



SIN

SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA

SEZIONE SARDEGNA

REGISTRO REGIONALE



DIALISI E TRAPIANTO RENALE

REGIONE SARDEGNA

Anno 2006

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 2006



CONSIGLIO DIRETTIVO SIN SARDO 2006 - 2007

DOMENICA CASU	Alghero	Presidente
ANTONIO MARIA PINNA	Nuoro	Segretario
PIERINA AMALIA MENNEAS	Cagliari	Consigliere
GIAN FRANCO FUNDONI	Olbia	Consigliere
RAFFAELE PISTIS	Iglesias	Consigliere
VINCENZO FANELLI	Sassari	Consigliere
GIOVANNI MATTANA	Nuoro	Consigliere
GIOVANNI COGONI	Oristano	Past Presidente

Comitato Scientifico Registro Sardo Nefrologia Dialisi Trapianto Renale

PAOLO ALTIERI		Cagliari
PIERGIORGIO BOLASCO		Cagliari
GIOVANNI COGONI		Oristano
DOMENICA CASU		Alghero
MARIA COSSU		Sassari
ROCCO FERRARA		Cagliari
FRANCO CADINU		Nuoro

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
ALESSANDRO MONNI		Cagliari
GIAN LUCA MURA		Ozieri
GIANBENEDETTO PIREDDA	Referente Trapianto	Cagliari
MILCO CICCARESE	Referente Trapianto	Sassari



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2007	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. BROTTU - 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 trinita.dialisi@tiscali.it
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. BROTTU - 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 dialisiolbia@tiscali.it
	ARZACHENA – CAL DI OLBIA Responsabile: Dott. Gianfranco Fundoni Referente Registro: Dott.ssa Elisabeth Carpentieri	Tel/Fax : 078983469 calarzachena@tiscali.it
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.Milco Ciccacese	13CEA tel. : 0792061542 tel. : 0792061595 nefrosassari@yahoo.it
22	SASSARI – CAD SAN CAMILLO Direttore: Dott.ssa. Maria Cossu Referente Registro: Dott. Renato Solinas	13EVB tel. : 0792062029 dialisi.camillo@tiscali.it
	SASSARI – CAL PORTO TORRES Direttore: Dott.ssa. Maria Cossu	13EVB tel. : 0795049626 / 627
	SASSARI – CAL THIESI Direttore: Dott.ssa. Maria Cossu	13EVB tel. : 0795049626 / 627
8	NUORO - OSPEDALE SAN FRANCESCO - Direttore: Dott. Franco Cadinu Referente Registro: Dott. Antonio M. Pinna	13HVA tel. :0784240259 fax. :0784240900 nefrologianuoro@aslнуoro.it
	NUORO - CAL DORGALI Direttore: Dott. Franco Cadinu	tel. : 078494750
16	MACOMER - POLIAMBULATORIO Responsabile: Dott.ssa Tonina Ghisu	13DVB tel. :078570829 dialisimacomer@tiscali.it



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2007	CODICE EDTA TELEFONO
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 Direttore: Dott. Giovanni Cogoni	Tel.:0783850034 aslornefro@tiscali.it
10	ORISTANO - CASA DI CURA MADONNA DEL RIMEDIO -	13KNA tel. : 0783303333
11	CARBONIA - OSPEDALE SIRAI - Direttore: Dott. Giorgio Mirarchi Referente Registro: Dott Giacomo Sorce	13MRA tel. : 0781668399 mirarchi.g@tiscali.it
32	CARLOFORTE – CAL DI CARBONIA Direttore: Dott. Giorgio Mirarchi	Tel.:0781857049
12	IGLESIAS - OSPEDALE SANTA BARBARA - Direttore: Dott. Raffaele Pistis	13RLA tel. : 0781392232 tel. : 0781392231 dialisi.s.barbara@virgilio.it
	BUGGERRU: CAD DI IGLESIAS Direttore: Dott. Raffaele Pistis	tel. : 0781548121
14	LA MADDALENA - OSPEDALE P.MERLO Responsabile: Dott.ssa Luana Gazzanelli Referente Registro: Dott.ssa Luana Gazzanelli	13HZA tel. : 0789791207 l.gazzanelli@virgilio.it
15	LANUSEI - OSPEDALE N.S. DELLA MERCEDE - Direttore : Dott. Bruno Contu Referente Registro: Dott. Bruno Contu	13UMA tel. :078241370 dialisi.lanusei@tiscali.it
26	TORTOLI' - CAL di LANUSEI Direttore : Dott. Bruno Contu	13EVB tel. : 0782624497
18	OZIERI - OSPEDALE A. SEGNI - Direttore : Dott. Marino Ganadu Referente Registro: Dott. Gavino Canu	13EGA tel. : 079779219 tel. : 079779222 nefrologia.ozieri@aslsassari.it
23	BONO – CAD di OZIERI Direttore : Dott. Marino Ganadu	13EWB tel. : 079791041
19	SAN GAVINO - OSPEDALE N.S. DI BONARIA - Responsabile: Dott. Antonello Pilloni Referente Registro: Dott. Pier Luigi Spiga	13RUA tel. :0709378244 tel. :0709378243
33	VILLAMAR – CAL DI SAN GAVINO Responsabile: Dott. Antonello Pilloni	Tel. :0709309804



CODICE REGIONALE	CENTRI ATTIVI AL SETTEMBRE 2007	CODICE EDTA TELEFONO
21	TEMPIO PAUSANIA - OSPEDALE P. DETTORI - Responsabile: Dott. Mario Passaghe Referente Registro: Dott. Alessandro Grussu	13QQA tel. :079678270 tel. :079678269 dialisi.tempio@tiscali.it
27	QUARTU .S.E. – U.O. Servizio Dialisi Territoriale CAD di Coordinamento – Azienda USL 8 Direttore : Dott. Piergiorgio Bolasco Referente Registro: Dott. Stefano Murtas	13EZB tel. :0706097341 dialisiterritorio@tiscali.it
13	ISILI - OSPEDALE CIVILE CAD AZIENDA USL 8 Direttore : Dott. Piergiorgio Bolasco Referente Registro: Dott. Maria Paola Esposito	13XTA tel. :0782820360 dialisiisili@tiscali.it
17	MURAVERA - CAL AZIENDA USL 8 Direttore : Dott. Piergiorgio Bolasco	13YJA tel. :0706097701 dialisi.muravera@asl8cagliari.it
24	SARROCH - CAL AZIENDA USL 8 Direttore : Dott. Piergiorgio Bolasco	13EXB tel. : 070901278 dialisi.sarroch@asl8cagliari.it
30	MONASTIR - CAL AZIENDA USL 8 Direttore : Dott. Piergiorgio Bolasco	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 mickmasc@hotmail.com
	DECIMOMANNU – CASA DI CURA Direttore: Dott. Oscar Manca Referente Registro: Gianluca Pisano	tel. : 0709660090 fax.: 0709660096



Materiali e metodi

I dati sono stati raccolti e compilati dai Referenti dei Centri Dialisi, pubblici e privati convenzionati, presenti in Sardegna. Quest'anno il centro dialisi di **SORGONO ha fornito i dati in forma aggregata mentre la CASA DI CURA MADONNA DEL RIMEDIO non né ha fornito alcuno, per cui i dati della provincia di Oristano non potranno essere confrontati** con gli anni precedenti. Negli ultimi mesi del 2006 sono stati attivati i centri dialisi di **Porto Torres e della Nuova Casa di Cura di Decimomannu** ai quali non è stato possibile, per motivi tecnici, fornire il programma di raccolta dati in tempi utili per l'utilizzo degli stessi nell'attuale report. Pertanto, basandoci sullo storico, nell'anno in corso le analisi si riferiscono a circa il 95 % dei pazienti in trattamento sostitutivo.

La rilevazione dei dati è stata effettuata con riferimento al 31-12-2006.

I dati del trapianto sono estrapolati dai files trasmessi al registro dai Centri Trapianto di Cagliari e Sassari.

Risultati in termini di frequenza

Dal 2006 la Sardegna consta di otto province, non essendo stato aggiornato il data base, i dati presentati si riferiscono alle macro aree delle vecchie province di Cagliari, Sassari, Nuoro ed Oristano.

Le frequenze sono state calcolate tenendo conto della sede di residenza dei Pazienti e con riferimento alla popolazione residente in Sardegna al 31.12.2004 (Dati ISTAT). Nella Tabella 1 la popolazione sarda degli ultimi censimenti.

	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

Nella sottostante **Tabella 2** sono riportati i dati, espressi in numero assoluto, relativi ai Pazienti Uremici della Sardegna in trattamento al 31.12.2006:

2006	HD	DP	TX	TOT
SARDEGNA	1148	87	681	1916
Prov. Cagliari	584	38	303	925
Prov. Nuoro	195	23	108	326
Prov. Oristano	47	6	55	108
Prov. Sassari	322	20	215	557

Tabella 2

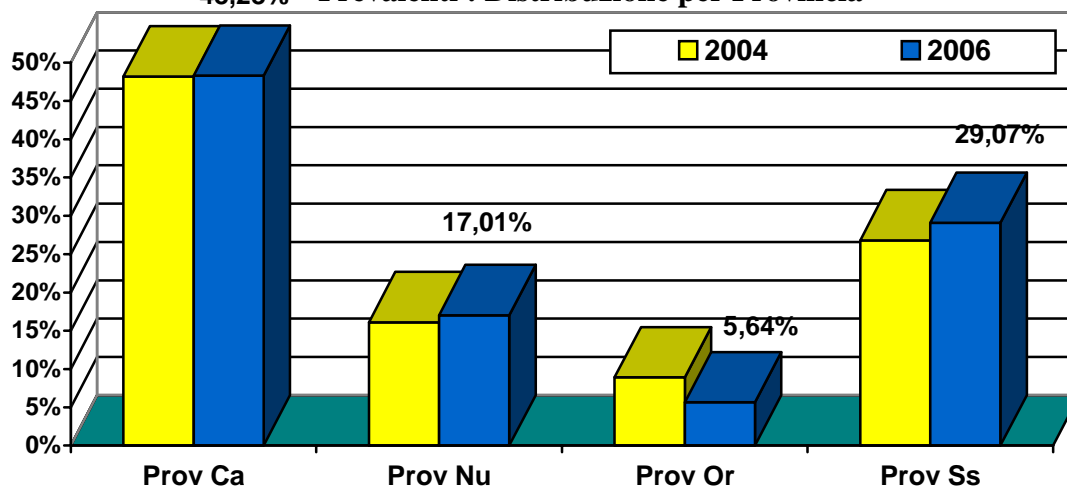
Nella **Figura 1** è rappresentata la distribuzione percentuale dei Pazienti per Provincia.



Figura 1

Sardegna 2005-2006

48,28% Prevalenti : Distribuzione per Provincia



Le prevalenze negli anni 2004, 2005 e 2006 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.

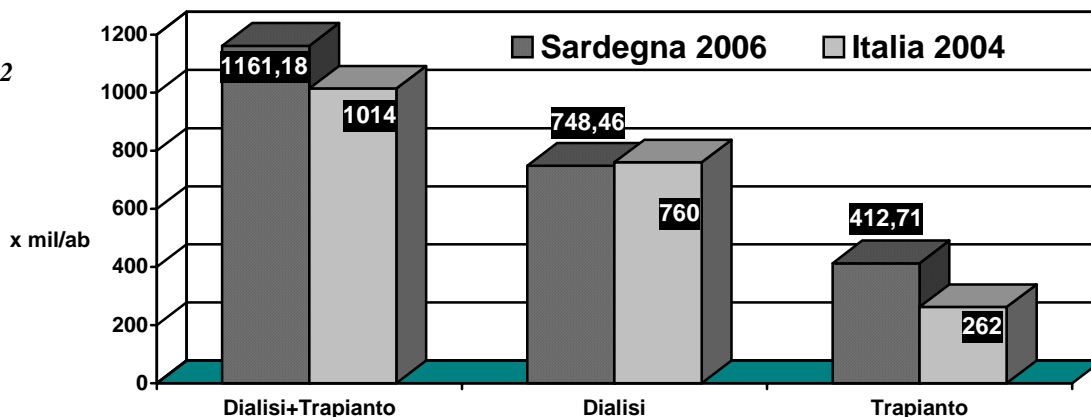
Da notare come la prevalenze in dialisi nella Provincia di Cagliari da alcuni anni la più alta in Sardegna, venga superata quest'anno da Nuoro; mentre non è confrontabile Oristano in quanto mancano i dati della Casa di Cura. La prevalenza dei Pazienti in Dialisi tra le più elevate in Italia risente della non completezza dei dati. La prevalenza dei Pazienti Trapiantati rimane tra le più alte rispetto alle medie nazionali, che si riferiscono al 2004 (Figura 2).

Tabella 3

SARDEGNA 2004-2006 PREVALENZE (pmp) DIVISE PER PROVINCIA						
	Dialisi			Trapianto		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Sardegna	796,34	799,37	748,46	361,81	385,4	412,71
Cagliari	850,00	848,69	810,89	350,69	371,51	395,01
Nuoro	804,75	812,34	827,52	364,41	379,59	409,97
Oristano	766,59	831,55	345,35	337,82	344,31	357,31
Sassari	713,02	700,14	734,50	386,58	425,23	461,75



Figura 2

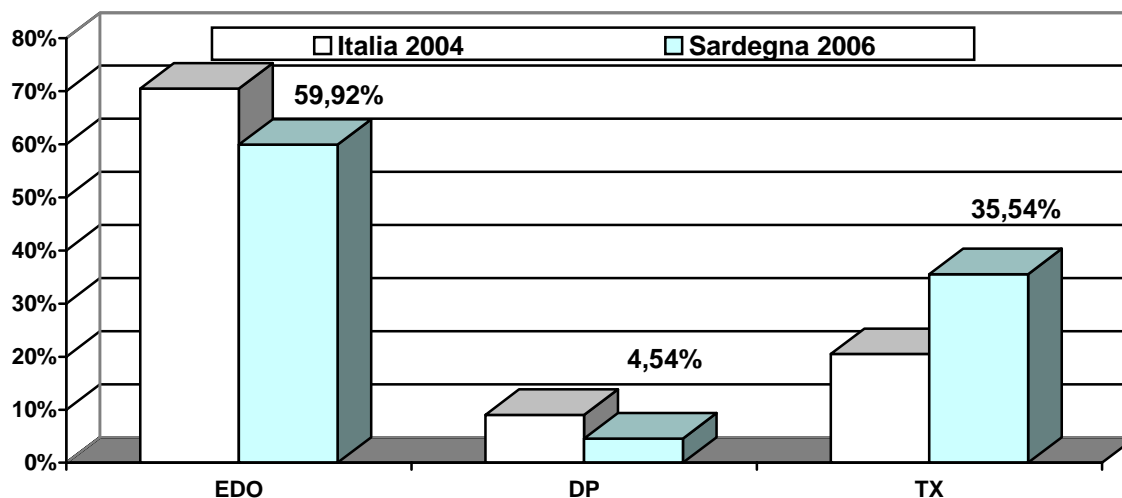


Nella **Figura 3** è riportata la distribuzione percentuale per tipo di trattamento. I dati regionali sono confrontati con le medie nazionali riferite al 31/12/2004.

Si conferma la scarsa diffusione regionale della Dialisi Peritoneale (stazionaria 4,54 %) presente soprattutto in Provincia di Nuoro (7,0 %) e molto meno (4 %) nel resto dell'isola.

Sardegna 2006
Distribuzione per tipo di trattamento

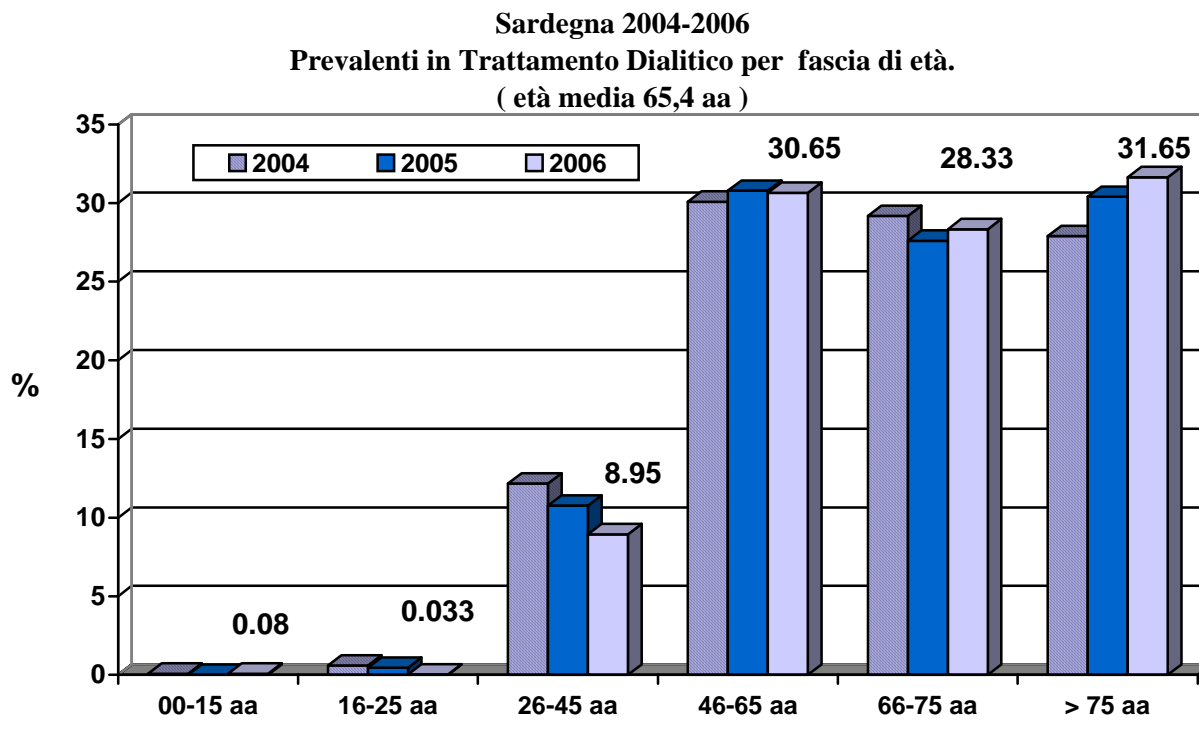
Figura 3



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. L'elaborazione dei dati è fatta su dati disaggregati.

Figura 4



L'età media dei Pazienti si mantiene elevata: negli ultimi tre anni costantemente al di sopra dei 65 aa.

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% , nel 2004 il 13,9% , nel 2005 il 15,62% **nel 2006 il 16,98%** dei pazienti ha oltre 80 anni di età).

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 2000 al 2006

Nella **Tabella 4** è riportato il numero dei Pazienti Uremici che hanno iniziato il trattamento dialitico negli anni dal 2000 al 2006 .

Tabella 4

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Cagliari	96	86	110	137	129	129	109
Sassari	51	53	63	61	70	59	65
Nuoro	44	38	29	37	43	42	39
Oristano	21	37	25	26	32	37	10
Sardegna	212	214	227	261	274	267	211

Nell'anno in esame si evidenzia una riduzione dei nuovi ingressi, nettamente inferiori agli ultimi tre anni. L'unico incremento si registra nella Provincia di Sassari.



Nella **Tabella 5** l'incidenza per milione d'abitanti.

I dati sono influenzati in maniera importante dalla mancanza dei numeri della Casa di Cura di Oristano. Pertanto non sono confrontabili con quelli degli anni precedenti, sicuramente c'è una riduzione dell'incidenza pmp ma non nella misura rilevata.

Tabella 5

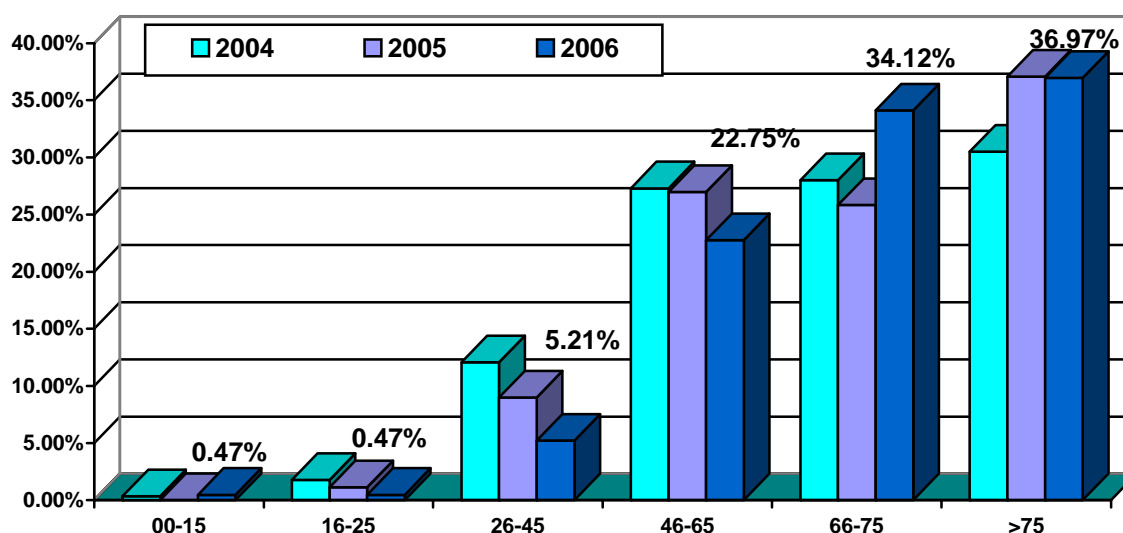
	2002 per milione di abitanti	2003 per milione di abitanti	2004 per milione di abitanti	2005 per milione di abitanti	2006 per milione di abitanti	Italia 2004
Cagliari	144,7	180,1	168,17	168,17	142,10	
Nuoro	109,5	139,7	163,23	159,43	148,04	
Oristano	163,3	169,8	207,89	240,37	64,97	
Sassari	138,9	134,4	150,34	126,71	139,60	
Sardegna	139,1	159,9	166,06	161,81	135,15	161

Nella **Figura 5** è possibile osservare l'incidenza per fascia di età negli anni considerati. L'età media degli incidenti è 70,12 anni valore mai raggiunto prima.

Nell'anno in esame il 22,7% dei pazienti incidenti ha oltre 80 aa. Negli ultimi due anni questo dato era leggermente superiore, appena oltre al 23%. La ripartizione dell'incidenza per sesso è :

53,3 % maschi, e 46,7 % femmine, con rapporto di 1,14/1.

Figura 5 Sardegna 2004-2006. Incidenti per fasce d'età

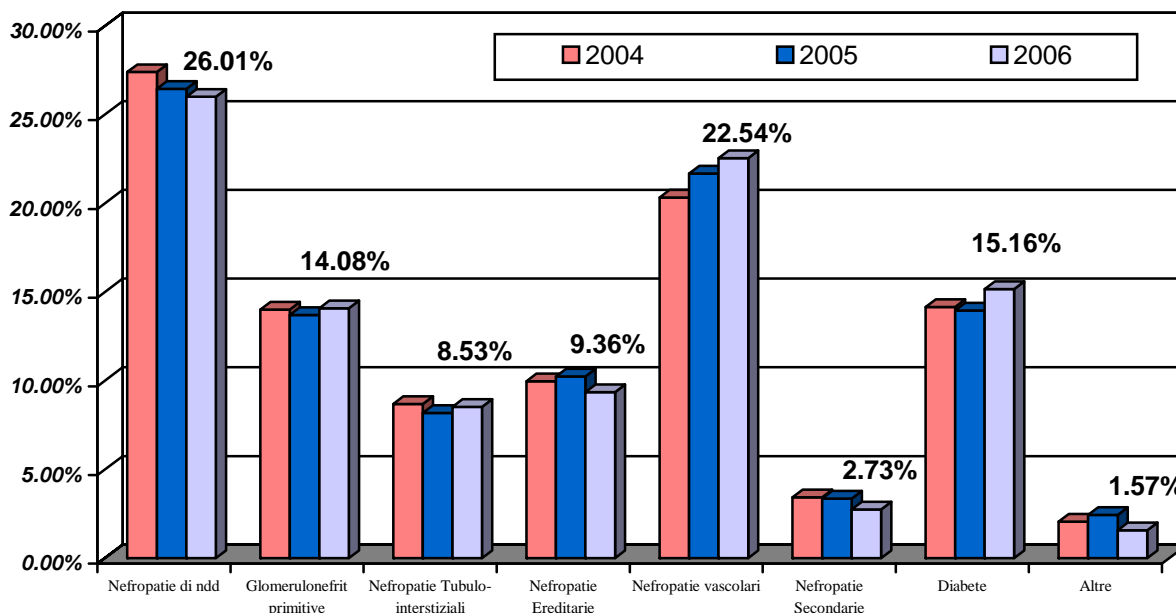


Fattori Causali delle Nefropatie.

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

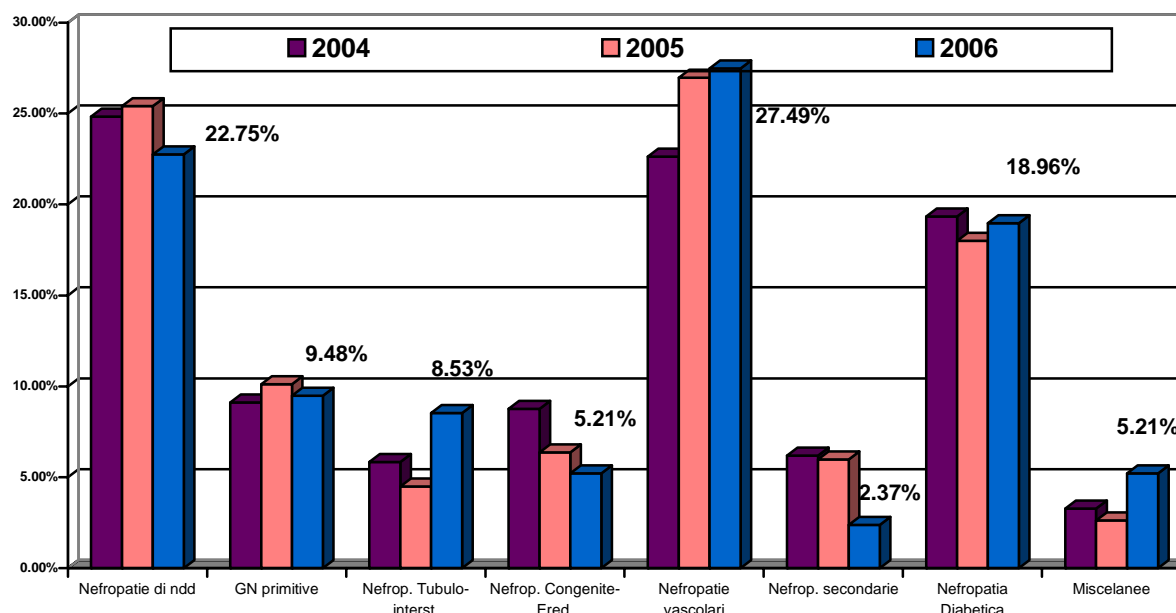
Nella **Figura 7** i dati si riferiscono ai Pazienti incidenti.

Figura 6 Sardegna 2004 - 2006: Prevalenti per Nefropatia causale



Sardegna 2004 - 2006: Incidenti per Nefropatia causale

Figura 7



Nel 2006 si confermano i fattori già messi in evidenza negli ultimi anni:

- 1) Costante incremento di pazienti di Diabetici che entrano in Dialisi (18,9 %);
- 2) Stabilità o meglio tendenza alla riduzione, del numero delle Nefropatie di ndd, verosimile conseguenza dell' impegno della Nefrologia Sarda nella prevenzione e nella diagnosi precoce;
- 3) Conferma di elevati valori di incidenza delle Nefropatie Vascolari, che si adeguano alle medie nazionali.



Decesso e causa di decesso in Dialisi

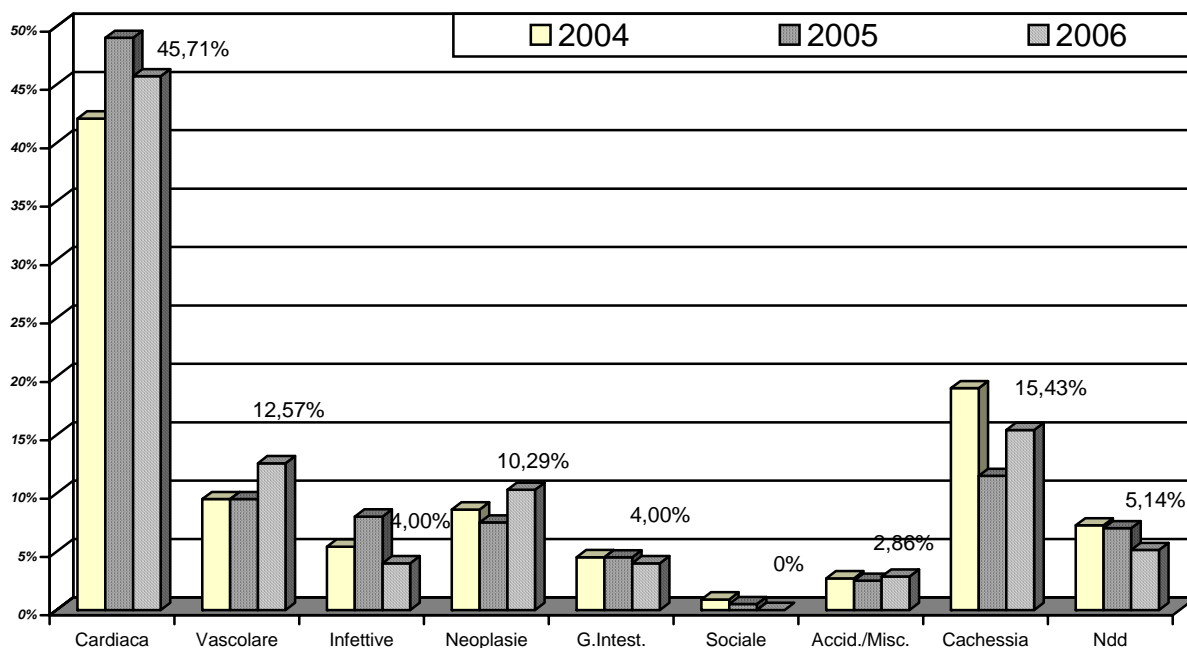
Nella **Tabella 6** è riportata l'età media dei Pazienti deceduti negli ultimi sei anni, e il tasso di mortalità grezza per anno.

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
2006	74,68	12,34

Figura 8

Causa Decessi 2004-2006



Le Malattie Cardiovascolari rappresentano anche quest'anno le principali cause di morte.

Importante la percentuale di pazienti deceduti per cachessia.

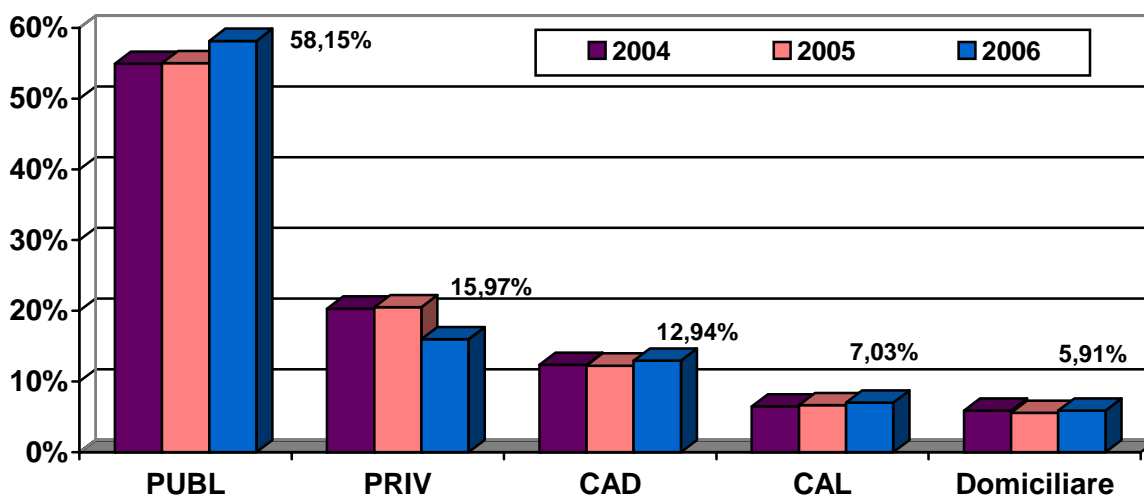


Distribuzione dei Pazienti nelle Strutture Dialitiche

Nell'istogramma successivo (**Figura 9**) si notano differenze rispetto allo scorso anno dovute alla non completezza dei dati. 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

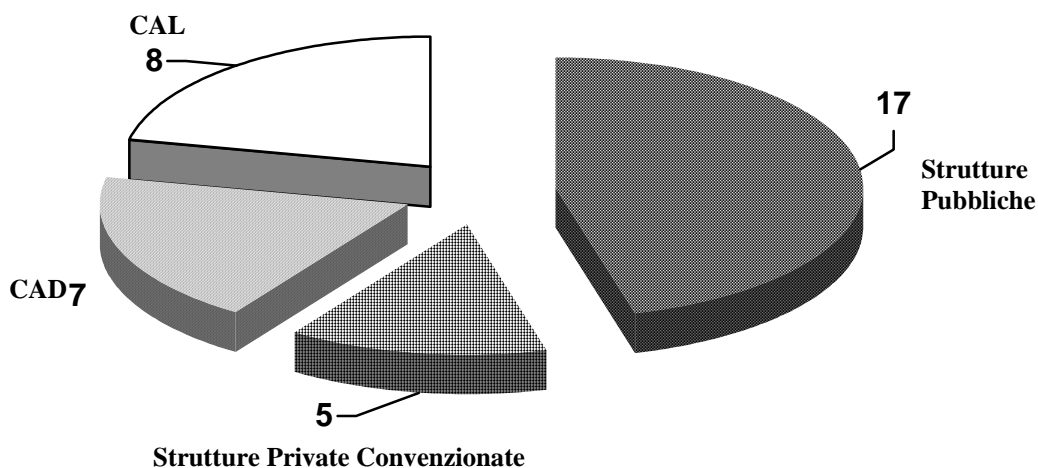
Sardegna 2004-2006 Distribuzione dei Pazienti nelle Strutture Dialitiche e nel Territorio



Nella **Figura 10** sono riportate le Strutture Dialitiche operanti in Sardegna al 31.12.2006: **in totale sono 37 (86,5% Pubbliche e 13,5% Private Convenzionate).**

Figura 10

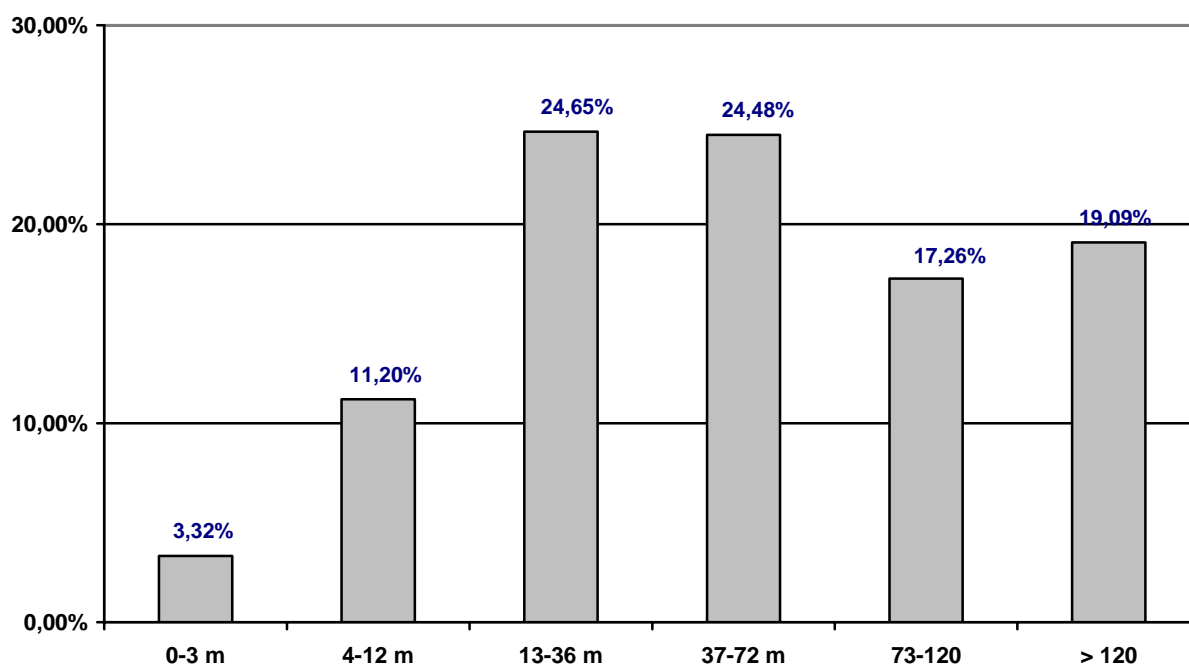
Sardegna 2004 Strutture Dialitiche



Età dialitica, fasce d'età dialitica

Nelle **Figura 11** è visibile la distribuzione dei Pazienti per fasce di età dialitica suddivisi per metodologia di trattamento. Si conferma il rilievo che oltre il 9,0% dei Pazienti in Emodialisi è in trattamento da oltre 15 anni, valore superiore a quello degli ultimi due anni.

Figura 11 **Sardegna 2006**
Prevalenti per fascia di età dialitica



L'età dialitica media di tutta la popolazione in trattamento sostitutivo della funzione renale è di 5,9 anni (*Dev. St. $\pm 5,1$*).

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

L'età dialitica media dei Pazienti in Emodialisi è di 6,1 anni (*Dev. St. $\pm 5,4$*).

Non ci sono rilevanti differenze rispetto agli scorsi anni.



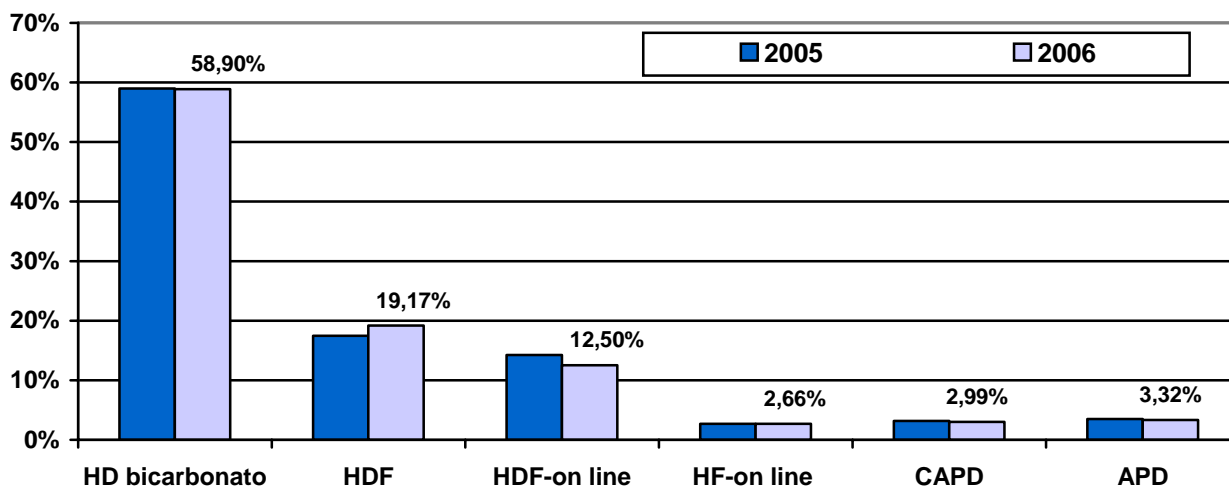
Strategie dialitiche

Le varie strategie dialitiche utilizzate negli anni 2005-2006 sono riportate nella sottostante **Figura 12**.

Siamo in linea con i valori dello scorso anno, senza significative differenze. Nello specifico del 19,17 % delle metodiche convettive sono rappresentate da : AFB 11,2%, HFR 2,2%., l'APD anche quest'anno e più utilizzata rispetto alla CAPD.

Per inciso si deve ricordare che tali percentuali vengono rilevati sui dati disaggregati.

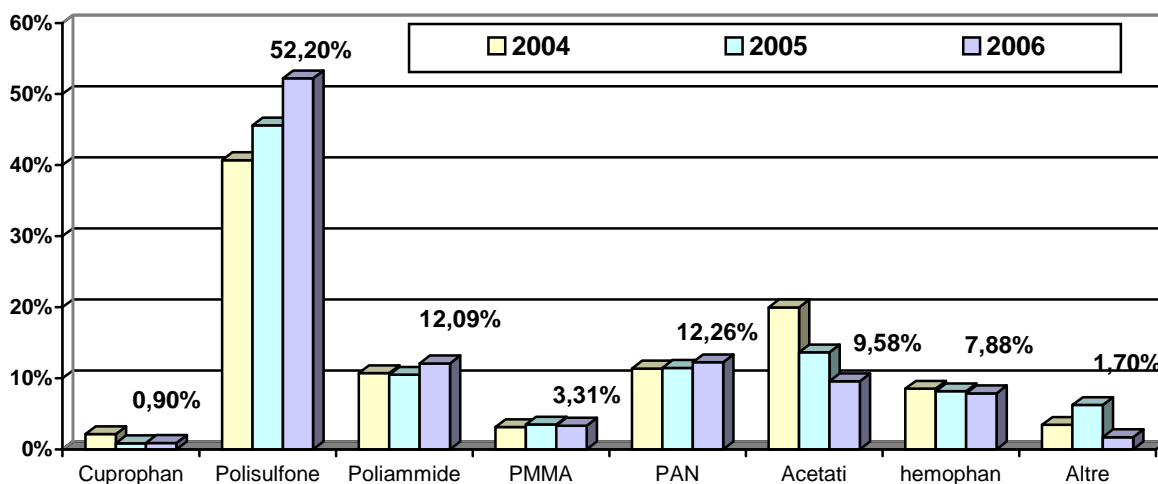
Figura 12 Sardegnna 2006
Distribuzione Pazienti per Metodica Dialitica.



Membrane

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 supera il 50% delle membrane utilizzate.

Figura 13 Sardegnna 2004-2006
Membrane a confronto

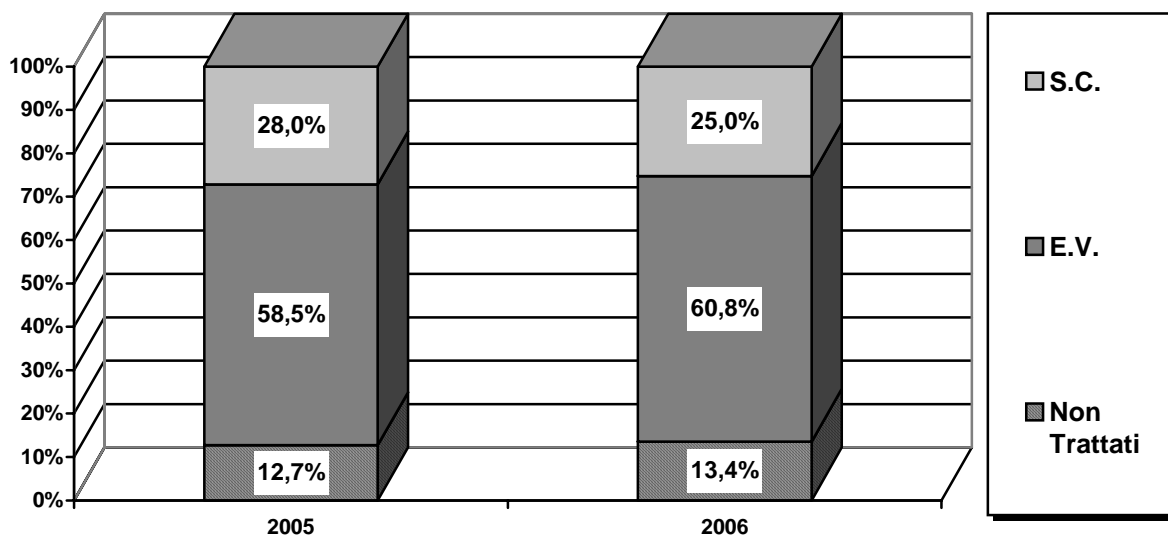


Terapie farmacologiche suddivise per modalità di somministrazione.

Come negli anni precedenti si rafforza l'utilizzo dell'Eritropoietina per via endovenosa (**Figura 14**), effetto delle raccomandazioni ministeriali sull'utilizzo esclusivo per tale via dell'alfa-eritropoietina. Nel 2001 la quota somministrata per via sottocutanea era del 65,4%, attualmente si è ridotta al 25%. Il 13,4% dei pazienti non utilizza eritropoietina.

Figura 14

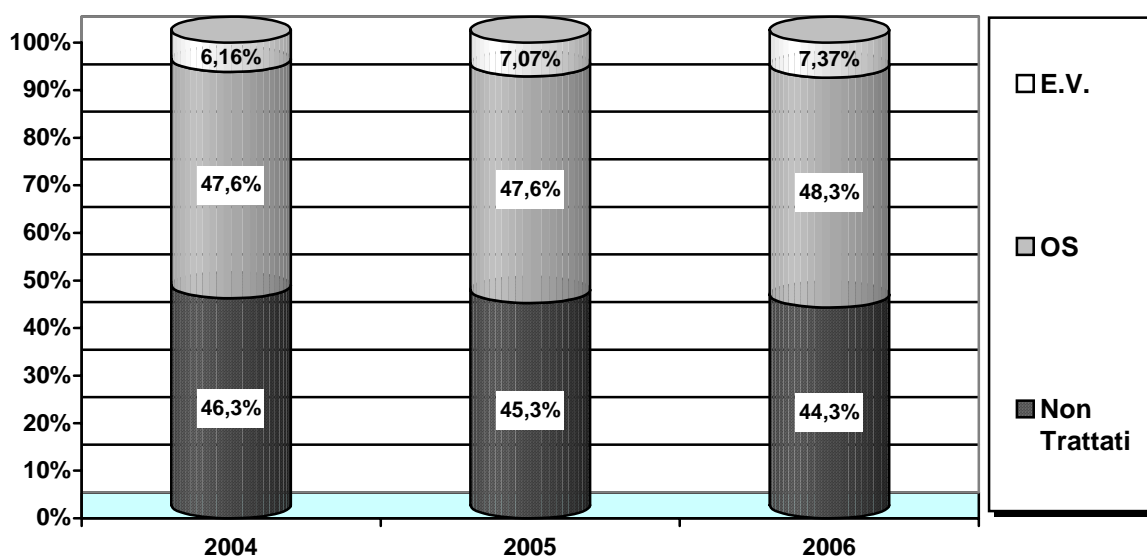
Sardegna 2005 - 2006 ERITROPOIETINA



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

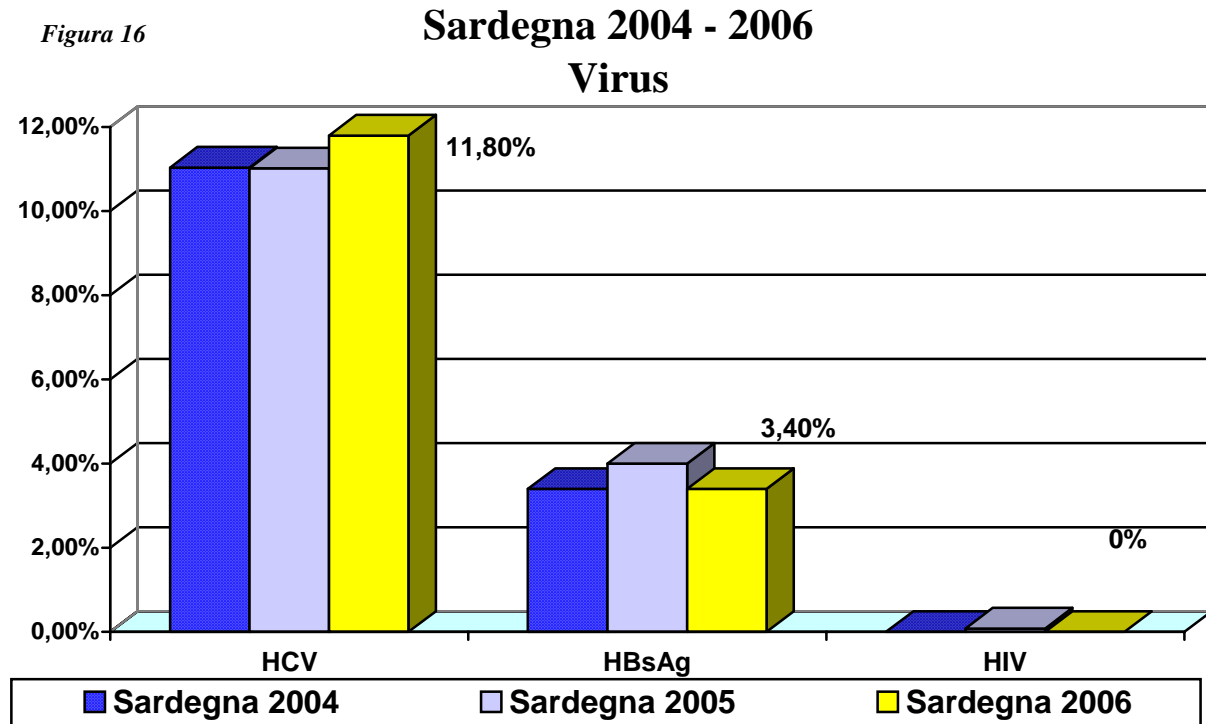
Figura 15

Sardegna 2004 - 2006 Vit D₃



Markers virali in dialisi

Differenze minime rispetto agli anni scorsi e comunque non significative. Inesistente il problema HIV (Figura 16).



Accessi Vascolari

Nell'anno in corso sono stati censiti gli accessi vascolari di 1038 Pazienti su 1148 (solo i Pazienti in Trattamento Dialitico Extracorporeo) che rappresentano il 90,4 % dell'intera casistica contro il 92,4% dello scorso anno.

Per quanto riguarda i dati relativi ai nuovi ingressi sono stati censiti 177 Pazienti incidenti su 198 (solo i Pazienti in Trattamento Dialitico Extracorporeo) pari al 89,30%. Nei grafici si possono valutare le variazioni percentuali, dei vari tipi di accesso vascolare negli ultimi tre anni.

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

La **Figura 18** mostra la tipologia degli accessi vascolari nei Pazienti Incidenti al primo trattamento

Figura 17

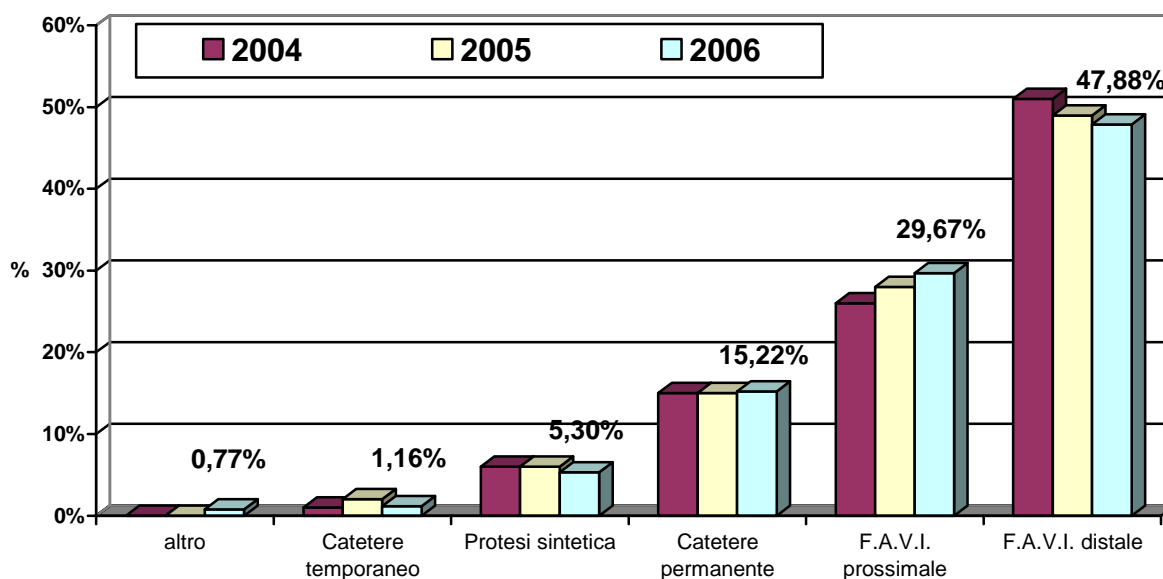
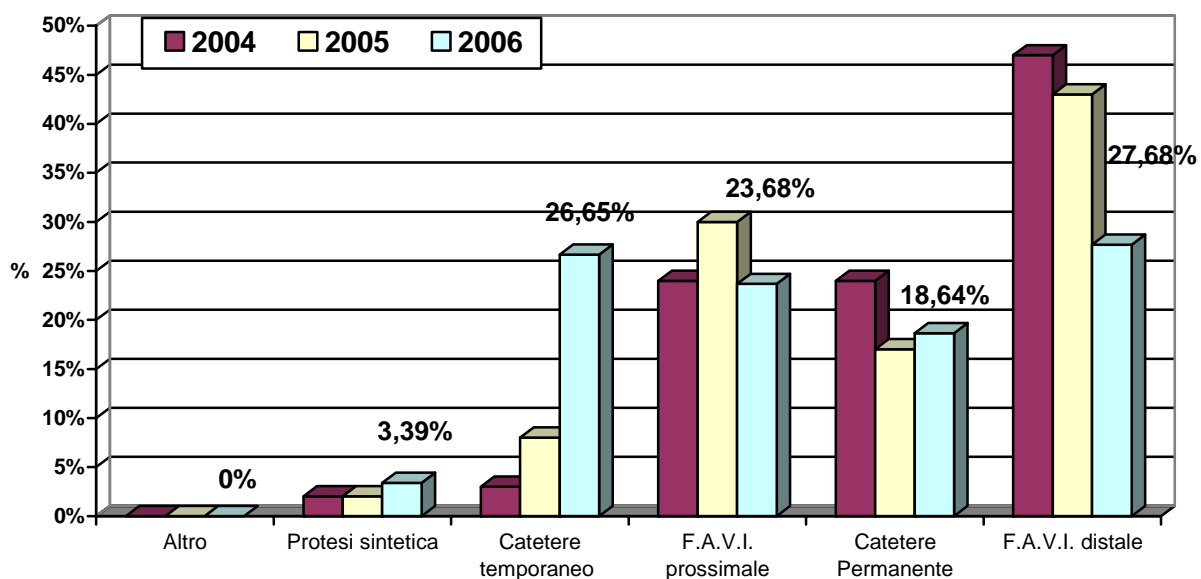


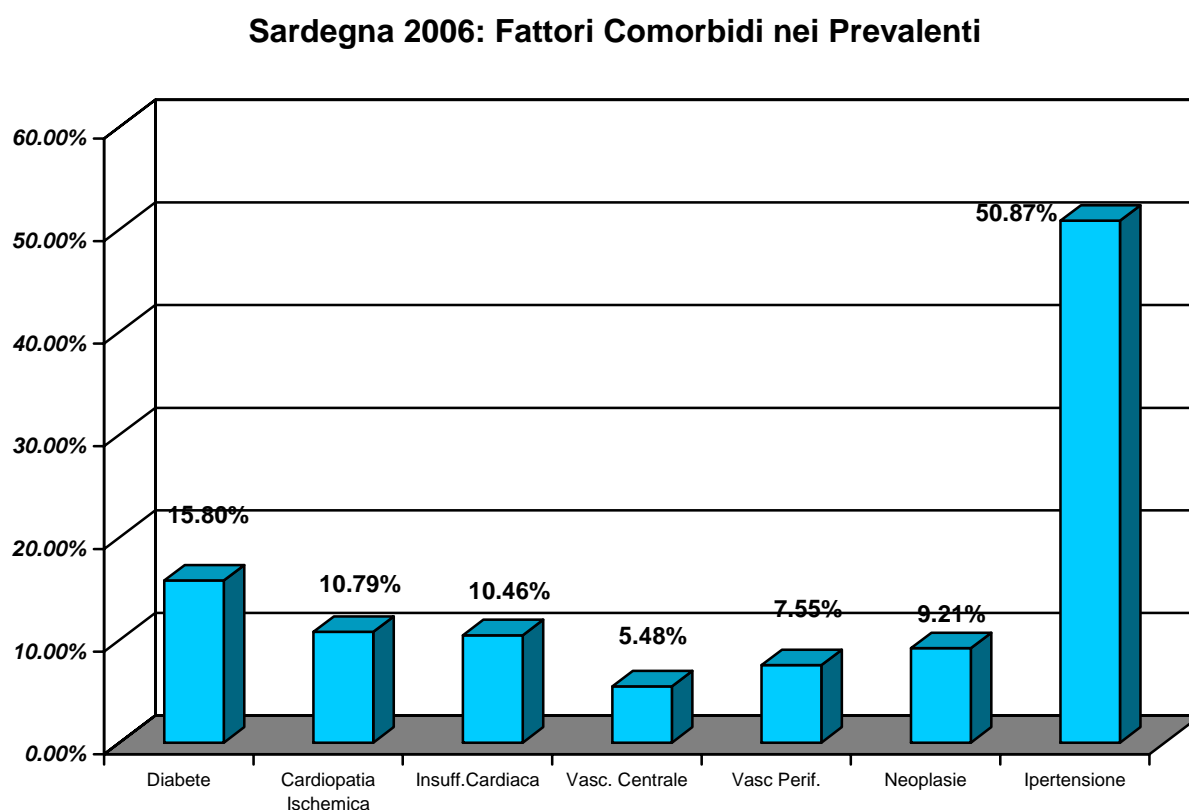
Figura 18



Fattori Comorbidi Anno 2006: 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 quest'anno risalta l'importanza dell'Ipertensione Arteriosa (oltre 50%) e delle Malattie Cardio-Vascolari (complessivamente 21,2%). 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 31-12-2006 si sono sottoposti a Trapianto Renale 957 Pazienti sardi. Di questi l'80,98% ha effettuato il trapianto nella nostra Regione, il 12,1% in Centri italiani extra regione e il 6,90% 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 : femmine 240 pazienti (35,3%), maschi 413 pazienti (64,7%), con rapporto M:F di 1,83:1. Il 92,3% dei reni sono stati prelevati da cadavere, il 7,7% da donatore vivente, con quote stabili rispetto al 2005. Gli organi related sono stati il 57,3% e unrelated il 42,7%.

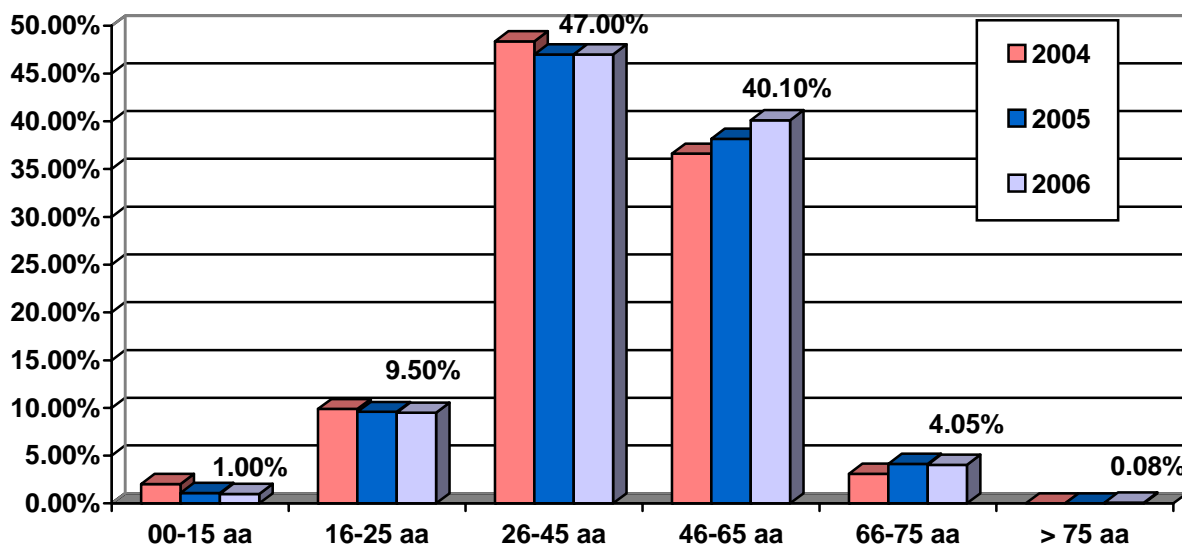
L'età anagrafica media dei pazienti trapiantati, si attesta a 43,46 anni ($dv\ st \pm 12,01$), con lieve incremento rispetto al 2005, con una maggiore distribuzione nella fascia di età compresa tra i 25 e 45 aa e con progressivo incremento della fascia di età tra i 46 e 65 aa.

L'età media del rene trapiantato nei Pazienti prevalenti è di 7,7 anni ($dv\ st \pm 6,3$).

L'età dialitica media prima del trapianto è di 4,7 anni ($dv\ st \pm 4,3$).

Figura 21

Sardegna 2004-2006
TX prevalenti per fascia di età



Trapianti incidenti

Nella **Tabella 7** è riportato il numero dei Pazienti trapiantati negli anni 2004, 2005 e 2006 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 trapiantologia dei due Centri Sardi, si riduce la percentuale di pazienti che vengono trapiantati extraregione.

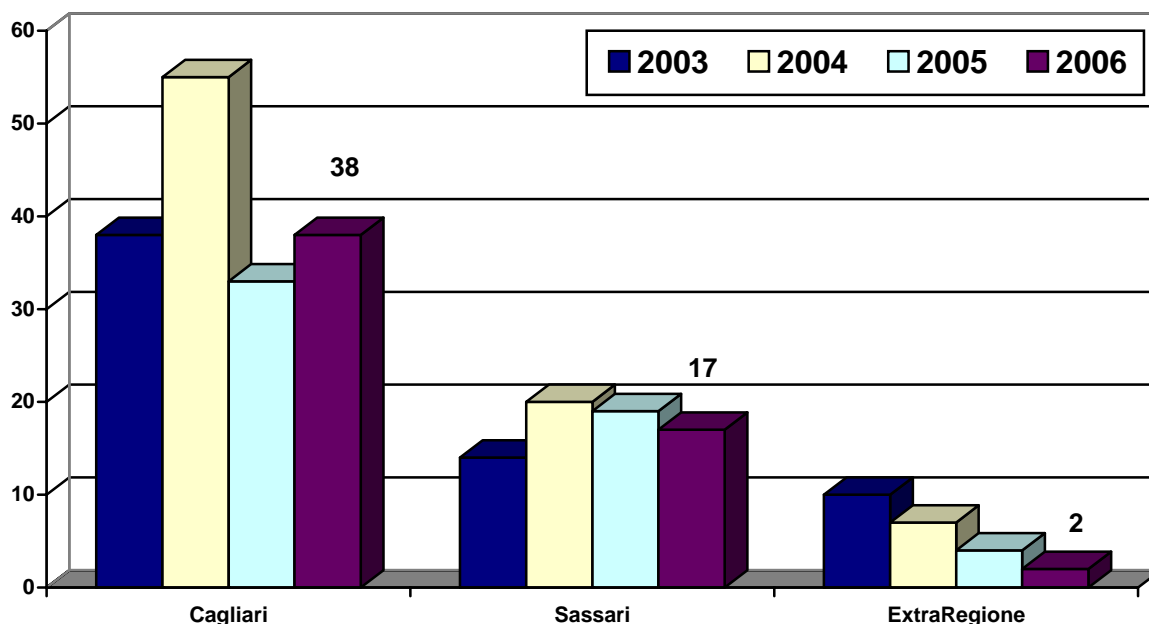
L'età media dei Pazienti incidenti è di : 48,7 anni (dv st \pm 12,3).

In realtà il numero totale di Trapianti Renali eseguiti nei Centri della Sardegna nel 2006 è stato di 60: di questi, 5 riceventi risultavano non residenti in Sardegna, quindi non sono stati inclusi nel Report Regionale, anche se l'intervento è stato effettuato presso il Centro Trapianti di Cagliari (3 casi) e Sassari (2 casi).

Tabella 7

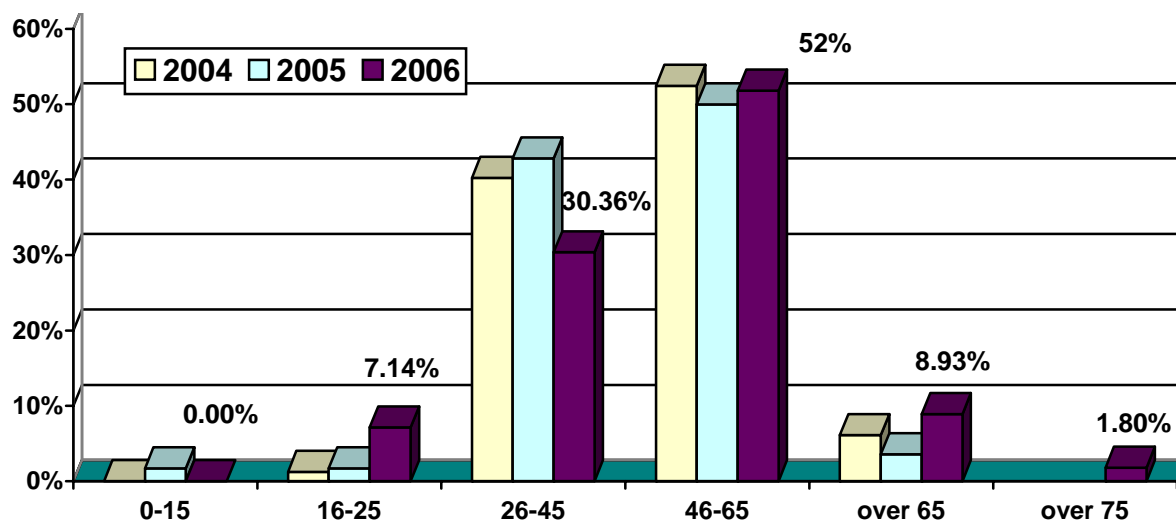
Trapianti Incidenti per pazienti residenti	2004		2005		2006	
	Numero tx	p.p.m.	Numero tx	p.p.m.	Numero tx	p.p.m.
<u>Sardegna</u>	<u>82</u>	<u>49,7</u>	<u>57</u>	<u>34,5</u>	<u>57</u>	<u>34,54</u>
Prov. Cagliari	32	41,7	27	35,2	29	37,81
Prov. Nuoro	22	83,5	8	30,3	9	34,16
Prov. Oristano	7	45,4	1	6,5	2	12,99
Prov. Sassari	21	45,1	21	45,1	17	36,51

Figura 22: Trapianti Incidenti: 2003 vs 2006 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 2004 2005 e 2006

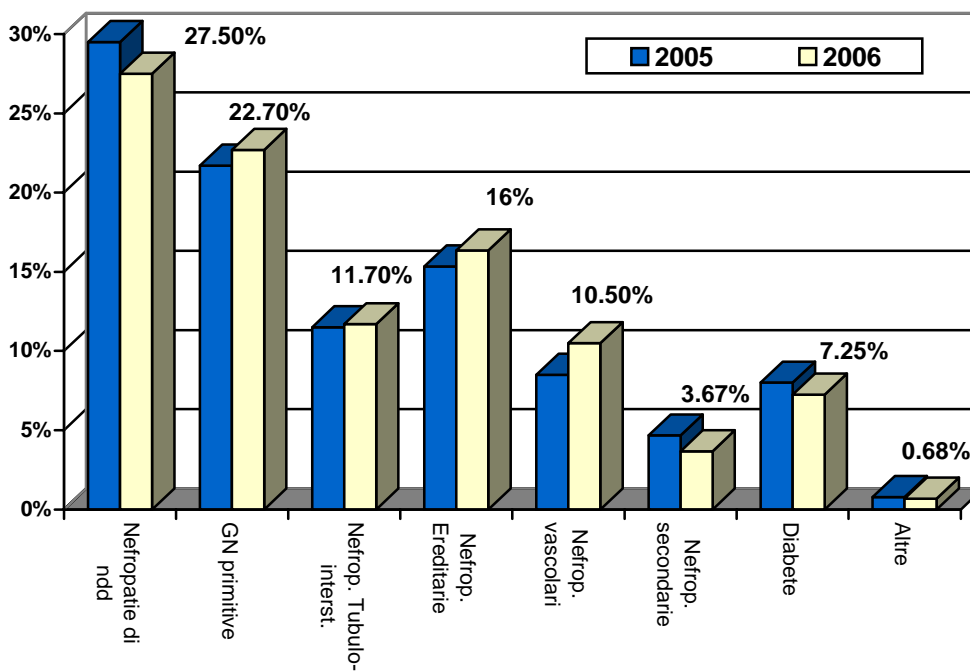


Nefropatie causali nei pazienti trapiantati.

La percentuale delle nefropatie causali nei pazienti trapiantati, è simile a quella scorso anno **Figura 24**.

Figura 24

Sardegna 2006: Nefropatia causale



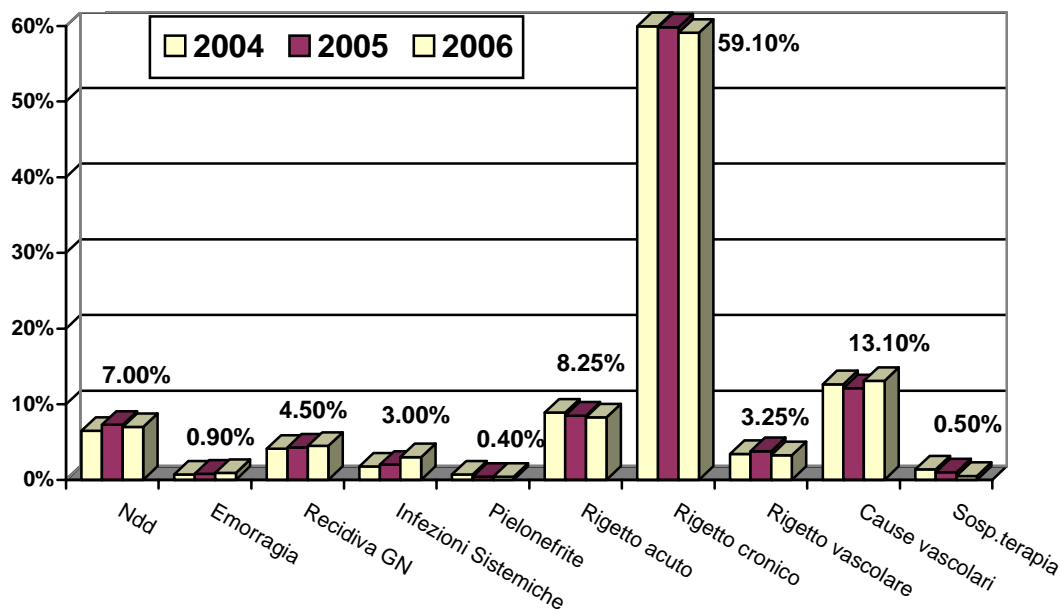
Sopravvivenza dell'organo trapiantato

Dal 1984 ad oggi hanno cessato di funzionare 292 organi trapiantati.

179 organi che hanno cessato la loro funzione per rigetto, la durata media del trapianto è stata di 68,34 mesi \pm 60,5. Le cause di insufficienza dell'organo sono illustrate nella fig. 25, non si evidenziano differenze significative rispetto agli ultimi anni

Sardegna 2004 - 2006: Cause insufficienza rene trapiantato

Fig. 25

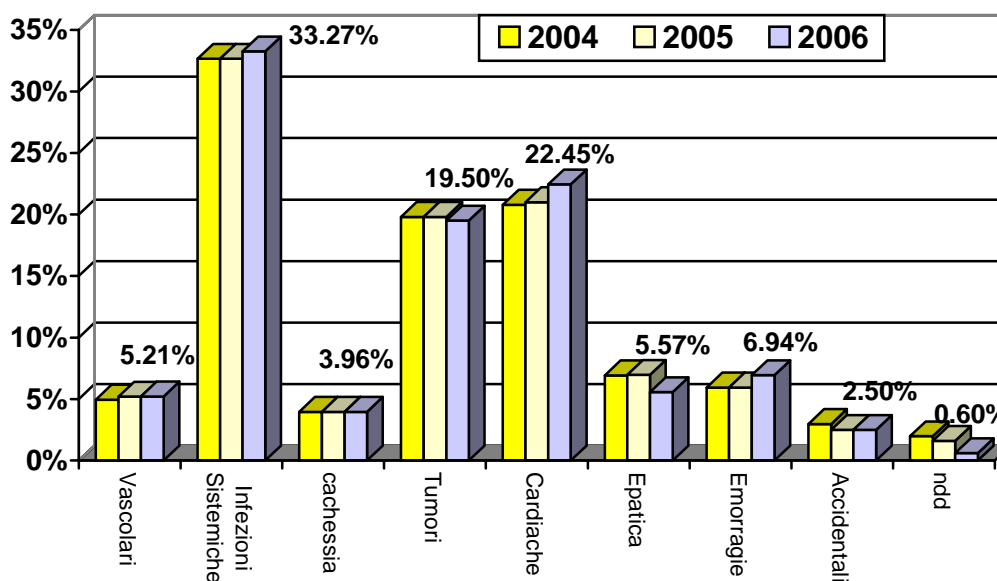


Cause di decesso

Dal 1983 al 31-12-2006 abbiamo censito 113 decessi di pazienti sottoposti a trapianto renale. L'età media dell'organo al momento del decesso era di 6,7 anni (dv.st. \pm 5,8anni) . L'età media dei deceduti è stata di 47,12 anni (dv st \pm 12,4 anni). Le cause del decesso sono illustrate nella figura 26, sostanzialmente sono sovrapponibili agli anni precedenti..

Figura 26

Sardegna 2006: Cause di morte



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)



SIN

SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA

SEZIONE SARDEGNA

