



SIN

SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA

SEZIONE SARDEGNA

REGISTRO REGIONALE



DIALISI E TRAPIANTO RENALE

REGIONE SARDEGNA

Anno 2004

SIN

SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA

SEZIONE SARDEGNA

REGISTRO REGIONALE DIALISI e TRAPIANTO RENALE

REGIONE SARDEGNA

**Redatto a cura del
Comitato Tecnico del Registro Regionale di Dialisi e Trapianto Renale
Sezione Sardegna
Società Italiana di Nefrologia**

Anno 2004



CONSIGLIO DIRETTIVO SIN SARDO 2004 - 2005

GIOVANNI COGONI	Oristano	Presidente
ANTONIO MARIA PINNA	Nuoro	Segretario
PIERINA AMALIA MENNEAS	Cagliari	Consigliere
ANGELO PIRAS	Alghero	Consigliere
GIUSEPPINA TICCA	Nuoro	Consigliere
GIAN FRANCO FUNDONI	Olbia	Consigliere

Comitato Scientifico Registro Sardo Nefrologia Dialisi Trapianto Renale

Paolo Altieri		Cagliari
Emilio Asproni		Nuoro
Piergiorgio Bolasco		Cagliari
Giovanni Cogoni		Oristano
Domenica Casu		Alghero

Comitato Tecnico Registro Sardo Nefrologia Dialisi Trapianto Renale

Antonio Maria Pinna	Direttore	Nuoro
Maria Antonietta Sechi	Co -Direttore	Oristano
Benigna Michittu		Cagliari
Bruno Contu		Lanusei
Sandro Glussu		Tempio
Riccardo Ivaldi		Oristano
Alessandro Monni		Cagliari
Renato Solinas		Sassari
Maria Cossu		Sassari
Renza Satta		Sassari
Gianbenedetto Piredda		Cagliari



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2005	CODICE EDTA TELEFONO
1	ALGHERO – OSPEDALE CIVILE - Direttore: Dott.ssa Domenica Casu Referente Registro: Dott. Michela Cherchi	13FSA tel. :079996296 tel. :079996295 nefaho@tiscali.it
2	CAGLIARI - OSPEDALE G. BROTZU - Direttore: Dott. Paolo Altieri Referente Registro Emodialisi: Dott.ssa Benigna Michittu Referente Registro Dialisi Peritoneale: Dott.ssa Gianfranca Cabiddu Referente Registro Trapianto: Dott. Gianbenedetto Piredda	13MVA tel. : 070539491 tel. : 070539404 tel. : 070539498 tel. : 070539497 nefrologia.gbrotzu@tin.it txrene.ca@tiscali.it
3	CAGLIARI - OSPEDALE SS. TRINITA' - Direttore: Dott. Rocco Ferrara Referente Registro: Dott. Alessandro Monni	13EXA tel. : 0706095947 tel. : 0706095868
4	CAGLIARI - CASA DI CURA LAY - Responsabile: Dott.ssa Antonella Fresu Referente Registro: Dott.ssa Monica Spina	13LEA tel. :070664789 tel. :070656319 dialisilay@tiscali.it
5	CAGLIARI - PEDIATRIA OSPEDALE G. BROTZU - Responsabile e Referente: Dott.ssa Carmen Setzu	13JLA tel. : 070541313
6	OLBIA - OSPEDALE SAN GIOVANNI DI DIO - Responsabile: Dott. Gianfranco Fundoni Referente Registro: Dott.ssa Elisabeth Carpentieri	13UJA tel. : 078952280 tel. : 078958949
7	SASSARI - OSPEDALE SS, ANNUNZIATA - Referenti Registro Emodialisi: Dott. Mario Pinna Referente Registro Dialisi Peritoneale Dott. Lorenzo Fanelli Referente Trapianto: Renza Satta	13CEA tel. : 0792061542 tel. : 0792061595 nefrosassari@yahoo.it
22	SASSARI – CAD SAN CAMILLO Referente Registro: Dott. Renato Solinas	13EVB tel. : 0792062029 dialisi.camillo@tiscali.it
8	NUORO - OSPEDALE SAN FRANCESCO - Direttore: Dott. Franco Cadinu Referente Registro: Dott. Antonio M. Pinna	13HVA tel. :0784240259 fax. :0784240900 nefrologianuoro@tiscalinet.it
	CAL DI NUORO - DORGALI	tel. : 078494750
13	ISILI - OSPEDALE CIVILE Responsabile: dott. Franco Logias	13XTA tel. :0782820360 dialisiisili@tiscali.it



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2005	CODICE EDTA TELEFONO
16	MACOMER - POLIAMBULATORIO Responsabile: dott.ssa Tonina Ghisu	13DVB tel. :078570829 dialisimacomer@tiscali.it
20	SORGONO - OSPEDALE S. CAMILLO Responsabile: dott. Franco Logias	13AZB tel. : 0784620364 dialisisorgono@tiscali.it
9	ORISTANO - OSPEDALE SAN MARTINO - Direttore: Dott. Giovanni Cogoni Referente Registro: Dott.ssa Maria Antonietta Sechi	13RCA tel. : 0783317248 aslornefro@tiscali.it
31	TERRALBA – CAL DI ORISTANO OSP.SAN MARTINO	Tel.:0783850034
10	ORISTANO - CASA DI CURA MADONNA DEL RIMEDIO - Referente Registro: Dott. Riccardo Ivaldi	13KNA tel. : 0783303333 escineunrene@tiscali.it
11	CARBONIA - OSPEDALE SIRAI - Direttore: Dott. Giorgio Mirarchi Referente Registro: Dott Giacomo Sorce	13MRA tel. : 0781668399
32	CARLOFORTE – CAL DI CARBONIA	Tel.:0781857049
12	IGLESIAS - OSPEDALE SANTA BARBARA - Direttore: Dott. Raffaele Pistis Referente Registro: Dott. Maurizio Frau	13RLA tel. : 0781392232 tel. : 0781392231 dialisi.s.barbara@virgilio.it
XX	BUGGERRU: CAD DI IGLESIAS	tel. : 0781548121
14	LA MADDALENA - OSPEDALE P.MERLO Responsabile: Dott.ssa Luana Gazzanelli Referente Registro: Dott.ssa Luana Gazzanelli	13HZA tel. : 0789791207
15	LANUSEI - OSPEDALE N.S. DELLA MERCEDE - Direttore : Dott. Bruno Contu Referente Registro: Dott. Bruno Contu	13UMA tel. :078241370
26	TORTOLI' - CAL di LANUSEI	13EVB tel. : 0782624497
18	OZIERI - OSPEDALE A. SEGNI - Direttore : Dott. Marino Ganadu Referente Registro: Dott. Gavino Canu	13EGA tel. : 079779219 tel. : 079779222 nefrologia.ozieri@tiscali.it
23	BONO – CAD di OZIERI	13EWB tel. : 079791041



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2005	CODICE EDTA TELEFONO
19	SAN GAVINO - OSPEDALE N.S. DI BONARIA - Direttore : Dott. Angelo Perego Referente Registro: Dott. Pier Luigi Spiga	13RUA tel. :0709378244 tel. :0709378243
33	VILLAMAR – CAL DI SAN GAVINO	Tel. :0709309804
21	TEMPIO PAUSANIA - OSPEDALE P. DETTORI - Responsabile: Dott. Mario Passaghe Referente Registro: Dott. Alessandro Grussu	13QQA tel. :079678270 tel. :079678269 dialisi.tempio@tiscali.it
25	CAL DI OLBIA - CENTRO OSMOS - Referente: Dott.ssa Sabina Fancello	13ECB tel. : 078953900 fax. : 078953953
27	QUARTU .S.E. – U.O. Servizio Dialisi Territoriale CAD di Coordinamento – Azienda USL 8 Direttore : Dott. Pierniorgio Bolasco Referente Registro: Dott. Stefano Murtas	13EZB tel. :0706097341 dialisiterritorio@tiscali.it
17	MURAVERA - CAL AZIENDA USL 8 -	13YJA tel. :0706097701 dialisi.muravera@asl8cagliari.it
24	SARROCH - CAL AZIENDA USL 8 -	13EXB tel. : 070901278 dialisi.sarroch@asl8cagliari.it
30	MONASTIR - CAL AZIENDA USL 8 -	Tel.:0709177069 dialisi.monastir@asl8cagliari.it
28	QUARTU .S.E.- CASA DI CURA POLISPECIALISTICA S' ELENA Direttore : Dott. Giovanni Sanna Referente Registro: Dott. Michelangelo Mascia	tel. : 0708605074 fax. : 070837391



Materiali e metodi

I dati sono stati raccolti e compilati dai Referenti dei Centri Dialisi, pubblici e privati convenzionati, presenti in Sardegna. I calcoli delle incidenze e delle prevalenze si riferiscono al 100 % dei pazienti in trattamento sostitutivo.

La rilevazione dei dati è stata effettuata con riferimento al 31-12-2004. Lo spazio dedicato al trapianto viene ampliato ed integrato grazie al riversamento dei files dei Centri Trapianto di Cagliari e Sassari nel programma del nostro Registro Epidemiologico.

Dal 2001 il Registro di Dialisi e Trapianto Renale della Regione Sardegna è presente sul sito web della Società Italiana di Nefrologia (www.sin-italy.org)

Risultati in termini di frequenza

Le frequenze sono state calcolate tenendo conto della sede di residenza dei Pazienti e non con riferimento ai Centri Dialisi sede di trattamento. Questo comporta, come già rilevato nei Report precedenti, la non corrispondenza del numero dei Pazienti trattati nella Provincia con quelli residenti nella stessa, per il fenomeno della "migrazione dialitica" intra-Regione. Le frequenze sono state calcolate con riferimento alla popolazione residente in Sardegna e nelle varie Province alla data del 31.12.2004 (Dati ISTAT). Va sottolineato il fatto che negli ultimi due anni si è avuto un incremento della popolazione sarda residente, con particolare riferimento alla Provincia di Sassari e sostanzialmente per l'ingresso di extracomunitari. Nella Tabella 1 si possono notare le differenze rispetto all'ultimo Censimento dell'ottobre 2001.

	Ottobre 2001	Dicembre 2004	Differenza
Regione Sardegna:	Abitanti 1.631.880	1.650.052	+ 18.172
Provincia di Cagliari:	“ 760.311	767.062	+ 6751
“ di Sassari:	“ 453.628	465.624	+ 11996
“ di Nuoro:	“ 264.859	263.437	- 1422
“ di Oristano:	“ 153.082	153.929	+ 847

Tabella 1

Prevalenze per Residenza

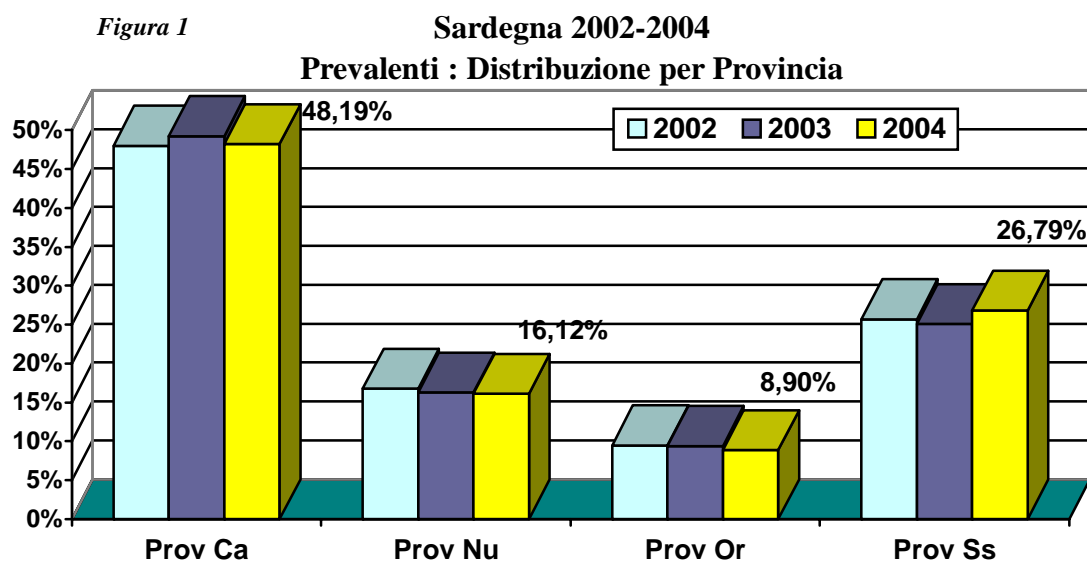
I dati sono stati elaborati riferendosi esclusivamente alla Provincia di residenza e non al Centro Dialisi d'appartenenza. Nella sottostante **Tabella 2** sono riportati i dati, espressi in numero assoluto, relativi ai Pazienti Uremici della Sardegna in trattamento al 31.12.2004:

2004	HD	DP	TX	TOT
SARDEGNA	1223	91	597	1911
Prov. Cagliari	615	37	269	921
Prov. Nuoro	185	27	96	308
Prov. Oristano	113	5	52	170
Prov. Sassari	310	22	180	512

Tabella 2



Nella **Figura 1** è rappresentata la distribuzione percentuale dei Pazienti per Provincia: si nota il lento ma costante decremento dei Pazienti residenti nelle Province di Nuoro ed Oristano rispetto alle Province di Cagliari e Sassari.



Le prevalenze negli anni 2002, 2003 e 2004 sono riportate nella **Tabella 3**

Persiste la crescita delle prevalenze sia per i pazienti in trattamento dialitico, sia per quelli trapiantati.

Nella tabella si possono valutare le variazioni annuali per Provincia ed il confronto con il dato regionale.

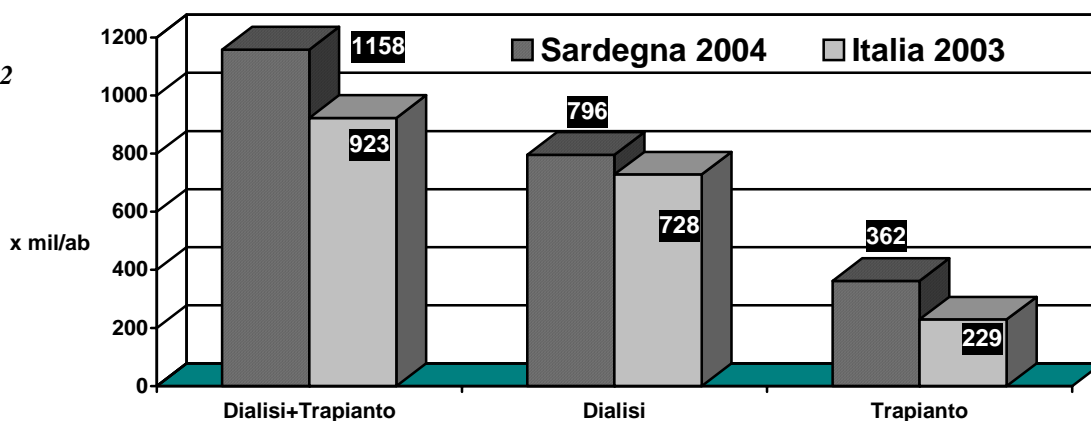
Da notare una sensibile accelerazione dell'incremento delle prevalenze in dialisi nella Provincia di Cagliari; stabili nelle altre Province. La prevalenza dei Pazienti in Dialisi è tra le più elevate in Italia; la prevalenza dei Pazienti Trapiantati rimane tra le più alte rispetto alle medie nazionali, che si riferiscono al 2003 (Figura 2).

Tabella 3

SARDEGNA 2002-2004 PREVALENZE (pmp) DIVISE PER PROVINCIA						
	Dialisi			Trapianto		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004
Sardegna	776,4	795,4	796,34	311,9	330,9	361,81
Cagliari	820,7	862,8	850,00	301,1	327,4	350,69
Nuoro	849,5	841,9	804,75	275,6	286,9	364,41
Oristano	797	796,9	766,59	307	333,1	337,82
Sassari	652,5	654,7	713,02	352,7	361,5	386,58



Figura 2

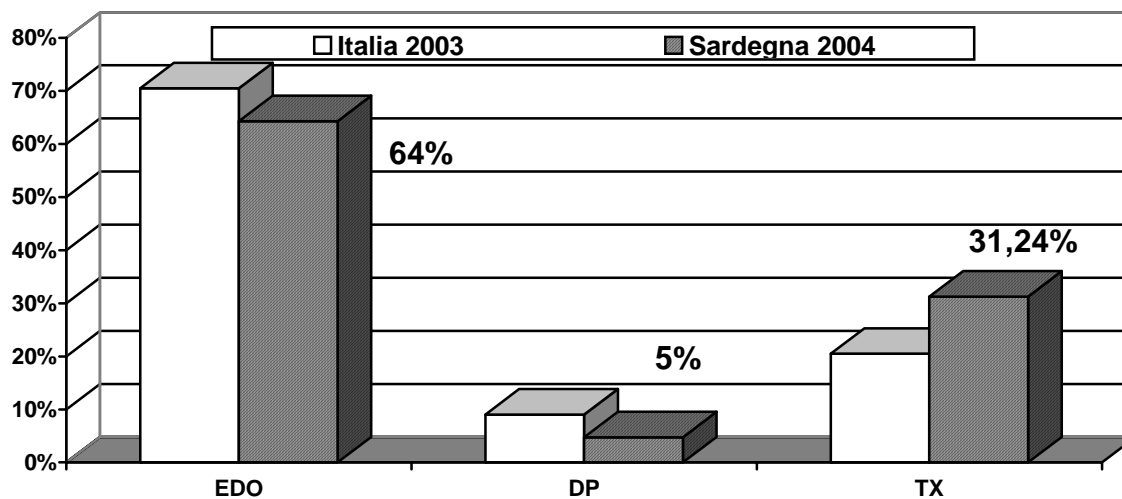


Nella **Figura 3** è riportata la distribuzione percentuale per tipo di trattamento. I dati regionali sono confrontati con le medie nazionali riferite al 31/12/2003.

Si riconferma la scarsa diffusione regionale della Dialisi Peritoneale (scesa dal 5 al 4,76%), presente soprattutto in Provincia di Nuoro (8,8%) e molto meno (3-4%) nel resto dell'isola.

Sardegna 2004
Distribuzione per tipo di trattamento

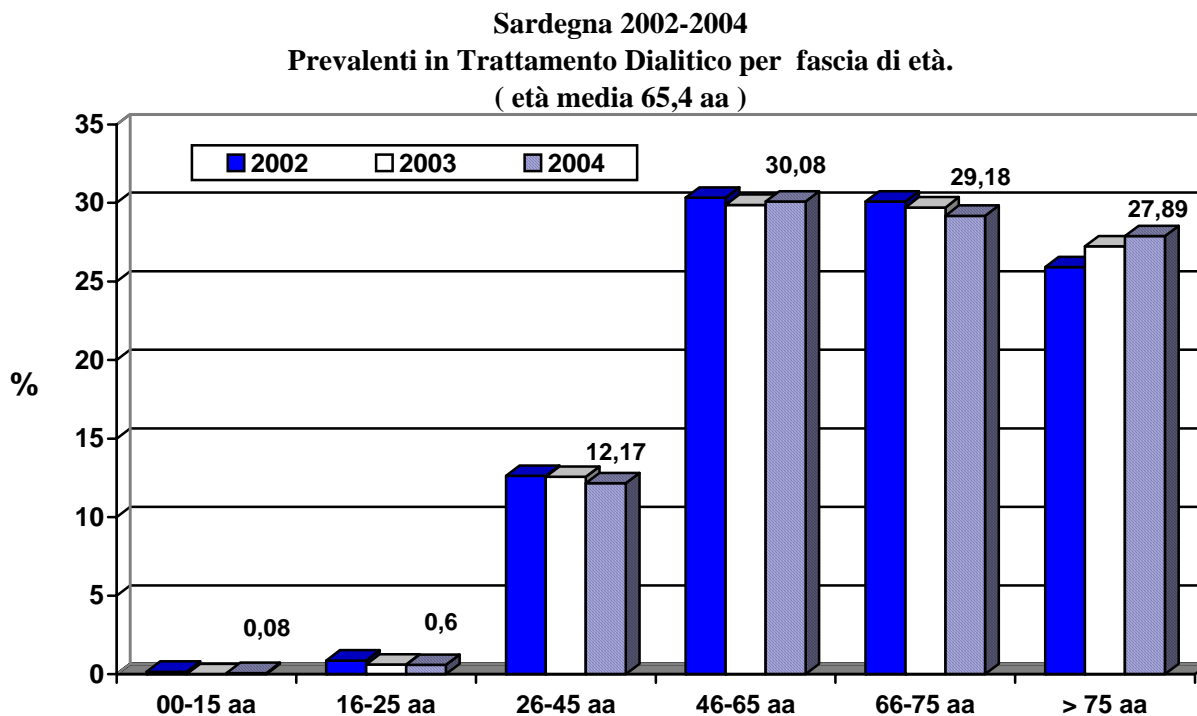
Figura 3



Prevalenze per fasce d'età e sesso dei Pazienti in Trattamento Dialitico.

Di seguito (**Figura 4**) possiamo valutare la distribuzione percentuale per fascia di età dei Pazienti in Trattamento Dialitico.

Figura 4



L'età media dei Pazienti continua lentamente a crescere: si passa dai 62 anni dell'anno 1998 ai 63,6 anni dell'anno 2000, ai 64,4 dell'anno 2002, arrivando nel 2004 a 65,4 anni (Maschi 64,7 anni; Femmine 66,3 anni).

L'incremento dell'età dei Pazienti in Trattamento Dialitico riguarda le classi di età over 75 anni (nel 2002 l'11,7%, nel 2003 il 12,9% e nel 2004 il 13,9% dei pazienti ha oltre 80 anni di età).

La distribuzione per sesso rimane praticamente costante rispetto al 2003: maschi 58,4% , femmine 41,5%, con rapporto di 1,4:1.

Incidenze per Residenza in Sardegna dal 1999 al 2004

Nella **Tabella 4** è riportato il numero dei Pazienti Uremici che hanno iniziato il trattamento dialitico negli anni dal 1999 al 2004 .

Tabella 4

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Cagliari	107	96	86	110	137	129
Sassari	54	51	53	63	61	70
Nuoro	47	44	38	29	37	43
Oristano	32	21	37	25	26	32
Sardegna	240	212	214	227	261	274



Nell'anno in esame si nota un incremento importante del numero dei nuovi ingressi in tutta la Regione: solo la Provincia di Cagliari evidenzia una leggerissima flessione. Da rilevare che il numero di nuovi ingressi è in assoluto il più alto degli ultimi sei anni.

Di conseguenza si nota, nella **Tabella 5** l'incremento dell'incidenza per milione d'abitanti.

Si conferma l'oscillazione annua nella Provincia di Oristano; il fenomeno è attribuibile al limitato numero di Pazienti in trattamento, ma l'incidenza resta costantemente più elevata rispetto alle province di Nuoro e Sassari. L'incidenza nazionale 2003 è stata di 146 nuovi ingressi per mil. di abitanti.

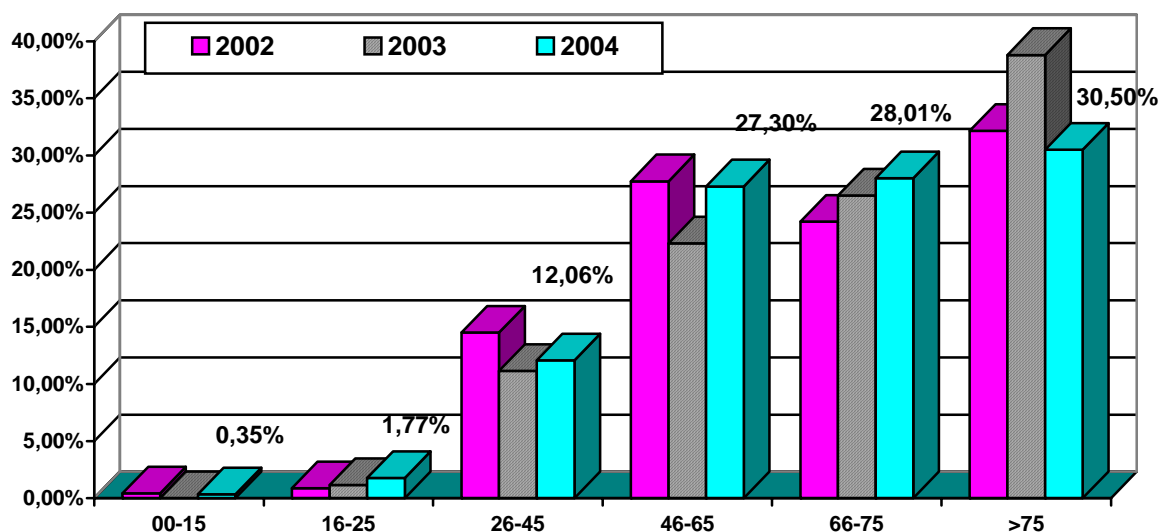
Tabella 5

	2000 per milione di abitanti	2001 per milione di abitanti	2002 per milione di abitanti	2003 per milione di abitanti	2004 per milione di abitanti	Italia 2003
Cagliari	124,6	111,6	144,7	180,1	168,17	
Nuoro	161,8	139,7	109,5	139,7	163,23	
Oristano	126,0	233,3	163,3	169,8	207,89	
Sassari	110,6	114,9	138,9	134,4	150,34	
Sardegna	<u>127,6</u>	<u>128,8</u>	<u>139,1</u>	<u>159,9</u>	<u>166,06</u>	<u>146</u>

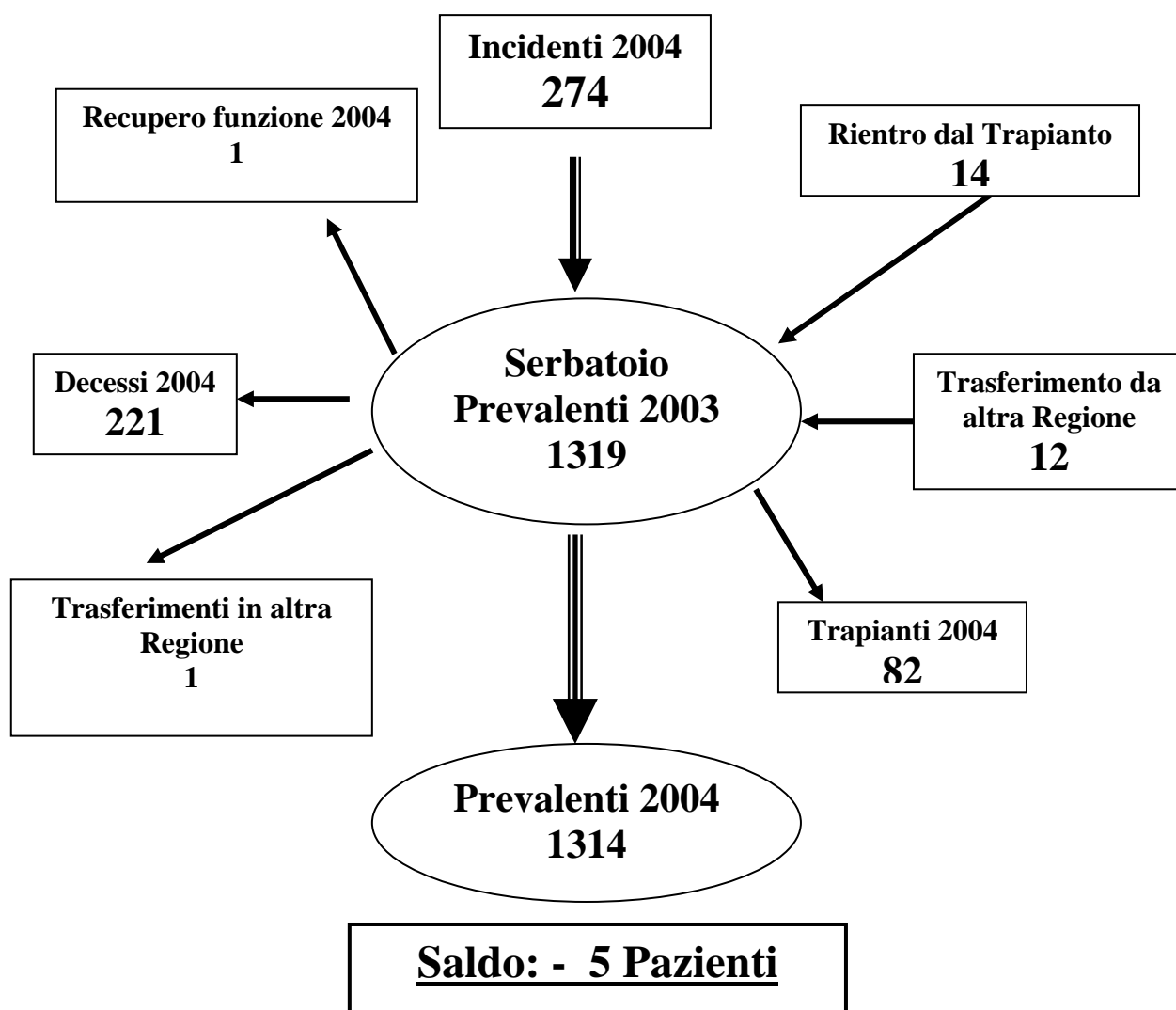
Nella **Figura 5** è possibile osservare gli incidenti per fascia di età negli anni considerati. L'età media degli incidenti è 65,6 anni (maschi 64,7; femmine 67,1), inferiore di due anni. (67,6) rispetto allo scorso anno.

E' rilevante notare che il 20,2% dei Pazienti incidenti ha più di 80 anni: lo scorso anno erano il 23,8%. La ripartizione dell'incidenza per sesso è: 62,4 % maschi, e 37,6 % femmine, con rapporto di 1,6:1, contro l'1,14:1 del 2003.

Figura 5 **Sardegna 2002-2004. Incidenti per fasce d'età**



Crescita della popolazione in Dialisi



Grazie all'ulteriore incremento dell'attività di trapianto in Sardegna nell'anno in esame, per la prima volta nell'ultimo decennio si assiste alla riduzione del numero dei Pazienti prevalenti in Trattamento Dialitico, con un gap minimo (-5), ma di grande significato, ipotizzato proprio nell'analisi dei dati del 2003. Il tasso di incidenza del Trapianto nell'anno 2004 è stato infatti di 49,6 pmp rispetto al 38 pmp del 2003. Si deve precisare che nel grafico corrispondente del Registro 2003 i Pazienti prevalenti erano 1298, ma si riferivano al 98,6% del totale dei prevalenti dello scorso anno. Nei mesi successivi abbiamo potuto completare la raccolta dei dati e quindi i prevalenti effettivi al 31-12-2003 erano 1319, punto di partenza per la costruzione della Figura soprastante.

Se negli anni futuri dovesse mantenersi questo livelli di attività trapiantologia, potremmo aver raggiunto la fase della crescita zero per quanto riguarda i Pazienti in Trattamento Dialitico. Una considerazione che deve essere fatta e valutata nel tempo, e che rappresenta l'incognita del futuro, è la migrazione nel mondo occidentale di popolazione extracomunitaria, che negli ultimi anni ha determinato un incremento della popolazione italiana, con un fenomeno che, come detto in sede introduttiva, si segnala in crescita anche in Sardegna.



Fattori Causali delle Nefropatie.

La **Figura 6** mostra la distribuzione delle Nefropatie Primitive nei Pazienti prevalenti.

Nella **Figura 7** i dati si riferiscono ai Pazienti incidenti.

Figura 6 Sardegna 2002 - 2004: Prevalenti per Nefropatia causale

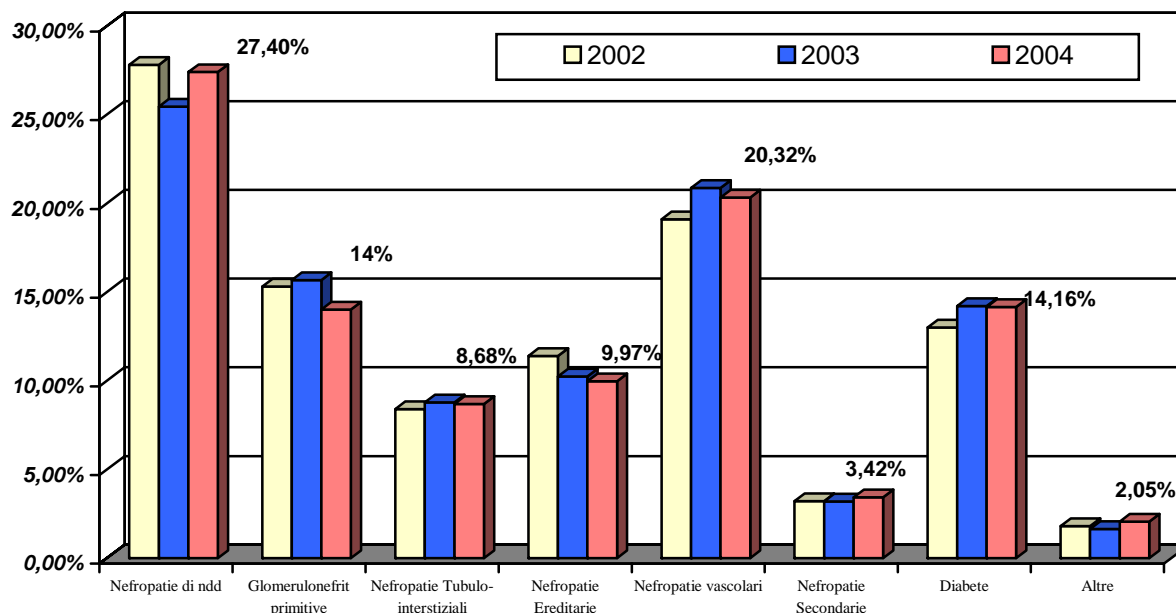
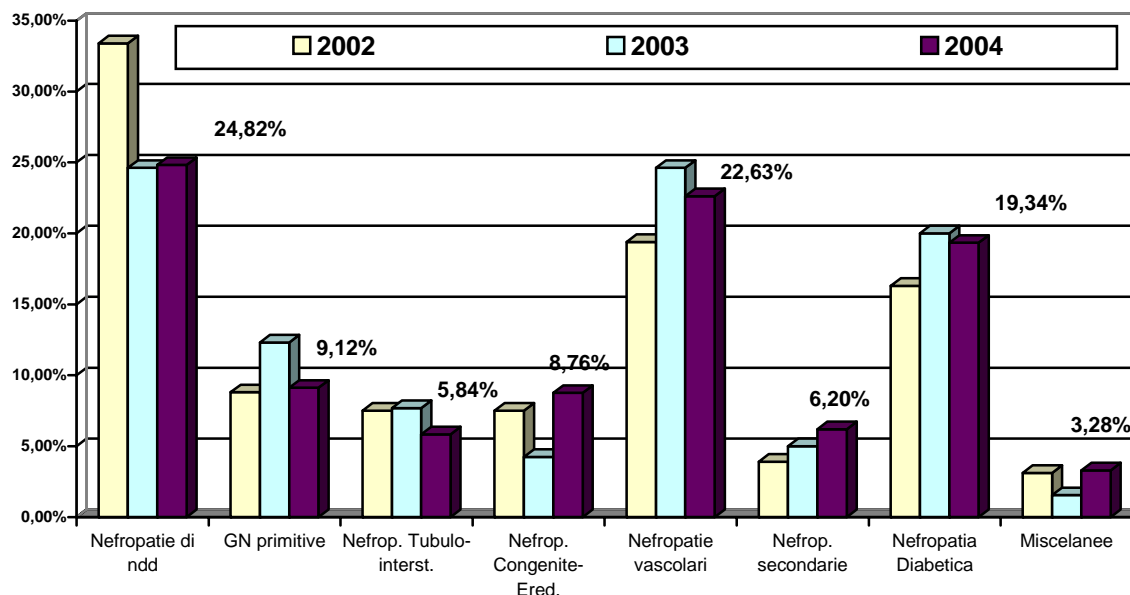


Figura 7

Sardegna 2004 Incidenti per Nefropatia di origine



Nel 2004 si confermano i fattori già messi in evidenza lo scorso anno:

- 1) Numero importante (19,34%) di Diabetici che entrano in Dialisi
- 2) Stabilità nel numero delle Nefropatie di ndd, verosimile conseguenza dell' impegno della Nefrologia Sarda nella prevenzione e nella diagnosi precoce;
- 3) la conferma su elevati valori di incidenza delle Nefropatie Vascolari, che si adeguano alle medie nazionali.



Decesso e causa di decesso in Dialisi

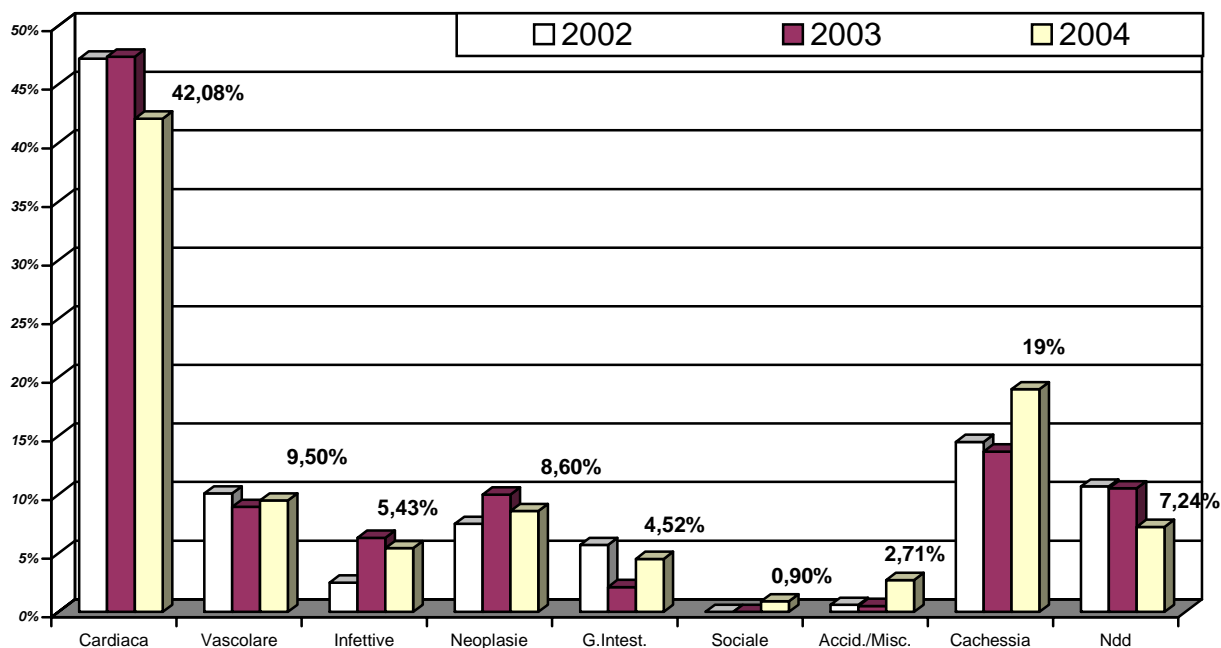
Nella **Tabella 6** è riportata l'età media dei Pazienti deceduti negli ultimi sei anni, raffrontata al tasso di mortalità grezza per anno.

Tabella 6

	Età media	Gross mortality %
1998	71	12,4
1999	72,05	11,1
2000	72,5	15,3
2001	73,3	14,2
2002	73	12,3
2003	73,6	12,7
2004	73,8	13,85

Figura 8

Causa Decessi 2002-2004



Anche nel 2004 le Malattie Cardiovascolari si confermano di gran lunga come le principali cause di morte, anche se in lieve calo rispetto agli anni precedenti. Significativo l'incremento della Cachessia, patologia nei confronti della quale è in via di sviluppo una maggiore attenzione.

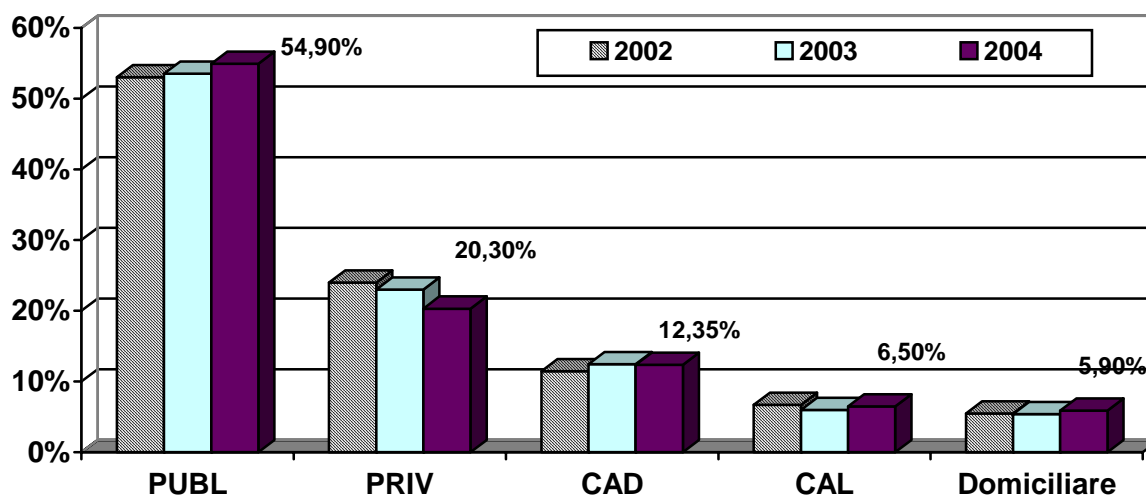


Distribuzione dei Pazienti nelle Strutture Dialitiche

Nell'istogramma successivo (**Figura 9**) non si notano particolari differenze rispetto allo scorso anno. Lo sviluppo della Dialisi Extraospedaliera, auspicabile sia per ragioni logistico-territoriali che per ragioni economico-gestionali tarda ancora a realizzarsi. Nella rilevazione sono stati considerati come autentici CAL (Centri ad Assistenza Limitata) solo quei Servizi Territoriali che non prevedono la presenza continuativa del Nefrologo durante il turno di dialisi.

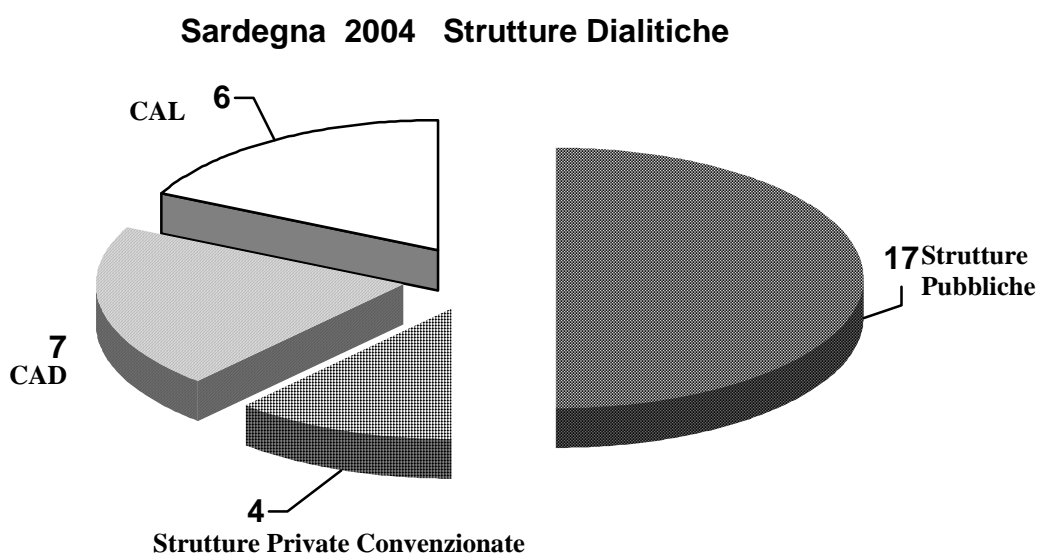
Figura 9

Sardegna 2002-2004 Distribuzione dei Pazienti nelle Strutture Dialitiche e nel Territorio



Nella **Figura 10** sono riportate le Strutture Dialitiche operanti in Sardegna al 31.12.2004: **in totale sono 34 (88,2% Pubbliche e 11,8% Private Convenzionate).**

Figura 10

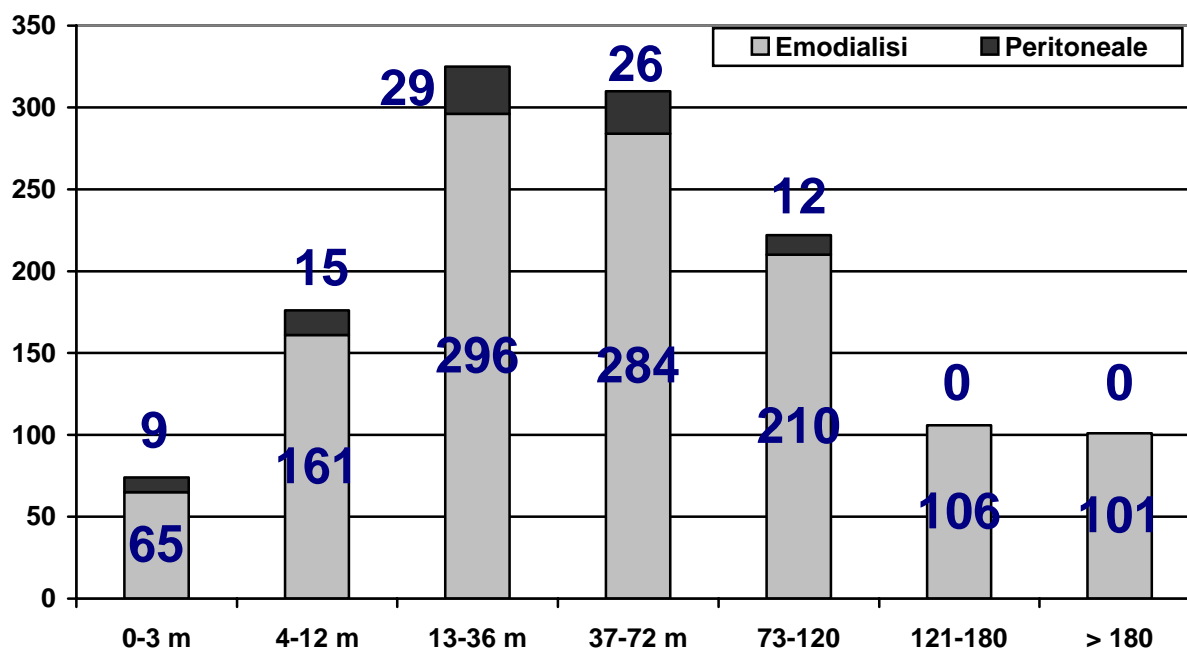


Età dialitica, fasce d'età dialitica

Nelle **Figura 11** è visibile la distribuzione, in numeri assoluti, dei Pazienti per fasce di età dialitica, suddivisi per metodologia di trattamento. Rappresentativo il rilievo che l'8,2% dei Pazienti in Emodialisi è in trattamento da oltre 15 anni rispetto al 6,6 % dello scorso anno.

Figura 11

Sardegna 2004 Prevalenti per fascia di età dialitica



L'età dialitica media di tutta la popolazione in trattamento sostitutivo della funzione renale è di 5,5 anni (*Dev. St. $\pm 5,2$*).

L'età dialitica media dei Pazienti in Dialisi Peritoneale è di 3,2 anni (*Dev. St. $\pm 2,5$*).

L'età dialitica media dei Pazienti in Emodialisi è di 5,65 anni (*Dev. St. $\pm 5,1$*).

Non ci sono differenze rispetto agli scorsi anni.

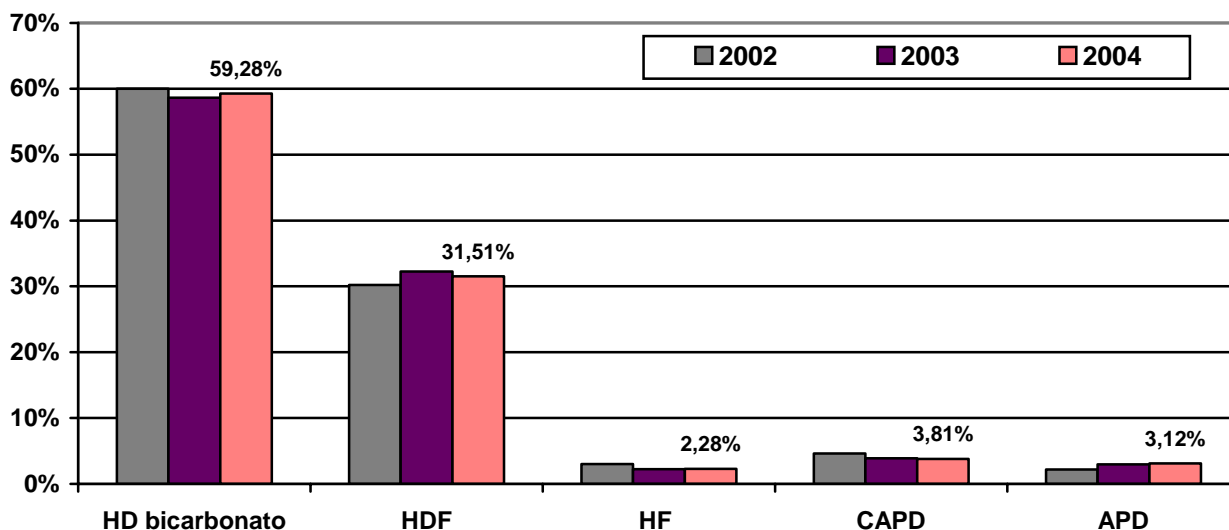


Strategie dialitiche

Le varie strategie dialitiche utilizzate negli anni 2002-2004 sono riportate nella sottostante **Figura 12**.

Siamo in linea con i valori dello scorso anno, senza particolari differenze. Nello specifico del 31,5% delle Emodiafiltrazioni sono comprese: HDF on line 13,01%, AFB 10,81%, HFR 1,52%, con un leggero incremento dell'HDF on line a danno dell'AFB.

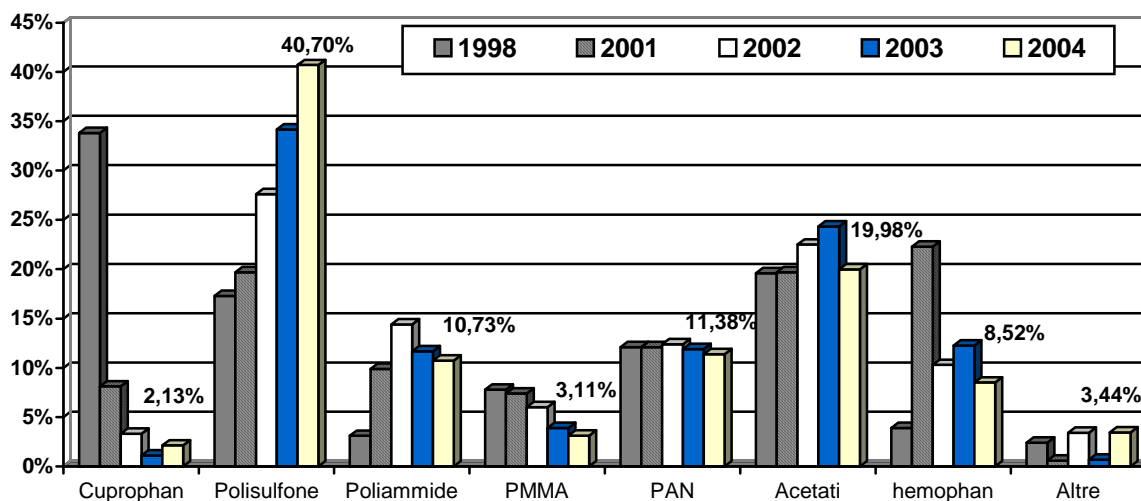
Figura 12 **Sardegna 2004**
Distribuzione Pazienti per Metodica Dialitica.



Membrane

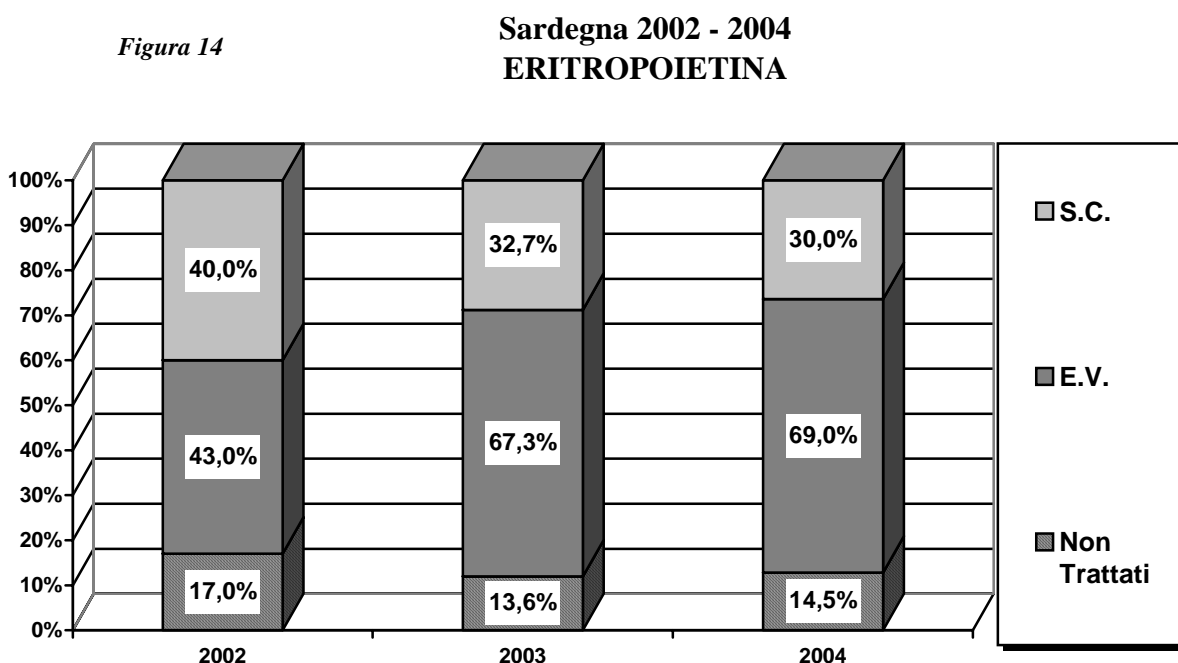
Per quanto riguarda l'utilizzo, a livello regionale, delle diverse membrane dialitiche (**figura 13**), nel corso degli anni 1998 – 2004 si è verificato il progressivo abbandono delle cellulose meno biocompatibili, a vantaggio soprattutto del Polisulfone e dell'Acetato.

Figura 13 **Sardegna 1998-2004**
Membrane a confronto

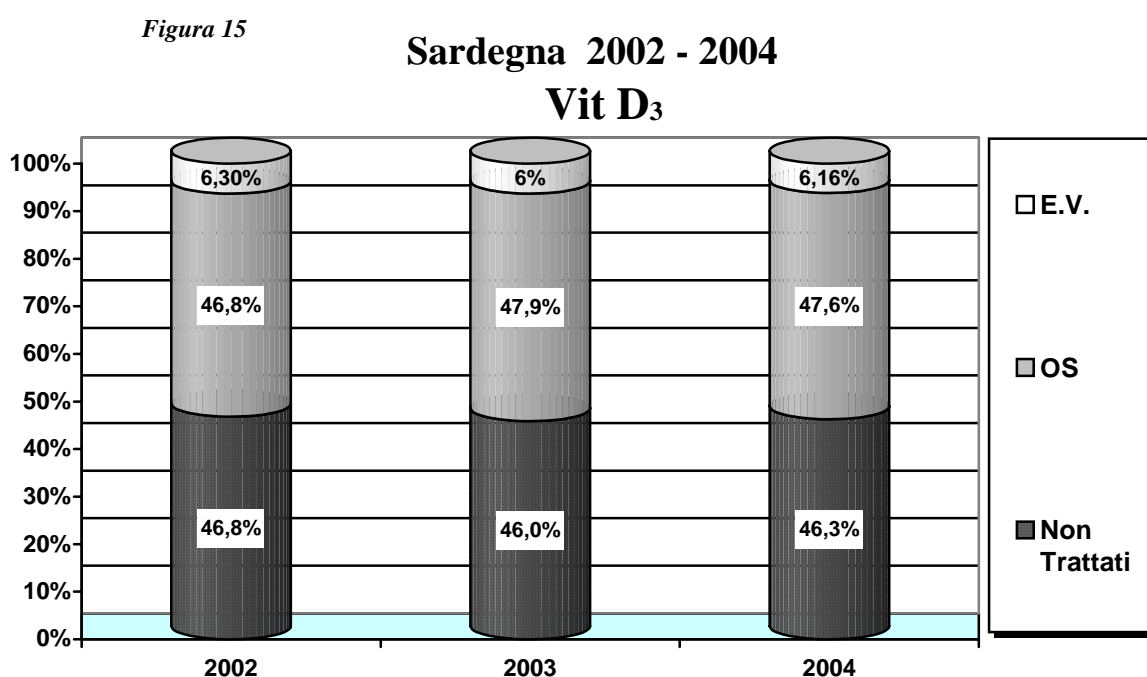


Terapie farmacologiche suddivise per modalità di somministrazione.

Nella **Figura 14** è evidente il forte calo nel 2003 dell'Eritropoietina per via sottocute, che si conferma e si rafforza nel 2004, effetto delle raccomandazioni ministeriali sull'utilizzo esclusivo endovena dell'alfa-eritropoietina. Nel 2001 la quota somministrata per via sottocutanea era del 65,4%. I non trattati si attestano sui dati dello scorso anno.

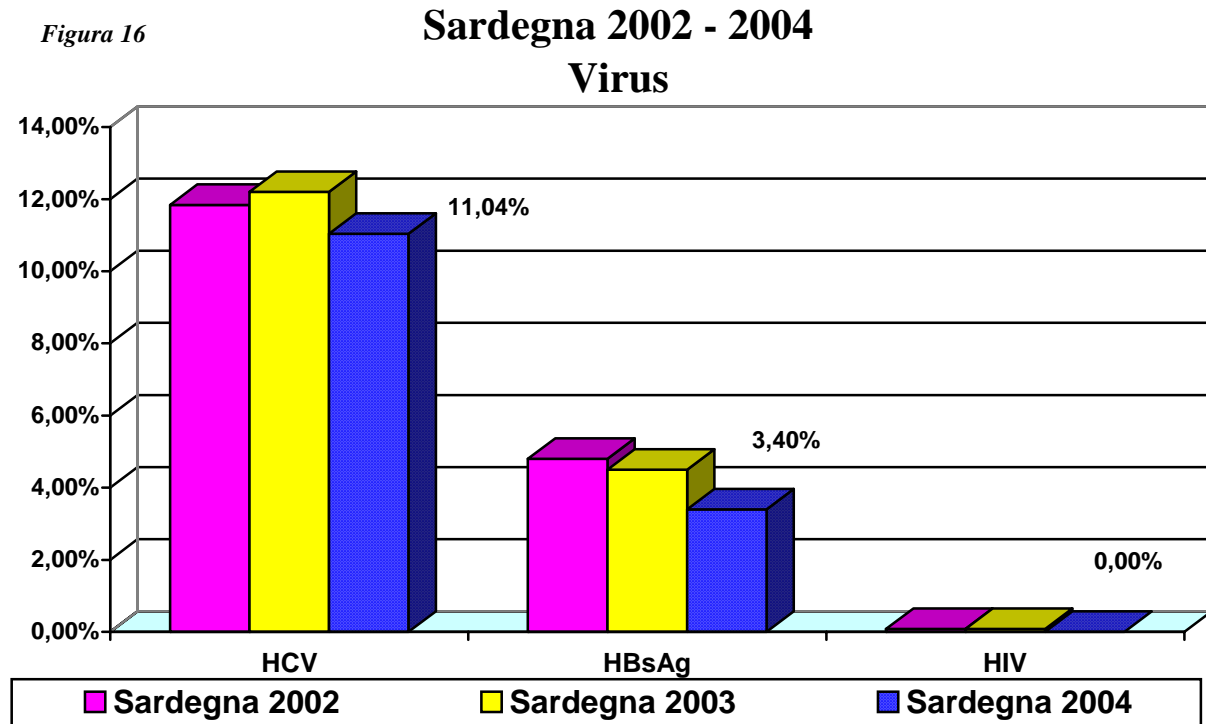


I dati relativi alla somministrazione di Vitamina D3 nel triennio sono sostanzialmente stabili.



Markers virali in dialisi

La piccola impennata di Pazienti HBsAg positivi avutasi nell'anno 2002 non si conferma nel 2003, per cui il trend si conferma in discesa anche nel 2004; si assiste anche ad una riduzione dei Pazienti HCV positivi. Praticamente inesistente il problema HIV (Figura 16).



Accessi Vascolari

Nell'anno in corso migliora ulteriormente il già positivo risultato del 2003 per quanto riguarda la raccolta dei dati. Infatti nel 2004 sono stati censiti gli accessi vascolari di 1111 Pazienti su 1223 (solo i Pazienti in Trattamento Dialitico Extracorporeo) che rappresentano il 90,84% dell'intera casistica.

Sono stati poi censiti 233 Pazienti incidenti su 250 (solo i Pazienti in Trattamento Dialitico Extracorporeo), pari al 93,20%. I dati raccolti sono quindi certamente più significativi, ma percentualmente molto vicini a quelli del 2003, con un netto predominio degli accessi vascolari nativi (soprattutto distali) su quelli protesici e sui cateteri venosi centrali. Tra i questi prevale il Catetere di Tesio.

La **Figura 17** illustra la tipologia degli accessi vascolari nei Pazienti Prevalenti .

La **Figura 18** mostra la tipologia degli accessi vascolari nei Pazienti Incidenti.

Figura 17

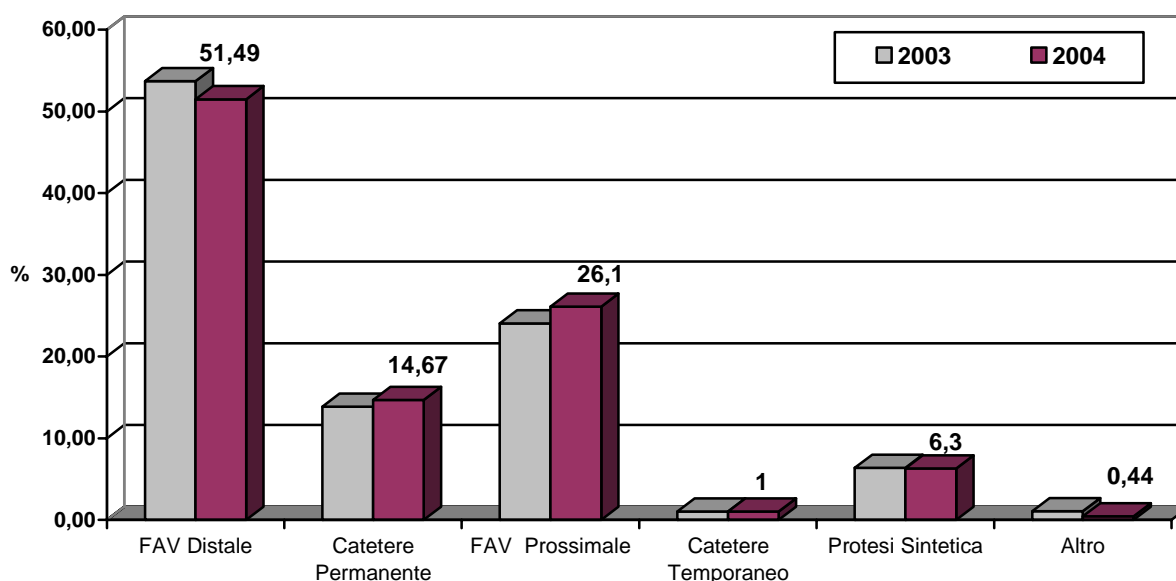
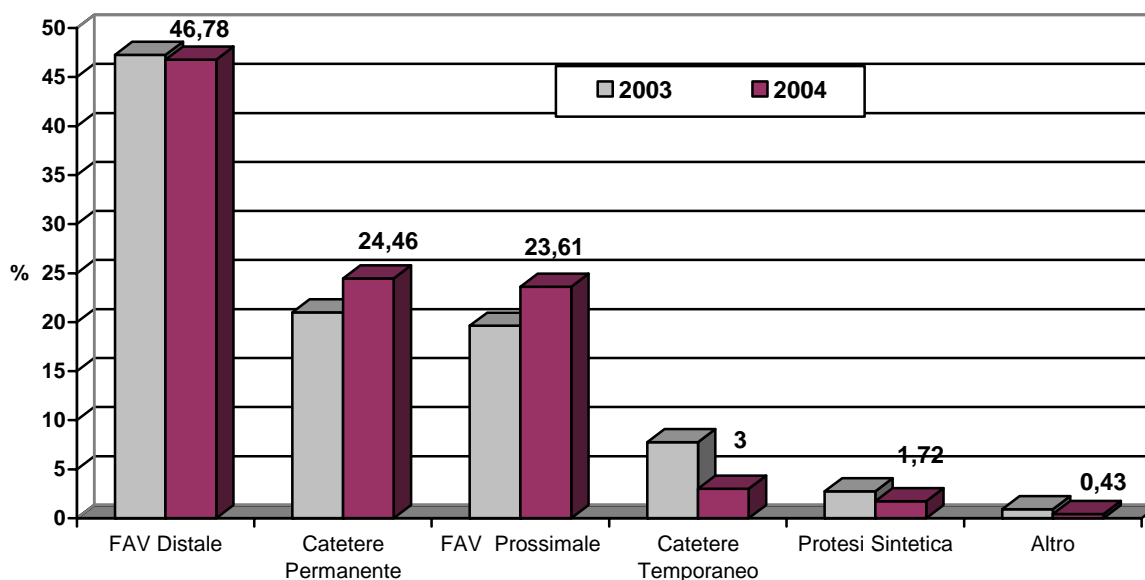
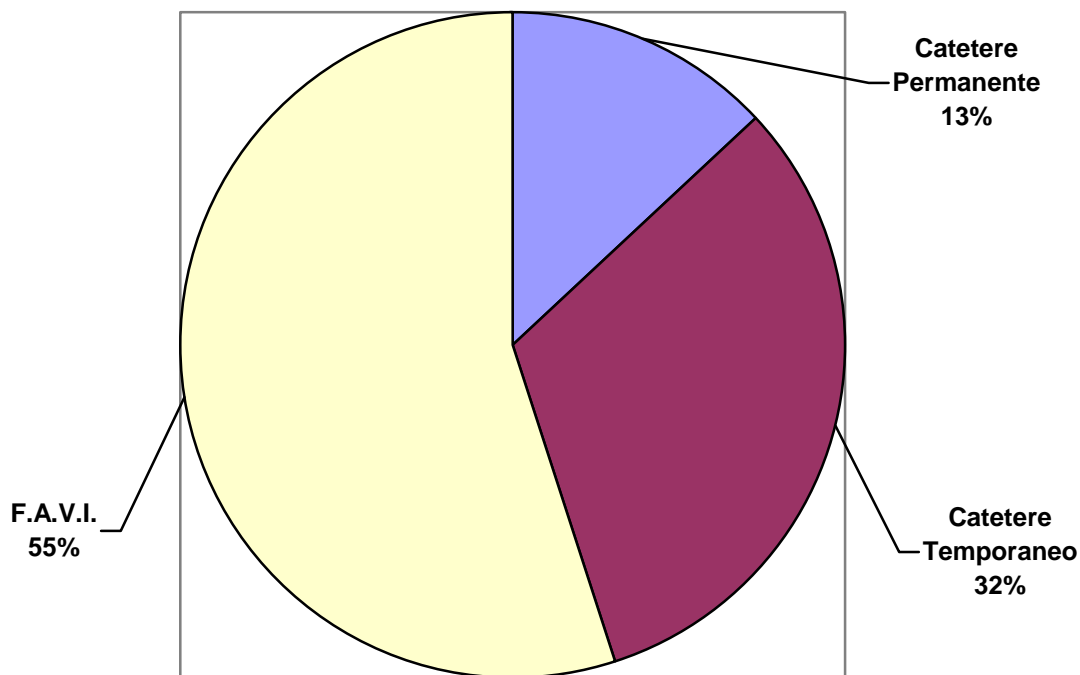


Figura 18



La figura 19 prende in esame il Primo Trattamento Emodialitico dei Nuovi Ingressi 2004, mettendo in evidenza l'ancora elevata presenza di Catetere Venoso Centrale Temporaneo, fenomeno che rispecchia l'elevato numero di Pazienti Late Referral.

Figura 19: Accesso per il primo trattamento dialitico

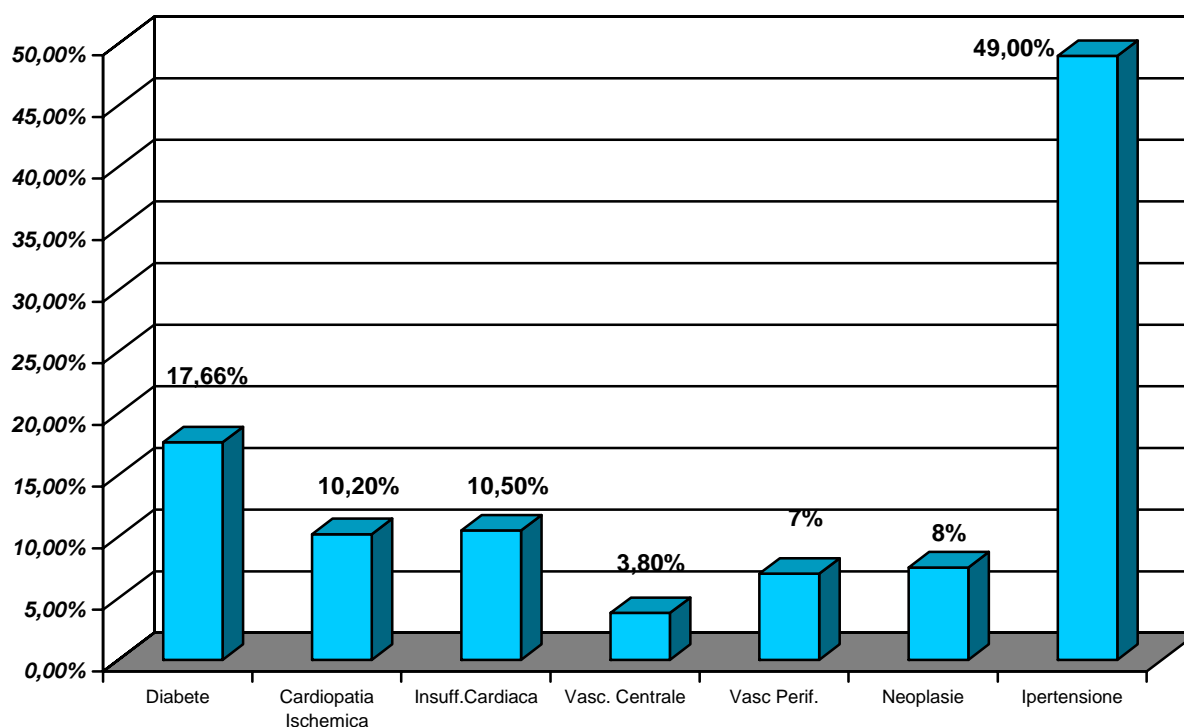


Fattori Comorbidi Anno 2004: Pazienti Prevalenti

Date le caratteristiche cliniche dell'Uremia Cronica Terminale in Trattamento sostitutivo, anche quest'anno ci è parso utile presentare la distribuzione dei Fattori Comorbidi presenti nella popolazione dialitica della Sardegna, in considerazione sia della elevata età anagrafica e dialitica media dei Pazienti che delle Nefropatie causali e delle cause mortis. (Figura 20). Quest'anno la classificazione dei Fattori Comorbidi è stata effettuata secondo i nuovi criteri proposti dal Direttivo del Registro Nazionale, approvati dal Direttivo SIN e quindi da noi recepiti.

Figura 20: Tipologia dei Fattori Comorbidi

Sardegna 2004: Fattori Comorbidi nei Prevalenti



Risalta l'importanza dell'Ipertensione Arteriosa (49%) e delle Malattie Cardio-Vascolari (complessivamente 20,70%). Sostanzialmente stabili Diabete e Neoplasie.

Si tenga in considerazione che più fattori comorbidi sono presenti nello stesso paziente, pertanto la somma delle percentuali parziali va ben oltre il 100 %.



Registro Trapianti

Dal 1975 al 31-12-2004 si sono sottoposti a Trapianto Renale 843 Pazienti sardi. Di questi l'78,8% ha effettuato il trapianto nella nostra Regione, il 13,1% in Centri italiani extra regione e l'8,03% all'estero.

L'attività trapiantistica nei Centri della Sardegna è iniziata storicamente il 17-01-1988.

Per i numeri assoluti dei Pazienti trapiantati vedi la Tabella 2.

Per le prevalenze generali vedi la Tabella 3 e la Figura 2.

Per la distribuzione per tipo di trattamento vedi la Figura 3.

Caratteristiche dei Pazienti trapiantati

La distribuzione per sesso è : femminile 209 pazienti (35,1%), maschile 388 pazienti (64,9%), con rapporto M:F di 1,85:1. Il 90,8% dei reni sono stati prelevati da cadavere, il 9,2% da donatore vivente, con quote stabili rispetto al 2003. Gli organi related sono stati il 57,4% e unrelated il 42,6%.

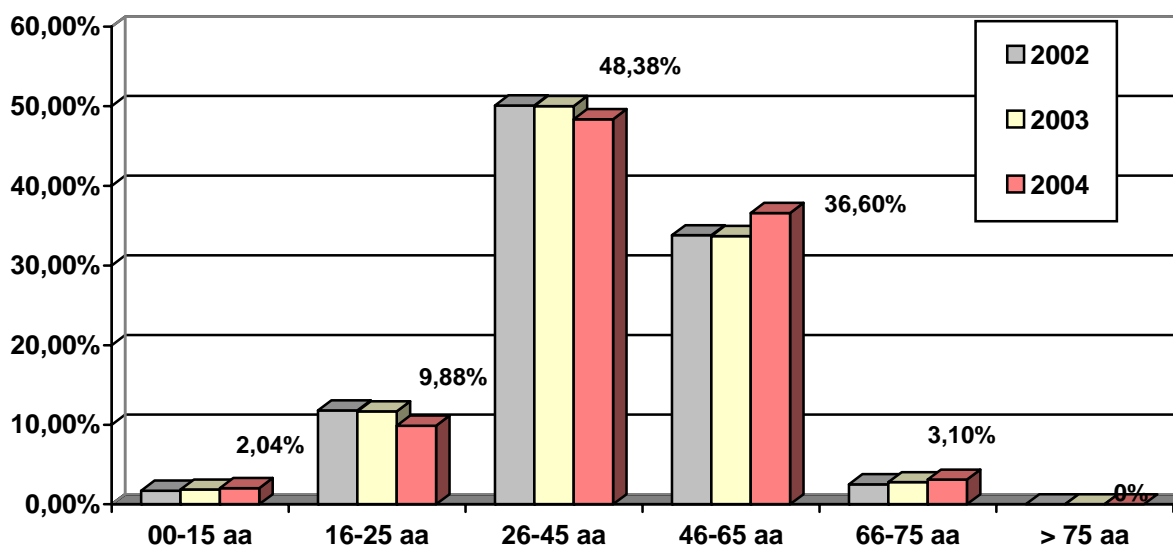
L'età anagrafica media dei pazienti, alla data del trapianto, si attesta a 41,8 anni (*dv st* \pm 12,28), con una maggiore distribuzione nella fascia di età tra i 25 e 45 aa.

L'età media del rene trapiantato nei Pazienti prevalenti è di 7,28 anni (*dv st* \pm 5,6).

L'età dialitica media prima del trapianto è di 4,7 anni (*dv st* \pm 4,1), in leggero calo rispetto al 2003 (5,1 anni).

Figura 21

Sardegna 2003-2004
TX prevalenti per fascia di età



Trapianti incidenti

Nella **Tabella 7** è riportato il numero dei Pazienti trapiantati negli anni 2003 e 2004 suddivisi per Provincia di residenza. Possiamo notare l'incremento significativo in Sardegna rispetto al 2003, anno che già aveva visto un importante incremento rispetto al 2002. In particolare nel 2004 si evidenzia un notevole tasso di incidenza per la Provincia di Nuoro, e anche l'incidenza media della Sardegna si attesta sui valori delle Regioni italiane più evolute.

La Figura 22 comprende anche i Trapianti eseguiti extra-regione. Grazie all'incremento dell'attività trapiantologia dei due Centri Sardi, si conferma la riduzione del ricorso ai Centri Trapianto extraregione che nel 2004 hanno raggiunto il minimo storico: 7 casi.

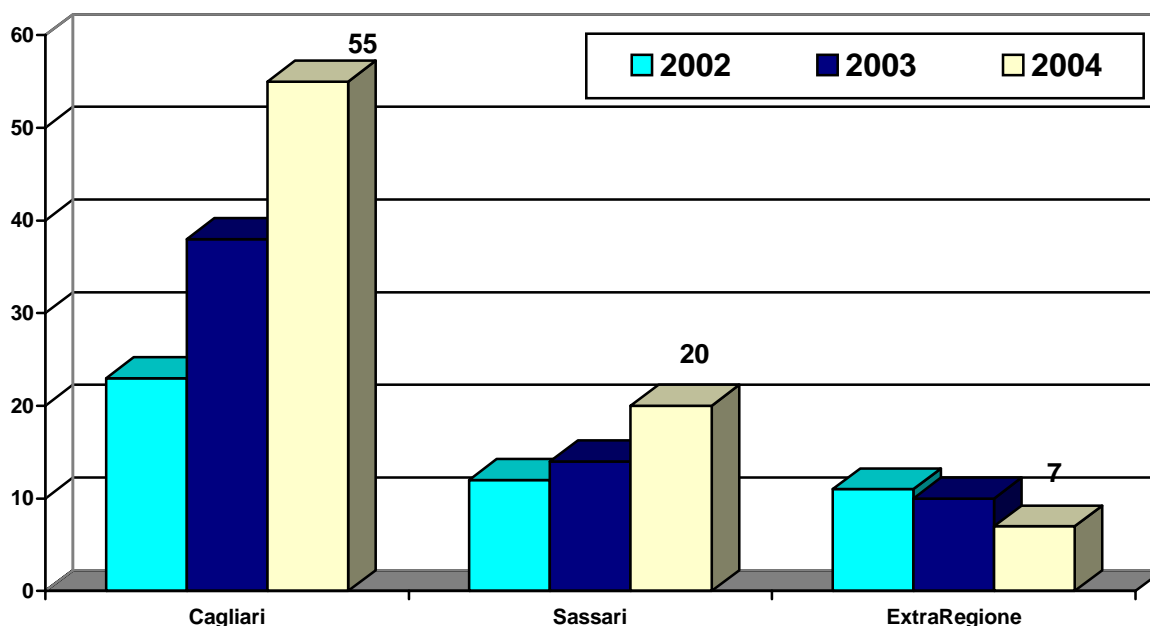
L'età media dei Pazienti incidenti è di : 47,5 anni (dv st ± 12).

In realtà il numero totale di Trapianti Renali eseguiti nei Centri della Sardegna nel 2004 è stato di 89: di questi, 7 riceventi risultavano non residenti in Sardegna, e quindi non sono stati inclusi nel Report Regionale, anche se l'intervento è stato effettuato presso il Centro Trapianti di Rene di Cagliari (5 casi) e Sassari (2 casi).

Tabella 7

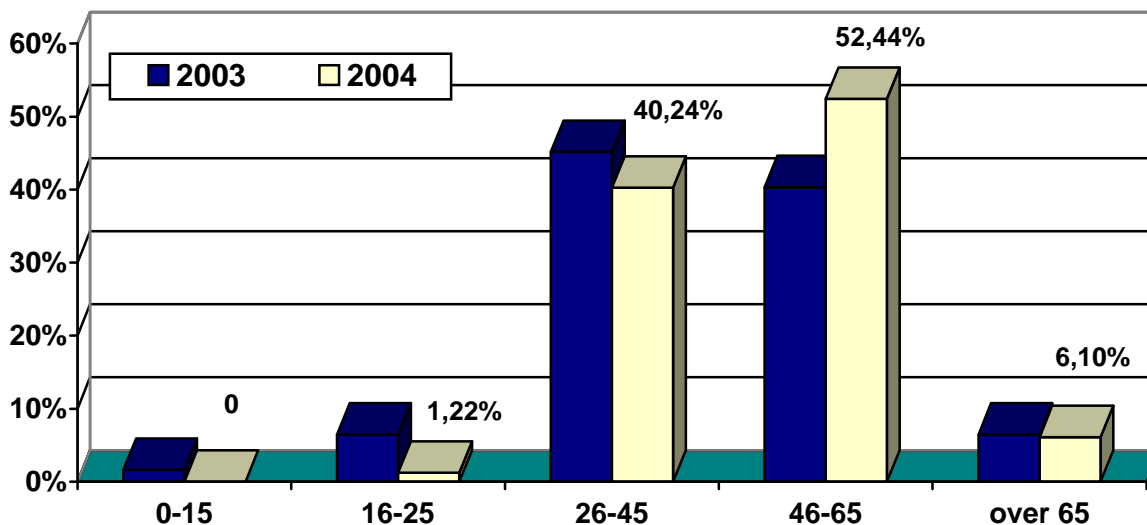
Trapianti Incidenti per pazienti residenti	2002		2003		2004	
	Numero tx	p.p.m.	Numero tx	p.p.m.	Numero tx	p.p.m.
<u>Sardegna</u>	<u>42</u>	<u>27,7</u>	<u>62</u>	<u>38</u>	<u>82</u>	<u>49,7</u>
Prov. Cagliari	18	23,7	31	40,7	32	41,7
Prov. Nuoro	9	33,9	9	34	22	83,5
Prov. Oristano	2	13,0	7	45,0	7	45,4
Prov. Sassari	13	28,6	15	33	21	45,1

Figura 22: Trapianti Incidenti: 2002 vs 2004 Distribuzione per Centro Trapianto



La **Figura 23** riporta la distribuzione per fasce di età. Si nota l'incremento della fascia tra 46 e 65 anni.

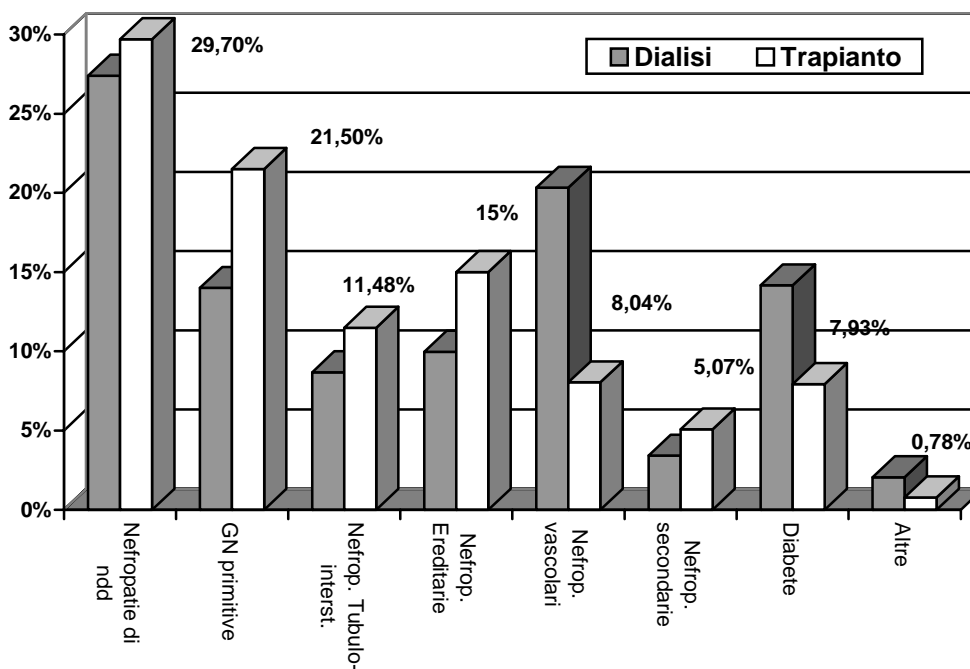
Figura 23. Distribuzione per fascia d'età dei pazienti residenti in Sardegna sottoposti a trapianto di rene: nuovi casi nel 2003 e nel 2004



Nefropatie causali nei pazienti trapiantati.

Anche nei Pazienti trapiantati, **Figura 24**, si conferma l'incremento delle Nefropatie causali di natura vascolare (+1% rispetto al 2003), mentre resta stabile la quota del Diabete (0,4% in meno rispetto al 2003).

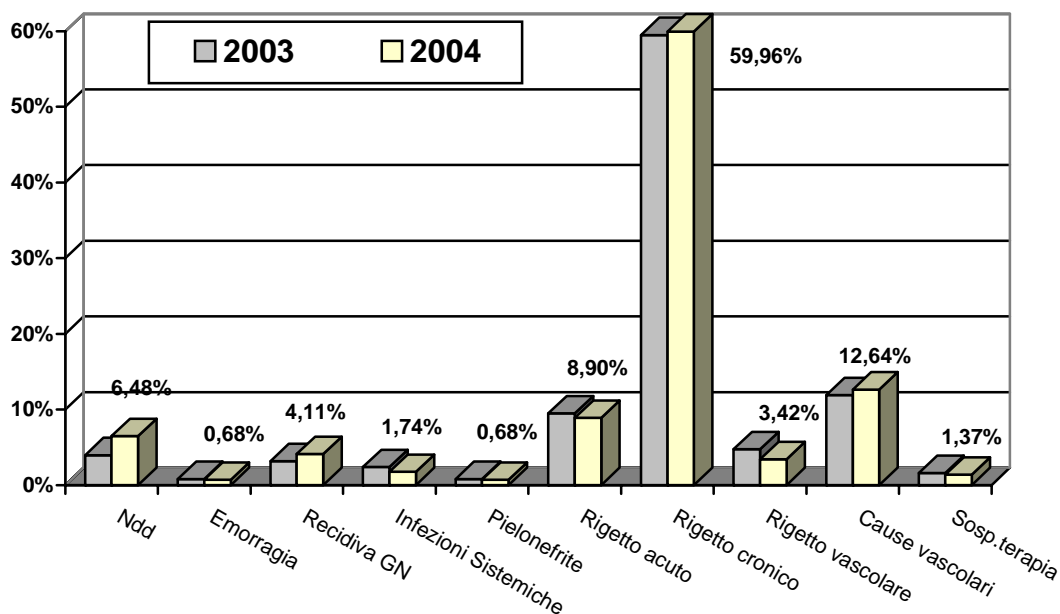
Figura 24 Sardegna 2004: Dialisi e Trapianto a confronto per nefropatia causale



Sopravvivenza dell'organo trapiantato

Dal 1984 ad oggi hanno cessato di funzionare 260 organi trapiantati, di cui 100 per decesso del paziente. Sui 160 organi che hanno cessato la loro funzione la durata del Trapianto è stata di 58,24 mesi \pm 61,5. Le cause di insufficienza dell'organo sono illustrate nella fig. 25, con i dati del 2004 sovrapponibili a quelli del 2003.

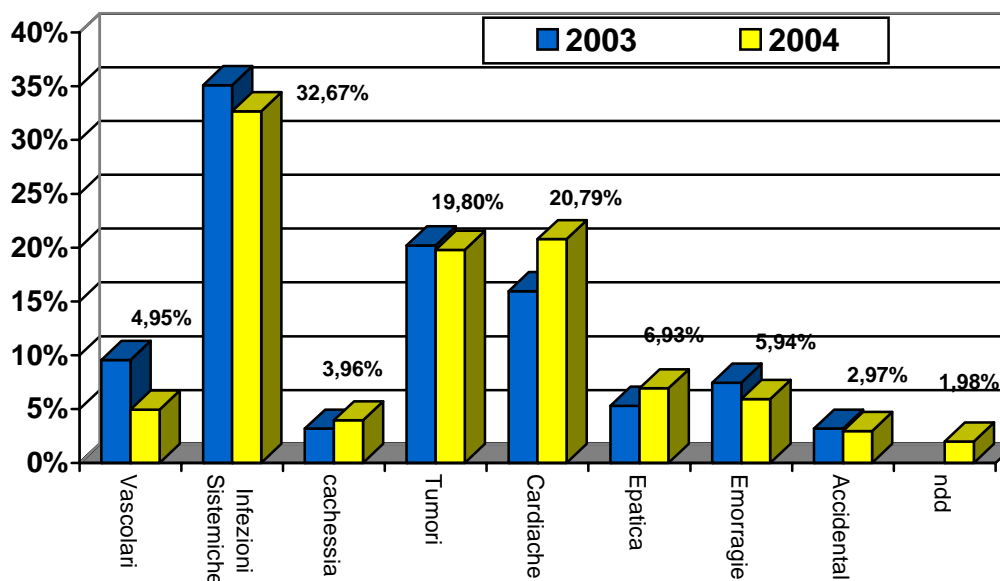
Fig. 25 **Sardegna 2003 - 2004: Cause insufficienza rene trapiantato**



Cause di decesso

Dal 1983 al 31-12-2004 abbiamo censito 100 decessi di pazienti sottoposti a trapianto renale. L'età media dell'organo al momento del decesso era di 5,8 anni (dv.st. \pm 5,1anni) . L'età media dei deceduti è stata di 52,7 anni (dv st \pm 12,1 anni). Le cause del decesso sono illustrate nella figura 26, che, rispetto al 2003, evidenzia un calo delle cause infettive e vascolari, con un aumento delle cause cardiache.

Figura 26 **Sardegna 2004: Cause di morte**



Ringraziamenti

Quest'anno la preziosa collaborazione di tutti i Colleghi Referenti dei Centri Dialisi ha assicurato una completa raccolta e trasmissione dei dati al Comitato Tecnico del Registro Regionale di Dialisi e Trapianto Renale, che, con il suo ormai consueto impegno, ha provveduto ad elaborarli per rendere possibile la stesura e la pubblicazione del Registro.

A tutti, ma in particolare ad Antonio Pinna e Merina Sechi per il loro fondamentale contributo tecnico e redazionale, la riconoscenza dei Nefrologi della Sardegna ed un sentito ringraziamento per aver mantenuto anche stavolta a livelli elevati il nostro Registro Regionale, da anni tra i più apprezzati in Italia per completezza e qualità dei dati.

Gianni Cogoni



SIN

SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA

SEZIONE SARDEGNA

