11	15	19	25	24	21
Andria - Ospedale L. Bonomo	8	8	11	14	15	21	26	26
Bari - Casa di Cura S. Rita II	1	1	1	1	1	0	0	0
Bari - Casa di Cura S. Rita Nuova	1	1	1	1	1	0	0	0
Bari - Casa di Cura S. Rita III							0	0
Bari - Ospedale Policlinico - B	1	18	22	20	36	22	24	38
Bari - Ospedale Policlinico - R						27	39	23
Bari - Ospedale Regionale Pediatrico Giovanni XXIII	2	4	4	4	4	3	5	8
Bari - Rendial	0	0		0	0	0	0	0
Bari - New Dial s.r.l.				0	0	0	0	0
Barletta - Ospedale Umberto I	0	0	0	0	0	0	1	1
Bisceglie - Casa di Cura Villa S. Caterina	0	0	0	0	0	0	0	0
Bitonto - Ospedale Civile	0	0	0	0	0	0	0	0
Brindisi - Ospedale A. Di Summa	0	0	0	0	0	0	1	0
Campi Salentina - Ospedale Civile	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbonara Di Bari - Ospedale Di Venere	0	0	0	0	0	8	8	11
Casarano - Ospedale F. Ferrari	10	9	3	5	4	14	19	19
Cerignola - Ospedale T. Russo (ora Osp. G. Tatarella)	0	0	0	0	0	0	0	0
Copertino - Rendial s.p.a Centri Dialisi						0	0	0
Corato - Rendial s.p.a Centri Dialisi								0
Foggia - Ospedale Riuniti di Foggia	26	33	30	28	31	23	25	25
FrancaVillita Fontana - Ospedale D. Camberlingo	0	0	0	0	1	2	2	1
Galatina - Ospedale S. Caterina Novella	3	5	5	3	1	1	1	4
Lecce - Casa di cura Città di Lecce								0
Lecce - Ospedale Vito Fazzi	17	26	23	19	11	17	15	6
Manduria - Ospedale M. Giannuzzi	0	1	3	4	7	8	11	14
Martina Franca - Ospedale Civile	5	8	10	13	19	20	35	31
Mesagne - Rendial s.p.a Centri Dialisi						0	0	0
Molfetta - Ospedale Civile	0	0	0	0	0	0	7	10
Monopoli - Ospedale S. Giacomo	1	2	3	5	2	7	8	7
Otranto - Tourist Haemodialysis						0	0	0
Putignano - Ospedale S. Maria degli Angeli	6	16	20	25	31	31	28	23
S. Giovanni Rotondo - Osp. della Fond. Casa Sollievo della Sofferenza	0	0	0	0	0	0	0	0
San Severo - Ospedale T. Masselli	4	4	6	9	9	8	10	6
Santo Spirito - Casa di Cura Villa Luce	0	0	0	0	0	0	0	0
Scorrano - Ospedale I. Veris Delli Ponti	6	4	4	3	3	1	4	4
Taranto - Centro Emodialitico "RENDIAL" s.r.l.	0	0	0	0	0	0	0	0
Taranto - Ospedale SS. Annunziata	0	0	0	0	0	0	0	0
Taranto - Centro Nefropatici SS. Medici						0	0	0
Torre Santa Susanna - Rendial s.p.a Centri Dialisi						0	0	0
Tricase - Ospedale Casa Hospitalaria Cardinal Panico	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	100	153	162	174	200	243	299	283

Nota: Nel periodo 1997 - 1998 i dati dei Centri Ospedale Policlinico – B e Ospedale Policlinico – R di Bari sono stati rilevati congiuntamente, solo a partire dal 1999 i dati dei due Centri sono registrati separatamente

Tab. 12 – Distribuzione pazienti prevalenti con Trapianto per Centro Dialisi di Riferimento dal 1994 al 2001

Centro Dialisi	Pz. Prevalenti							
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Acquaviva Delle Fonti - Ospedale Miulli	43	47	50	51	53	44	49	50
Acquaviva Delle Fonti - Rendial		0	0	2	2	1	1	3
Altamura - Ospedale Civile Umberto I	10	10	11	12	13	24	35	33
Andria - Ospedale L. Bonomo	25	27	27	27	27	22	23	25
Bari - Casa di Cura S. Rita II	15	15	17	18	19	52	3	6
Bari - Casa di Cura S. Rita Nuova	39	40	42	42	42	0	6	0
Bari - Casa di Cura S. Rita III	0	0	0				1	0
Bari - Ospedale Policlinico - B	4	38	42	41	43	1	3	1
Bari - Ospedale Policlinico - R						104	134	224
Bari - Ospedale Regionale Pediatrico Giovanni XXIII	30	31	32	32	32	24	32	32
Bari - Rendial	0	0	0	0	0	1	0	0
Bari - New Dial s.r.l.						0	0	1
Barletta - Ospedale Umberto I	19	20	22	24	24	24	7	10
Bisceglie - Casa di Cura Villa S. Caterina	13	15	16	16	17	13	15	0
Bitonto - Ospedale Civile	2	2	2	2	2	0	1	1
Brindisi - Ospedale A. Di Summa	3	3	3	4	6	18	4	3
Campi Salentina - Ospedale Civile	0	0	0	0	0	6	5	6
Carbonara Di Bari - Ospedale Di Venere	17	17	18	18	18	24	22	23
Casarano - Ospedale F. Ferrari	28	29	29	28	28	31	35	35
Cerignola - Ospedale T. Russo (ora Osp. G. Tatarella)	8	8	9	9	9	11	16	11
Copertino - Rendial s.p.a Centri Dialisi						1	2	2
Corato - Rendial s.p.a Centri Dialisi								0
Foggia - Ospedale Riuniti di Foggia	29	30	33	33	34	32	37	42
FrancaVillita Fontana - Ospedale D. Camberlingo	19	18	21	21	20	20	23	20
Galatina - Ospedale S. Caterina Novella	8	8	9	9	9	8	9	11
Lecce - Casa di cura Città di Lecce								0
Lecce - Ospedale Vito Fazzi	35	36	41	41	40	70	51	67
Manduria - Ospedale M. Giannuzzi	12	12	12	13	13	15	15	14
Martina Franca - Ospedale Civile	38	44	48	50	51	57	59	65
Mesagne - Rendial s.p.a Centri Dialisi						0	0	1
Molfetta - Ospedale Civile	20	21	21	22	22	22	4	5
Monopoli - Ospedale S. Giacomo	18	18	18	18	19	18	11	11
Otranto - Tourist Haemodialysis						0	0	0
Putignano - Ospedale S. Maria degli Angeli	15	15	15	15	15	18	14	20
S. Giovanni Rotondo - Osp. della Fond. Casa Sollievo della Sofferenza	18	22	25	25	25	30	36	36
San Severo - Ospedale T. Masselli	9	10	12	12	12	12	13	15
Santo Spirito - Casa di Cura Villa Luce	0	0	0	0	0	1	1	1
Scorrano - Ospedale I. Veris Delli Ponti	30	30	32	32	31	27	30	29
Taranto - Centro Emodialitico "RENDIAL" s.r.l.	3	3	3	3	3	1	1	1
Taranto - Ospedale SS. Annunziata	20	20	25	25	25	22	21	21
Taranto - Centro Nefropatici SS. Medici						0	2	2
Torre Santa Susanna - Rendial s.p.a Centri Dialisi						0	0	0
Tricase - Ospedale Casa Hospitalaria Cardinal Panico	4	6	7	9	10	1	2	0
Totale	534	595	642	654	664	755	723	827

Nota: Nel periodo 1997 - 1998 i dati dei Centri Ospedale Policlinico – B e Ospedale Policlinico – R di Bari sono stati rilevati congiuntamente, solo a partire dal 1999 i dati dei due Centri sono registrati separatamente

Distribuzione per provincia e ASL di residenza - 2001

La tabella n. 13 mostra la distribuzione tra i vari Centri di Cura (aggregati per province) dei pazienti in Dialisi (ED+DP), in Emodialisi (ED) e in Dialisi Peritoneale (DP).

Tab. 13 – Pazienti in Dialisi (ED+DP) per provincia del centro di cura – Anno 2001

	ED+ DP		ED		DP	
	Frq	%	Frq	%	Frq	%
Bari	1457	43,6	1322	42,0	172	60,8
Brindisi	313	9,1	312	9,9	1	0,4
Foggia	439	12,8	408	13,0	31	11,0
Lecce	595	17,4	562	17,9	33	11,7
Taranto	588	17,1	542	17,2	46	16,3
Totale	3429	100,0	3146	100,0	283	100,0

Le tabelle 14 ci mostra, invece, la distribuzione per Comune di residenza (cioè la provenienza) dei pazienti in Dialisi (ED+DP), in Emodialisi (ED) e in Dialisi Peritoneale.

Tab. 14 – Pazienti in Dialisi (ED+DP) per comune di residenza – Anno 2001

	ED+ DP		ED		DP	
	Frq	%	Frq	%	Frq	%
Bari	1409	41,1	1254	39,9	155	54,8
Brindisi	324	9,4	319	10,1	5	1,8
Foggia	448	13,1	415	13,2	33	11,7
Lecce	589	17,2	554	17,6	35	12,4
Taranto	589	17,2	549	17,5	40	14,1
Altra provincia	29	0,8	26	0,8	3	1,1
Sconosciuta	41	1,2	29	0,9	12	4,2
Totale	3429	100,0	3146	100,0	283	100,0

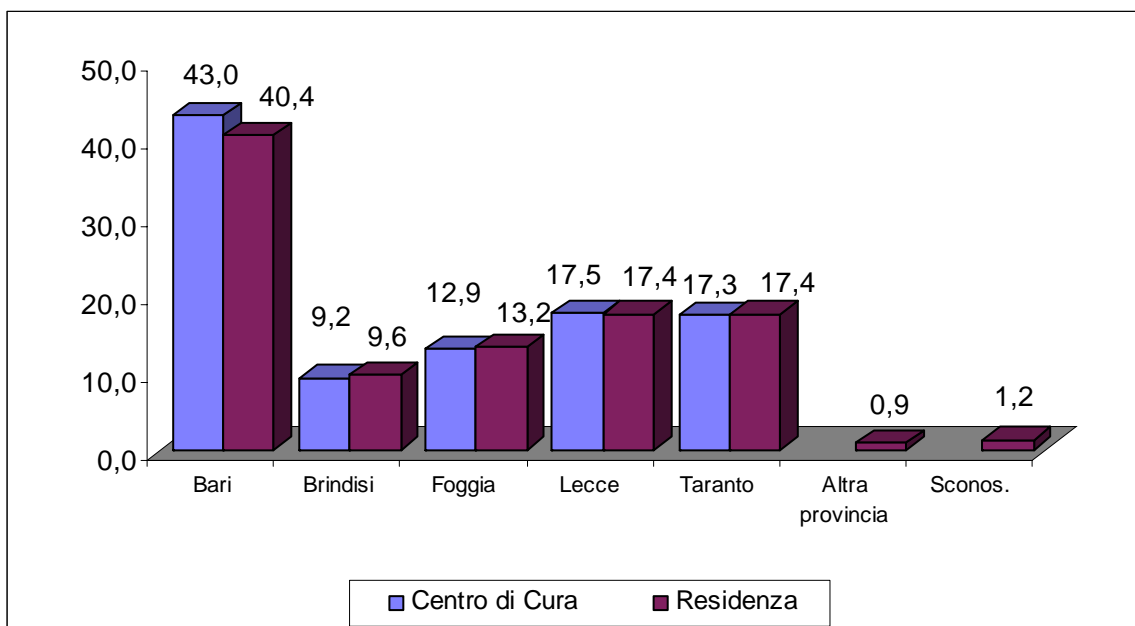
La rappresentazione grafica attraverso istogrammi ci permette di confrontare direttamente le percentuali di pazienti residenti e di pazienti trattati per ogni provincia.

Nella figura 3 sono messe a confronto le percentuali di pazienti in Dialisi (ED+DP) raggruppate per Provincia del Centro di Cura e per Provincia di Residenza.

La provincia di Bari, come lo scorso anno, è l'unica in cui la percentuale di pazienti trattati è superiore alla percentuale di pazienti residenti (è presente quindi un'affluenza di pazienti

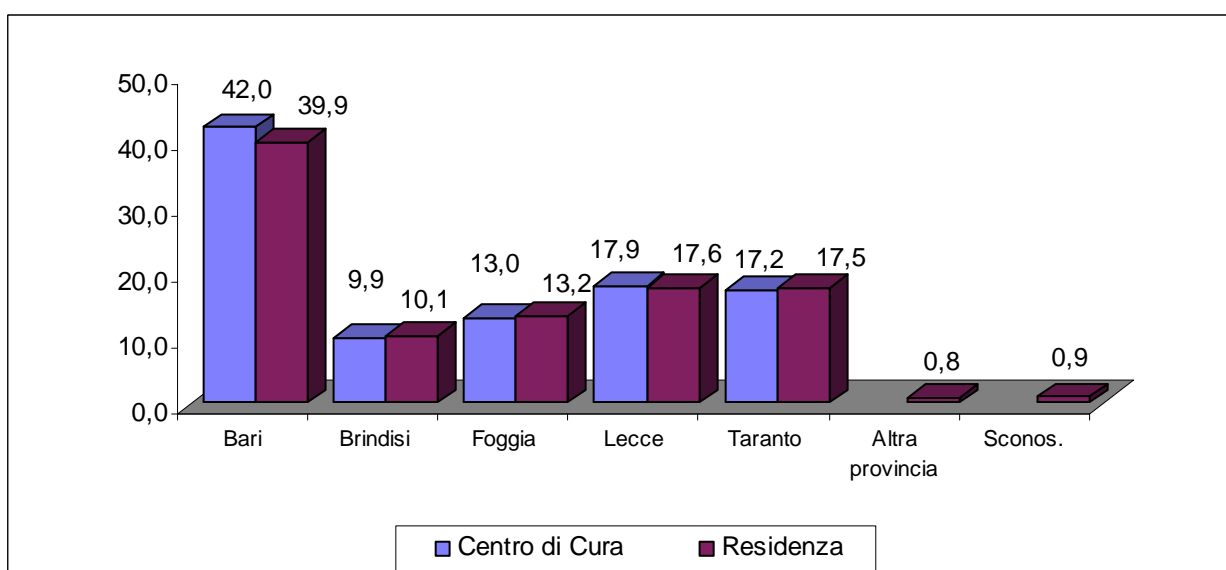
da fuori provincia); nelle altre province, invece, la differenza è sempre a favore dei pazienti residenti anche se minima.

Fig. 3 – Pazienti in Dialisi (ED+DP) per Provincia di Cura e di Residenza – Anno 2001



È possibile distinguere tra pazienti in Emodialisi e pazienti in Dialisi Peritoneale e verificare le differenze tra le due modalità di trattamento.

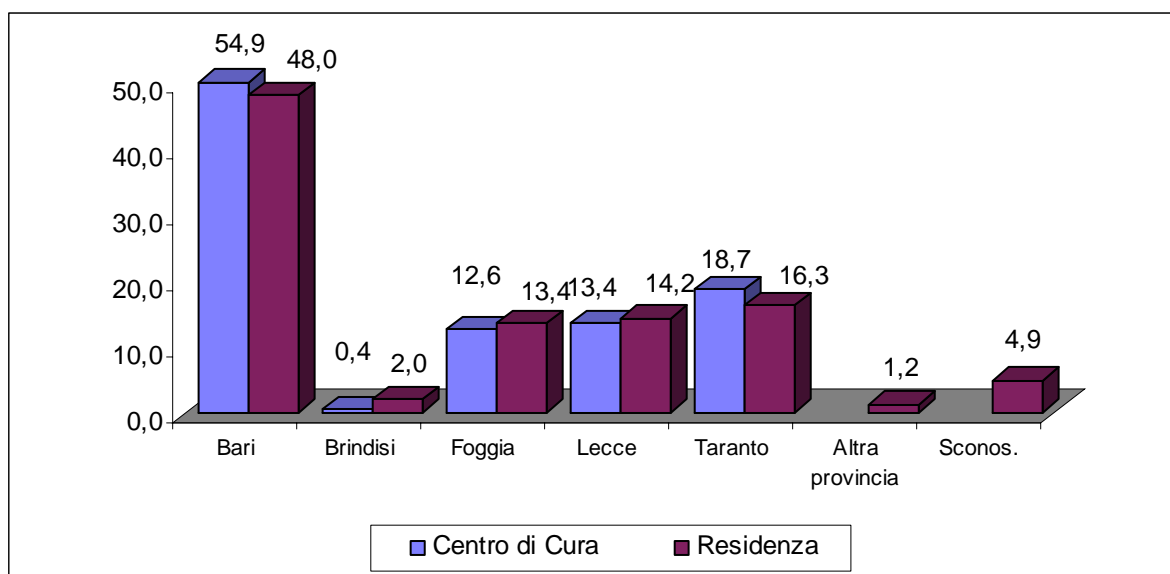
Fig. 4 – Pazienti in Emodialisi (ED) per Provincia di Cura e di Residenza – Anno 2001



Il grafico relativo ai pazienti in Emodialisi (fig. 4) segue sostanzialmente l'andamento del grafico relativo al totale dei pazienti in trattamento dialitico. Anche in questo caso, in tutte le province, tranne che in quella di Bari, la percentuale di pazienti residenti è maggiore, seppure di pochissimo, rispetto a quella di pazienti trattati.

Per quanto riguarda la Dialisi Peritoneale (fig. 5) la situazione è invece leggermente diversa: ad accogliere pazienti da altre regioni infatti non è più solo la provincia di Bari, ma anche la provincia di Taranto; le province di Brindisi, Foggia e Lecce tendono, invece, a cedere pazienti alle altre province.

Fig. 5 – Pazienti in Dialisi Peritoneale (DP) per Provincia di Cura e di Residenza – Anno 2001



È plausibile che lo scambio di pazienti tra province avvenga soprattutto tra i comuni e i centri più vicini ai confini dalle province; incrociando i dati di residenza e centro di cura è possibile avere un quadro più chiaro delle situazione e calcolare i flussi di pazienti in ingresso e in uscita da ogni provincia.

Nella tabella n. 15 possiamo osservare il flusso totale di pazienti in Dialisi tra le cinque province.

La tabella n. 16 è, invece, riassuntiva delle *entrate* e *uscite* per provincia.

Come anticipato, la provincia di Bari accoglie il maggior numero di pazienti dall'esterno e ha un bilancio uscite-entrate pari a 46 pazienti, seguita dalla provincia di Taranto con 22

pazienti in *attivo*; per le province di Brindisi, Foggia e Lecce il rapporto entrate uscite è invece negativo (BR = -22; FG = - 11; Lecce = - 4), sono cioè più i pazienti che escono di quelli che entrano da altre province.

Tab. 15 – Pazienti in Dialisi (ED+DP=3429) per Comune di Residenza e Centro di Cura – Anno 2001

		Centro di Cura					Totale
		Bari	Brindisi	Foggia	Lecce	Taranto	
Residenza	Bari	1392	1	2	2	28	1425
	Brindisi	20	260	1	6	47	334
	Foggia	20	0	427	0	2	449
	Lecce	5	8	0	574	3	590
	Taranto	15	43	0	2	494	554
	Altra Provincia	19	0	8	2	2	31
	Sconosciuta	23	1	1	9	12	47
	Totale	1494	313	439	595	588	3429

Tab. 16 – Pazienti in Dialisi (ED+DP=3429) in ingresso e in uscita dalle province – Anno 2001

	Pazienti in uscita	Pazienti in ingresso	Differenza pz. ingresso – pz. uscita
Bari	33	79	46
Brindisi	74	52	-22
Foggia	22	11	-11
Lecce	16	12	-4
Taranto	60	82	22

Ricordiamo che nel calcolo dei flussi non rientrano i pazienti la cui residenza è sconosciuta (1,4% del totale) e la cui distribuzione è presentata nella tab. 17.

Tab. 17 – Pazienti Missings per mancanza di indicazione di residenza – Anno 2001

	Missing
Bari	24
Brindisi	1
Foggia	1
Lecce	9
Taranto	12
Totale	47

Il confronto tra pazienti per Centro di Cura e Residenza può essere fatto anche per i soli pazienti in Emodialisi e per i soli pazienti in Dialisi Peritoneale; i dati sono presentati nelle tabelle n. 18 e n. 19.

Tab. 18 – Pazienti in Emodialisi (ED= 3146) per Comune di Residenza e Centro di Cura – Anno 2001

		Centro di Cura					Totale
		Bari	Brindisi	Foggia	Lecce	Taranto	
Residenza	Bari	1237	1	2	2	25	1267
	Brindisi	18	259	1	6	43	327
	Foggia	17	0	397	0	2	416
	Lecce	3	8	0	542	2	555
	Taranto	14	43	0	2	461	520
	Altra Provincia	16	0	8	2	5	31
	Sconosciuta	17	1	0	8	4	30
	Totale	1322	312	408	562	542	3146

Tab. 19 – Pazienti in D. Peritoneale (DP= 283) per Comune di Residenza e Centro di Cura – Anno 2001

		Centro di Cura					Totale
		Bari	Brindisi	Foggia	Lecce	Taranto	
Residenza	Bari	154	0	0	0	3	157
	Brindisi	2	1	0	0	3	6
	Foggia	3	0	30	0	1	34
	Lecce	2	0	0	32	2	36
	Taranto	1	0	0	0	32	33
	Altra Provincia	3	0	0	0	1	4
	Sconosciuta	7	0	1	1	4	13
	Totale	172	1	31	33	46	283

Nelle tabelle 20 e 21 è calcolato il flusso dei pazienti in Emodialisi e in Dialisi Peritoneale. Anche scendendo nel dettaglio della modalità di trattamento i flussi dei pazienti non cambiano: le province di Bari e Taranto hanno sempre un attivo di pazienti provenienti da altre province, mentre Brindisi, Foggia e Lecce hanno sempre più pazienti in uscita che in entrata.

Tab. 20 – Pazienti Emodialisi (ED) in ingresso e in uscita dalle province – Anno 2001

	Pazienti in uscita	Pazienti in ingresso	Differenza pz. ingresso – pz. uscita
Bari	30	68	38
Brindisi	68	52	-16
Foggia	19	11	-8
Lecce	13	12	-1
Taranto	59	77	18

Tab. 21 – Pazienti Dialisi Peritoneale in ingresso e in uscita dalle province – Anno 20001

	Pazienti in uscita	Pazienti in ingresso	Differenza pz. uscita – pz. ingresso
Bari	3	11	8
Brindisi	5	0	-5
Foggia	4	0	-4
Lecce	3	0	-3
Taranto	1	10	9

Andando ancora più nel dettaglio dell'analisi è possibile incrociare i dati di residenza e centro dal punto di vista della ASL di appartenenza.

Nelle tabelle successive troviamo i dati dei pazienti in dialisi (N=3429), in emodialisi (N=3146) e in dialisi peritoneale (N=283), divisi per ASL di residenza e ASL di cura, ed è quindi possibile identificare gli spostamenti dei pazienti in maniera ancora più specifica dall'ASL di appartenenza per residenza all'ASL scelta per la cura.

Tab. 22 – Pazienti in Dialisi (ED+DP=3429) per ASL di residenza e ASL di cura – Anno 2001

		ASL CENTRO DIALISI												
		BA1	BA2	BA3	BA4	BA5	BR1	FG1	FG2	FG3	LE1	LE2	TA1	Totale
A S L R E S I D E N Z A	BA1	127	17	0	38	0	0	0	0	0	2	3	1	188
	BA2	3	121	1	85	0	1	1	0	0	0	0	0	212
	BA3	0	1	118	16	0	0	0	1	0	0	0	0	136
	BA4	0	6	29	470	4	0	0	0	0	0	0	1	510
	BA5	0	0	56	16	136	1	1	0	0	1	0	5	216
	BR1	0	0	1	1	17	261	0	0	0	4	2	33	319
	FG1	0	0	0	0	0	0	132	0	2	0	0	0	134
	FG2	1	12	2	3	0	0	52	61	10	0	0	0	141
	FG3	0	0	1	0	0	0	16	0	153	0	0	1	171
	LE1	0	0	1	1	0	5	0	0	0	265	42	3	317
	LE2	11	0	0	9	0	2	0	0	0	16	252	0	290
	TA1	0	0	8	3	0	17	1	0	0	1	3	391	424
	Altra reg.	10	0	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	16
	Sconosc.	2	1	2	162	0	1	6	0	1	0	4	176	355
Totale	154	158	222	805	158	288	209	63	166	289	306	611	3429	

Tab. 23 – Pazienti in Dialisi (ED=3146) per ASL di residenza e ASL di cura – Anno 2001

		ASL CENTRO DIALISI													
A S L R E S I D E N Z A		BA1	BA2	BA3	BA4	BA5	BR1	FG1	FG2	FG3	LE1	LE2	TA1	Totale	
	BA1	104	16	0	36	0	0	0	0	0	0	2	3	1	162
	BA2	2	111	1	82	0	1	1	0	0	0	0	0	0	198
	BA3	0	1	105	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	120
	BA4	0	6	21	419	0	0	0	0	0	0	0	0	1	447
	BA5	0	0	53	14	111	1	1	0	0	0	1	0	5	186
	BR1	0	0	1	1	16	260	0	0	0	0	4	2	31	315
	FG1	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	0	0	0	129
	FG2	0	12	2	2	0	0	51	61	4	0	0	0	0	132
	FG3	0	0	1	0	0	0	15	0	137	0	0	1	154	
	LE1	0	0	1	1	0	5	0	0	0	256	38	3	304	
	LE2	10	0	0	9	0	2	0	0	0	15	234	0	270	
	TA1	0	0	8	2	0	17	0	0	0	1	3	374	405	
	Altra reg.	10	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	15
	Sconosc	2	1	1	144	0	1	6	0	1	0	3	150	309	
Totale	128	147	196	724	128	287	203	63	142	279	283	566	3146		

Tab. 24 – Pazienti in Dialisi Peritoneale (DP=283) per ASL di residenza e ASL di cura – Anno 2001

		ASL CENTRO DIALISI													
A S L R E S I D E N Z A		BA1	BA2	BA3	BA4	BA5	BR1	FG1	FG2	FG3	LE1	LE2	TA1	Totale	
	BA1	23	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
	BA2	1	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	BA3	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	BA4	0	0	8	51	4	0	0	0	0	0	0	0	0	63
	BA5	0	0	3	2	25	0	0	0	0	0	0	0	1	31
	BR1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	4
	FG1	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5
	FG2	1	0	0	1	0	0	1	0	6	0	0	0	0	9
	FG3	0	0	0	0	0	0	1	0	16	0	0	0	0	17
	LE1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	13	
	LE2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	0	20	
	TA1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	17	19	
	Altra reg.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Sconosc	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	1	26	45	
Totale	26	11	26	80	30	1	6	0	24	10	23	46	283		

Nefropatie di base - 2001

Nella tab. 25 sono riportati i dati relativi alle classi di nefropatie di base nei gruppi dei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti per l'anno 2001.

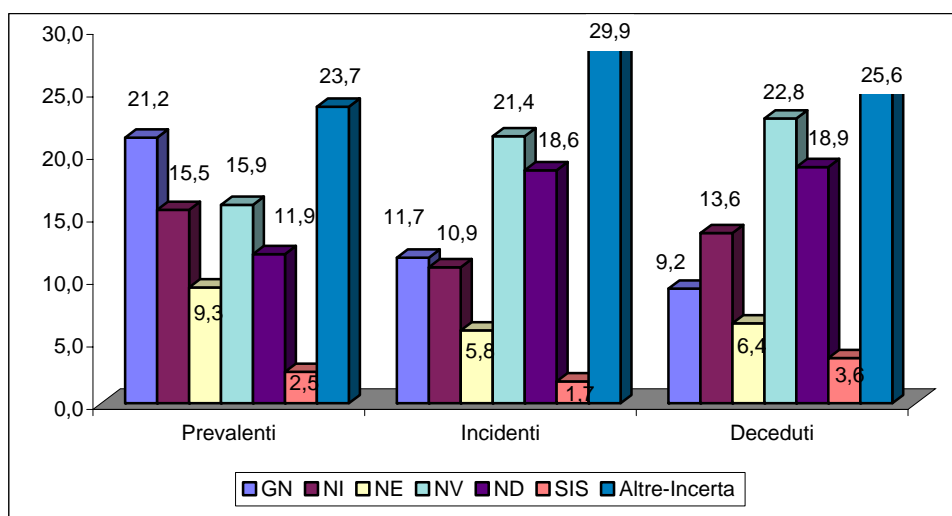
Tab. 25 – Nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti per l'anno 2001

	Prevalenti	Incidenti	Deceduti
Glomerulonefriti primarie	695	60	33
Nefriti Interstiziali	506	56	49
Nefropatie familiari/ ereditarie congenite	303	30	23
Nefropatie Vascolari	519	110	82
Nefropatie Diabetiche	390	96	68
Malattie glomerulari/ sistemiche secondarie	82	9	13
Altre diagnosi - Diagnosi Incerta	776	154	92
Totale	3271	515	360

Tra i pazienti prevalenti (fig. 6) hanno la percentuale più alta Glomerulonefriti Primarie (21,2%) e Altre Diagnosi–Diagnosi Incerte (23,7%), seguite da Nefropatie Vascolari (15,9%), Nefriti Interstiziali (15,5%), Nefropatie Diabetiche (11,9%), Nefropatie Ereditarie (9,3%) e Malattie Glomerulari / Sistemiche Secondarie (2,5).

Per i pazienti incidenti la situazione è invece leggermente diversa: la percentuale maggiore è sulle Altre Diagnosi – Diagnosi Incerta (29,9%) seguite dalle Nefropatie Vascolari (21,4%) e Diabetiche (18,6 %), dalle Glomerulonefriti Primarie (11,7%), dalle Nefriti Interstiziali (10,9%) e in ultimo dalle Nefropatie Ereditarie (5,8%) e dalle Malattie Glomerulari / Sistemiche Secondarie.

Fig. 6– Nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti nell'anno 2001



Tra i pazienti deceduti, invece, resta sempre alta la percentuale di Altre Diagnosi – Diagnosi Incerte (25,6%), spiccano ancora Nefropatie Vascolari (22,8%) e Diabetiche (18,9%) e Nefriti Interstiziali (13,6%), seguono le Glomerulonefriti Primarie che hanno un peso inferiore tra i deceduti rispetto a prevalenti e incidenti (9,2%) e le Nefropatie Ereditarie (6,4%) e le Malattie Glomerulari / Sistemiche Secondarie.

Nella tabella 26 possiamo osservare in dettaglio le nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti nell'anno 2001. La codifica adottata è quella proposta dall'ERA-EDTA nel 1994.

Tab. 26 – Frequenze delle Nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti in dialisi nell'anno 2001

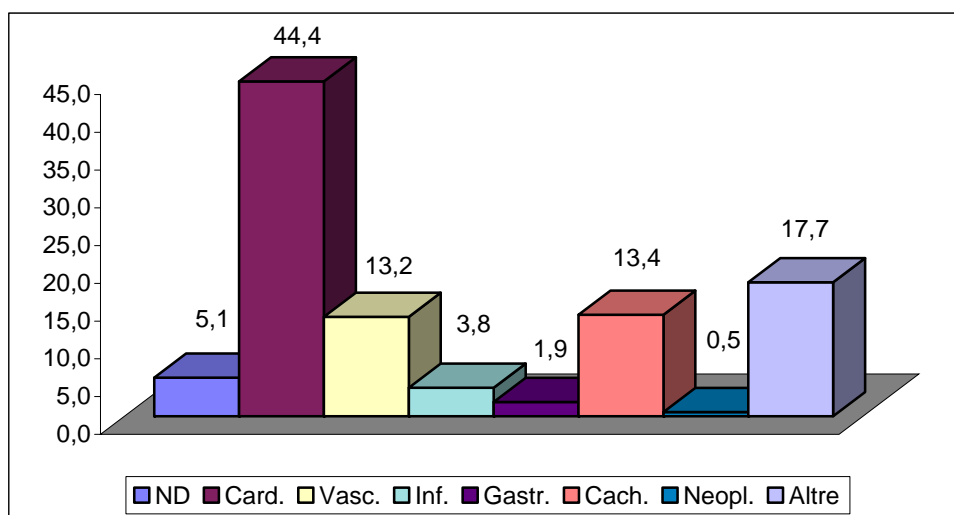
	Prevalenti	Incidenti	Deceduti
I.R.C. ad Eziologia Incerta	554	106	70
G.N. Senza Esame Istologico	458	28	25
Sindr.Nefrosica con Scler.Foc. (Solo Pediatr.)	4		
Nefropatia da IgA (IF+)	69	11	3
G.N. Depositi Densi (IF+ e/o ME+) Tipo 2°	3		
Nefropatia Membranosa	10	1	1
Glomerulonefrite Membrano Prolif. Tipo I	37	6	
Glomerulonefrite Rapidamente Progress.	13	1	
G.N. Es.Istologico	101	13	4
Pielonefrite Interst. (Causa Non Specif.)	225	17	20
Pielonefrite Interst. con Vescica Neurol.	14	3	1
Pielonefrite Interst. da Urop.Ostr.Cong.±Rvu	29	2	
Pielonefrite Interst. da Urop.Ostr.Acquisita	40	9	11
Pielonefrite Interst. da RVU senza Ostruz.	42	3	5
Pielonefrite Interst.Da Calcolosi	103	15	9
Pielonefrite Interst.da altre Cause	41	5	1
Nefropatia da Analgesici	8		
Nefropatia da Cis-Platino	1	1	2
Nefropatia da Ciclosporina A	1		
Nefropatia da altro Farmaco	2	1	
Mal.Cistica Renale-Tipo Non Specificato	15	4	4
Renì Policistici Adulto (Dominante)	230	18	15
Mal.Cistica Midoll. compreso Nefronoftisi	8	3	
Mal.Renale Cistica Altro Tipo	2	1	1
Nefrop.Eredit./Famil. - Non Specificato	5		1
Nefrop.Eredit.con Sordita Nervosa Alport	24	2	2
Ossalosi Primitiva	1		
Malattia di Fabry	1		
Ipoplasia Renale Congenita - Tipo Non Spec.	4		
Ipoplasia Oligomeganefronica	3		
Displ.Ren.Cong.con/senza Malf.Tratto Urin.	10	2	
Mal.Vascolare Renale - Non Specif.	65	29	8
Mal.Vascol.Ren.da Ipert.Mal.(Non Prim.M.Ren.)	26	7	4
Mal.Vascol.Ren.da Ipert.(Non Prim.M.Ren.)	417	71	67
Mal.Vascol.Ren. da Poliartrite	3	1	1
Granulomatosi di Wegener	6		2
Mal.Vascolare Ren. – Classificata	8	2	2
Diabete Tipo I° (ID)	132	30	17
Diabete Tipo II° (NID)	258	66	51
Mielomatosi	10	3	6
Amiloidosi	8		2
Lupus Eritematoso	35	2	
Porpora di Schonlein-Henoch	7		
Sclerodermia	1		
Sindrome Emolitico Uremica	10	3	
Malattia Multisistemica – Altre	5	1	3
Necrosi Corticale o Tubulare	9	1	1
Tubercolosi	32	2	2
Gotta	24	2	3
Nefrocalcinosi e Nefropatia Ipercalcemica	8	2	
Tumore Renale	14	4	3
Perdita Traumatica/Chirurgica Rene	4	1	
Altre Diagnosi	131	36	13
Totale	3271	515	360

Pazienti deceduti - 2001

Nel 2001 sono state registrate le schede di 372 pazienti deceduti.

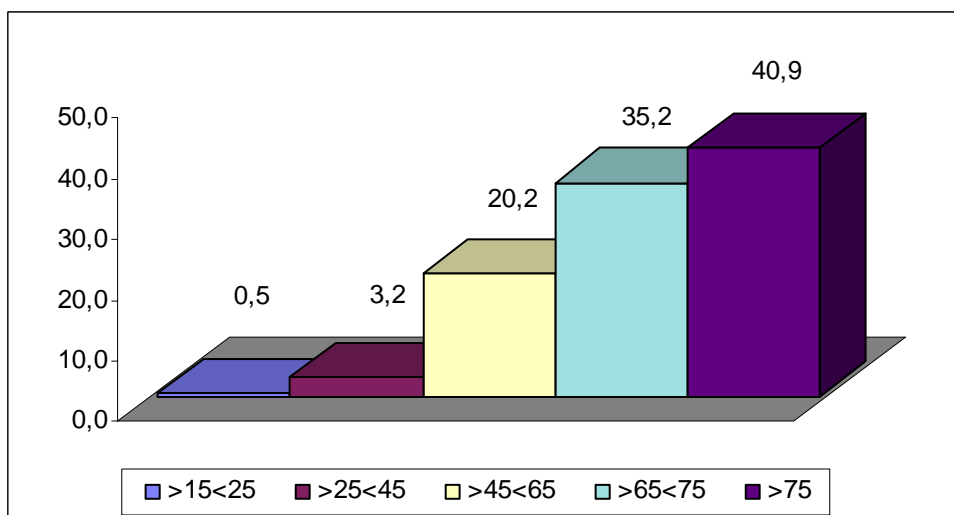
Tra le cause di morte (fig. 7) la maggiore percentuale va alle Cause Cardiache (44,4%), seguono Altre Cause (17,7%), Cachessia (13,4%), Cause Vascolari (13,2%), Cause non determinate (5,1%) e, al di sotto del 4%, Cause Infettive e Gastrointestinali e Neoplasie.

Fig. 7 – Causa di morte nei pazienti in trattamento dialitico – Anno 2001



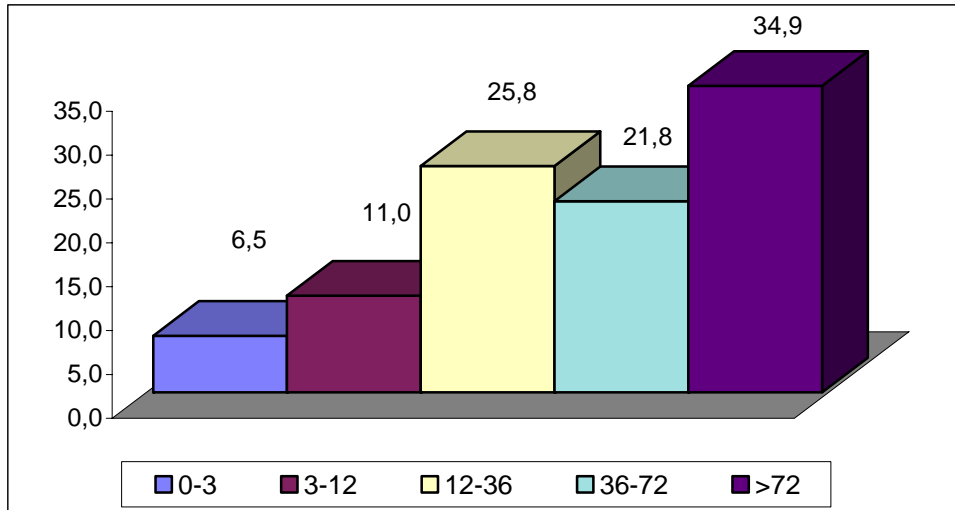
Il 40,9% dei pazienti deceduti ha più di 75 anni, il 35,2% ha fra i 65 e i 75 anni, il 20% circa ha tra 45 e 65 anni e meno del 4% ha età inferiore a 45 anni (fig. 8)

Fig. 8 – Pazienti deceduti per classe di età – Anno 2001



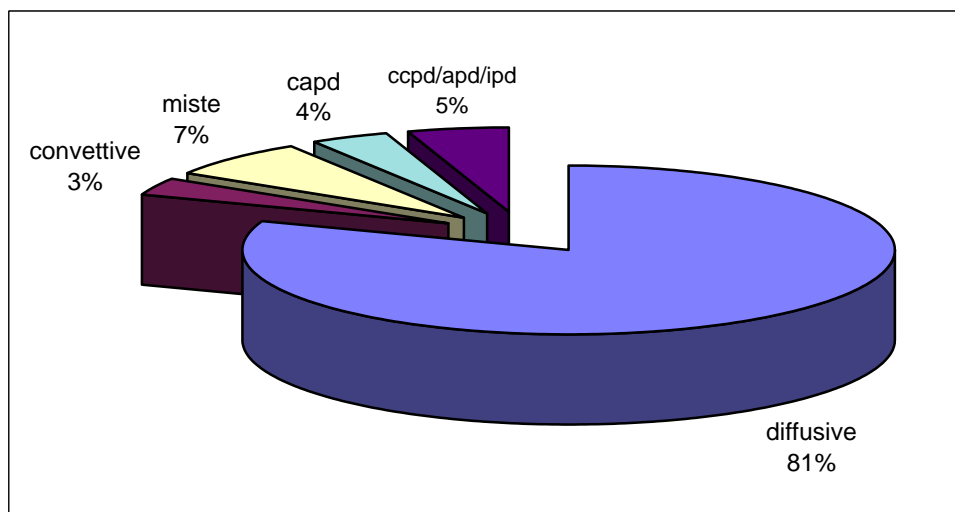
Circa il 35% dei pazienti è stato in trattamento per più di 72 mesi, il 21,8% è stato in trattamento per un periodo compreso tra 36 e 72 mesi, il 25,8% è stato in trattamento per un periodo compreso tra 12 e 36 mesi, meno del 20% dei pazienti è deceduto durante i primi dodici mesi di trattamento (fig. 9).

Fig. 9 – Pazienti deceduti per classe di età dialitica – Anno 2001



Infine, tra i deceduti in trattamento dialitico, l'81% era sottoposto a trattamento con Tecniche Diffusive (fig. 10), il 3% era in trattamento con Tecniche Convettive e il 7% con Tecniche Miste. Tra i deceduti in dialisi peritoneale il 5% del totale era sottoposto a CAPD e il 4% ad altre tecniche di dialisi peritoneale (ccpd, apd, ipd).

Fig. 10 – Pazienti deceduti per tipo di trattamento – Anno 2001



Confronto 1994 – 2001

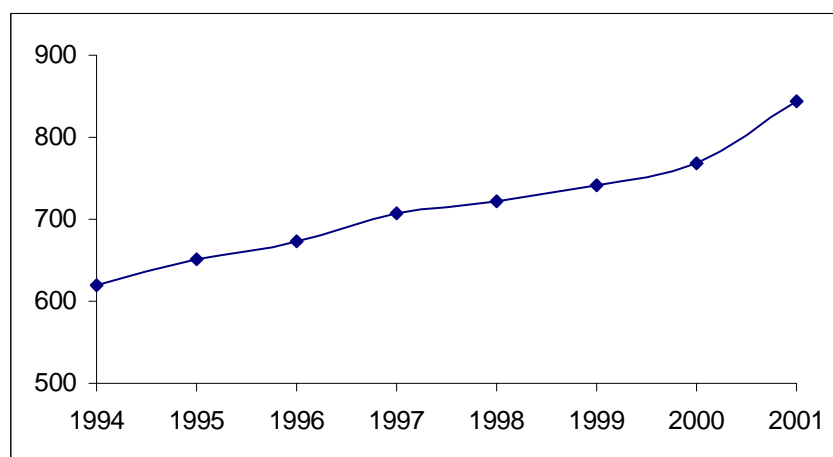
Prevalenza, incidenza, mortalità 1994-2001

Nella tabella n. 27 osserviamo l'evolversi dei rapporti di prevalenza e incidenza per milione di abitanti e del tasso di mortalità.

Tab. 27 – Andamento dei tassi di prevalenza, incidenza, mortalità nel periodo 1994 – 2001

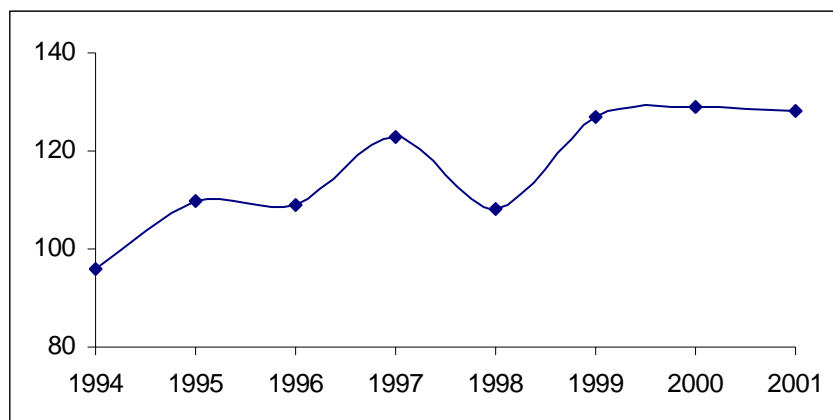
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Prevalenti	frq	2521	2658	2753	2895	2947	3034	3143	3429
	pmp	620	652	674	708	721	742	769	844
Incidenti	frq	391	448	446	503	440	517	533	515
	pmp	96	110	109	123	108	127	129	128
Deceduti	frq	109	227	270	301	309	296	341	372
	mortalità	4,3	8,5	9,8	10,4	10,5	9,8	10,8	11,0

Fig. 11 – Prevalenza per milione di abitanti dal 1994 al 2001



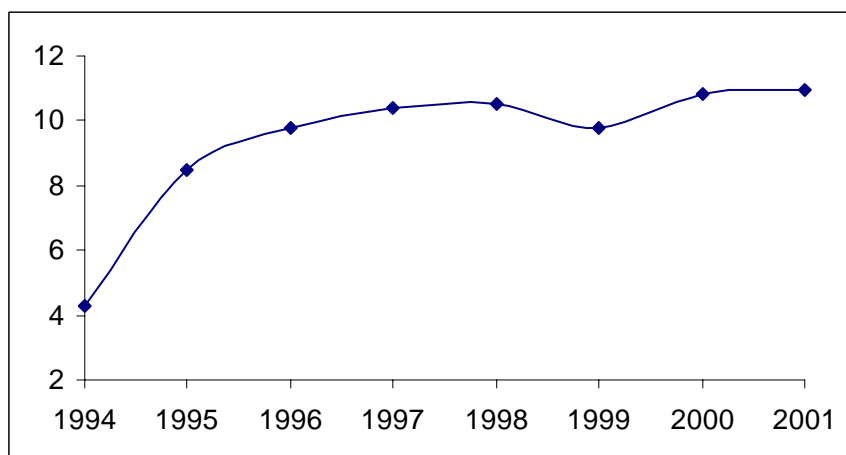
Come risulta evidente dal grafico n. 11 la prevalenza è in costante aumento dal 1994 (prev1994=620 vs prev2001=844), mentre l'incidenza (fig. 12) segue un andamento un po' altalenante ma comunque in aumento col passare degli anni (inc1994=96 vs inc2001=128).

Fig. 12 – Incidenza per milione di abitanti dal 1994 al 2001



Per quanto riguarda i decessi, possiamo osservare come il tasso di mortalità passi dal 4,4 del 1994 all'11 del 2001 (fig. 13); mentre nella tabella 28 e nella fig. 14 possiamo visualizzare gli andamenti degli indici di letalità specifici per le diverse nefropatie di base

Fig. 13 - Tasso di mortalità dal 1994 al 2001



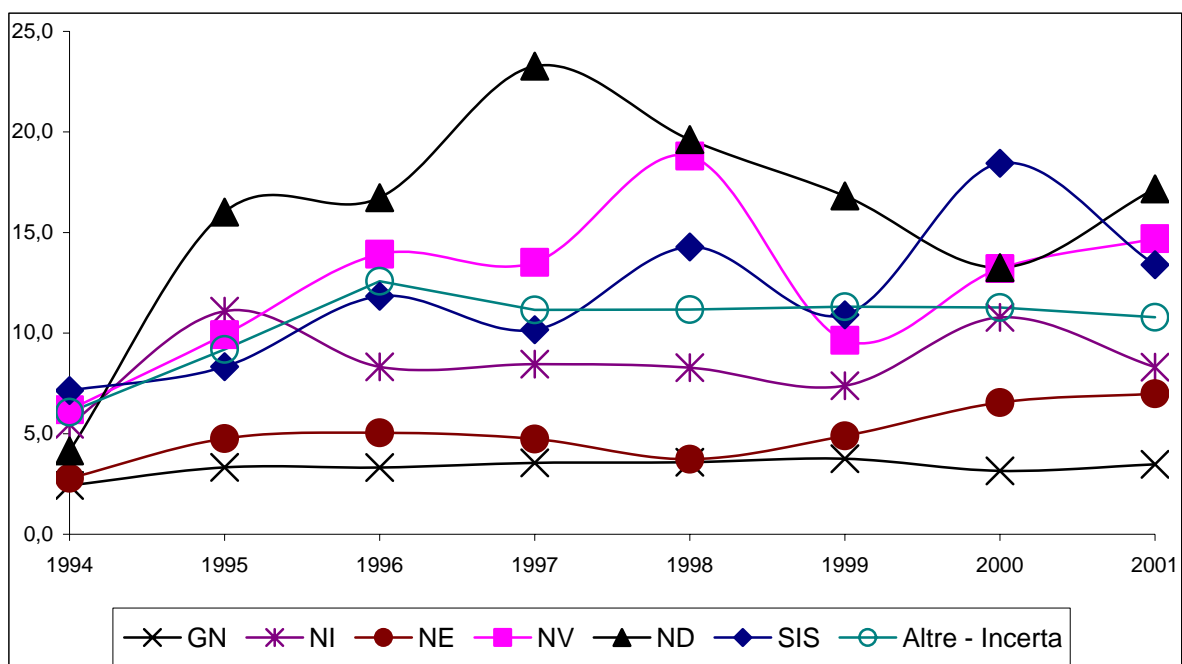
Tab. 28 – Tassi di letalità per nefropatie di base – Anni 1994 - 2001

Tasso di letalità per patologia								
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Glomerulonefriti primarie	2,4	3,3	3,3	3,5	3,6	3,8	3,2	3,5
Nefriti Interstiziali	5,5	11,1	8,3	8,5	8,3	7,4	10,8	8,3
Nefropatie familiari/ereditarie congenite	2,8	4,8	5,0	4,7	3,7	4,9	6,5	7,0
Nefropatie Diabetiche	4,1	16,0	16,7	23,3	19,6	16,8	13,3	17,2
Nefropatie Vascolari	6,2	9,9	13,9	13,5	18,8	9,6	13,2	14,7
Malattie glomerulari/sistemiche secondarie	7,1	8,3	11,8	10,2	14,3	10,9	18,4	13,4
Altre diagnosi - Diagnosi Incerta	6,1	9,2	12,6	11,2	11,2	11,3	11,3	10,8
Totale	4,4	7,8	8,6	9,0	9,5	8,1	9,1	9,4

I tassi di letalità specifici per le nefropatie di base mostrano un andamento altalenante per quanto riguarda soprattutto Nefropatie Diabetiche, Nefropatie Vascolari e Malattie Glomerulari/Sistemiche e Secondarie; mentre Nefriti Interstiziali, Nefropatie Familiari/Ereditarie e Congenite e Glomerulonefriti Primarie mostrano un andamento più costante; per tutte le categorie i tassi di letalità sono, in ogni caso, in crescita.

Nefropatie Diabetiche e Nefropatie Vascolari si confermano le più letali tra tutte (nel 2001 ND=17,2 e NV=14,7), seguite dalle Malattie Glomerulari/Sistemiche e Secondarie (nel 2001 = 13,4), dalle Altre Diagnosi/Diagnosi Incerta (nel 2001 = 10,8), dalle Nefriti Interstiziali (nel 2001 = 8,3), dalle Nefropatie Familiari/Ereditarie Congenite (nel 2001 = 7,0) e dalle Glomerulonefriti Primarie (nel 2001 = 3,5).

Fig. 14 – Tassi di letalità per nefropatie di base – Anni 1994 - 2001

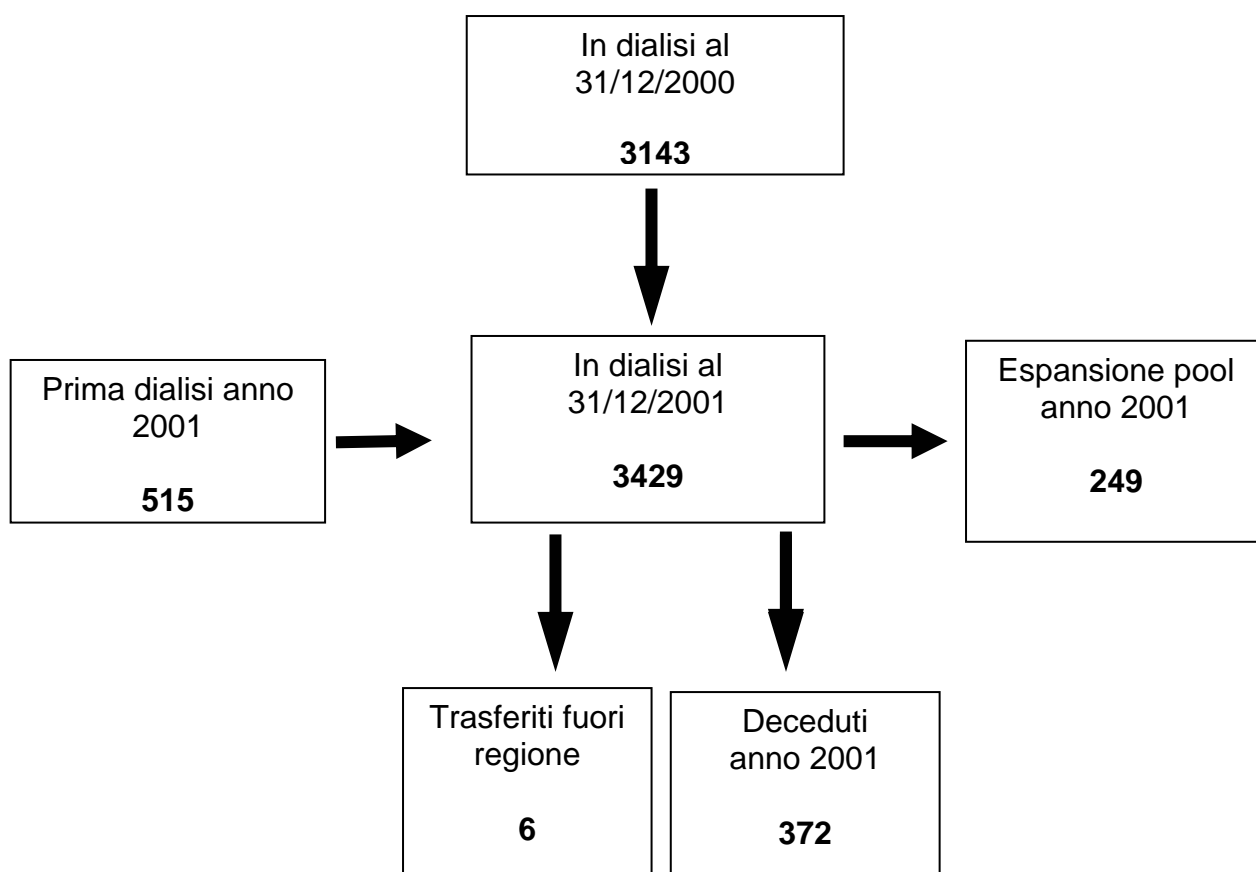


Nella tabella 29 sono presentati in dettaglio i flussi dei pazienti in dialisi e trapianto dal 1994 al 2001. Sono evidenziati i nuovi ingressi, i decessi e il bilancio anno per anno.

Tab. 29 – Evoluzione del Registro Dialisi e Trapianti dal 1994 al 2001

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
In dialisi al 31-12	2521	2658	2753	2895	2947	3034	3143	3429
Con Trapianto al 31-12	392	473	552	608	653	752	724	827
In RRT al 31-12	2658	2944	3183	3369	3587	3786	3837	4219
Bilancio annuale dialisi		137	95	142	52	87	109	249
Bilancio annuale TX		81	79	56	45	99	-28	103
Bilancio annuale trattati		286	239	186	218	199	51	382
Primo trattamento nell'anno	391	448	446	503	440	517	528	515
Deceduti nell'anno	109	227	270	301	338	306	348	372

Fig. 15 - Flussi Registro anno 2001 (solo dialisi)



Incidenza stratificata per fasce di età e indici di vecchiaia 1994 - 2000

Nella tabella 30 osserviamo i dati di incidenza stratificati per fasce di età dal 1994 al 2000¹.

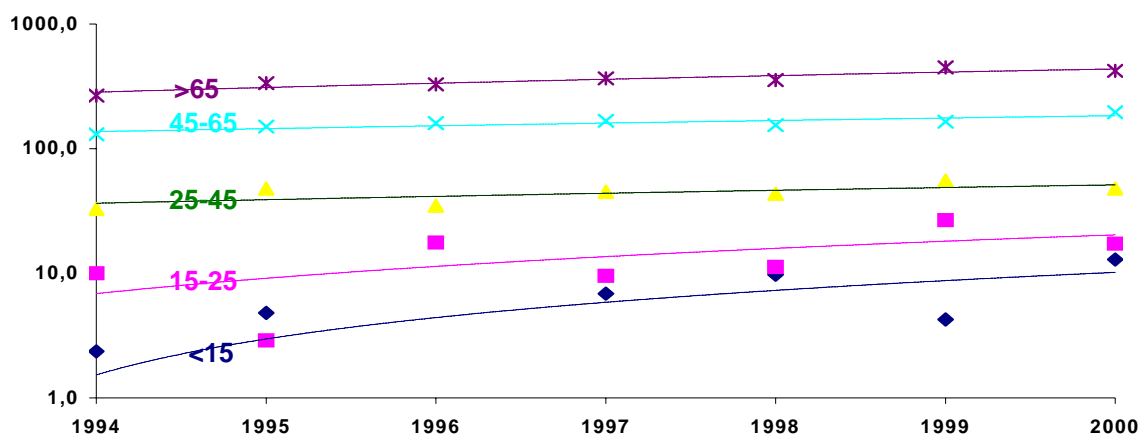
Tab. 30 – Incidenza per milione di abitanti stratificata per fasce di età

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<15	2,4	4,8	0,0	6,8	9,7	4,3	12,9
15-25	10,0	2,9	17,7	9,5	11,2	26,6	17,2
25-45	32,8	47,8	34,8	45,1	43,6	55,4	47,8
45-65	130,5	150,2	160,2	167,3	154,6	164,6	195,7
>65	267,1	335,7	328,9	367,4	356,2	447,9	420,3

La rappresentazione su scala logaritmica (fig. 16) ci consente di visualizzare i dati della tab. 27 in maniera più immediata e di valutare al meglio gli incrementi per classe di età.

In tutte le fasce di età l'incidenza è in crescita, ma la fascia con il maggiore incremento è la fascia che comprende i pazienti in età pediatrica che passa da 2,4 nel 1994 a 12,9 nel 2000 con un aumento pari a cinque volte l'incidenza iniziale.

Fig. 16 - Incidenza strato specifica per classi di età



¹Le analisi sono aggiornate al 2000 a causa della mancata pubblicazione dei dati stratificati per età relativi all'ultimo censimento ISTAT (ottobre 2001).

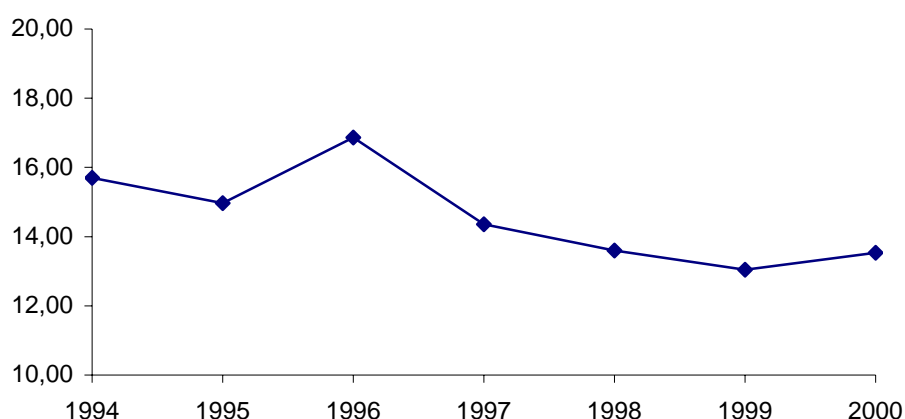
La stratificazione per fasce di età della popolazione dializzata ci permette di calcolare gli indici di vecchiaia cioè il rapporto tra pazienti con età maggiore di 65 anni e minore di 45 (per milione di abitanti).

L'indice di vecchiaia tra i pazienti incidenti scende abbastanza costantemente dal 1994 al 2000 (tranne un picco nel 1996) e passa dal 15,7 al 13,5 a conferma del fatto che i pazienti con età minore di 45 anni sono aumentati tra gli incidenti in misura maggiore rispetto ai pazienti maggiori di 65 anni.

Tab. 31 – Indice di vecchiaia nei pazienti incidenti (>65 anni/<45 anni)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
>65/<45	15,7	15,0	16,9	14,4	13,6	13,0	13,5
Età <45	17,0	22,4	19,5	25,6	26,2	34,3	31,1
Età >65	267,1	335,7	328,9	367,4	356,2	447,9	420,3

Fig. 17 – Indice di vecchiaia nei pazienti incidenti (>65 anni/<45 anni)

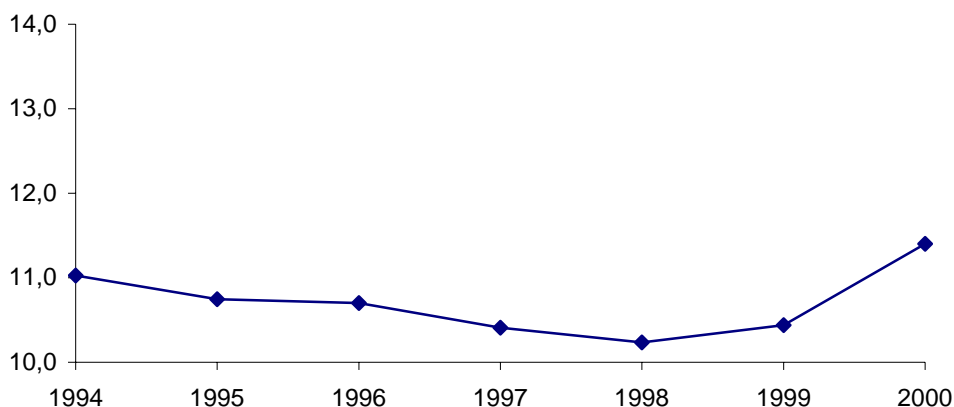


L'indice di vecchiaia nei pazienti prevalenti ha, invece, un andamento leggermente diverso: dal 1994 al 1998 l'indice passa da 11 a 10,2 coerentemente con il calo dell'indice di vecchiaia nei pazienti incidenti. Dal 1999 l'indice riprende a salire per arrivare nel 2000 al valore di 11,4 (di poco superiore a quello del 1994).

Tab. 32 – Indice di vecchiaia nei pazienti prevalenti (>65 anni/<45 anni)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
>65/<45	11,0	10,7	10,7	10,4	10,2	10,4	11,4
Età <45	280,1	304,0	320,1	336,6	353,8	368,3	348,5
Età >65	1474,5	1669,1	1779,4	1901,6	2027,9	2151,9	2212,6

Fig. 18 – Indice di vecchiaia nei pazienti prevalenti (>65 anni/<45 anni)



Tipologia di trattamento 1994-2001

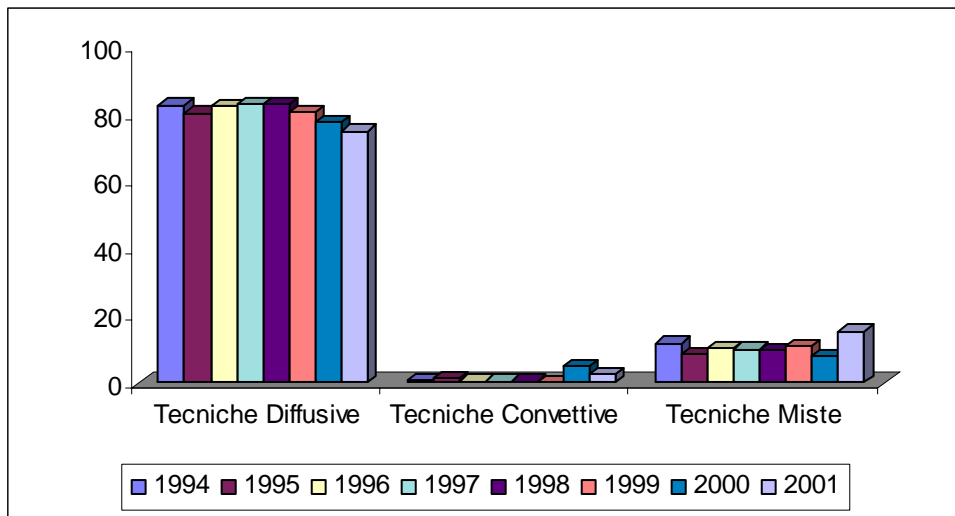
La tab. 33 riassume l'utilizzo delle diverse tipologie di trattamento tra i pazienti dializzati nel periodo dal 1994 al 2001.

Nell'ambito delle tecniche di emodialisi le tecniche diffusive (bicarbonato dialisi e acetato dialisi) hanno per tutto il periodo la maggiore frequenza anche se il loro uso diminuisce progressivamente (da 82,8% a 75,1%); le tecniche convettive passano dallo 0,7% al 2,7%; le tecniche miste passano da 11,7% a 15,3%.

Tab. 33 – Tipologia di trattamento nel periodo 1994 – 2001

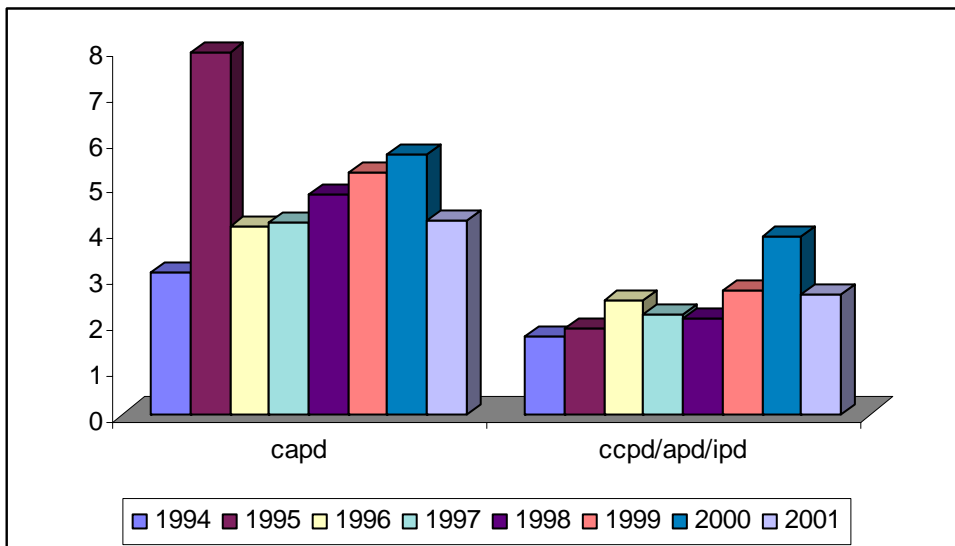
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Tecniche Diffusive	82,8	80,5	82,7	83,2	83,0	80,9	77,6	75,1
Tecniche Convettive	0,7	1,4	0,5	0,5	0,4	0,3	4,9	2,7
Tecniche Miste	11,7	8,4	10,3	9,9	9,6	10,9	7,9	15,3
capd	3,1	7,9	4,1	4,2	4,8	5,3	5,7	4,2
ccpd/apd/ipd	1,7	1,9	2,5	2,2	2,1	2,7	3,9	2,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100

Fig. 19 – Tipologia di trattamento sul totale di pazienti in emodialisi nel periodo 1994 - 2001



Per quanto riguarda la Dialisi Peritoneale (fig. 20) è da segnalare dal 1994 al 2001 un generale aumento: in particolare la Capd passa dal 3,1% al 4,2% e le tecniche Ccpd/Apd/Ipd passano dall'1,7% al 2,6% sul totale di pazienti dializzati.

Fig. 20 – Tipologia di trattamento sul totale di pazienti in dialisi peritoneale nel periodo 1994 - 2001



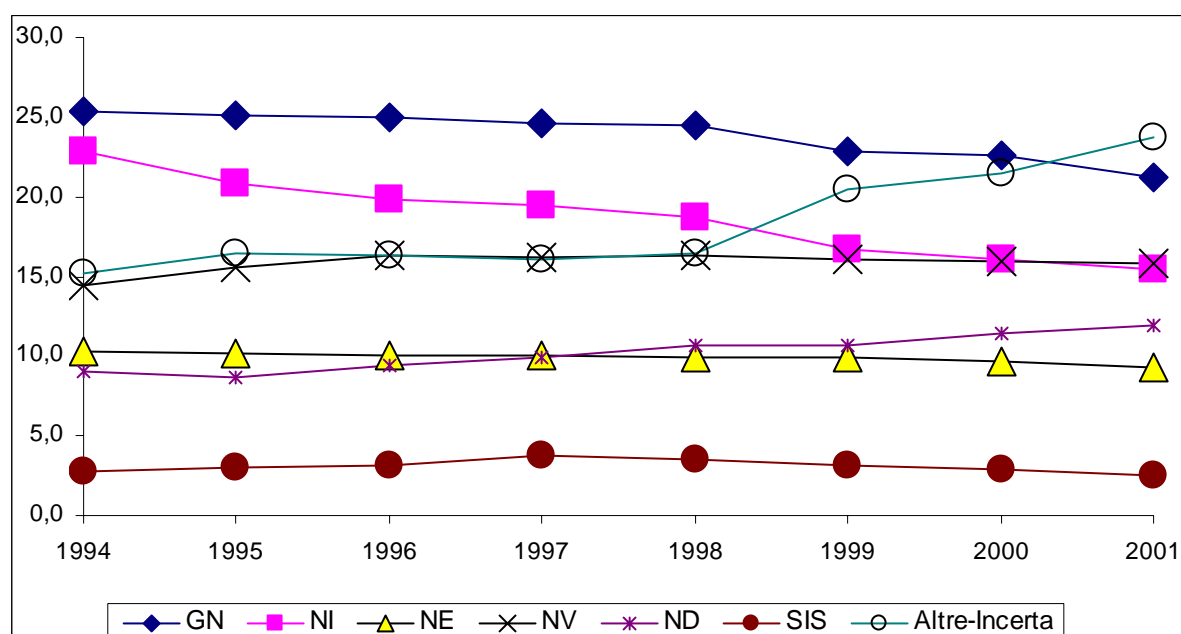
Nefropatie di base 1994-2001

Nella tabella 34 sono mostrate le percentuali per ogni classe di nefropatia, sul totale di pazienti dializzati, per il periodo 1994-2001. Emergono in particolare la diminuzione delle Glomerulonefriti Primarie (da 25,4% a 21,2%) e delle Nefriti Interstiziali (da 22,9% a 15,5%) e l'aumento delle Nefropatie Vascolari (da 14,4% a 15,9%), delle Nefropatie Diabetiche (da 9,0% a 11,9%) e delle Altre Diagnosi – Diagnosi Incerta. Tutti gli altri gruppi di nefropatie pur con qualche oscillazione sono generalmente costanti (fig. 21).

Tab. 34 – Percentuali delle Nefropatie di base sul totale di pazienti dializzati nel periodo 1994 – 2000

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Glomerulonefriti primarie	25,4	25,2	25,0	24,6	24,5	22,9	22,6	21,2
Nefriti Interstiziali	22,9	20,8	19,9	19,4	18,7	16,7	16,0	15,5
Nefropatie familiari/ereditarie congenite	10,3	10,2	10,0	10,0	9,9	10,0	9,7	9,3
Nefropatie Vascolari	14,4	15,6	16,4	16,2	16,3	16,1	15,9	15,9
Nefropatie Diabetiche	9,0	8,7	9,4	10,0	10,7	10,6	11,5	11,9
Malattie glomerulari/sistemiche secondarie	2,8	3,0	3,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,5
Altre diagnosi - Diagnosi Incerta	15,2	16,5	16,3	16,1	16,4	20,5	21,5	23,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fig. 21 – Percentuale delle nefropatie di base sul totale di pazienti in dialisi nel periodo 1994 - 2000



Partecipanti alla raccolta e all'elaborazione dati 2001

Centri Dialisi

Acquaviva Delle Fonti (Bari)

Ospedale Miulli

Via Maselli Campagna, 16

Tel.: 080/762165

Acquaviva Delle Fonti (Bari)

Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.

Via G. Pascoli, 20

Tel.: 080/762482

Fax: 080/762552

Altamura (Bari)

Ospedale Civile Umberto I

Viale Regina Margherita, 62

Tel.: 080/8708416

Fax: 080/8708445

Andria (Bari)

Ospedale L. Bonomo –

U. O. Nefrologia e Dialisi P.O. Andria

Viale Istria, 1

Tel.: 0883/299302 - 0883/299337

Fax: 0883/299301 0883/299302

Bari (Bari)

Ospedale Policlinico Nefro B

Piazza G. Cesare, 11

Tel.: 080/5592735

Fax: 080/5575188

Bari (Bari)

Ospedale Policlinico Nefro R

Piazza G. Cesare, 11

Tel.: 080/5592237

Fax: 080/5575710

Bari (Bari)

Ospedale Regionale Pediatrico Giovanni XXIII

Via Amendola, 207

Tel.: 080/5015590

Fax: 080/5482134

Bari (Bari)

Centro Nefrologia e Dialisi "Santa Rita"

Via G. Petroni, 132/G

Tel.: 080/5072205

Fax: 080/5072012

Bari (Bari)

Centro Dialisi 'New Dial' srl

Via Pietro Nenni, 6

Tel.: 080/5020050 - 080/5690565

Fax: 080/5020133

Bari (Bari)

Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.

C.so A. de Gasperi

Tel.: 080/5563622

Fax: 080/5563850

Barletta (Bari)

Ospedale Umberto I

Piazza Principe Umberto, 16

Tel.: 0883/577162

Bisceglie (Bari)

Casa di Cura Villa S. Caterina

Via della Repubblica, 50

Tel.: 080/3929253

Bitonto (Bari)

Ospedale Civile

Via M. Santoro, 62

Tel.: 080/6919223

Brindisi (Brindisi)

Ospedale A. Di Summa

Piazza A. Di Summa

Tel.: 0831/510355

Campi Salentina (Lecce)

Ospedale Civile

Via Lecce

Tel.: 0832/790347 - 0832/790356

Carbonara di Bari (Bari)

Ospedale Di Venere

Via Ospedale Di Venere

Tel.: 080/5015323

Casarano (Lecce)

Ospedale Civile 'F. Ferrari'

Via Circonvallazione

Tel.: 0833/508355 - 0833/508351

Cerignola (Foggia)

Ospedale G. Tatarella

(ex Ospedale T. Russo)

Via XX Settembre

Tel.: 0885/419436

Copertino (Lecce)

Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.

Via F. Mameli, 22

Tel.: 0832/934357

Corato (Bari)

Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.

Via Trani, 140

Tel.: 0803591721

Fax: 0808728617

Foggia (Foggia)

Az. Ospedaliero-Universitaria

"OO.RR." Foggia

Via L. Pinto

Tel.: 0881/732049 - 0881/733634

Francavilla Fontana (Brindisi)

Ospedale D. Camberlingo

Via per Ceglie Messapico

Tel.: 0831/851234

Galatina (Lecce)

Ospedale S. Caterina Novella

Via Roma

Tel.: 0836/529430

Lecce (Lecce)

Casa di cura Città di Lecce

Via Provinciale per Arnesano Km. 4

Tel.: 0832229811

Fax: 0832229818

Lecce (Lecce)

Ospedale Vito Fazzi

Via G. Moscati

Tel.: 0832/664255

Manduria (Taranto)

Ospedale M. Giannuzzi

Via Mandonion, 1

Tel.: 099/800273 - 099/800283

Martina Franca (Taranto)

Ospedale Civile

Piazza S. Francesco da Paola 1

Tel.: 080/4835249

Mesagne (Brindisi)

Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.

Via F. Vita, 9

Tel.: 0831/735106

Molfetta (Bari)

Ospedale Civile di Molfetta

Via Provinciale per Terlizzi

Tel.: 080/3357493 - 080/3357492

Monopoli (Bari)

Ospedale S. Giacomo

Largo Veneziani, 21

Tel.: 080/749279

Otranto (Brindisi)

Centro Tourist Haemodialysis

Via Roccamatura, 56

Tel. : 0836801387

Fax: 0836801387

Putignano (Bari)

Ospedale 'S. Maria degli Angeli'

Via Padre Pio

Tel.: 080/4050843 - 080/4050846

Fax: 080/4050842

S. Giovanni Rotondo (Foggia)

"Casa Sollievo della Sofferenza"

Viale dei Cappuccini

Tel.: 0882/410397

S. Severo (Foggia)

Ospedale 'Masselli-Mascia'

Via Masselli, 28

Tel.: 0882/200283 - 0882/200288

Santo Spirito (Bari)
Casa di Cura 'Villa Luce'
Via Napoli, 8
Tel.: 080/5074401- 080/5074402

Scorrano (Lecce)
Ospedale I. Veris Delli Ponti
Via G. Delli Ponti
Tel.: 0836/420445
Fax: 0836/420523 - 0836/460549

Taranto (Taranto)
Ospedale SS. Annunziata
Via F. Bruno, 5
Tel.: 099/4521410
Fax: 099/4521410

Taranto (Taranto)
Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.
Via Lazzizzera, 46
Tel.: 099/7795185

Taranto (Taranto)
Centro Nefropatici SS Medici
Via Minniti, 79
Tel. 0997305575

Torre Santa Susanna (Brindisi)
Centro Dialisi 'Rendial' S.p.A.
P.zza Convento, 4
Tel.: 0831/740443

Tricase (Lecce)
**Ospedale Casa Hospitalaria Cardinal
Panico**
Piazza Papa Pio X, 4
Tel.: 0833/544104

Gruppo di studio sull'epidemiologia Renale – SIN – Sezione Apulo Lucana

Coordinatore

C. Manno (Bari)

Componenti

F. Aucella (San Giovanni Rotondo)

M. Querques (Foggia)

D. A. Procaccini (Foggia)

M. Bozzi (Bari)

M. Sorino (Bari)

L. Gesualdo (Bari)

F. Casino (Matera)

L. Alfonso (Lecce)

C. Basile (Acquaviva)

Chairman del Registro Dialisi e Trapianti Pugliese

L. Gesualdo

Osservatorio Epidemiologico Regione Puglia

C. Germinario

Laboratorio di Epidemiologia e Politiche Sanitarie del Consorzio Mario Negri Sud

F. Vitullo

D. Di Candia

A. Di Matteo

Gruppo Informatico ApuliaBiotech

V. Piras

E. Cannavale

U. Venere

N. Mastrofilippo

Indice delle figure

Fig. 1 – Pz. Prevalenti per modalità di trattamento – 2001 (% sul tot. HD + DP N: 3429)	5
Fig. 2 – Pz. Incidenti per modalità di trattamento – 2001 (% sul tot. HD + DP N: 515).....	6
Fig. 3 – Pazienti in Dialisi (ED+DP) per Provincia di Cura e di Residenza – Anno 2001.....	14
Fig. 4 – Pazienti in Emodialisi (ED) per Provincia di Cura e di Residenza – Anno 2001	14
Fig. 5 – Pazienti in Dialisi Peritoneale (DP) per Provincia di Cura e di Residenza – Anno 2001	15
Fig. 6– Nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti nell'anno 2001	20
Fig. 7 – Causa di morte nei pazienti in trattamento dialitico – Anno 2001	23
Fig. 8 – Pazienti deceduti per classe di età – Anno 2001	23
Fig. 9 – Pazienti deceduti per classe di età dialitica – Anno 2001	24
Fig. 10 – Pazienti deceduti per tipo di trattamento – Anno 2001	24
Fig. 11 – Prevalenza per milione di abitanti dal 1994 al 2001.....	25
Fig. 12 – Incidenza per milione di abitanti dal 1994 al 2001	26
Fig. 13 - Tasso di mortalità dal 1994 al 2001	26
Fig. 14 – Tassi di letalità per nefropatie di base – Anni 1994 - 2001	27
Fig. 15 - Flussi Registro anno 2001 (solo dialisi)	28
Fig. 16 - Incidenza strato specifica per classi di età.....	29
Fig. 17 – Indice di vecchiaia nei pazienti incidenti (>65 anni/<45 anni)	30
Fig. 18 – Indice di vecchiaia nei pazienti prevalenti (>65 anni/<45 anni).....	31
Fig. 19 – Tipologia di trattamento sul totale di pazienti in emodialisi nel periodo 1994 - 2001	32
Fig. 20 – Tipologia di trattamento sul totale di pazienti in dialisi peritoneale nel periodo 1994 - 2001	32
Fig. 21 – Percentuale delle nefropatie di base sul totale di pazienti in dialisi nel periodo 1994 - 2000	33

Indice delle tabelle

tab. 1 – Distribuzione pz. prevalenti 2001 per tipo trattamento	5
tab. 2 – Distribuzione pz. incidenti 2001 per tipo trattamento	6
tab. 3 – Prevalenza per milione di abitanti per provincia per l'anno 2001	6
tab. 4 – Incidenza per milione di abitanti per provincia per l'anno 2001	6
tab. 5 – Tipologia centri dialisi e distribuzione posti tecnici in puglia	7
tab. 6 – Distribuzione centri e posti tecnici per provincia.	7
tab. 7 – Rapporto pazienti/posti tecnici in centro, anno 2001, regione puglia	7
tab. 8 – Riepilogo rapporto pazienti/posti tecnici in centro, anno 2001, regione puglia	8
tab. 9 – Distribuzione pazienti prevalenti in trattamento rrt per centro dialisi di riferimento dal 1994 al 2001	9
tab. 10 – Distribuzione pazienti prevalenti in emodialisi per centro dialisi di riferimento dal 1994 al 2001	10
tab. 11 – Distribuzione pazienti prevalenti in dialisi peritoneale per centro dialisi di riferimento dal 1994 al 2001	11
tab. 12 – Distribuzione pazienti prevalenti con trapianto per centro dialisi di riferimento dal 1994 al 2001	12
tab. 13 – Pazienti in dialisi (ed+dp) per provincia del centro di cura – anno 2001	13
tab. 14 – Pazienti in dialisi (ed+dp) per comune di residenza – anno 2001	13
tab. 15 – Pazienti in dialisi (ed+dp=3429) per comune di residenza e centro di cura – anno 2001	16
tab. 16 – Pazienti in dialisi (ed+dp=3429) in ingresso e in uscita dalle province – anno 2001	16
tab. 17 – Pazienti missings per mancanza di indicazione di residenza – anno 2001	16
tab. 18 – Pazienti in emodialisi (ed= 3146) per comune di residenza e centro di cura – anno 2001	17
tab. 19 – Pazienti in d. peritoneale (dp= 283) per comune di residenza e centro di cura – anno 2001	17
tab. 20 – Pazienti emodialisi (ed) in ingresso e in uscita dalle province – anno 2001	18
tab. 21 – Pazienti dialisi peritoneale in ingresso e in uscita dalle province – anno 2001	18
tab. 22 – Pazienti in dialisi (ed+dp=3429) per asl di residenza e asl di cura – anno 2001	18
tab. 23 – Pazienti in dialisi (ed=3146) per asl di residenza e asl di cura – anno 2001	19
tab. 24 – Pazienti in dialisi peritoneale (dp=283) per asl di residenza e asl di cura – anno 2001	19
tab. 25 – Nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti per l'anno 2001	20
tab. 26 – Frequenze delle nefropatie di base nei pazienti prevalenti, incidenti e deceduti in dialisi nell'anno 2001	22
tab. 27 – Andamento dei tassi di prevalenza, incidenza, mortalità nel periodo 1994 – 2001	25
tab. 28 – Tassi di letalità per nefropatie di base – anni 1994 - 2001	26
tab. 29 – Evoluzione del registro dialisi e trapianti dal 1994 al 2001	28
tab. 30 – Incidenza per milione di abitanti stratificata per fasce di età	29
tab. 31 – Indice di vecchiaia nei pazienti incidenti (>65 anni/<45 anni)	30
tab. 32 – Indice di vecchiaia nei pazienti prevalenti (>65 anni/<45 anni)	30
tab. 33 – Tipologia di trattamento nel periodo 1994 – 2001	31
tab. 34 – Percentuali delle nefropatie di base sul totale di pazienti dializzati nel periodo 1994 – 2000	33