



SIN

SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA

SEZIONE SARDEGNA

REGISTRO REGIONALE



DIALISI E TRAPIANTO RENALE

REGIONE SARDEGNA

Anno 2005

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 2005



CONSIGLIO DIRETTIVO SIN SARDO 2005 - 2006

GIOVANNI COGONI	Oristano	Presidente
DOMENICA CASU	Alghero	Presidente Eletto
ANTONIO MARIA PINNA	Nuoro	Segretario
PIERINA AMALIA MENNEAS	Cagliari	Consigliere
ANGELO PIRAS	Alghero	Consigliere
GIUSEPPINA TICCA	Nuoro	Consigliere
GIAN FRANCO FUNDONI	Olbia	Consigliere
RAFFAELE PISTIS	Iglesias	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 Grussu		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 2006	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 Direttore: Dott.ssa Maria Cossu Referenti Registro Emodialisi: Dott. Mario Pinna Referente Registro Dialisi Peritoneale Dott. Lorenzo Fanelli Referente Trapianto: Dott.ssa Renza Satta	13CEA tel. : 0792061542 tel. : 0792061595 nefrosassari@yahoo.it
22	SAN CAMILLO – CAD DI SASSARI Referente Registro: Dott. Renato Solinas	13EVB tel. : 0792062029 dialisi.camillo@tiscali.it
	PORTO TORRES – CAD DI SASSARI Referente Registro: Dott. Salvatore Pintus	13EVB tel. :
8	NUORO - OSPEDALE SAN FRANCESCO Direttore: Dott. Franco Cadinu Referente Registro: Dott. Antonio M. Pinna	13HVA tel. :0784240259 fax. :0784240900 nefrologianuoro@tiscalinet.it
	DORGALI - CAL DI NUORO	tel. : 078494750
13	ISILI - OSPEDALE CIVILE Direttore: Dott. Piergiorgio Bolasco	13XTA tel. :0782820360 dialisiisili@tiscali.it



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2006	CODICE EDTA TELEFONO
16	MACOMER – POLIAMBULATORIO – CAD DI NUORO 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 – OSPEDALE 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 Responsabile: Dott. Giorgio Mirarchi Referente Registro: Dott Giacomo Sorce	13MRA tel. : 0781668399
32	CARLOFORTE – CAL DI CARBONIA	Tel.:0781857049
12	IGLESIAS - OSPEDALE SANTA BARBARA Responsabile: 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 2006	CODICE EDTA TELEFONO
19	SAN GAVINO - OSPEDALE N.S. DI BONARIA Direttore : Dott. Ferruccio Bolasco 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 98,64 % dei pazienti in trattamento sostitutivo.

La rilevazione dei dati è stata effettuata con riferimento al 31-12-2005. 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.

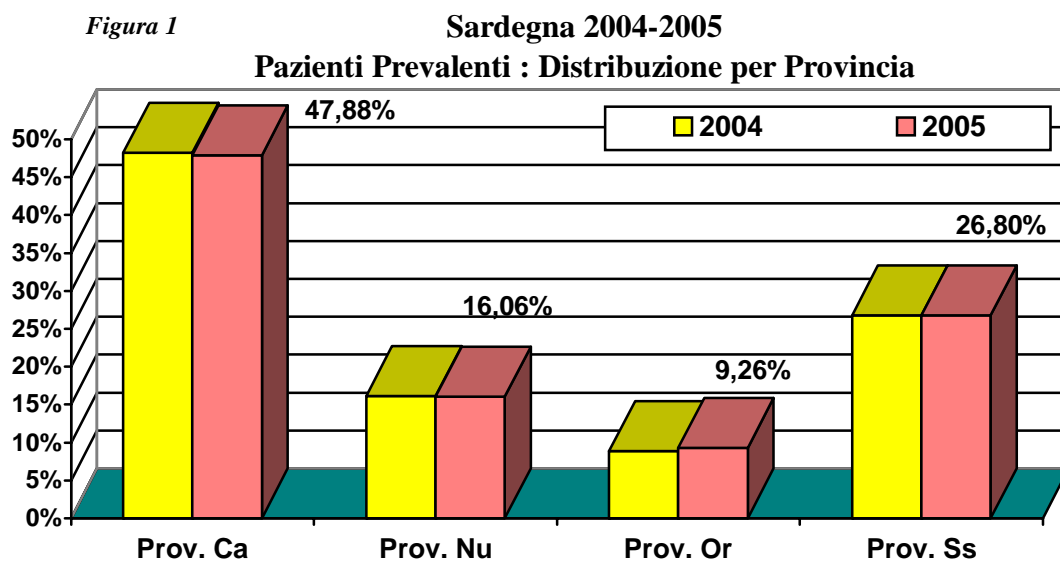
I dati sono stati elaborati riferendosi esclusivamente alla Provincia di residenza e non al Centro Dialisi d'appartenenza. Nella sottostante **Tabella 2** sono riportati i dati, espressi in numero assoluto, relativi ai Pazienti Uremici della Sardegna in trattamento al 31.12.2005:

2005	HD	DP	TX	TOT
SARDEGNA	1230	89	635	1955
Prov. Cagliari	618	33	285	936
Prov. Nuoro	189	25	100	314
Prov. Oristano	123	5	53	181
Prov. Sassari	300	26	198	524

Tabella 2



Nella **Figura 1** è rappresentata la distribuzione percentuale dei Pazienti per Provincia.



Le prevalenze negli anni 2003, 2004 e 2005 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.

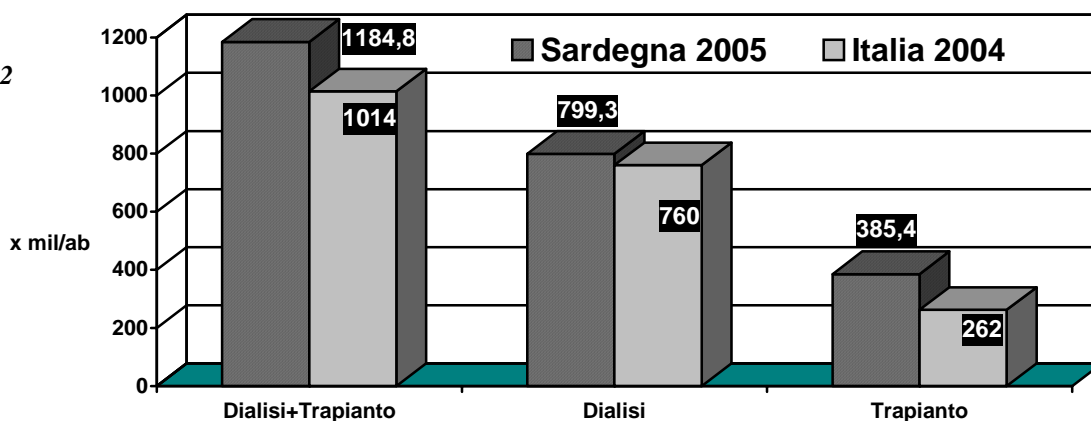
Da notare come la prevalenze in Dialisi nella Provincia di Cagliari sia da alcuni anni la più alta in Sardegna; ma negli ultimi anni Oristano presenta il tasso di crescita maggiore. La prevalenza dei Pazienti in Dialisi è tra le più elevate in Italia; la prevalenza dei Pazienti Trapiantati rimane tra le più alte rispetto alle medie nazionali, che si riferiscono al 2004 (Figura 2).

Tabella 3

SARDEGNA 2003-2005: PREVALENZE (pmp) DIVISE PER PROVINCIA						
	<i>Dialisi</i>			<i>Trapianto</i>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Sardegna	795,4	796,34	799,37	330,9	361,81	385,4
Cagliari	862,8	850,00	848,69	327,4	350,69	371,51
Nuoro	841,9	804,75	812,34	286,9	364,41	379,59
Oristano	796,9	766,59	831,55	333,1	337,82	344,31
Sassari	654,7	713,02	700,14	361,5	386,58	425,23



Figura 2

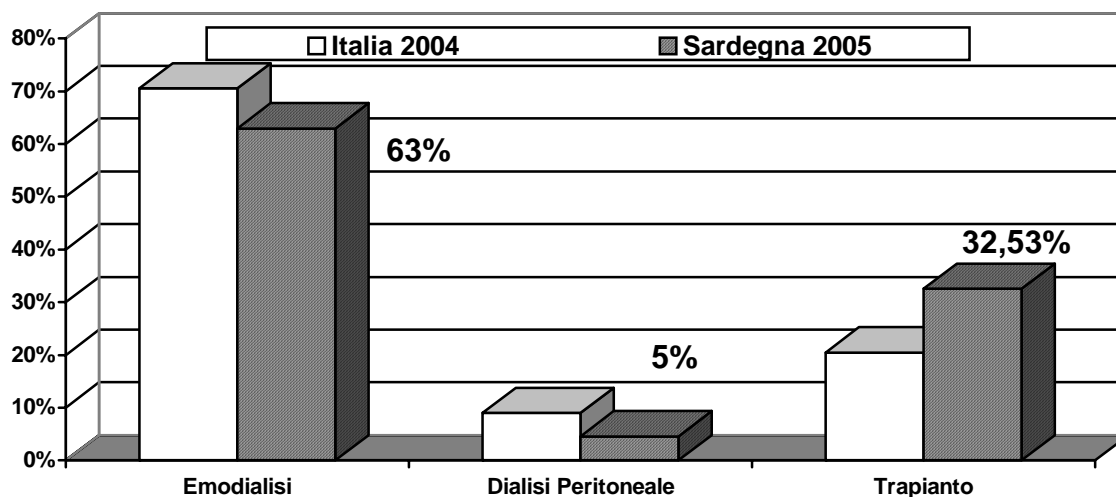


Nella **Figura 3** è riportata la distribuzione percentuale per tipo di trattamento. I dati regionali sono confrontati con le medie nazionali riferite al 31/12/2004.

Si riconferma la scarsa diffusione regionale della Dialisi Peritoneale (scesa dal 5 al 4,55%), presente soprattutto in Provincia di Nuoro (8,6%) e molto meno (3-4%) nel resto dell'isola.

Sardegna 2005
Distribuzione per tipo di trattamento

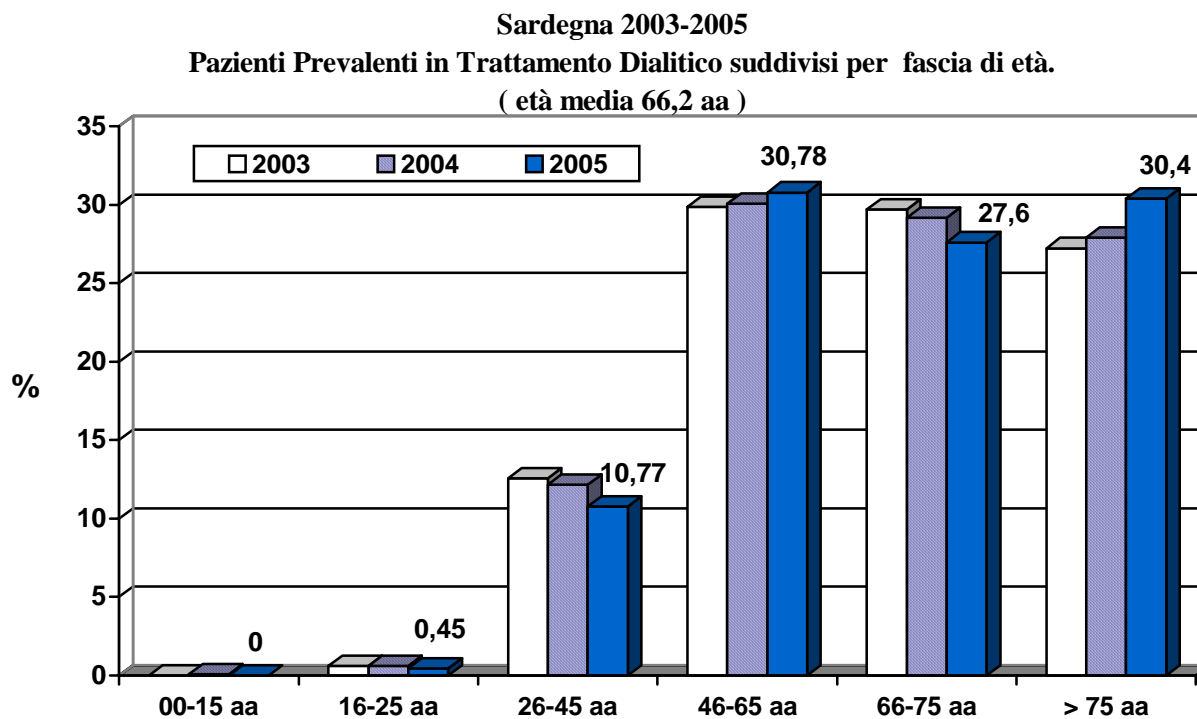
Figura 3



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, a 65,4 anni dell'anno 2004, arrivando nel 2005 a 66,2 (Maschi 65,2 anni; Femmine 66,7 anni).

L'incremento dei Pazienti in Trattamento Dialitico è costante nelle classi di età tra 46 e 65 anni ed over 75 anni, mentre nelle classi di età tra 26 e 45 e tra 66 e 75 continua il decremento numerico. Nel 2005 il 15,62% dei Pazienti prevalenti ha oltre 80 anni di età: nel 2002 gli ultraottantenni erano l'11,7%, nel 2003 il 12,9% , nel 2004 il 13,9%.

La distribuzione per sesso rimane praticamente costante: maschi 57,6% , femmine 42,4%, con rapporto di 1,35:1.

Incidenze per Residenza in Sardegna dal 1999 al 2005

Nella **Tabella 4** è riportato il numero dei Pazienti Uremici che hanno iniziato il trattamento dialitico negli anni dal 1999 al 2005 .

Tabella 4

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cagliari	107	96	86	110	137	129	129
Sassari	54	51	53	63	61	70	59
Nuoro	47	44	38	29	37	43	42
Oristano	32	21	37	25	26	32	37
Sardegna	240	212	214	227	261	274	267



Nel 2005 è ancora molto alto il numero dei nuovi ingressi, anche se in lieve flessione rispetto al 2004, soprattutto a carico della Provincia di Sassari, mentre è costante l'incremento nella Provincia di Oristano.

Nella **Tabella 5** è riportata l'incidenza per milione d'abitanti, che in Sardegna per la prima volta, è in linea con la media nazionale, pari nel 2004 a 161 per mil/ab. La Provincia di Oristano conferma una elevata presenza di Nefropatie Uremigene.

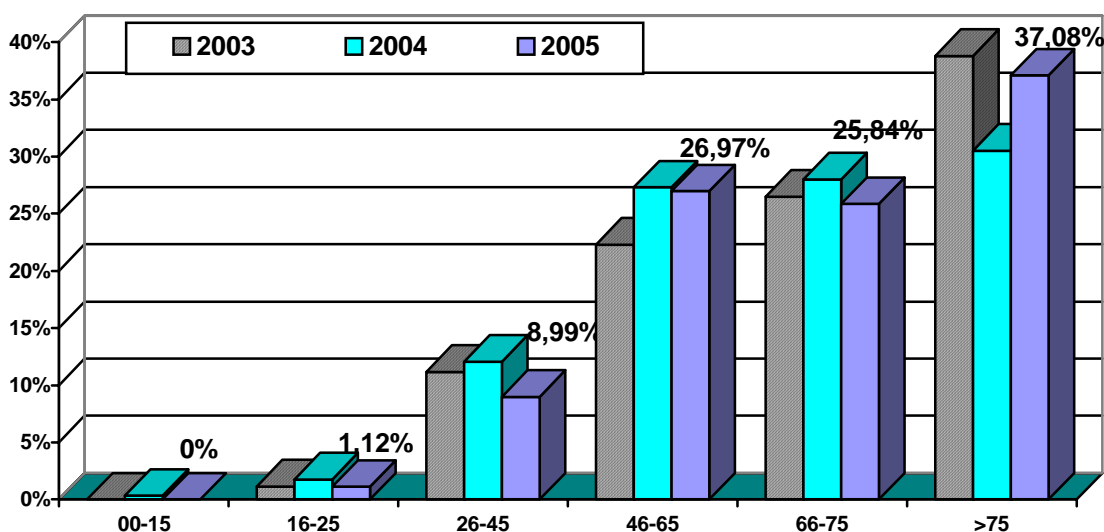
Tabella 5

	2001 per milione di abitanti	2002 per milione di abitanti	2003 per milione di abitanti	2004 per milione di abitanti	2005 per milione di abitanti	Italia 2004
Cagliari	111,6	144,7	180,1	168,17	168,17	
Nuoro	139,7	109,5	139,7	163,23	159,43	
Oristano	233,3	163,3	169,8	207,89	240,37	
Sassari	114,9	138,9	134,4	150,34	126,71	
Sardegna	<u>128,8</u>	<u>139,1</u>	<u>159,9</u>	<u>166,06</u>	<u>161,81</u>	<u>161</u>

Nella **Figura 5** è possibile osservare l'andamento dei Pazienti incidenti per fascia di età dal 2003 al 2005. L'età media degli incidenti è 67,9 anni, valore mai raggiunto prima.

Nell'anno in esame il 24,7% dei nuovi ingressi ha oltre 80 anni: nel 2004 gli ultraottantenni erano il 20,2% e nel 2003 il 23,8%. La ripartizione dell'incidenza per sesso è : 57,3 % maschi, e 42,7 % femmine, con rapporto di 1,35/1, contro l'1,6/1 del 2004. Ancora una volta le classi di età più rappresentate sono quelle tra 46 e 65 anni ed over 75, con un lieve decremento di quelle tra 26 e 45 e tra 66 e 75 anni.

Figura 5 Sardegna 2003-2005. Pazient Incidenti suddivisi per fasce d'età



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 2003 - 2005: Pazienti Prevalenti per Nefropatia causale

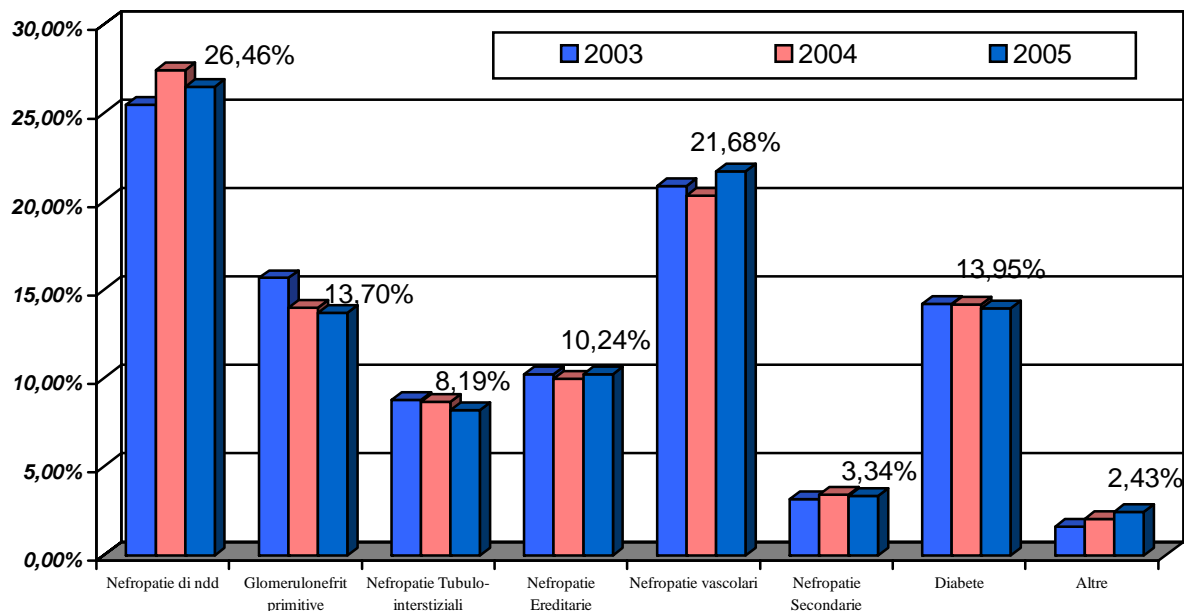
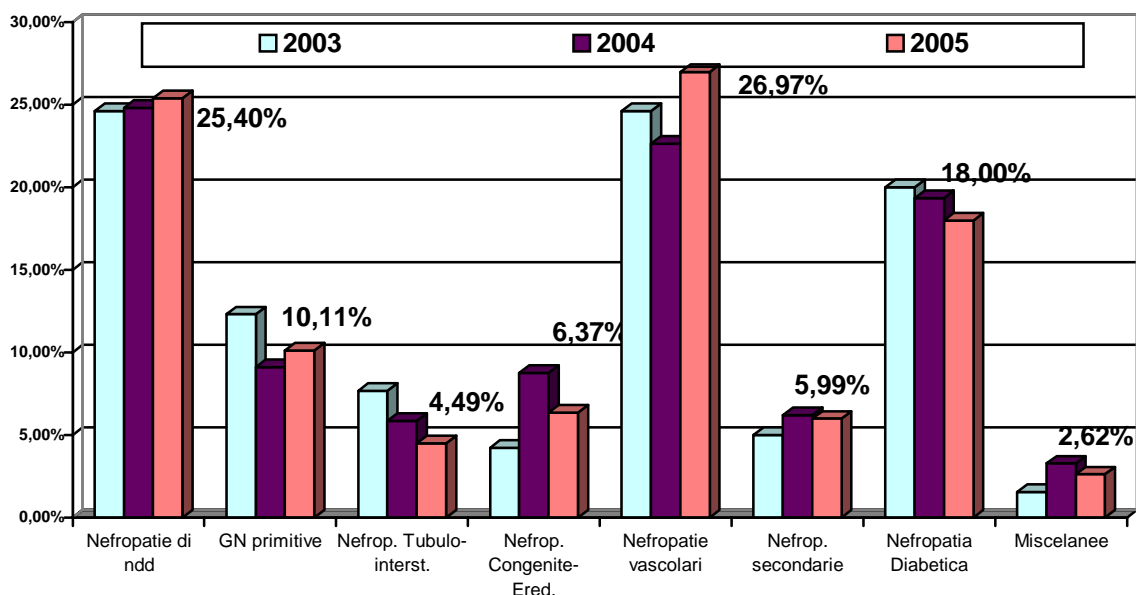


Figura 7 Sardegna 2005 Pazienti Incidenti per Nefropatia di origine



Nel 2005 si confermano i fattori già messi in evidenza negli ultimi anni:

- 1) Numero importante (18 %) di Diabetici che entrano in Dialisi, ma in trend negativo rispetto agli anni precedenti.
- 2) Sostanziale stabilità nel numero delle Nefropatie di ndd, nonostante l'impegno della Nefrologia Sarda nella prevenzione e nella diagnosi precoce;
- 3) Conferma di valori elevati ed in crescita di incidenza delle Nefropatie Vascolari, in linea con le 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.

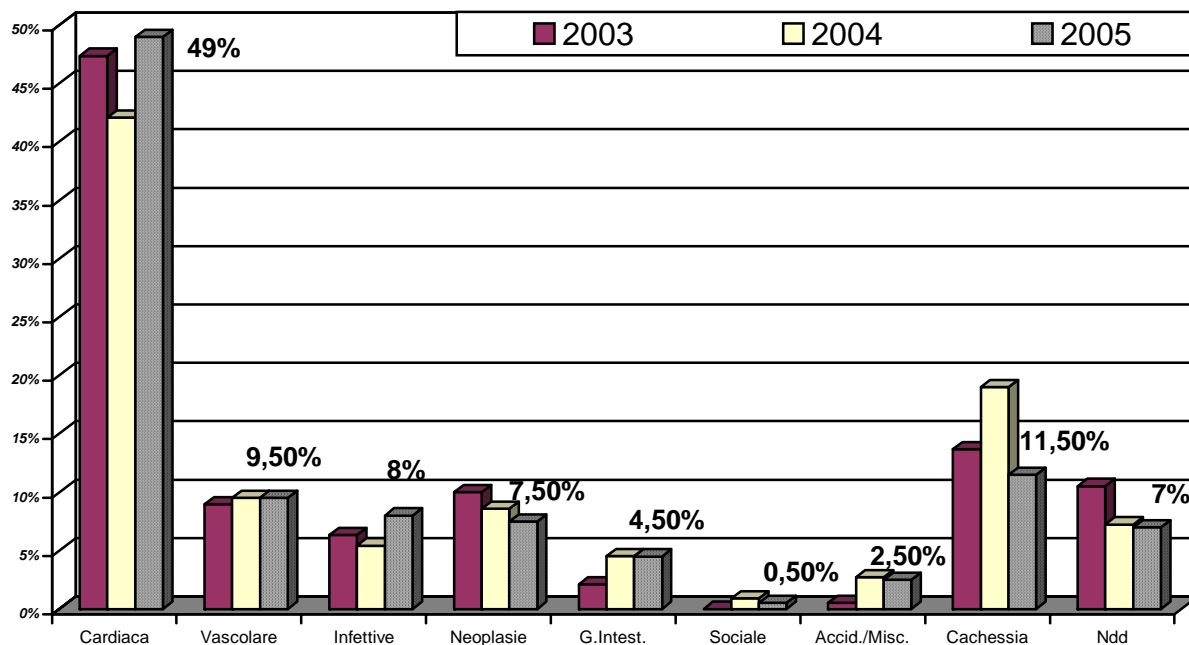
Tabella 6

	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

2005	74,05	13,77
------	-------	-------

Figura 8

Causa Decessi: Anni 2003-2005



Anche nel 2005 le Malattie Cardiovascolari si confermano di gran lunga come le principali cause di morte. Si ridimensiona il fenomeno Cachessia. In calo le Neoplasie.

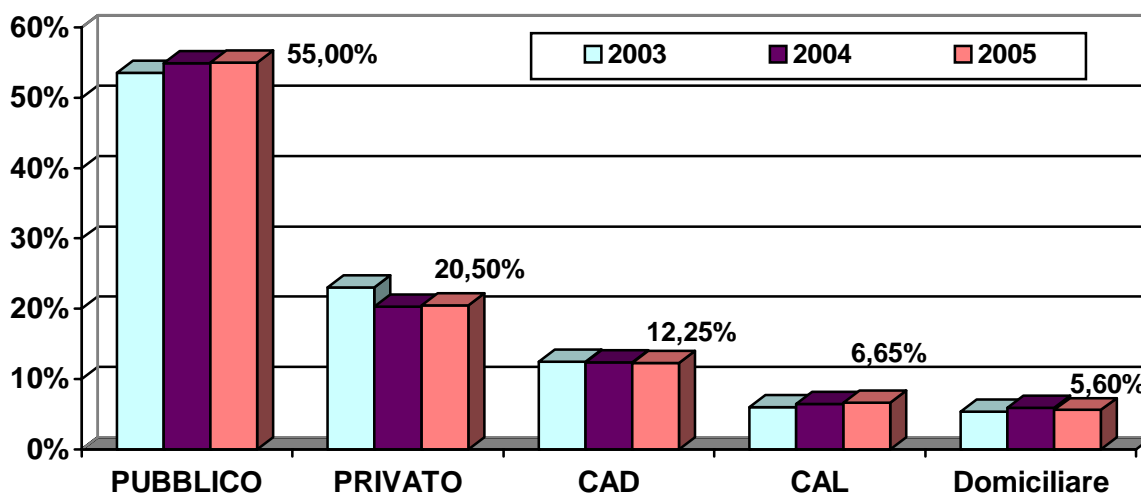


Distribuzione dei Pazienti nelle Strutture Dialitiche.

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.

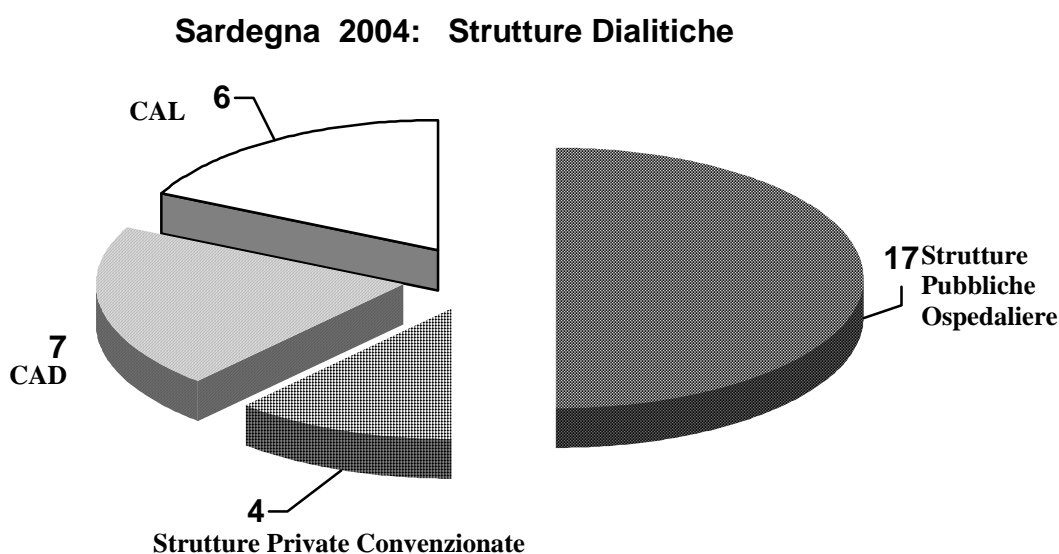
Figura 9

Sardegna 2003-2005 Distribuzione dei Pazienti nelle Strutture Dialitiche e nel Territorio



Nella **Figura 10** sono riportate le Strutture Dialitiche operanti in Sardegna al 31.12.2005: **in totale sono 34 (88,2% Pubbliche e 11,8% Private Convenzionate).**

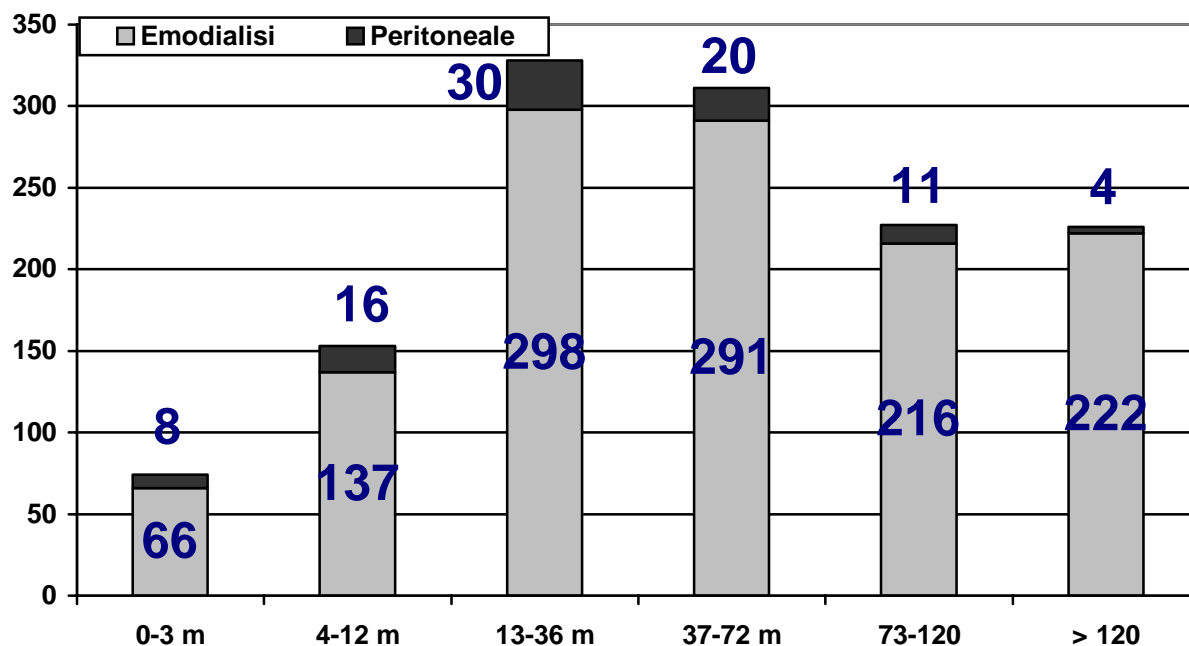
Figura 10



Età dialitica e 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. Si conferma il rilievo che oltre l'8,0% dei Pazienti in Emodialisi è in trattamento da oltre 15 anni, come lo scorso anno.

Figura 11 Sardegna 2005
Pazienti Prevalenti suddivisi per fascia di età dialitica



L'età dialitica media di tutta la popolazione in trattamento sostitutivo della funzione renale è di 5,7 anni (*Dev. St. $\pm 5,1$*).

L'età dialitica media dei Pazienti in Dialisi Peritoneale è di 3,1 anni (*Dev. St. $\pm 2,7$*).

L'età dialitica media dei Pazienti in Emodialisi è di 5,9 anni (*Dev. St. $\pm 5,4$*).

Non ci sono rilevanti differenze rispetto agli scorsi anni.

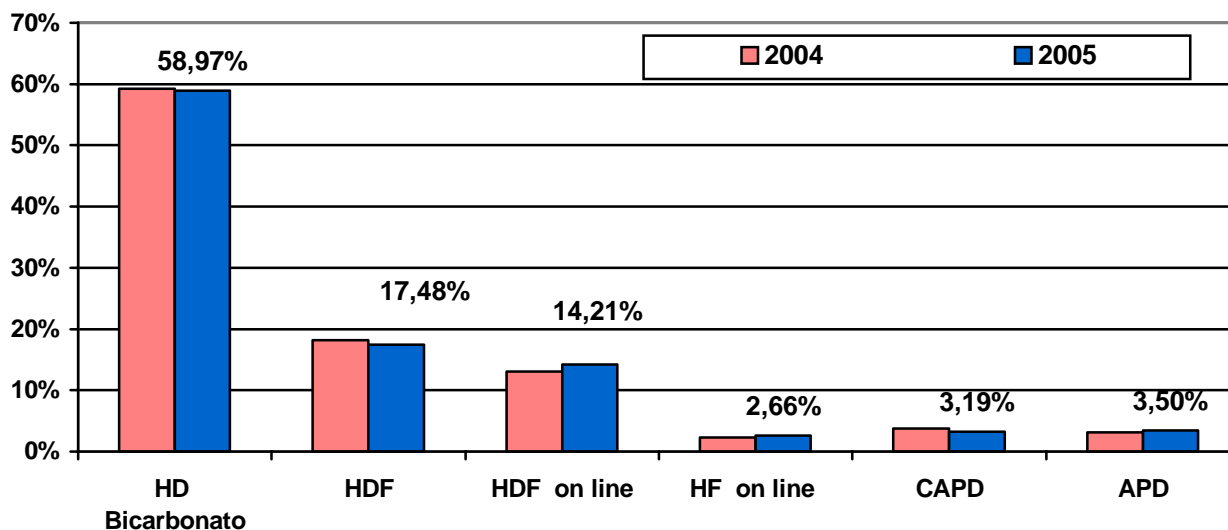
Strategie Dialitiche.

Le varie strategie dialitiche utilizzate negli anni 2004-2005 sono riportate nella sottostante **Figura 12**.



I dati del 2005 sono in linea con i valori dello scorso anno, senza particolari differenze. Nello specifico del 17,48 % delle Emodiafiltrazioni sono comprese: AFB 10,79%, HFR 1,52%; cresce leggermente la quota di HDF on line, e per la prima volta l'APD sopravanza la CAPD.

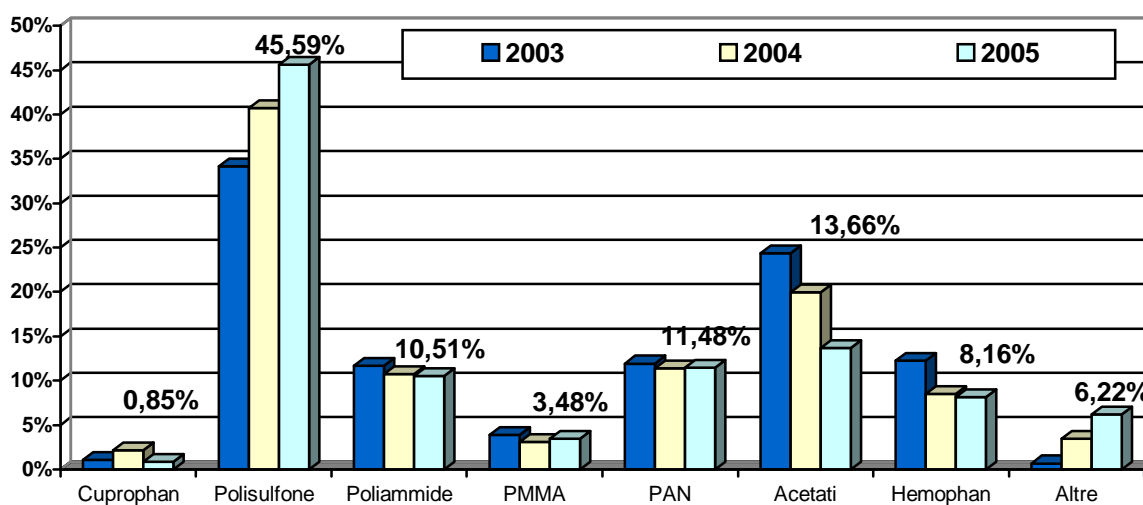
Figura 12
Sardegna 2005
Distribuzione dei Pazienti per Metodica Dialitica.



Membrane Dialitiche.

Per quanto riguarda l'utilizzo, a livello regionale, delle diverse Membrane Dialitiche (**Figura 13**), nel corso degli anni si è verificato il progressivo abbandono delle cellulose meno biocompatibili, a vantaggio soprattutto del Polisulfone, che attualmente sfiora il 46% delle membrane utilizzate.

Figura 13
Sardegna 2003-2005
Membrane Dialitiche a confronto

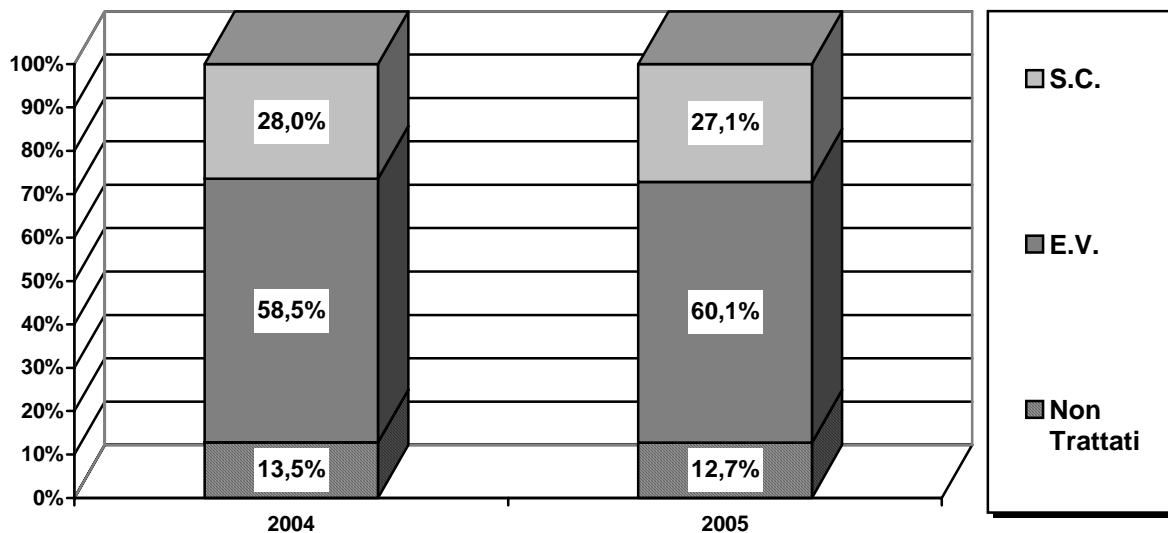


Terapie farmacologiche suddivise per modalità di somministrazione.



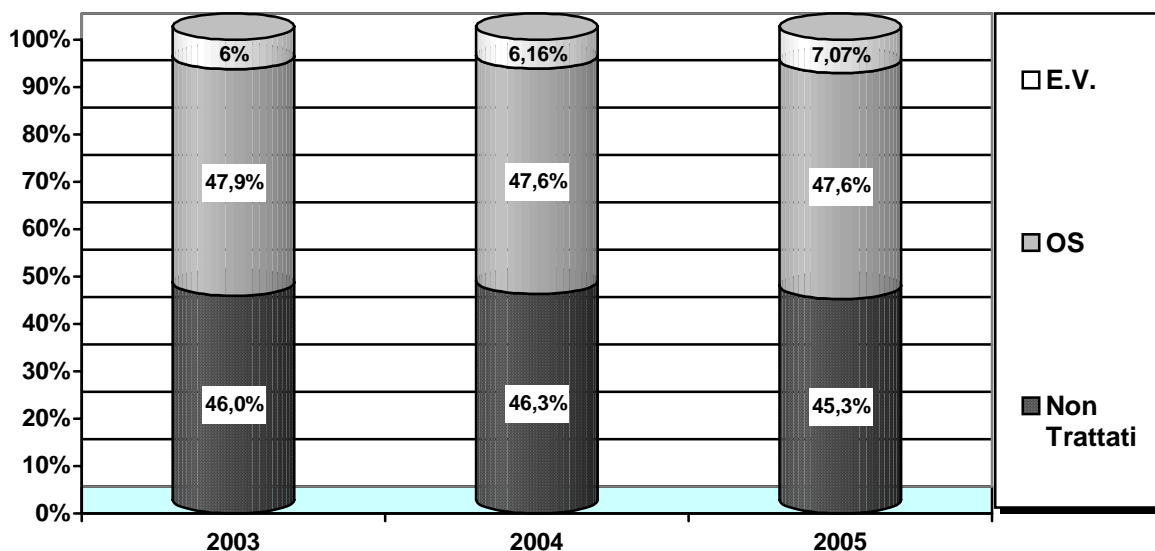
Come negli anni precedenti si rafforza l'utilizzo dell'Eritropoietina per via endovenosa (**Figura 14**), verosimile effetto delle raccomandazioni ministeriali sull'utilizzo esclusivo endovenoso dell'alfa-eritropoietina. Nel 2001 la quota somministrata per via sottocutanea era del 65,4%. I non trattati si riducono ulteriormente rispetto al 2004.

Figura 14 Sardegnna 2004 - 2005
ERITROPOIETINA



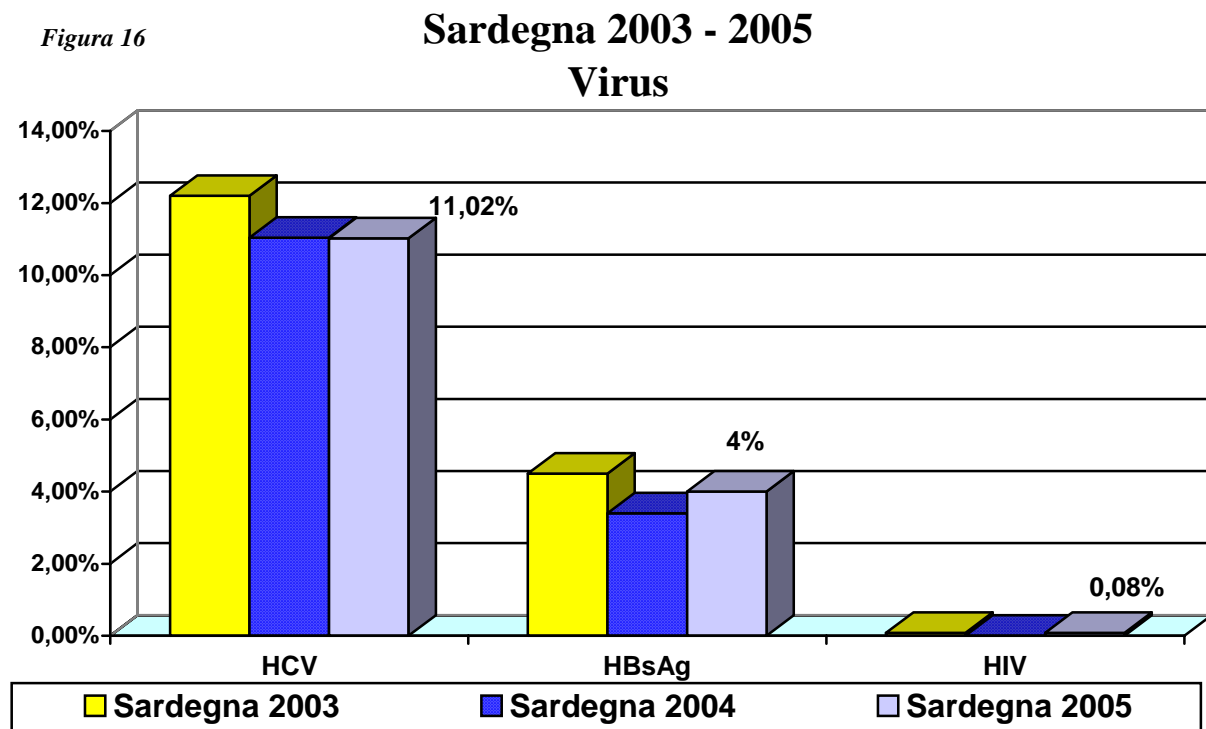
I dati relativi alla somministrazione di Vitamina D3 nel triennio sono sostanzialmente stabili.

Figura 15 Sardegnna 2003 - 2005
Vitamina D₃



Markers virali in Dialisi.

Nel 2005 si è verificato un lieve incremento del numero dei Pazienti HBsAg positivi, mentre continua il trend in lenta discesa dei Pazienti HCV positivi. Praticamente inesistente il problema HIV (**Figura 16**).



Accessi Vascolari

Nell'anno in corso migliora ulteriormente il già positivo risultato del 2004 per quanto riguarda la raccolta dei dati dei pazienti prevalenti. Infatti nel 2005 sono stati censiti gli accessi vascolari di 1138 Pazienti su 1230 (solo i Pazienti in Trattamento Dialitico Extracorporeo) che rappresentano il 92,4% dell'intera casistica contro il 90,8% dello scorso anno. Per quanto riguarda i dati relativi ai nuovi ingressi sono stati poi censiti 226 Pazienti incidenti su 247 (solo i Pazienti in Trattamento Dialitico Extracorporeo), pari al 91,50%. In calo rispetto al 92% dello scorso anno.

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

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

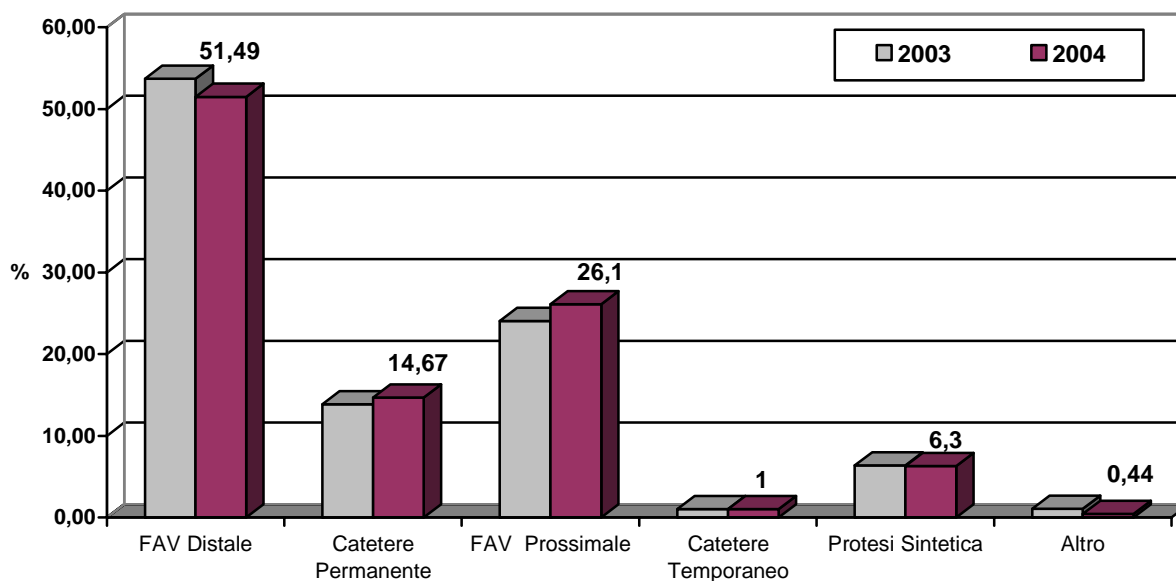
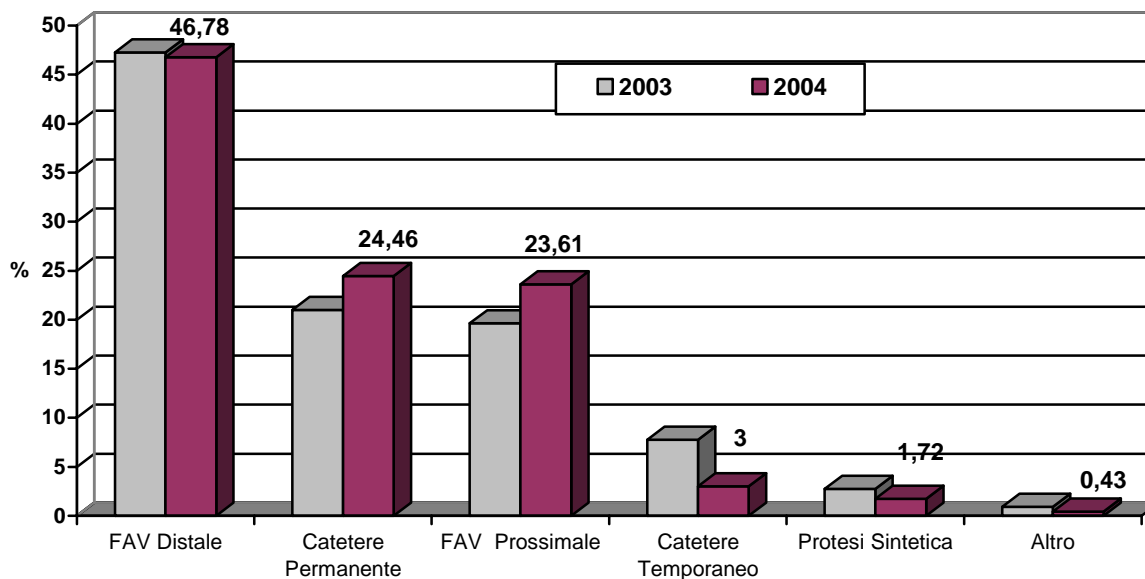
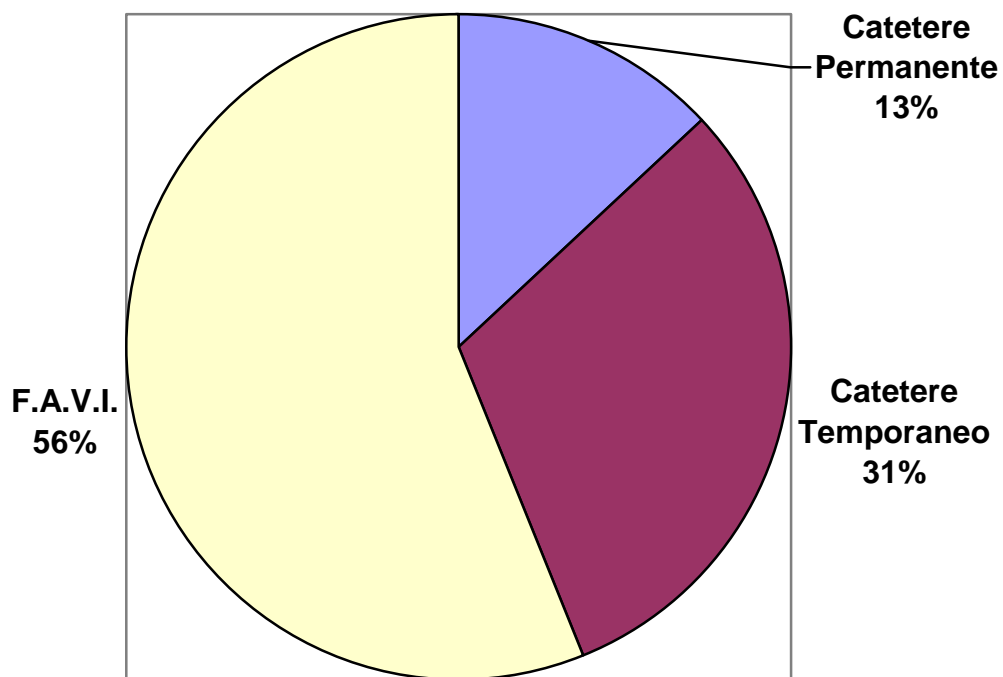


Figura 18



La figura 19 prende in esame il Primo Trattamento Emodialitico dei Nuovi Ingressi 2005, mettendo in evidenza l'ancora elevata presenza di Catetere Venoso Centrale Temporaneo, che è in linea con i valori dello scorso anno, fenomeno che rispecchia l'elevato numero di Pazienti Late Referral.

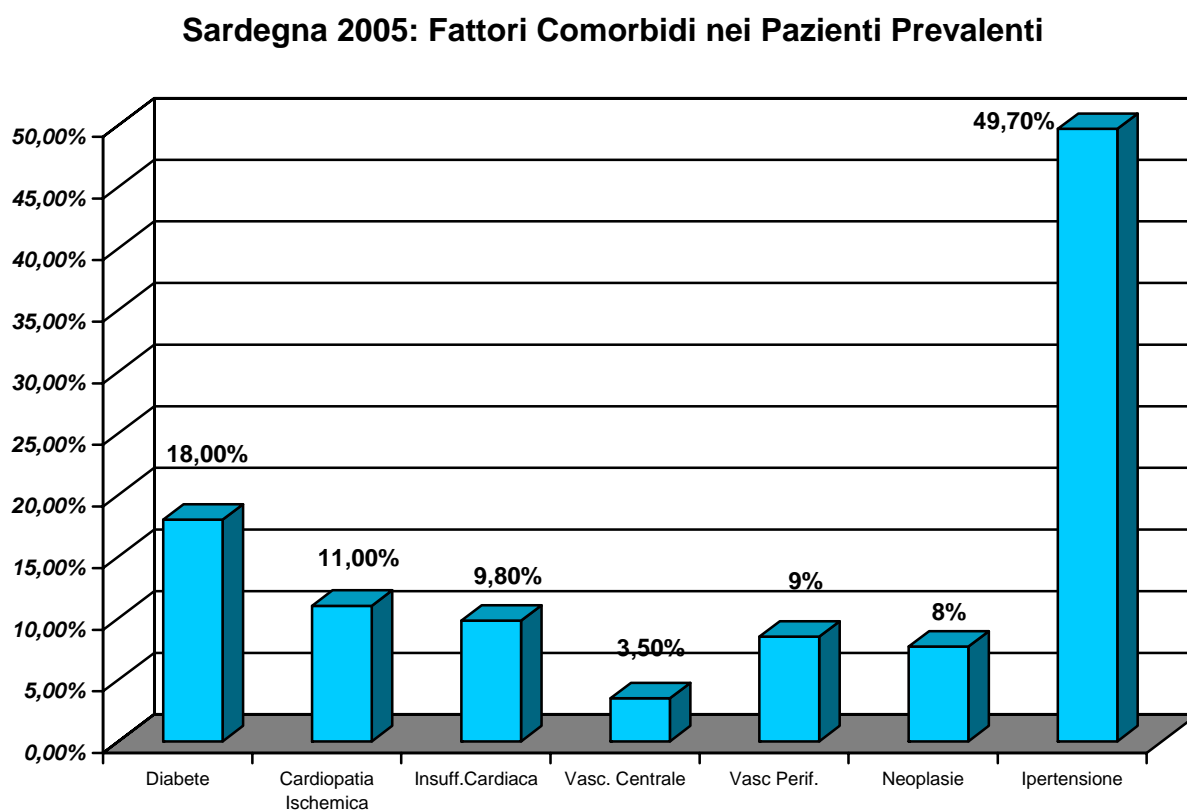
Figura 19: Accesso per il primo trattamento dialitico



Fattori Comorbidi relativi all'Anno 2005: 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**). La classificazione dei Fattori Comorbidi è stata effettuata secondo i criteri del Registro Nazionale.

Figura 20: Tipologia dei Fattori Comorbidi



Anche nel 2005 risalta l'importanza dell'Ipertensione Arteriosa (49,7%) e delle Malattie Cardio-Vascolari (complessivamente 20,80%). 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 31-12-2005 si sono sottoposti a Trapianto Renale 899 Pazienti sardi. Di questi il 79,7% ha effettuato il trapianto nella nostra Regione, il 12,6% in Centri italiani extra regione e l'7,53 % 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 la seguente: femmine 223 Pazienti (35,0 %), maschi 413 Pazienti (65%), con rapporto M:F di 1,85:1. Il 91,3% dei reni sono stati prelevati da cadavere, il 8,7 % da donatore vivente, con quote stabili rispetto al 2004. Gli organi related sono stati il 57,4% e unrelated il 42,6%.

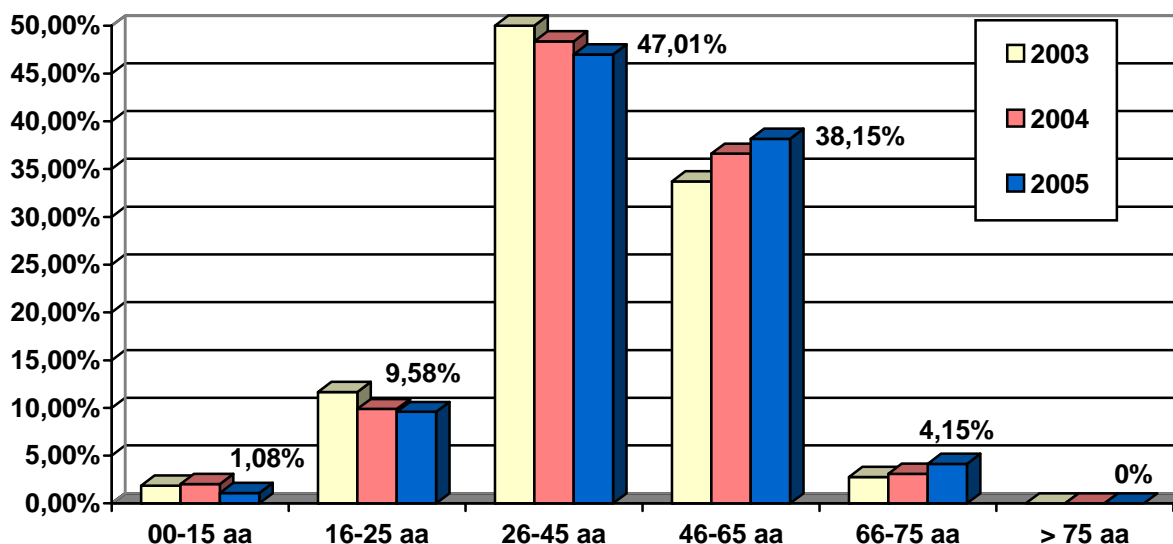
L'età anagrafica media dei pazienti, alla data del trapianto, si attesta a 42,16 anni (*dv st ± 12,28*), in leggero incremento rispetto al 2004, con una maggiore distribuzione nella fascia di età tra i 26 e 45 anni ed un progressivo incremento nella fascia di età tra i 46 e 65 anni.

L'età media del rene trapiantato nei Pazienti prevalenti è di 7,5 anni (*dv st ± 6,1*).

L'età dialitica media prima del trapianto è di 4,9 anni (*dv st ± 3,9*).

Figura 21

Sardegna 2003-2005 Trapiantati Prevalenti suddivisi per fascia di età



Trapianti incidenti.

Nella **Tabella 7** è riportato il numero dei Pazienti trapiantati negli anni 2003, 2004 e 2005 suddivisi per Provincia di residenza. Dopo l'eccezionale 2004, ci si attesta su valori elevati e superiori alle medie nazionali, in linea con le regioni più evolute.

La Figura 22 comprende anche i Trapianti eseguiti extra-regione. Grazie all'incremento dell'attività trapiantologica dei due Centri Sardi, si conferma la riduzione del ricorso ai Centri Trapianto extraregione.

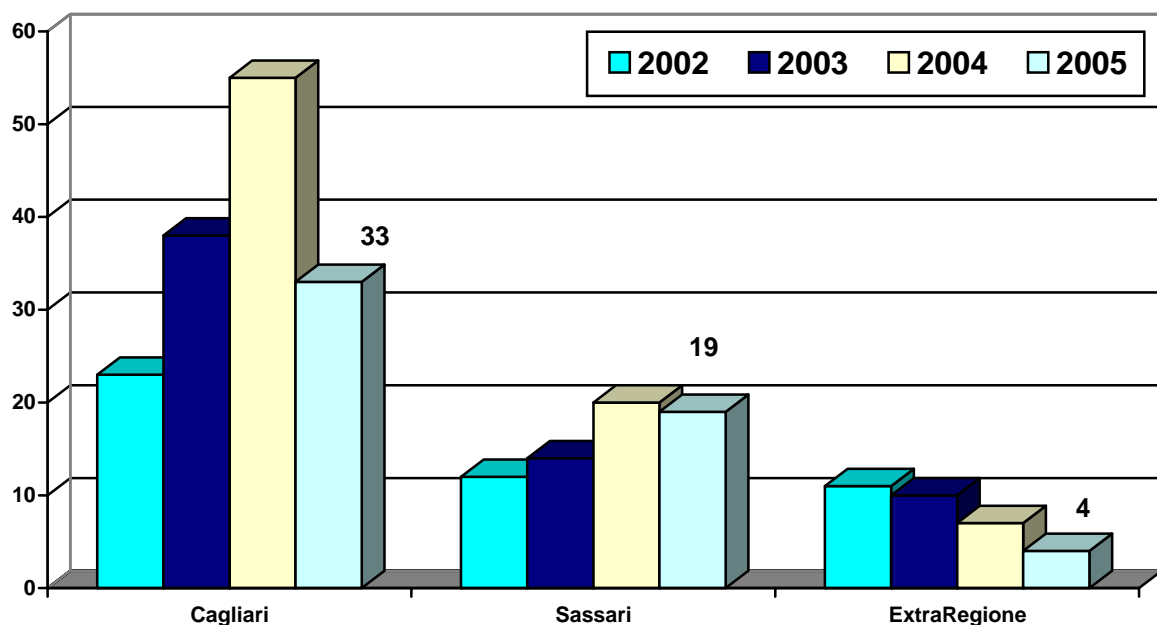
L'età media dei Pazienti incidenti è di : 47,09 anni (dv st ± 12,3).

In realtà il numero totale di Trapianti Renali eseguiti nei Centri della Sardegna nel 2005 è stato di 62: di questi, 5 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 (1 caso) e Sassari (4 casi).

Tabella 7

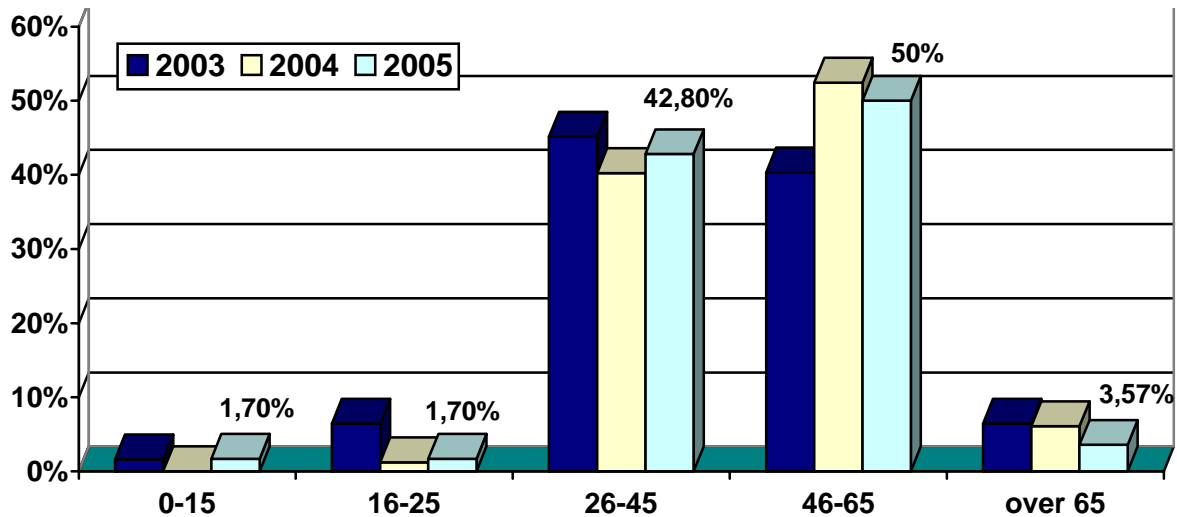
Trapianti Incidenti per Pazienti residenti	2003		2004		2005	
	Numero tx	p.p.m.	Numero tx	p.p.m.	Numero tx	p.p.m.
<u>Sardegna</u>	<u>62</u>	<u>38</u>	<u>82</u>	<u>49,7</u>	<u>57</u>	<u>34,5</u>
Prov. Cagliari	31	40,7	32	41,7	27	35,2
Prov. Nuoro	9	34	22	83,5	8	30,3
Prov. Oristano	7	45,0	7	45,4	1	6,5
Prov. Sassari	15	33	21	45,1	21	45,1

Figura 22: Trapianti Incidenti: 2002 vs 2005: Distribuzione per Centro Trapianto



La **Figura 23** riporta la distribuzione per fasce di età. In evidenza l'incremento nella fascia tra 26 e 45 anni.

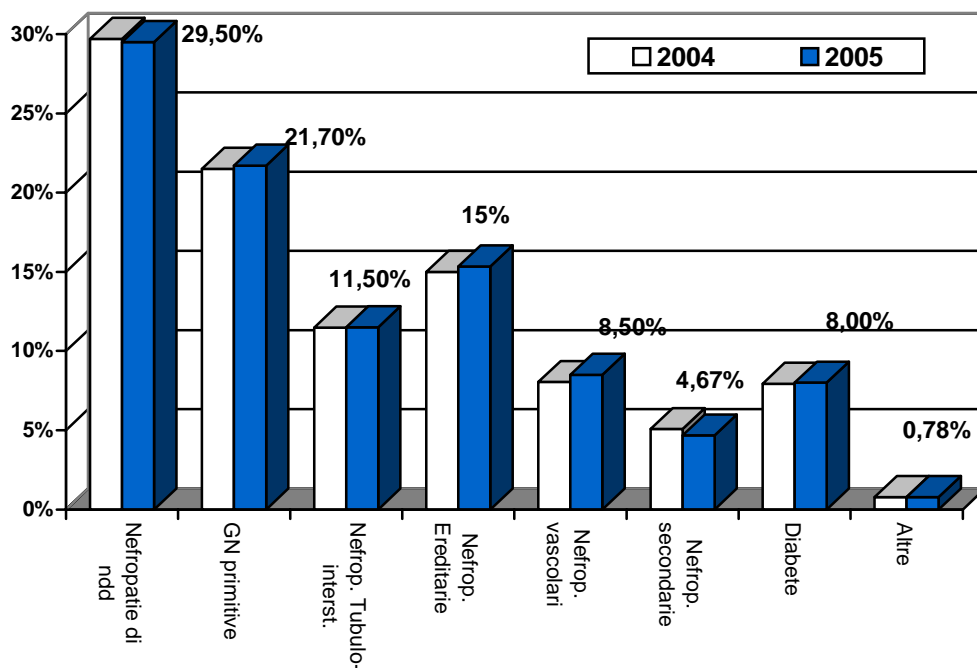
Figura 23. Distribuzione per fascia d'età dei Pazienti residenti in Sardegna sottoposti a Trapianto di rene. Nuovi casi 2003, 2004 e 2005



Nefropatie causali nei pazienti trapiantati.

Le nefropatie causali per i pazienti trapiantati non si discostano significativamente dai valori dello scorso anno **Figura 24**.

Figura 24 Sardegna 2005: Pazienti Trapiantati: Nefropatie causali

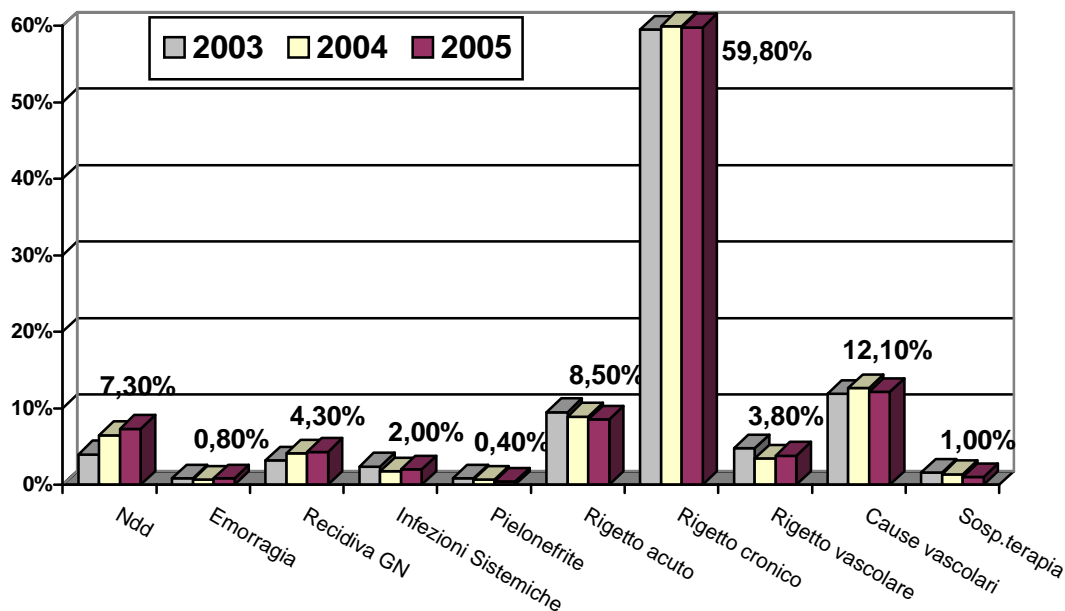


Sopravvivenza dell'organo trapiantato.

Dal 1984 ad oggi hanno cessato di funzionare 280 organi trapiantati, di cui 107 per decesso del paziente. Sui 173 organi che hanno cessato la loro funzione la durata del Trapianto è stata di 68,34 mesi \pm 60,5. Le cause di insufficienza dell'organo sono illustrate nella **Figura 25**, con i dati del 2005 sovrapponibili a quelli del 2003 e 2004.

Figura 25

Sardegna 2003 - 2005: Cause di insufficienza nel rene trapiantato

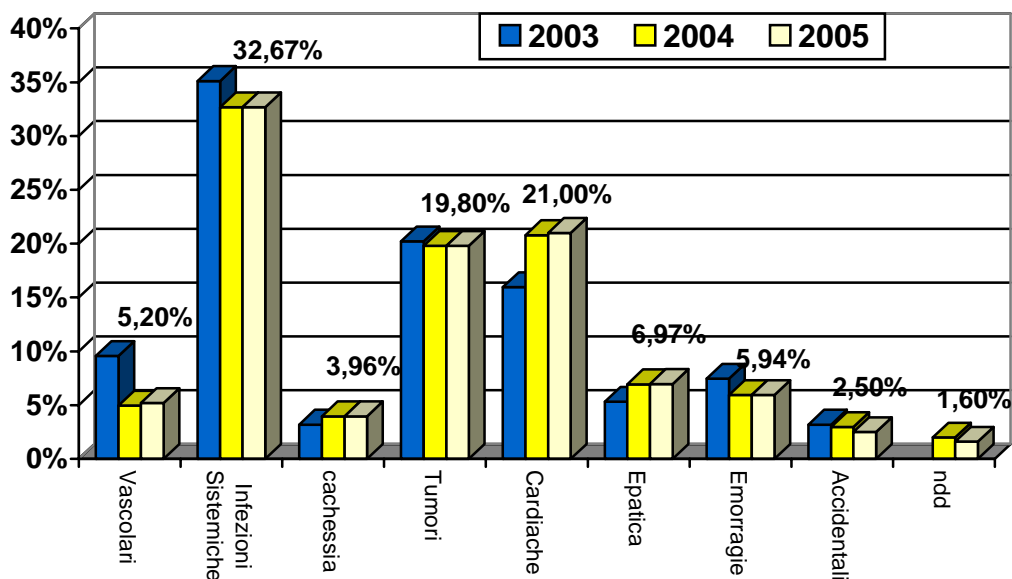


Cause di decesso.

Dal 1983 al 31-12-2005 abbiamo censito 107 decessi di pazienti sottoposti a trapianto renale. L'età media dell'organo al momento del decesso era di 6,1 anni (dv.st. \pm 5,4 anni) . L'età media dei deceduti è stata di 53,7 anni (dv st \pm 12,1 anni). Le cause del decesso sono illustrate nella **Figura 26** sono sostanzialmente sono sovrapponibili negli ultimi tre anni, ma con una lieve diminuzione delle cause infettive, vascolari ed emorragiche ed un lieve aumento delle cause cardiache.

Figura 26

Sardegna 2005: Cause di morte



Ringraziamenti

Quest'anno la preziosa collaborazione di tutti i Colleghi Referenti dei Centri Dialisi ha assicurato una raccolta quasi completa 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

