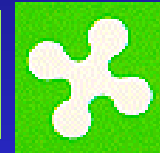


Registro Lombardo Dialisi e Trapianto: Report 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



*XXIV Convegno Annuale della Sezione Lombarda della
Società Italiana di Nefrologia, Senago, 7 ottobre 2005*



VILLA SAN CARLO BORROMEO
DIMORA STORICA



Direzione Generale Sanità Regione Lombardia

L Bresciani, C Frigerio, L Luzzi, A Tagliaferro, C Zocchetti

Medici Referenti di Centro

D Marchesi (BG), C Robba (Zingonia), A Materangelis (Ponte S Pietro), M Massazza (Treviglio), P Faranna (Seriate), V Vizzardi (BS), S Bove (Montichiari), D Danisi (Desenzano), M Brognoli (Manerbio), C Mazzucchelli (Chiari), S Brasa (Esine), S Mangano (CO), V Ogliari (Crema), P Ghiringhelli (CR), C Dell'Oro (LC), S Mandolfo (LO), M Baruffaldi (MN), G Busnach (MI Niguarda), C Castelnuovo (MI Croff), L Luciani (MI S Carlo), M Cozzolino (MI S Paolo), D Scorza (MI Sacco), D Spotti (MI S Raffaele), G D'Aloya (MI FBF), L Ghio (MI ICP), C Angelini (MI Humanitas), D Ciurlino (MI Multimedica), A Manfredi (Bollate), O Bracchi (Cernusco s/N), E Corghi (Cinisello B), L Ferrari (Desio), G Renzetti (Legnano), M Cornacchiari (Magenta), MR Viganò (Monza), M Doria (S Donato M), P Serbelloni (Vimercate), G Lupi (Melegnano), A Galato (Paderno D – Policlinico Monza), G Villa (PV FSM), T Rampino (PV S Matteo), M Nai (Vigevano), I Milani (Voghera), F Samà (Sondrio), A Lucatello (Busto A), A Limido (Gallarate), G Frattini (VA), B Zani (Tradate)

DGS Lombardia: Unità Operative Accreditate

BERGAMO (G Remuzzi), ZINGONIA (M Lorenz), PONTE S PIETRO (A Meterangelis), TREVIGLIO (M Borghi), SERIATE (LA Pedrini), BRESCIA (G Cancarini), MONTICHIARI (A Strada), DESENZANO (A Testori), MANERBIO (M Usberti), CHIARI (S De Marinis, ESINE (R Broccoli), COMO (C Grillo), CREMA (M Mileti), CREMONA (F Malberti), LECCO (F Locatelli), LODI (A Elli), MANTOVA (R Tarchini), MILANO NIGUARDA (G Civati), MILANO POLICLINICO (PG Messa), MILANO S CARLO (G Colasanti), MILANO S PAOLO (D Brancaccio), MILANO SACCO (G Barbiano di Belgioioso), MILANO S RAFFAELE (G Bianchi), MILANO FBF (A Miadonna), MILANO ICP (A Edefonti), HUMANITAS (G Graziani), MULTIMEDICA (S Bertoli), BOLLATE (U Teatini), CERNUSCO s/N (F Conte), CINISELLO B (G Buccianti), DESIO (R Scanziani), LEGNANO (C Guastoni), MONZA (A Stella), S DONATO M (A Frontini), VIMERCATE (A Tommasi), VIZZOLO P (C Grassi), PADERNO D (R Galato), MONZA POLICLINICO (C Ballabeni), PAVIA FSM (A Segagni), PV S MATTEO (A Dal Canton), VIGEVANO (R Bellazzi), VOGHERA (C Barbieri), SONDRIO (V De Cristofaro), BUSTO A (A Giangrande), GALLARATE (P Cantù), VARESE (G Colussi), TRADATE (P Scalia)



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

- ↪ **Incidenza e Prevalenza in dialisi**
- ↪ **Attività di trapianto**
- ↪ **Caratteristiche demografiche**
- ↪ **Tasso annuale di Mortalità**
- ↪ **Risorse Strutturali e Umane delle U.O.**
- ↪ *Accessi vascolari*
- ↪ *Insufficienza renale acuta*

RLDT: Aggiornamento al 31.12.2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

↪ Nuovi Pazienti 2005	:	1619
↪ Uremici in dialisi al 31/12/05	:	6668
<hr/>		
↪ Popolazione Lombarda	:	9393092
↪ Incidenza pmp	:	172,4
↪ Prevalenza in dialisi pmp	:	709,9

RLDT: Incidenza 1996 - 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



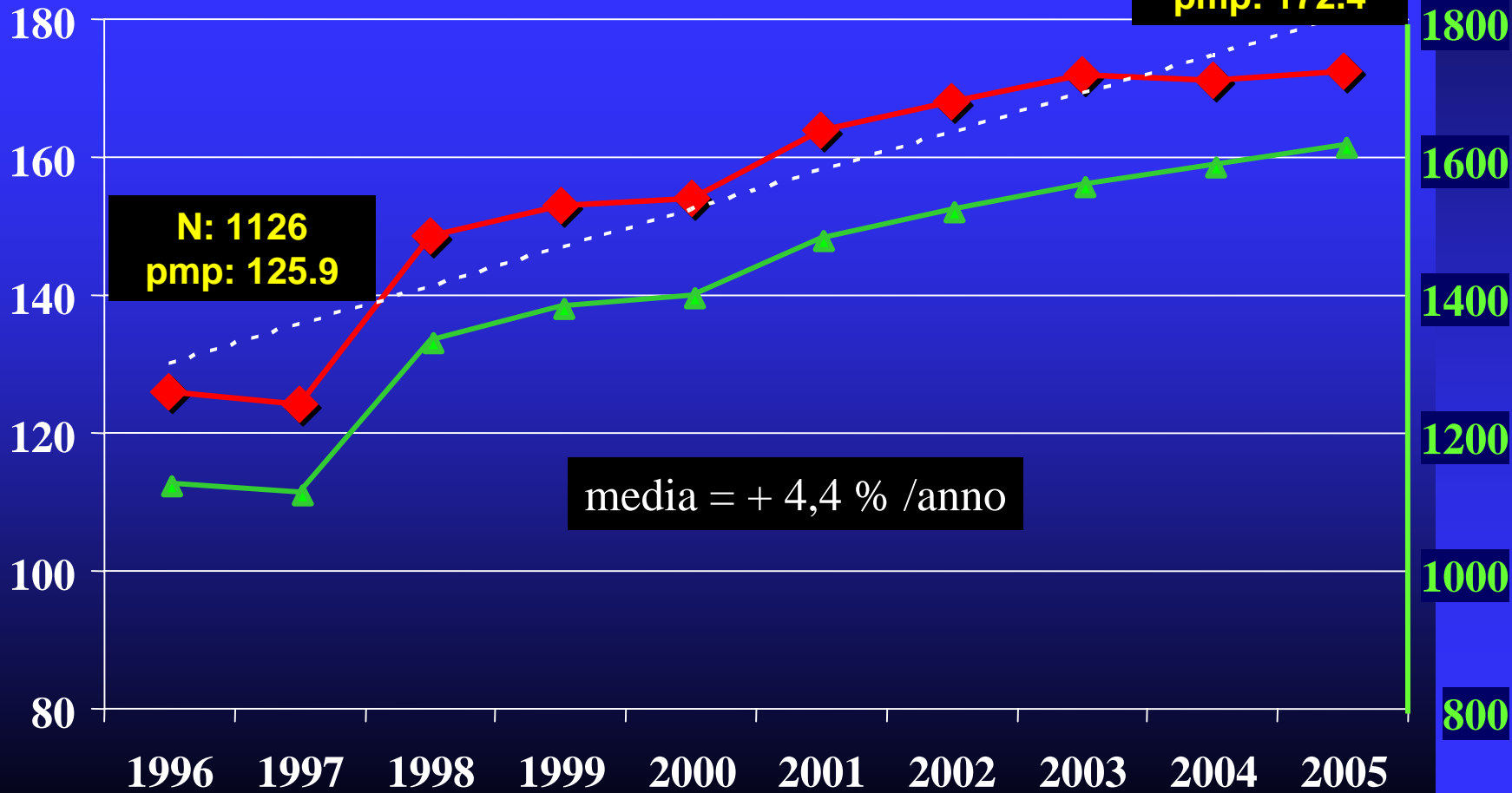
Società Italiana
SIN
di Nefrologia

pmp

N: 1619
pmp: 172.4

N: 1126
pmp: 125.9

media = + 4,4 % /anno



n

1800

1600

1400

1200

1000

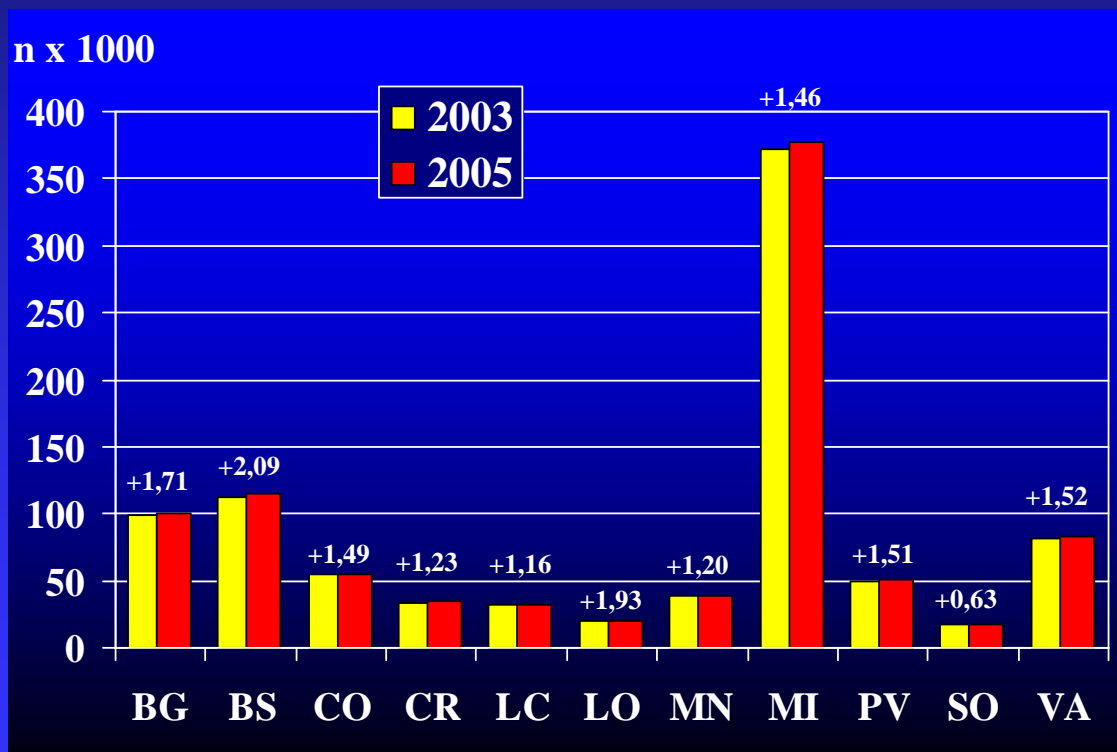
800



Popolazione lombarda

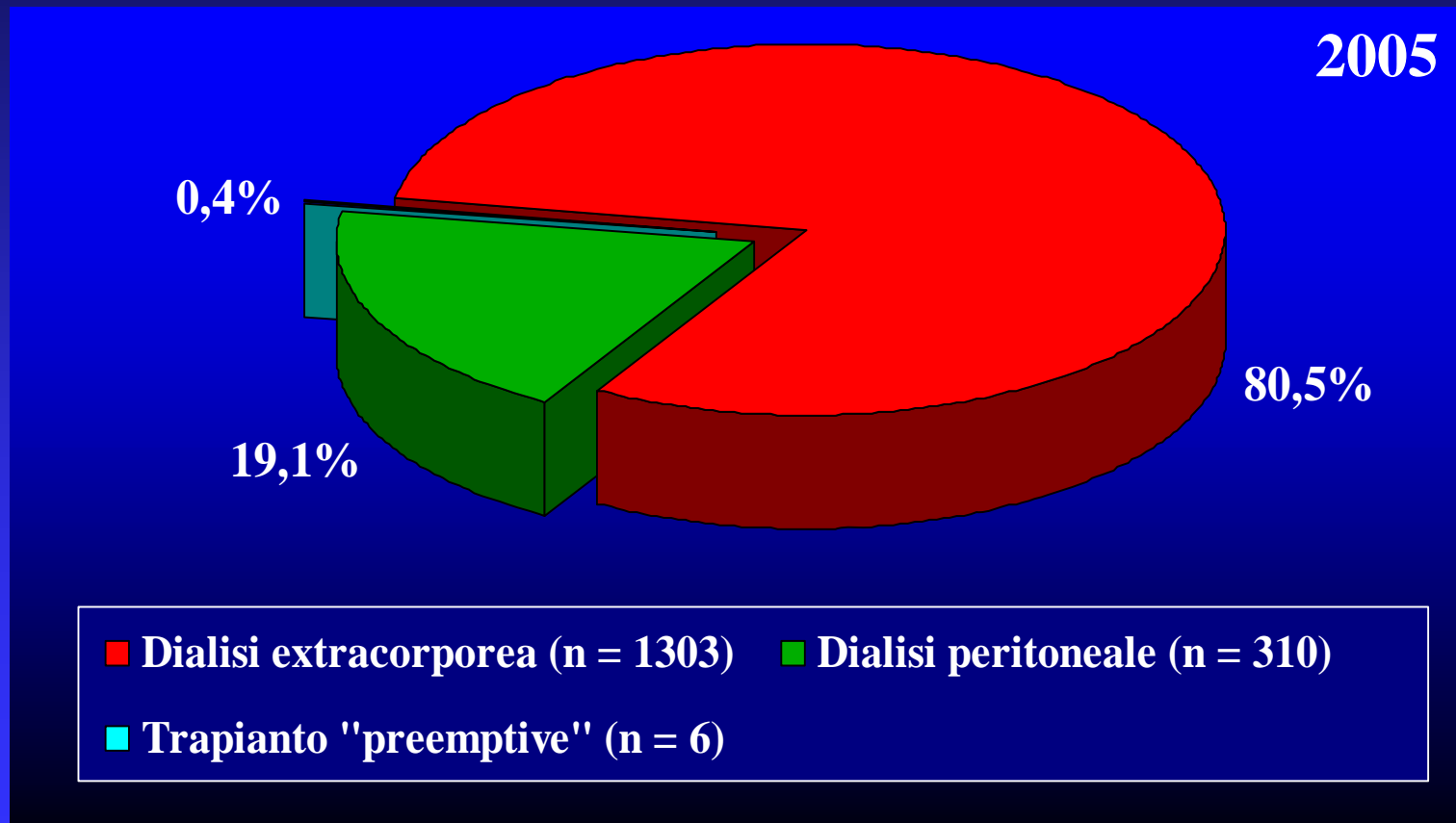
al 1.1.2003: 9108645
 al 1.1.2004: 9246796
 al 1.1.2005: 9393092

Saldo: + 284447 (+ 3,12%)



RLDT: Nuovi ingressi 2005 (1619 = 172,4 pmp)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

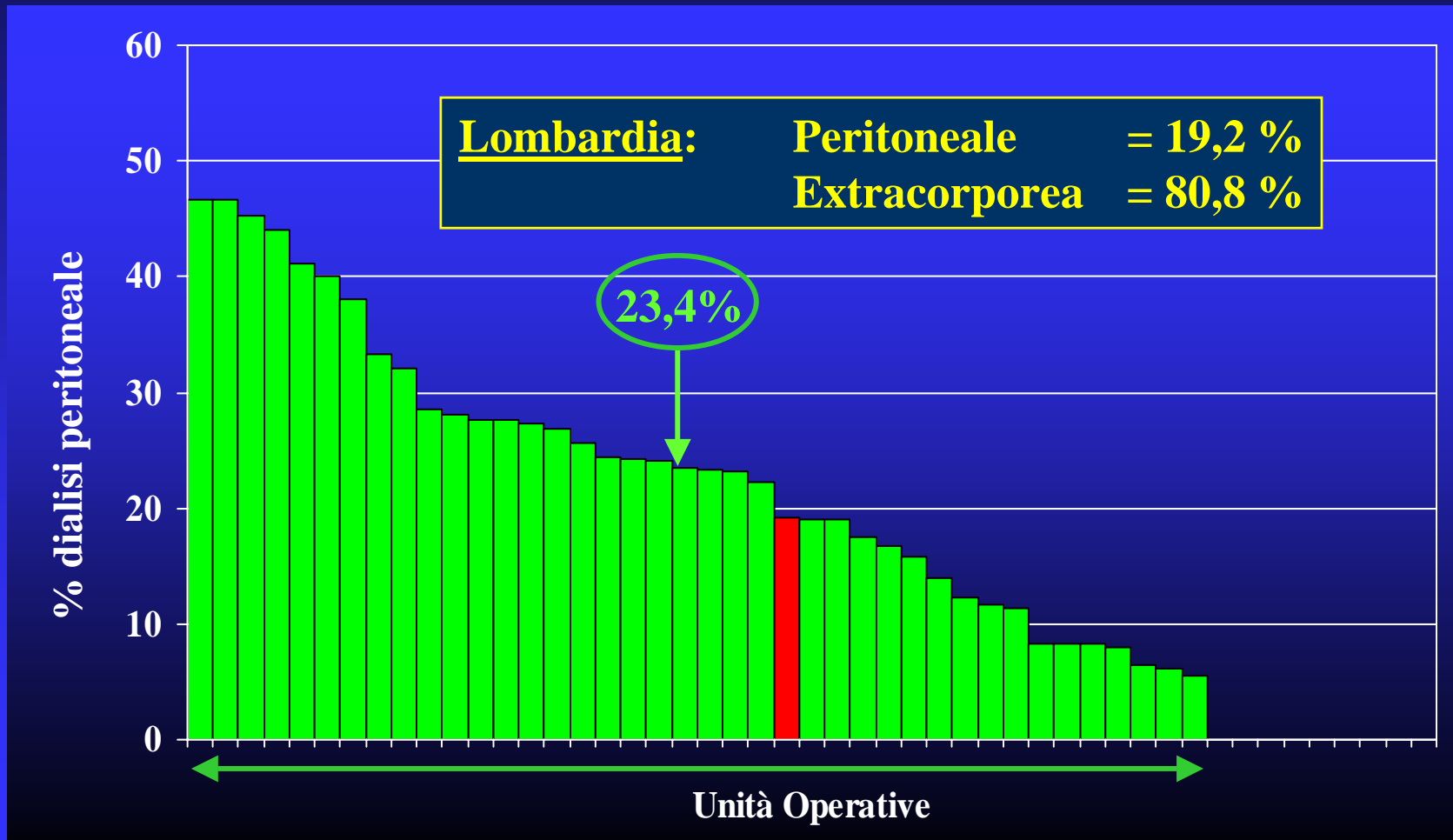


RLDT: Programmi di trattamento 2005: percentuale di DP nei nuovi ingressi

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



RLDT: Programmi di trattamento al 31 dicembre 2005 (prevalenti)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



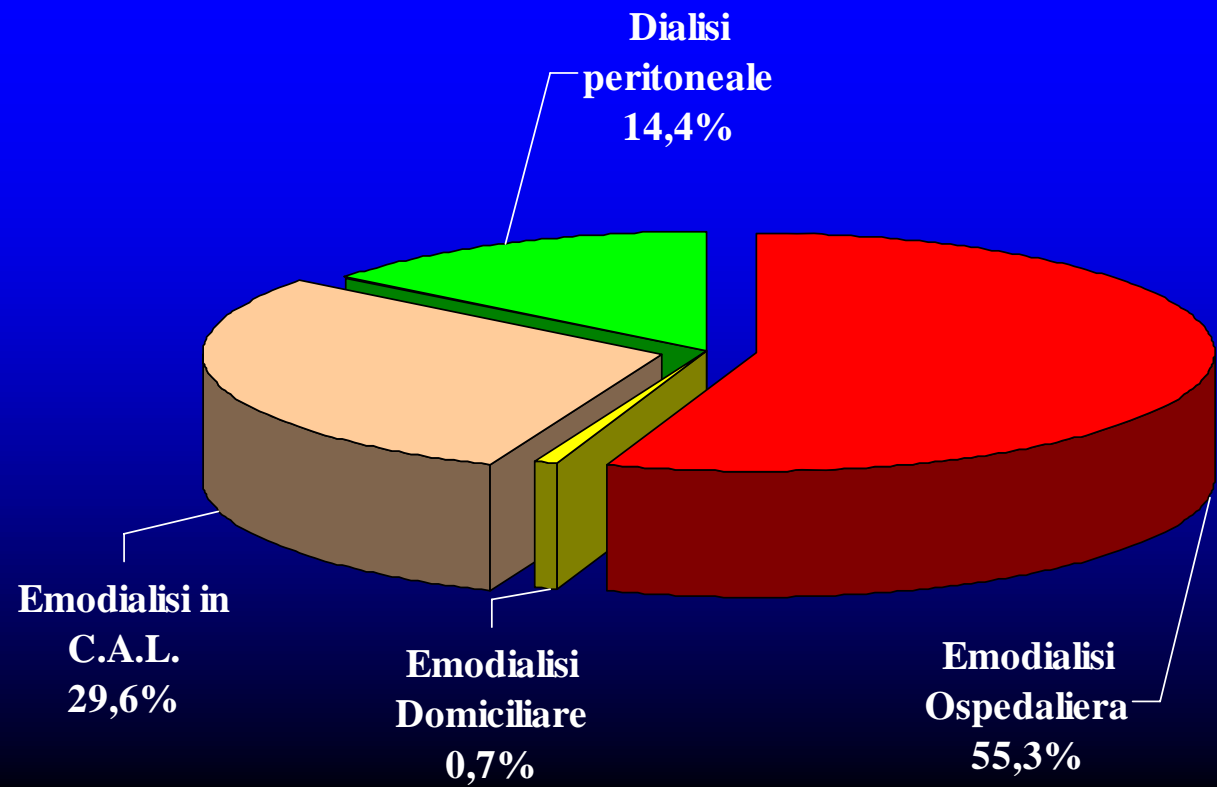
Società Italiana
SIN
di Nefrologia

ED ospedaliera	3687
ED domiciliare	46
ED in CAL	1974
TOTALE ED	5707

TOTALE DP 961

TOTALE 6888

Prevalenza pmp 709,9

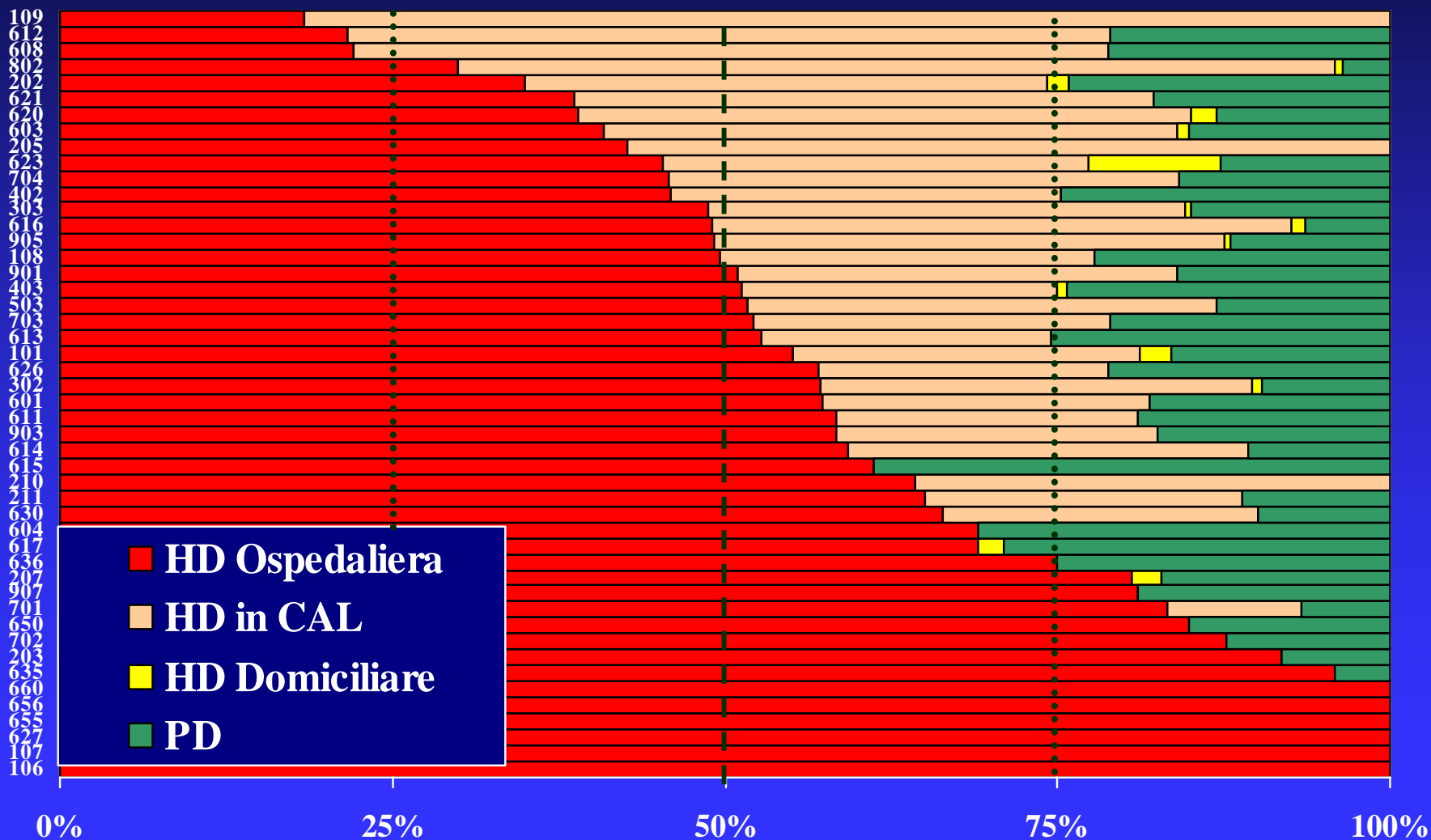


RLDT: Programmi di trattamento per Unità Operativa al 31.12.2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

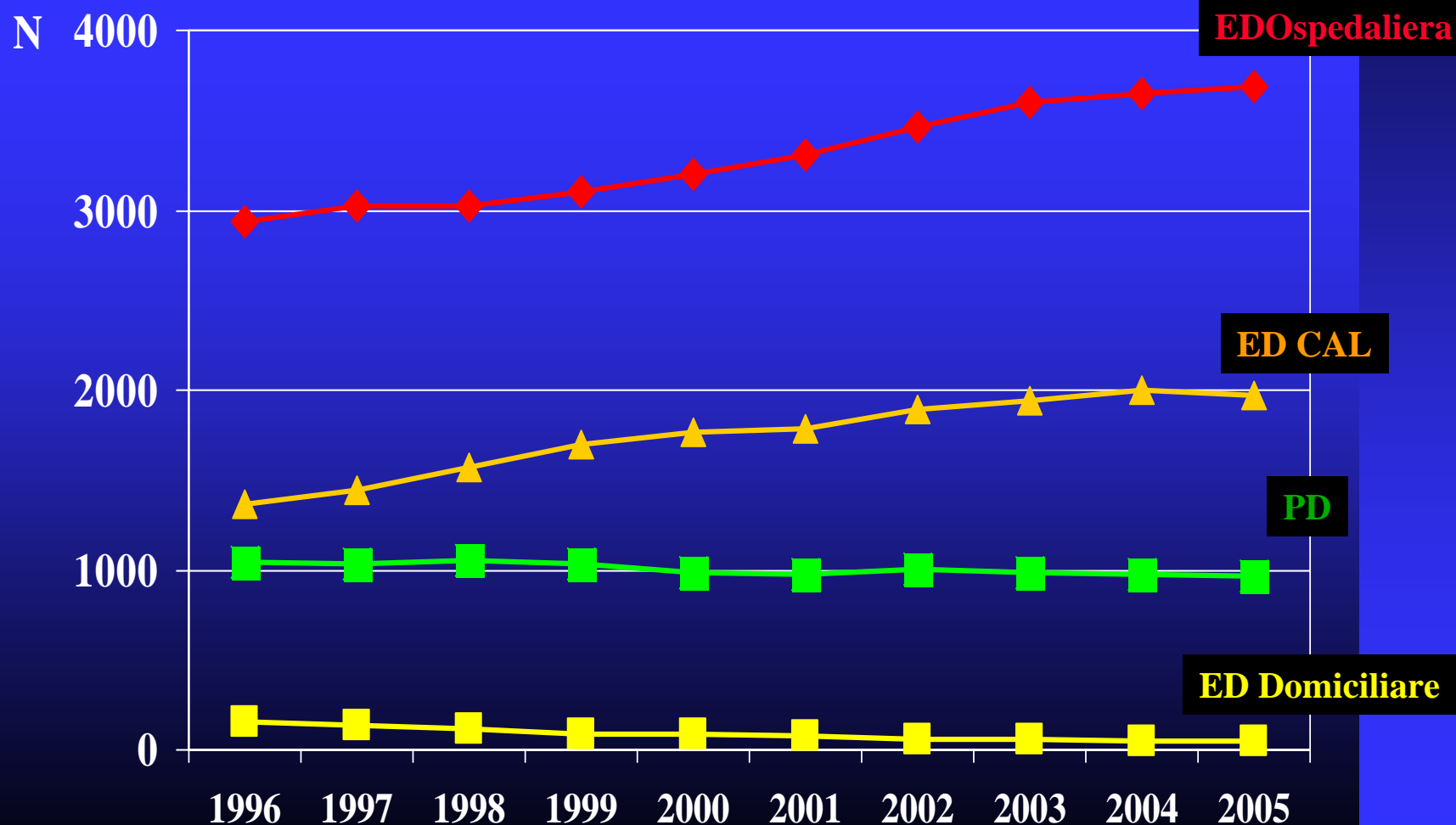


RLDT: Programmi di trattamento 1996-2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
di Nefrologia
SIN

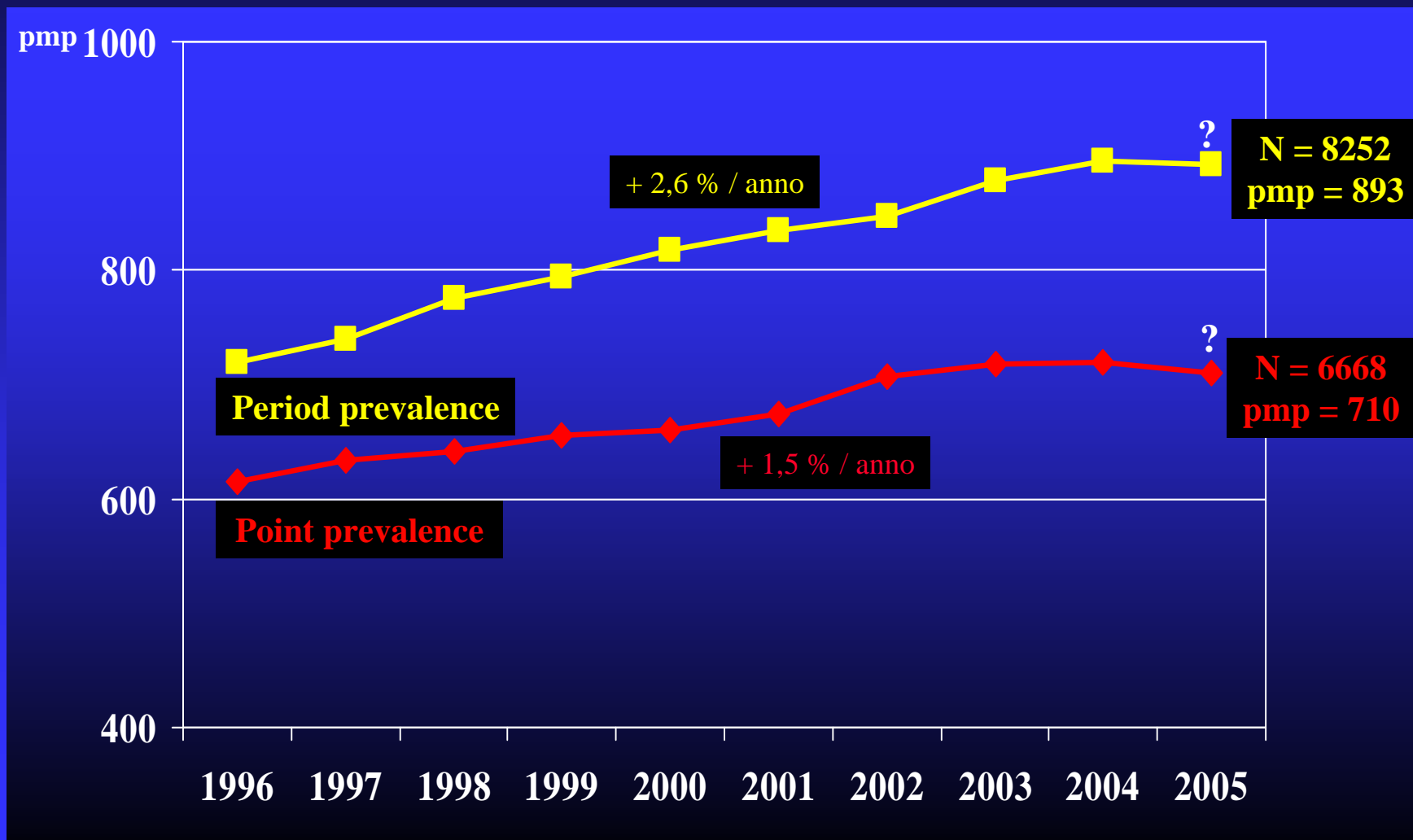


RLDT: Prevalenza pazienti in dialisi 1996-2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
di Nefrologia
SIN

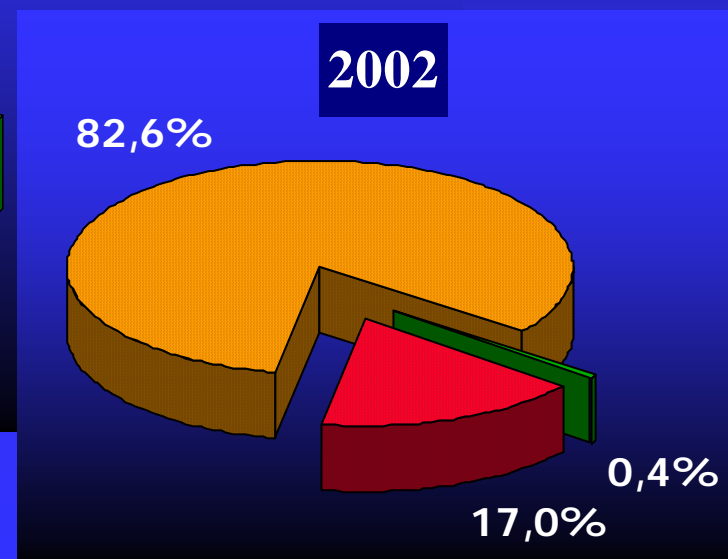
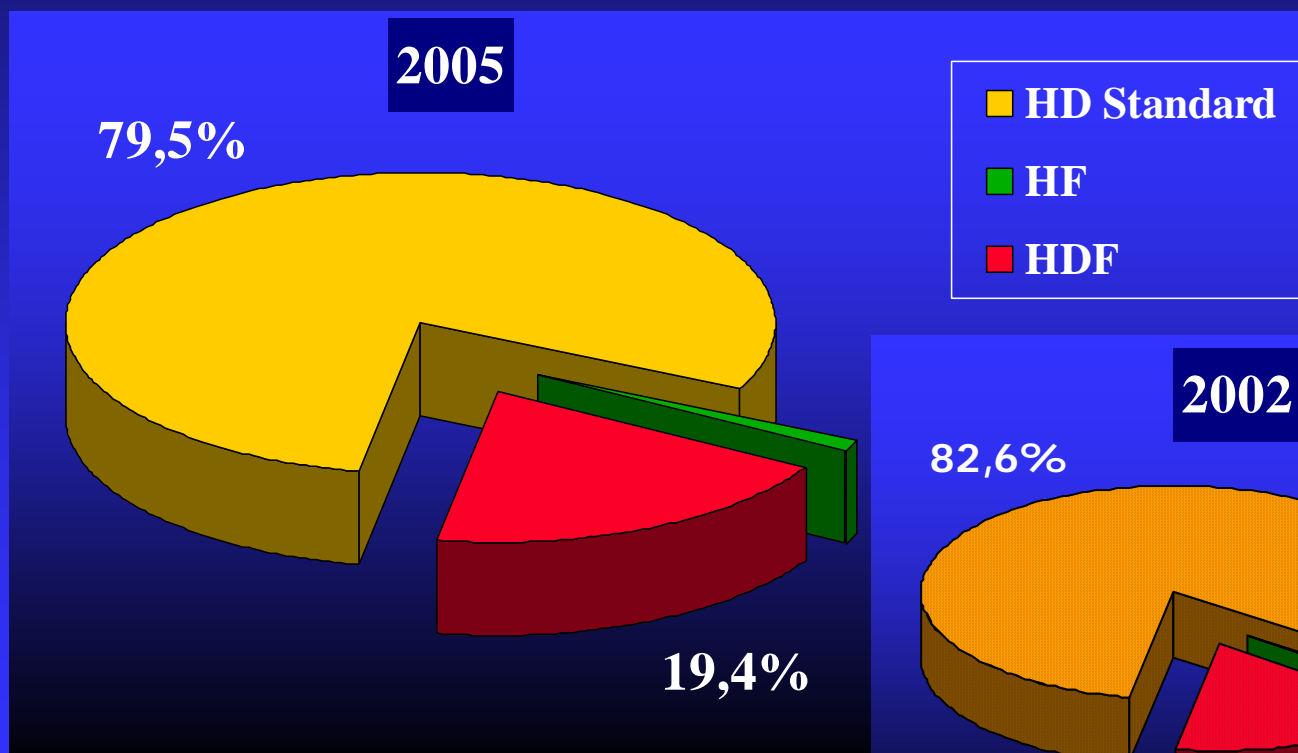


RLDT: Modalità di trattamento: Dialisi Extracorporea

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



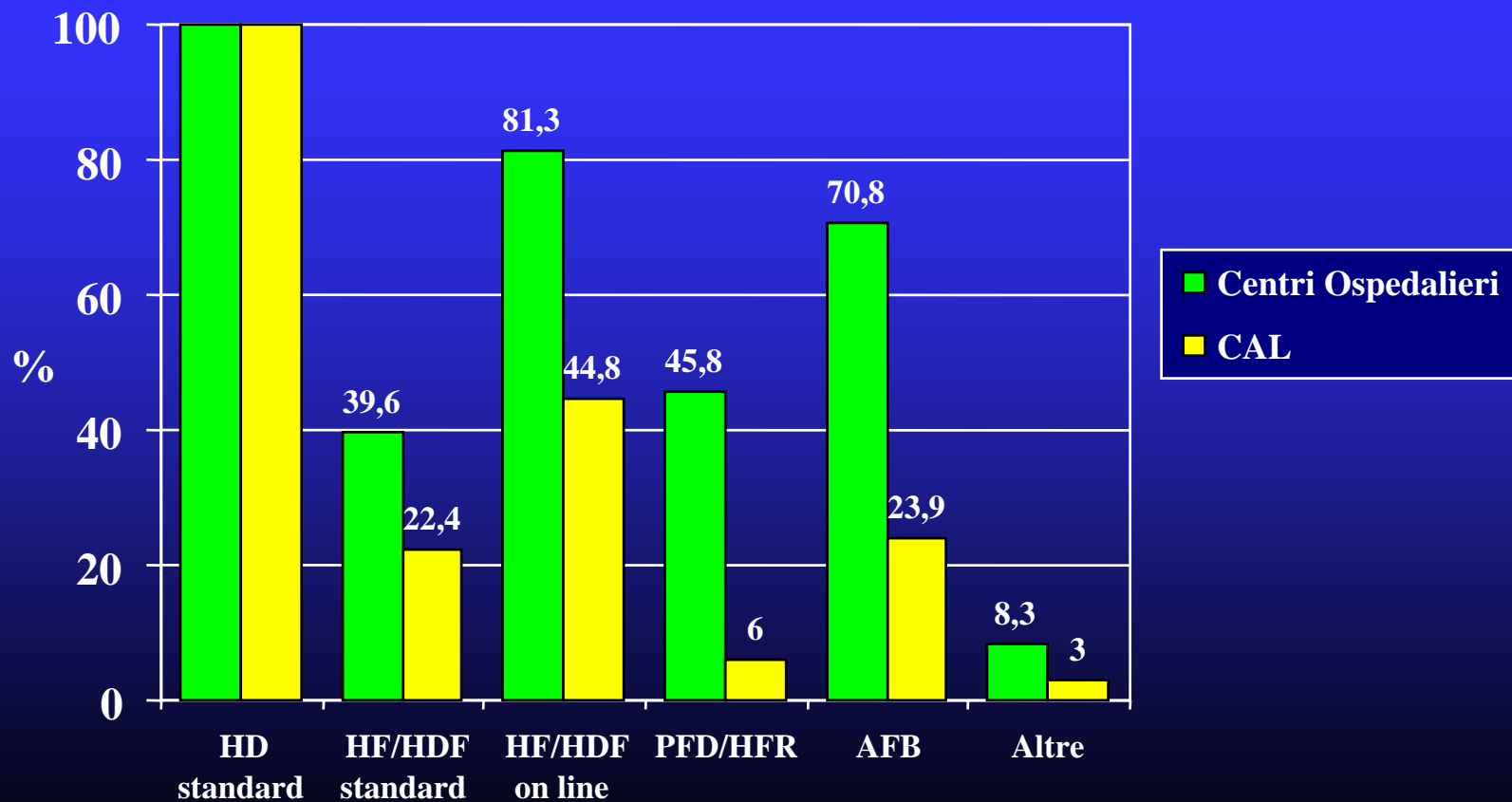
RLDT: Modalità di trattamento: Dialisi Extracorporea

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

Disponibilità tecniche extracorporee



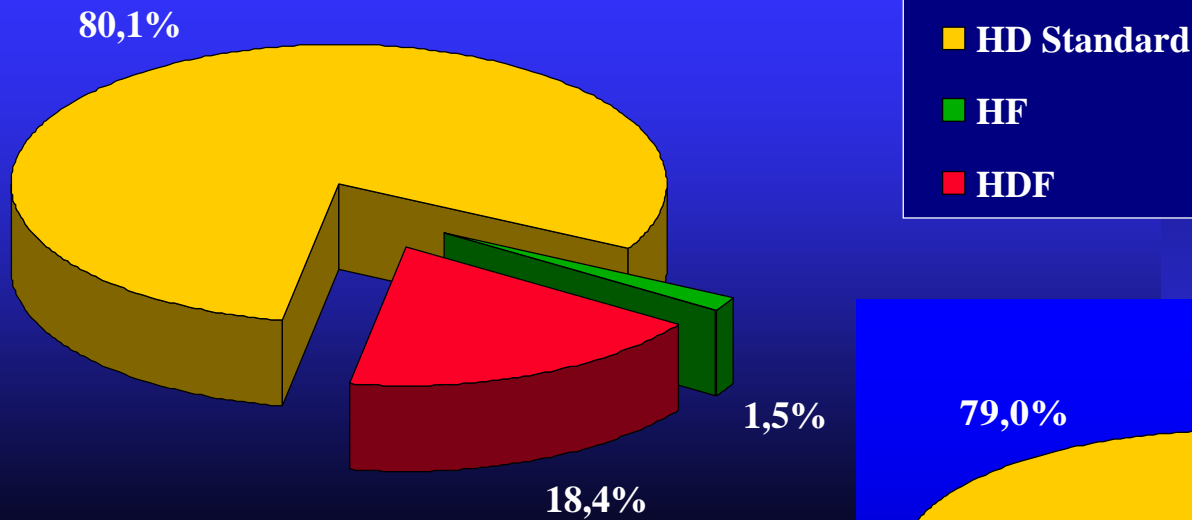
RLDT: Modalità di trattamento: Dialisi Extracorporea

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

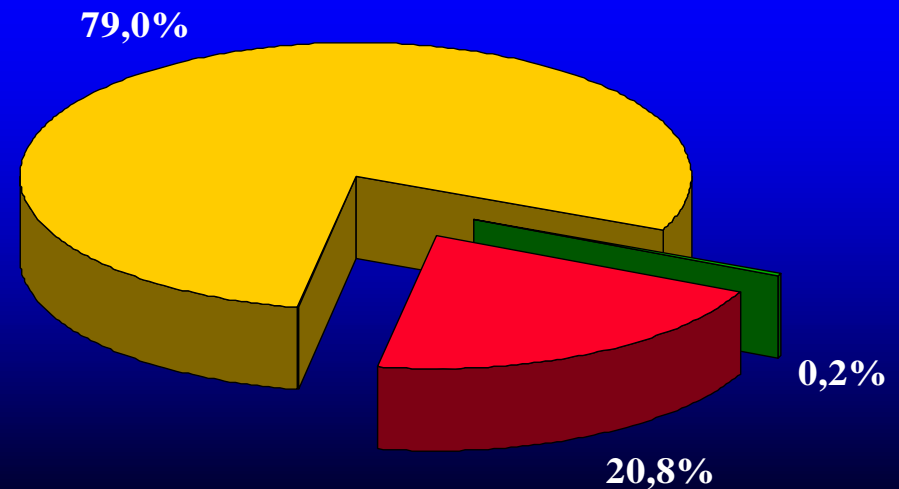


Società Italiana
SIN
di Nefrologia

Centri Ospedalieri

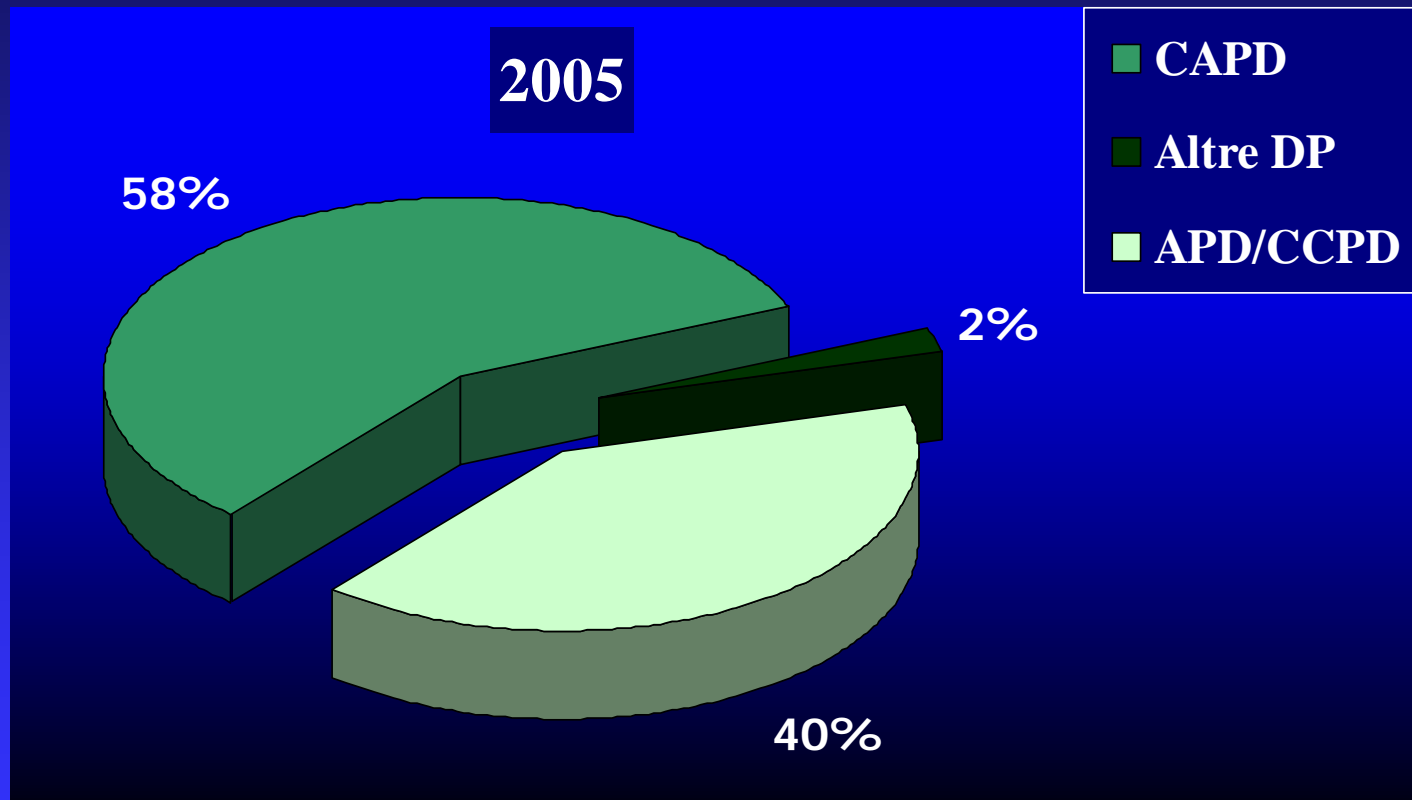


CAL



RLDT: Modalità di trattamento: Dialisi Peritoneale

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

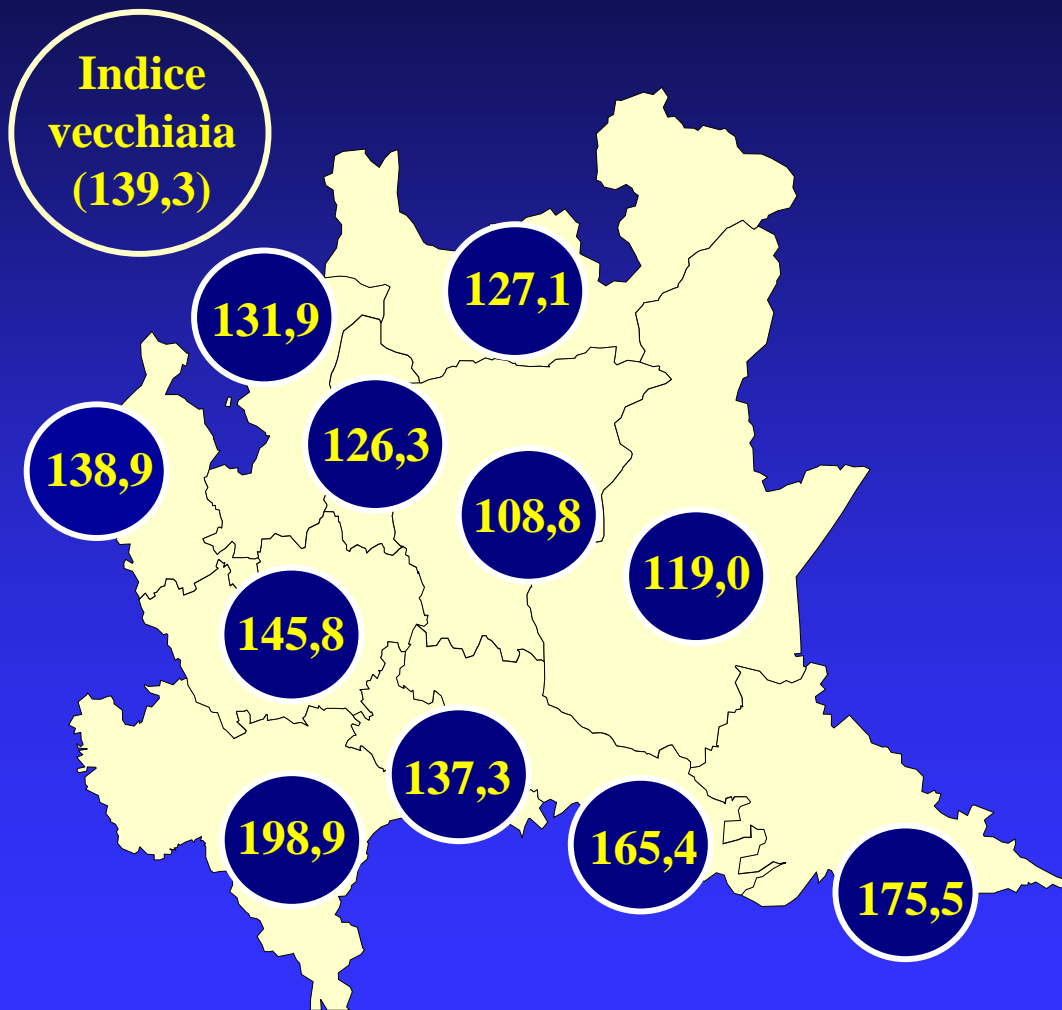


RLDT: Incidenza e prevalenza per provincia

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



	Incidenza	Prevalenza
BG	165,3	780
BS	173,6	682
CO	149,7	499
LC	114,9	807
CR	167,5	685
LO	162,6	799
MN	176,5	588
PV	231,1	907
SO	173,1	804
VA	149,4	708
MI	179,7	725
<hr/>		
MI provincia	143,8	595
MI città	197,8	898
MZ	233,0	732
<hr/>		
RLDT	172,4	719

RLDT:Attività di trapianto nel 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Centri Trapianto:

- Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo
- Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia
- Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda Milano
- IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico - Azienda Ospedaliera Istituti Clinici di Perfezionamento Milano
- IRCCS S Raffaele Milano
- IRCCS Policlinico S Matteo Pavia
- Azienda Ospedaliera Fondazione Macchi Varese

325 Trapianti di Rene nei Centri lombardi (334 nel 2004)

266 Pazienti lombardi trapiantati (270 nel 2004)

RLDT:Attività di trapianto nel 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



325 Trapianti di Rene nei Centri lombardi

Rene da cadavere:	283
Rene da vivente:	28 (6 pre-emptive)
Doppio rene:	1
Cuore + rene:	1
Fegato + rene:	2
Rene + pancreas:	14

266 Pazienti lombardi trapiantati

Regione trapianto Lombardia:	240
Regione trapianto Veneto:	6
Regione trapianto Liguria:	1
Extra NITp:	19

RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

- ↪ Incidenza e Prevalenza in dialisi
- ↪ Attività di trapianto
- ↪ **Caratteristiche demografiche**
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ Risorse Strutturali e Umane delle U.O.
- ↪ *Accessi vascolari*
- ↪ *Insufficienza renale acuta*

RLDT: Caratteristiche demografiche (nuovi ingressi in terapia sostitutiva 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

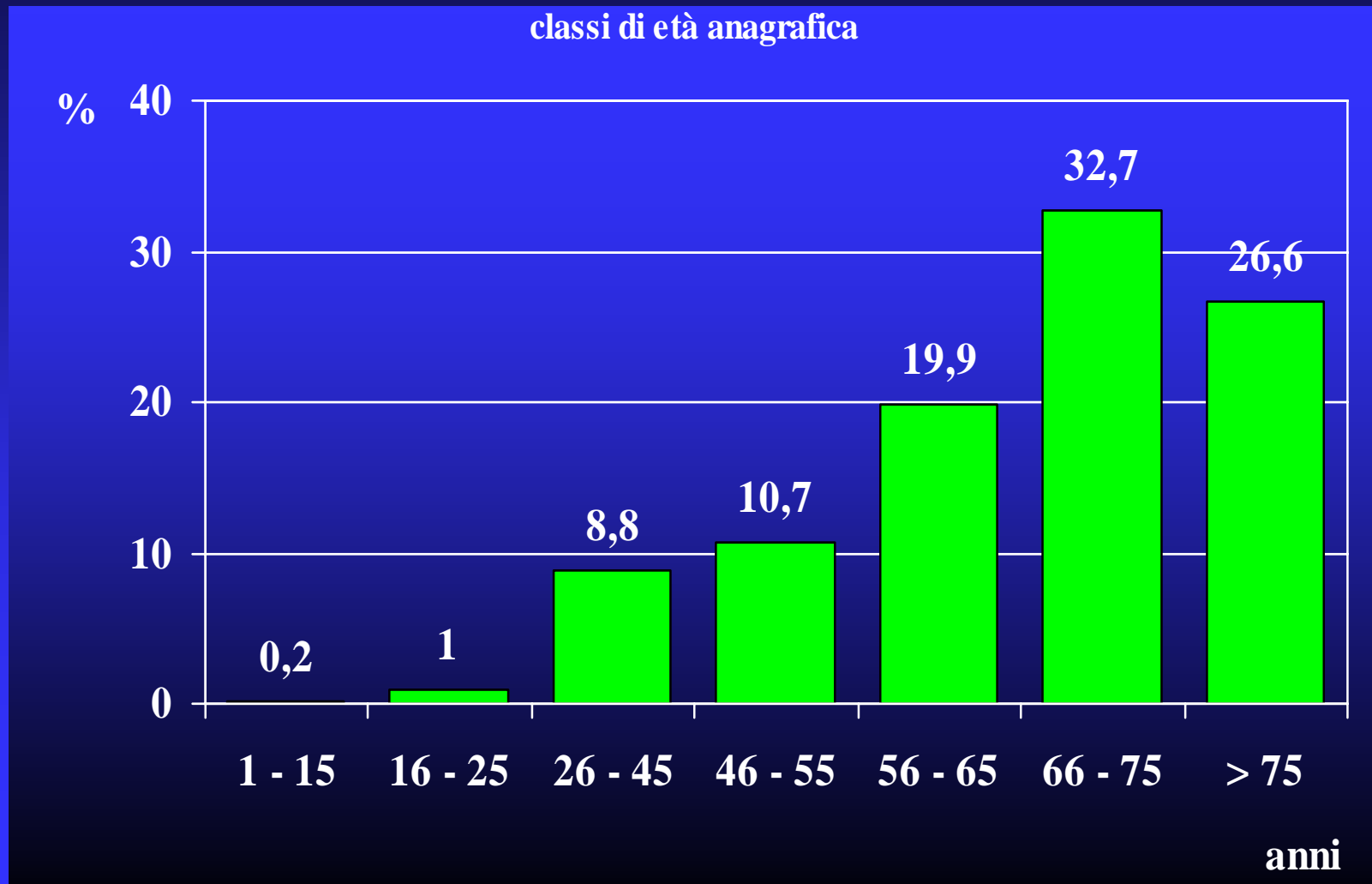
<i>UO che hanno fornito dati disaggregati</i>	:	32 (68%)
<i>Totale trattati (1983-2005)</i>	:	24194
<i>Elaborazioni su</i>		
nuovi ingressi anni 2000 – 2005	:	5347
Età media	:	65,6 anni
Età mediana	:	69 anni
Maschi	:	3320 (62 %)
Età media	:	64,9 anni
Età mediana	:	68 anni
Femmine	:	2027 (38 %)
Età media	:	66,8 anni
Età mediana	:	70 anni

RLDT: Caratteristiche demografiche (nuovi ingressi in terapia sostitutiva 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



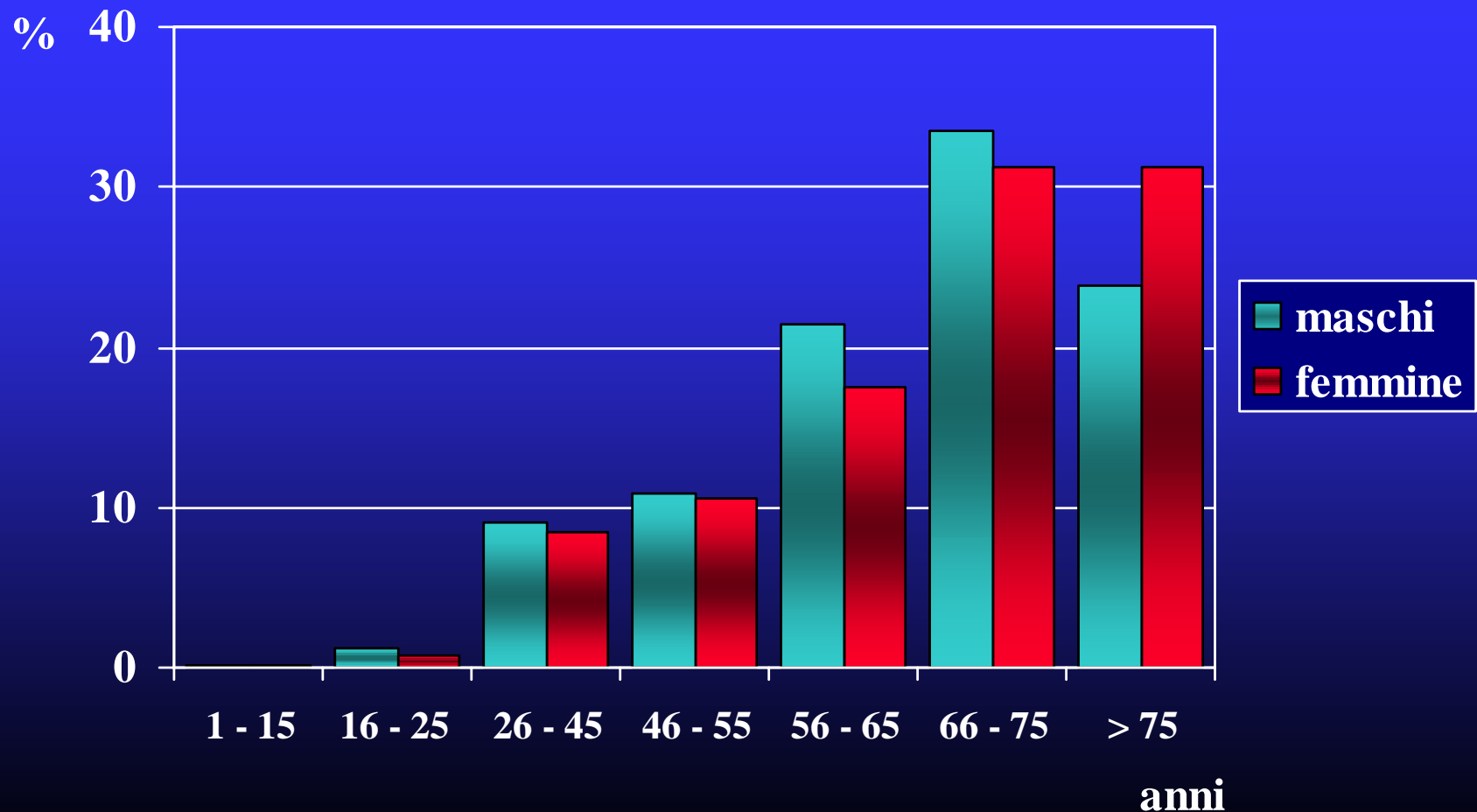
RLDT: Caratteristiche demografiche (nuovi ingressi in terapia sostitutiva 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

classi di età anagrafica

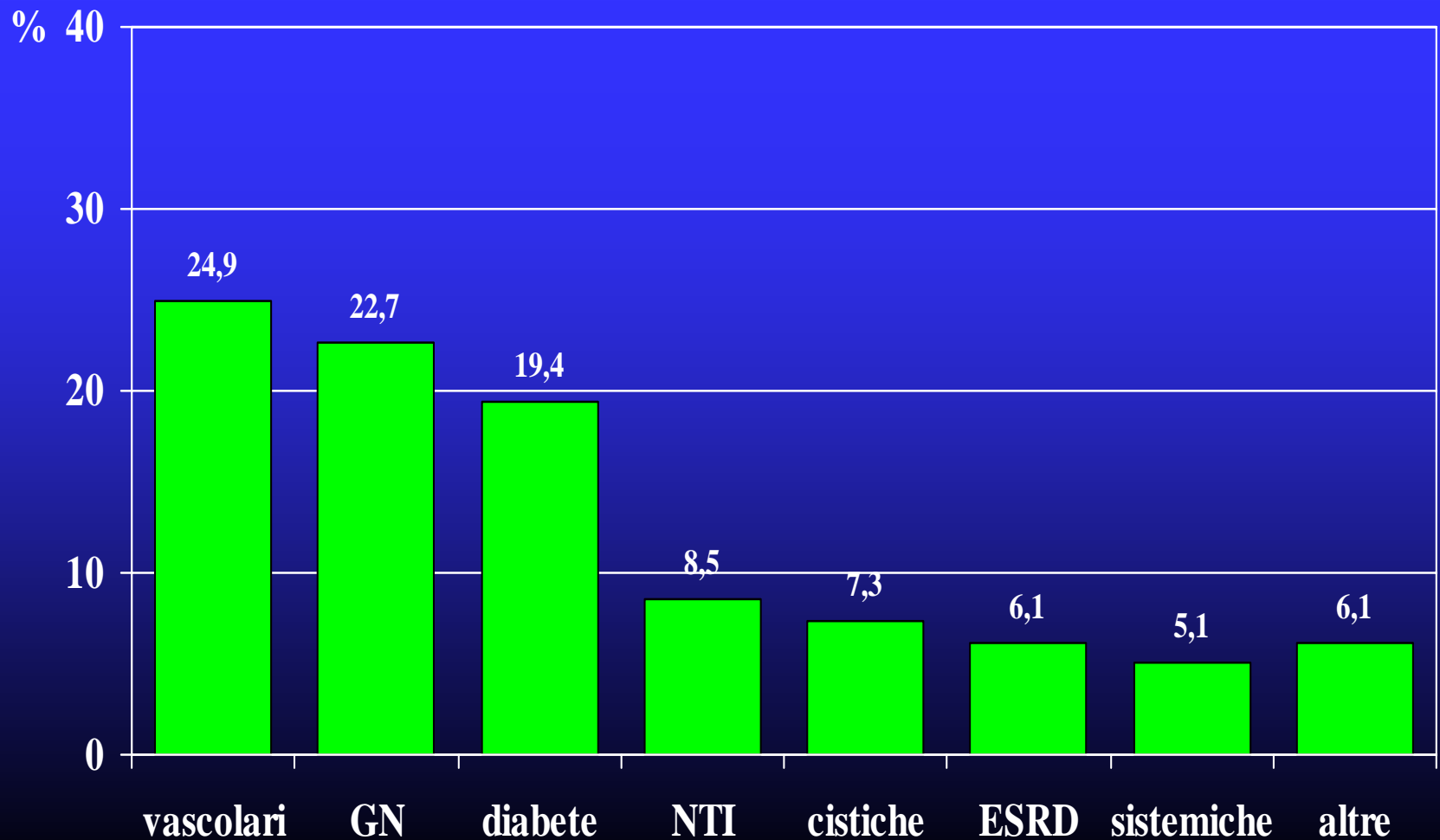


RLDT: Nefropatie causa di uremia (nuovi ingressi in terapia sostitutiva 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

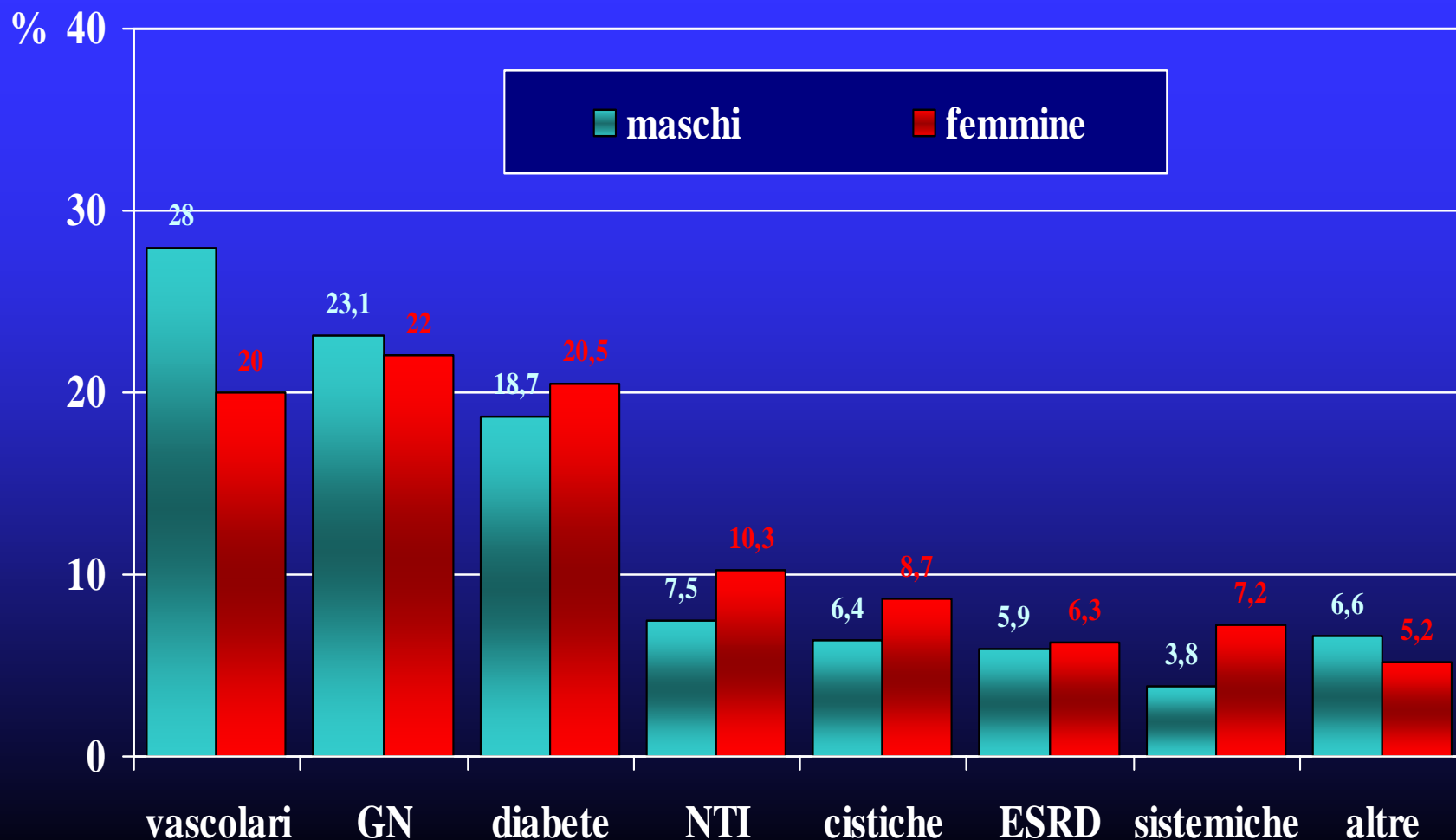


RLDT: Nefropatie causa di uremia (nuovi ingressi in terapia sostitutiva 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

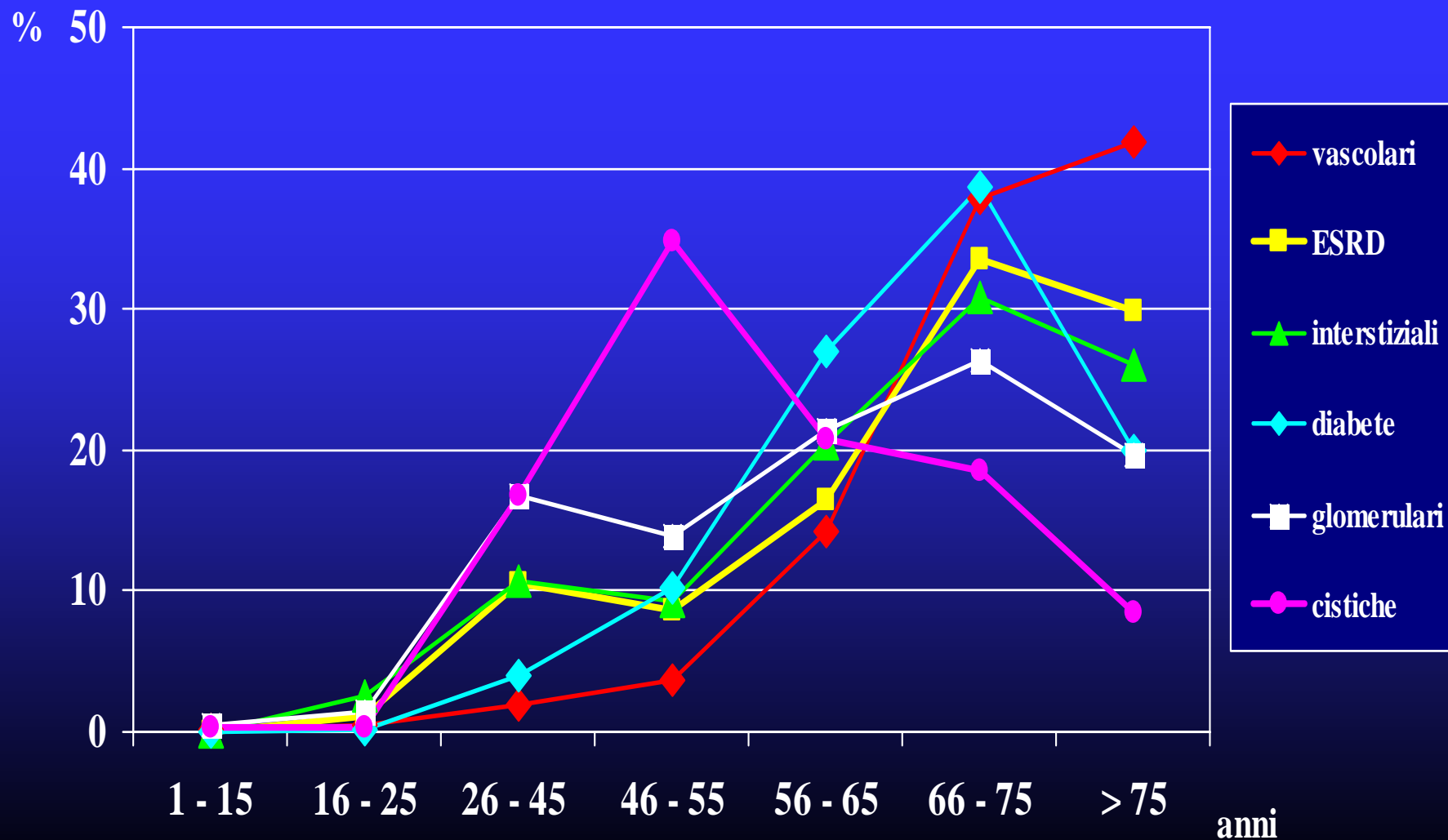


RLDT: Nefropatie causa di uremia (nuovi ingressi in terapia sostitutiva 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
di Nefrologia
SIN



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

- ↪ Incidenza e Prevalenza in dialisi
- ↪ Attività di trapianto
- ↪ Caratteristiche demografiche
- ↪ **Tasso annuale di Mortalità**
- ↪ Risorse Strutturali e Umane delle U.O.
- ↪ *Accessi vascolari*
- ↪ *Insufficienza renale acuta*

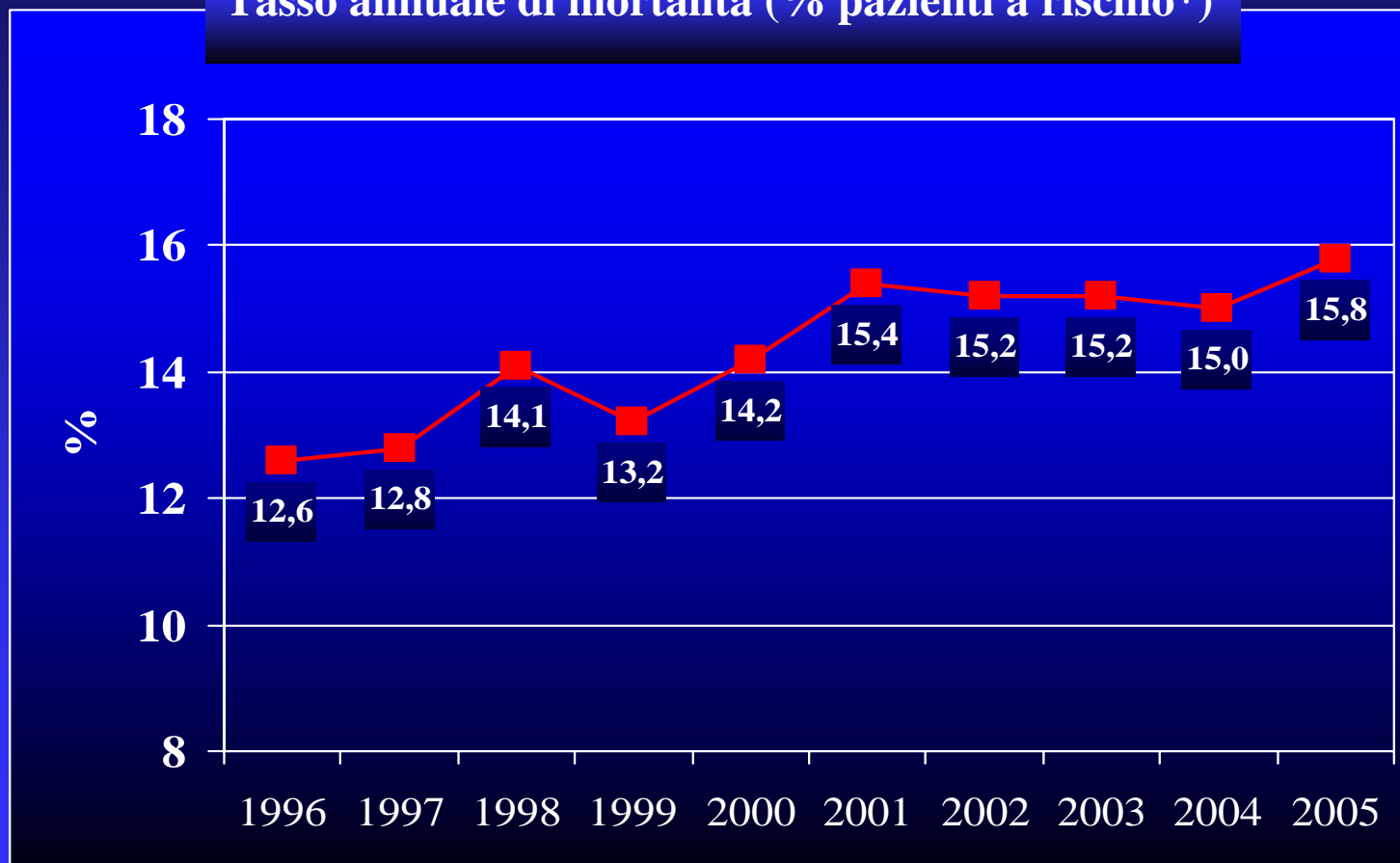
Mortalità: pazienti in dialisi (n = 1198; HD 998 - PD 155)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
di Nefrologia
SIN

Tasso annuale di mortalità (% pazienti a rischio*)



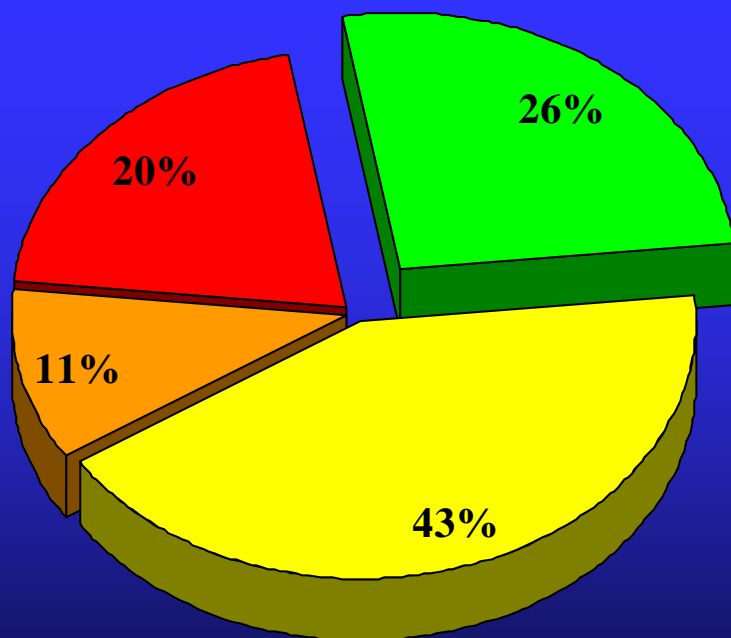
* = $\text{prevalenti al 1 gennaio} + (\text{incidenti}/2)$

RLDT: Fattori di rischio all'ingresso del trattamento

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



■ assenti ■ 1 FR ■ 2 FR ■ 3 o più FR

Fattori di rischio:

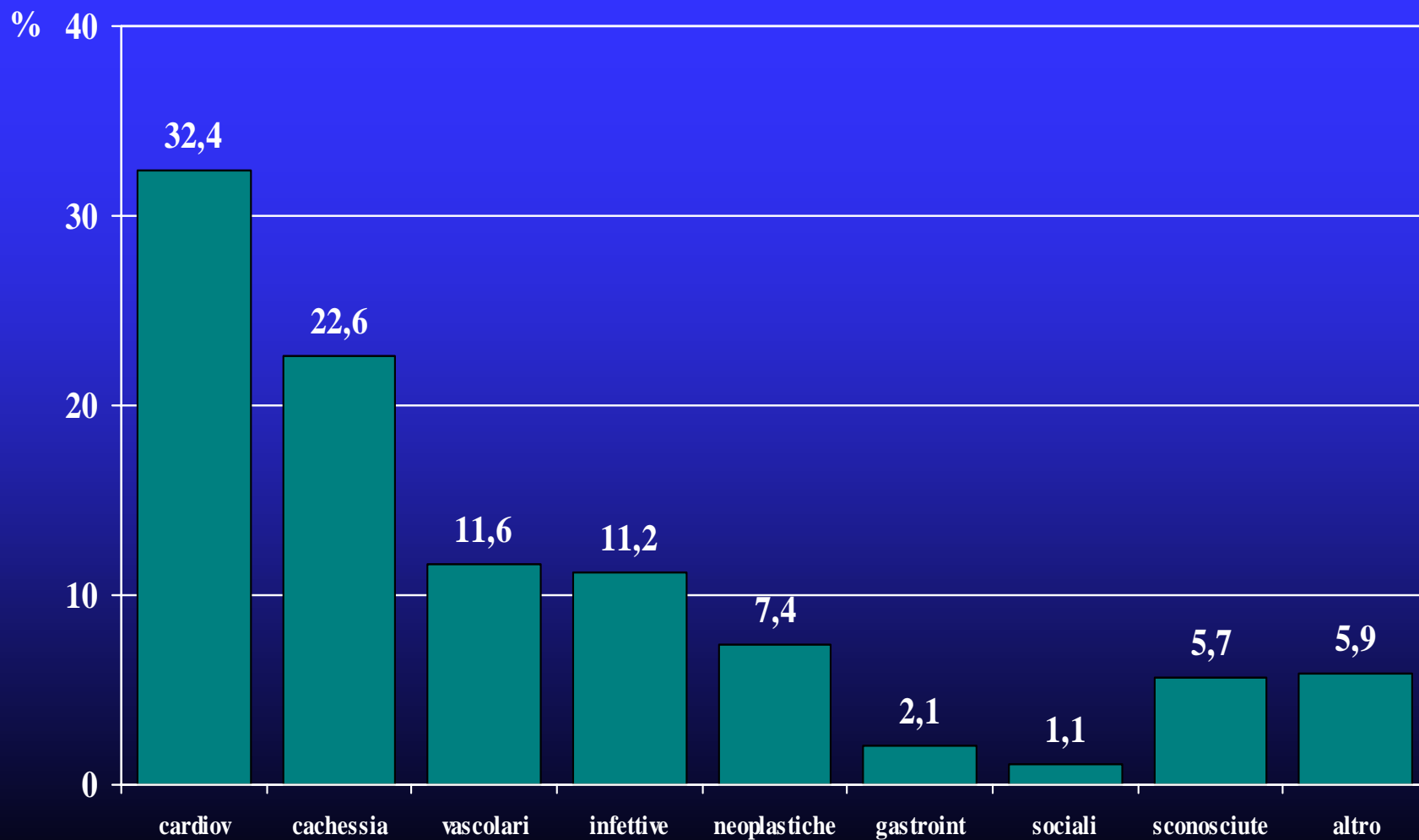
- Età > 65 anni
- Ipertensione
- Diabete
- Cardiopatia ischemica
- Neoplasie
- Insufficienza cardiaca
- M Vascolare periferica
- M Vascolare cerebrale
- Epatopatia cronica
- BPCO
- Altri FR

RLDT: Cause di morte (decessi 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

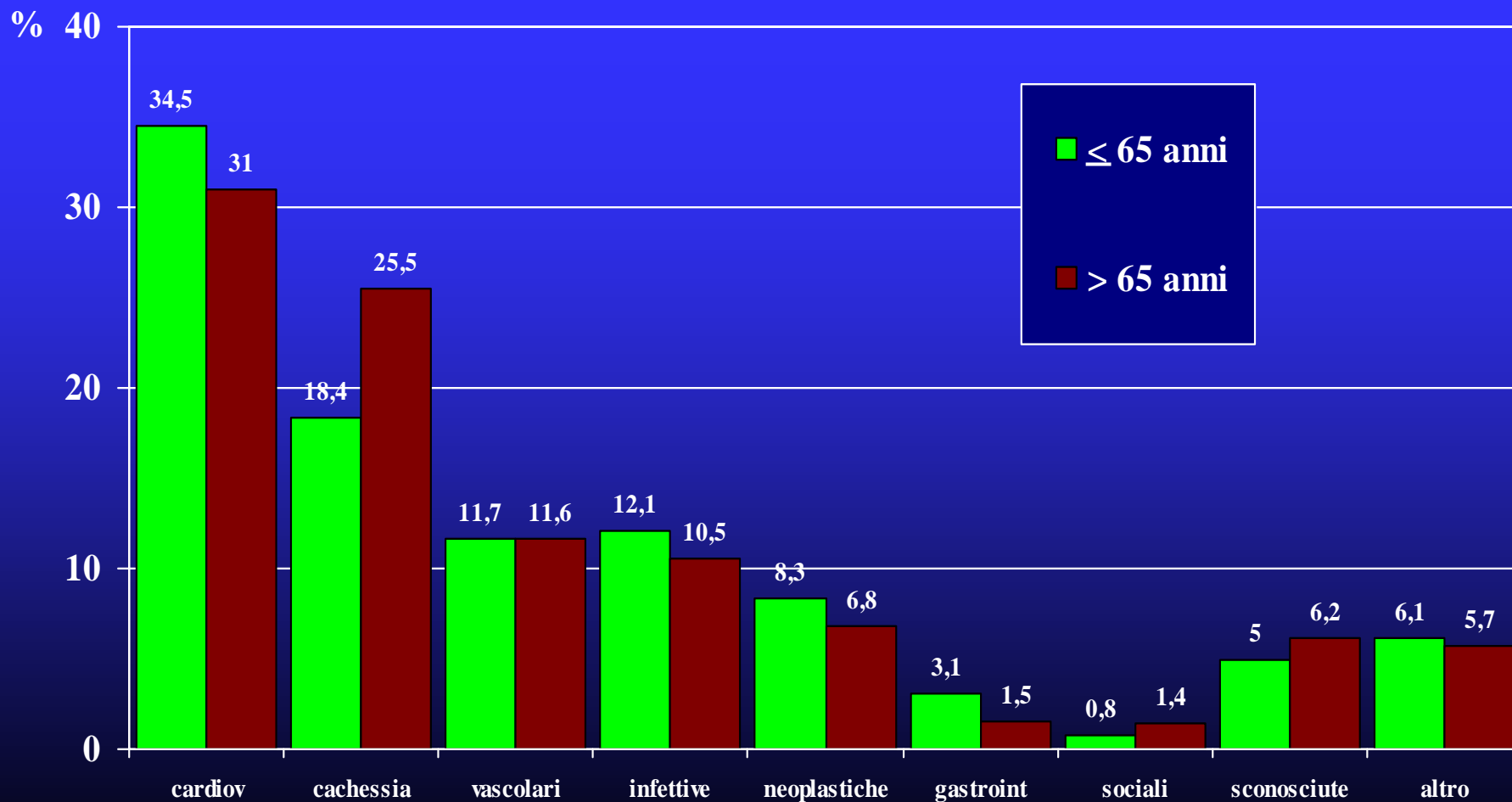


RLDT: Cause di morte (decessi 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

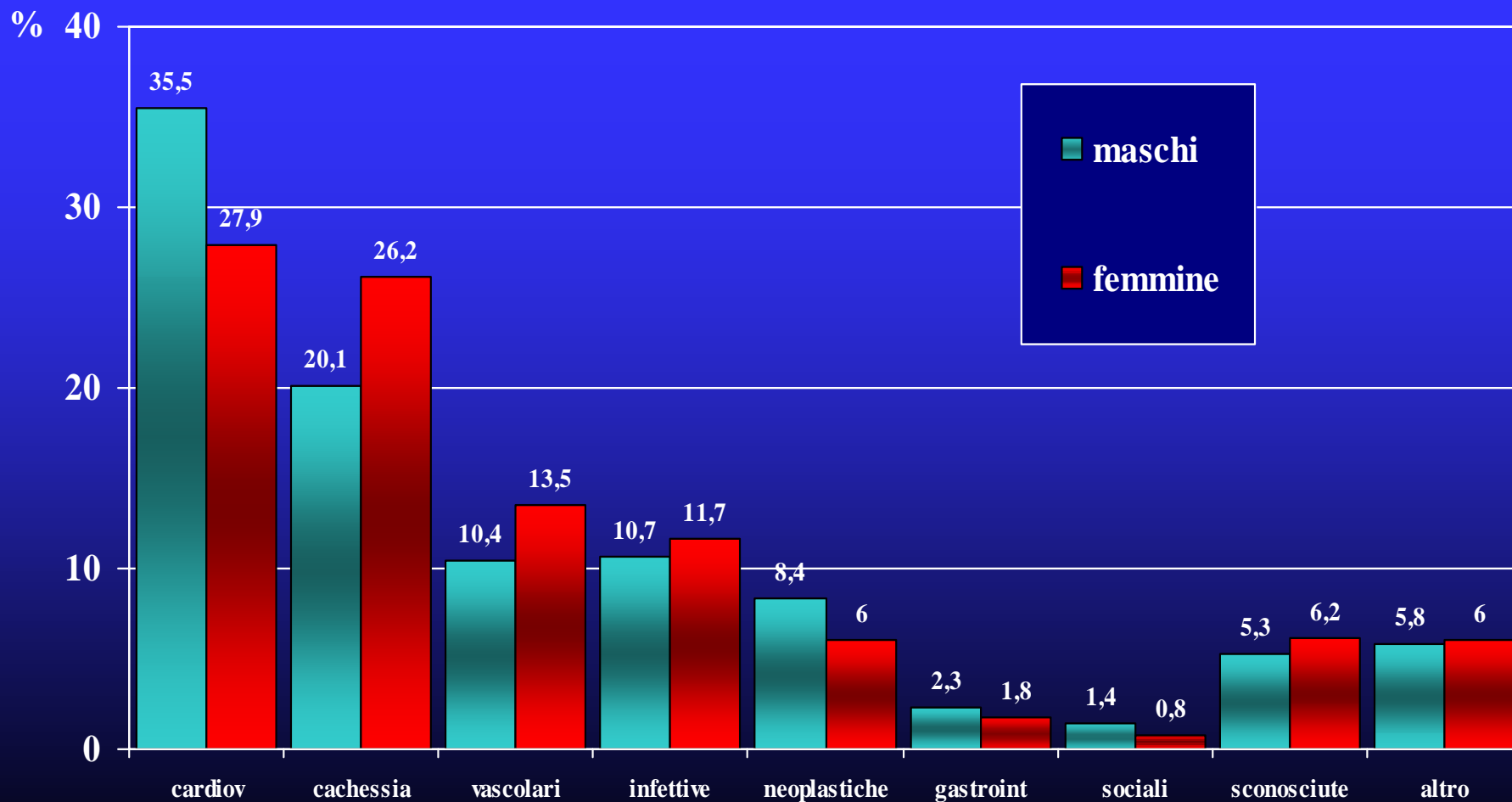


RLDT: Cause di morte (decessi 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

- ↪ Incidenza e Prevalenza in dialisi
- ↪ Attività di trapianto
- ↪ Caratteristiche demografiche
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ **Risorse Strutturali e Umane delle U.O.**
- ↪ *Accessi vascolari*
- ↪ *Insufficienza renale acuta*

RLDT: Strutture operanti al 31 dicembre 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

48 Unità Operative

67 Centri ad Assistenza Limitata in 32 U.O.

7 U.O. con attività di Trapianto

40 U.O. con attività di Dialisi Peritoneale

399 Dirigenti medici e 1458 Infermieri professionali (*)

(*) dedicati all'attività dialitica = CS + IP dipendenti (tempo pieno, parziale o a gettone)

RLDT: Strutture operanti al 31 dicembre 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

LETTI DI DEGENZA

Nefrologia autonomi	470
Nefrologia in altre U.O.	24
<i>Totale Lombardia</i>	<i>494 (52,6 pmp)</i> (nel 2004: 500 pari a 54,1 pmp)
<i>U.O. senza degenza</i>	<i>11</i> (nel 2004: 9 U.O)

RLDT: Strutture operanti al 31 dicembre 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

POSTI TECNICI per Dialisi Extracorporea

In Centri Ospedalieri 906

In CAL 594

Totale Lombardia 1500 (160 pmp)

(nel 2004: 1497 pari a 162 pmp)

Rapporto:
$$\frac{\text{pazienti in extracorporea}}{\text{posti tecnici}} = 3,9 *$$

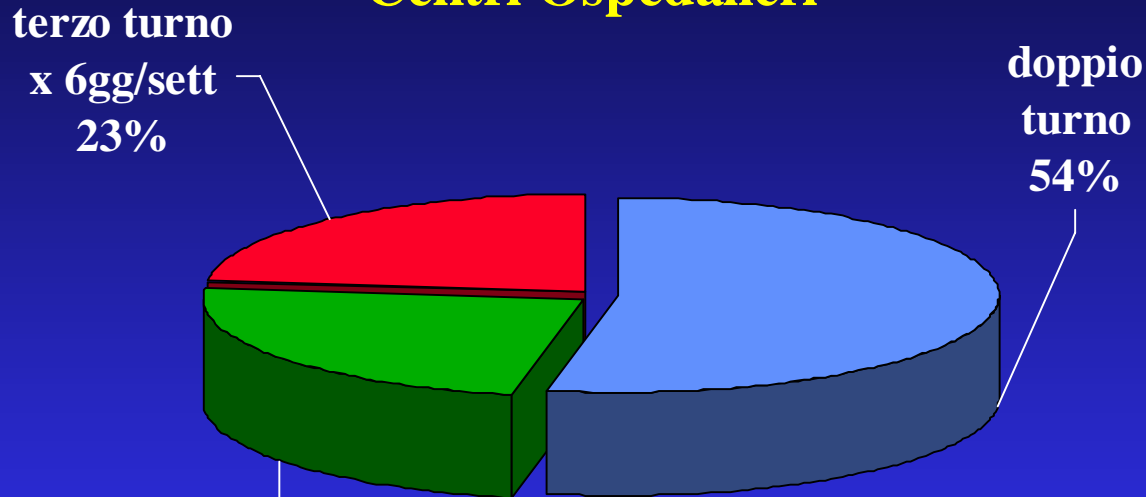
*
$$\left[\begin{array}{l} \text{Ospedaliera} \\ \text{CAL} \end{array} \right. \begin{array}{l} = 4,1 \\ = 3,3 \end{array} \left. \right]$$

RLDT: Turni dialisi extracorporea

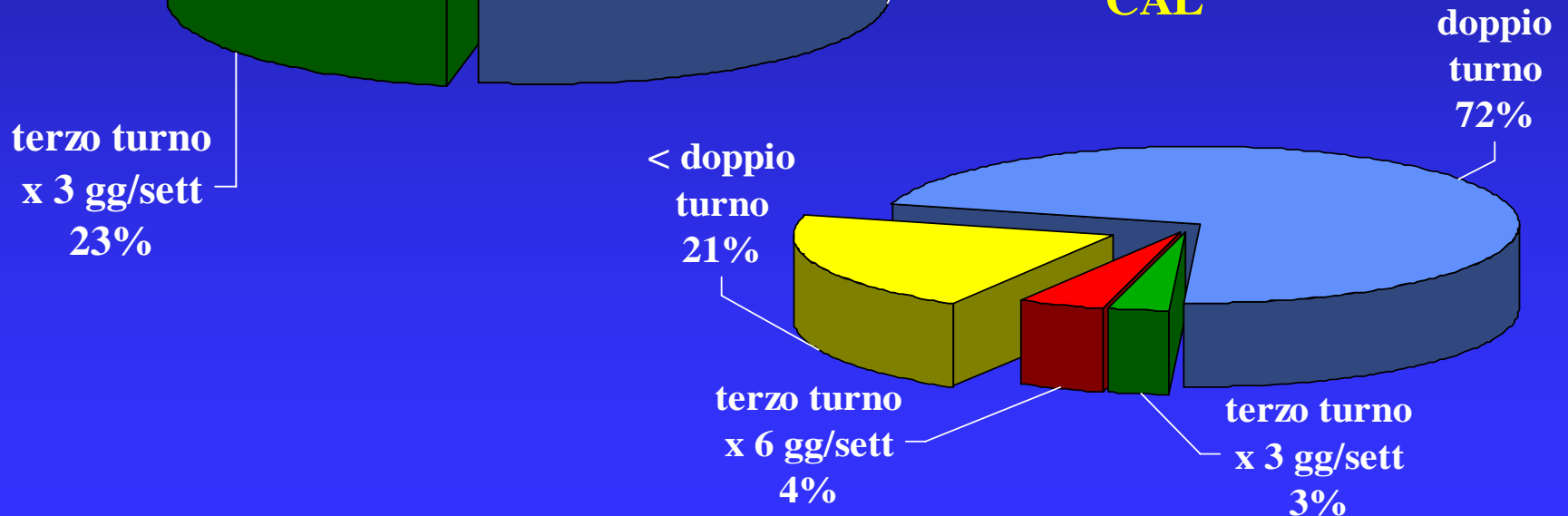
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Centri Ospedalieri

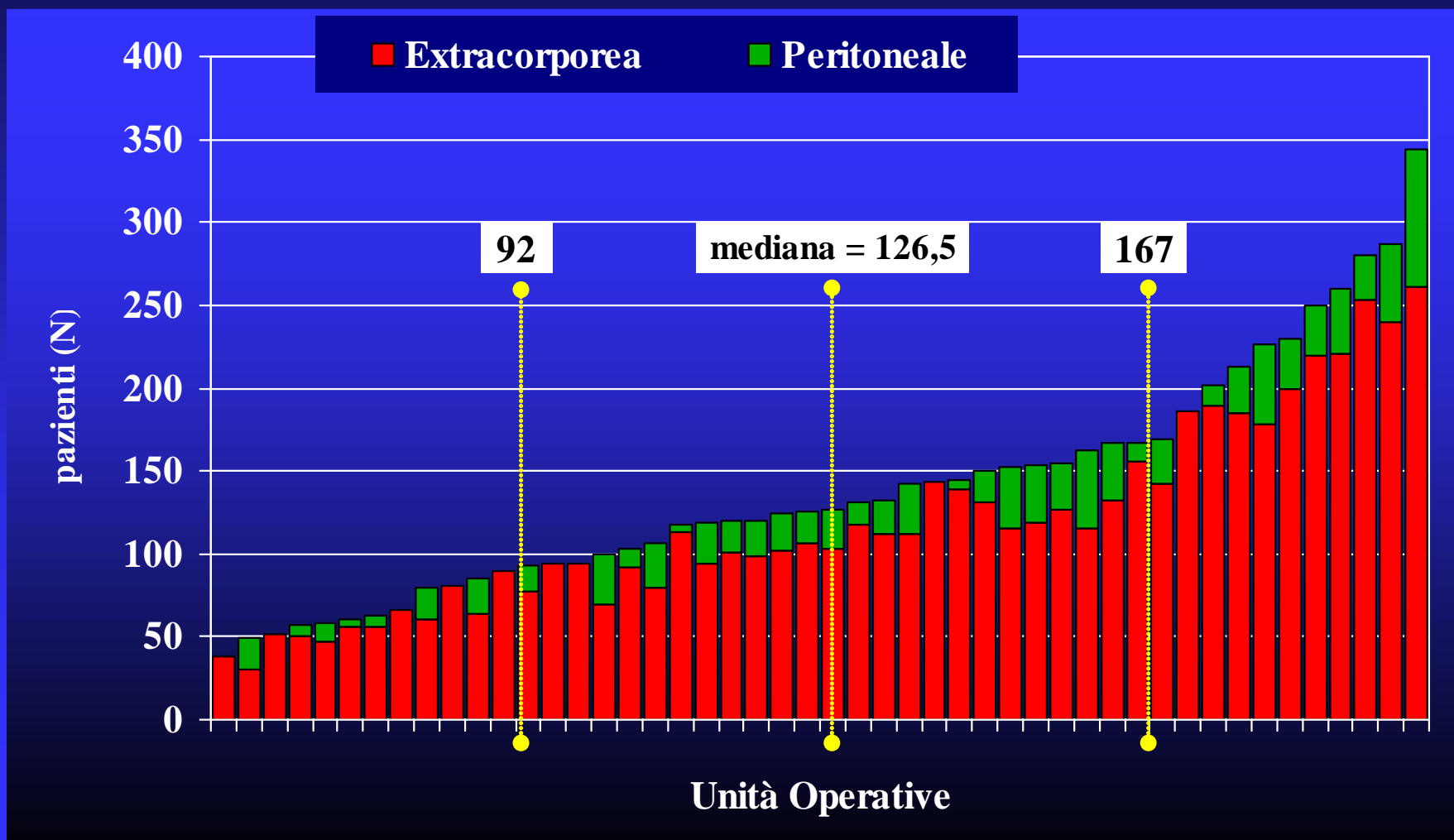


CAL



RLDT: Strutture operanti al 31 dicembre 2005 (pazienti in dialisi)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

- ↪ Incidenza e Prevalenza in dialisi
- ↪ Attività di trapianto
- ↪ Caratteristiche demografiche
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ Evoluzione del pool e bilancio
- ↪ Risorse Strutturali e Umane delle U.O.
- ↪ ***Accessi vascolari***
- ↪ ***Insufficienza renale acuta***

RLDT: Attività chirurgica nel 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

Numero di interventi effettuati nel 2005:

FAV native	1598
FAV protesiche	126
CVC a permanenza	582
.....	
Cateteri peritoneali	345

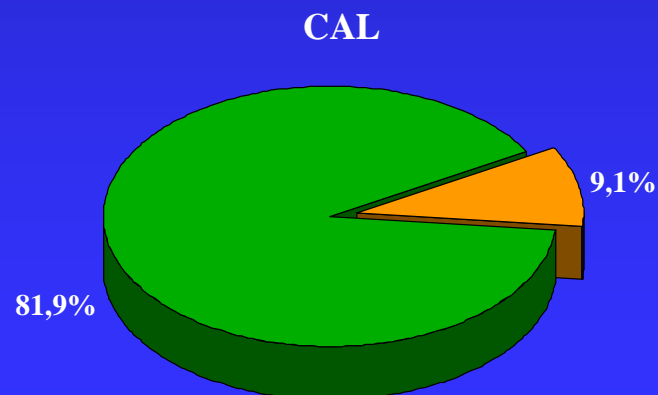
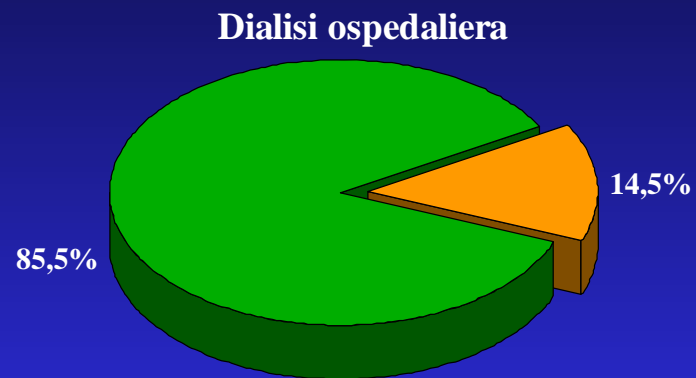
Nuovi ingressi: HD = 1303; PD = 310

RLDT: Pazienti portatori di CVC al 31.12.2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

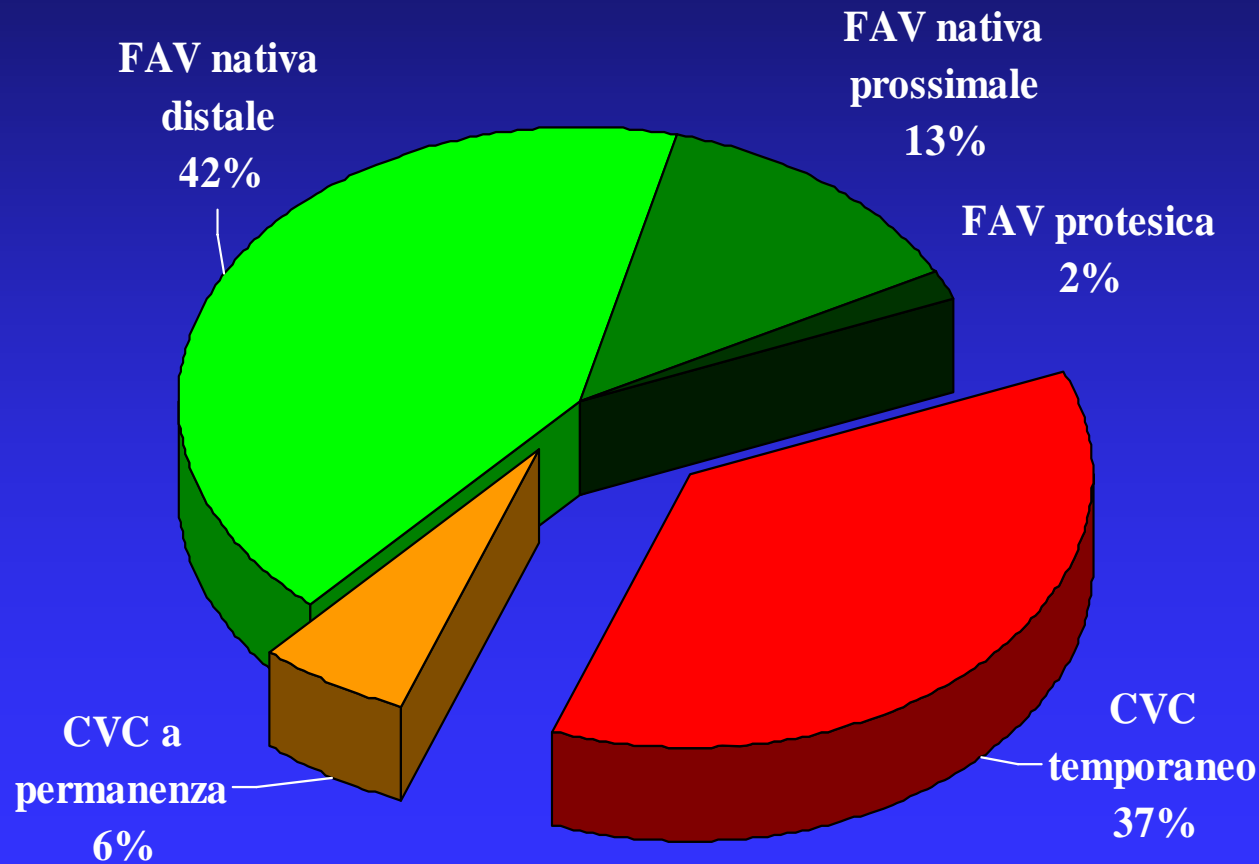


Società Italiana
SIN
di Nefrologia



RLDT: Accesso vascolare all'inizio del trattamento dialitico (nuovi ingressi 2000 – 2005)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

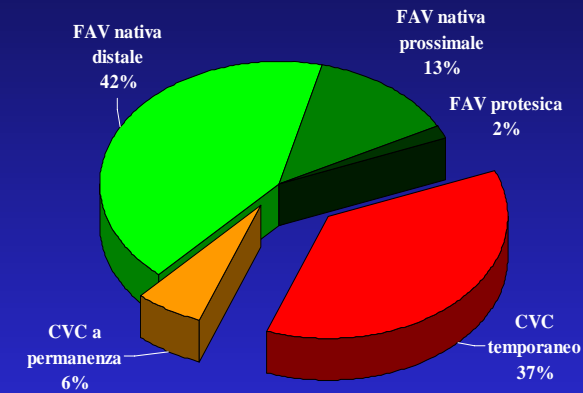
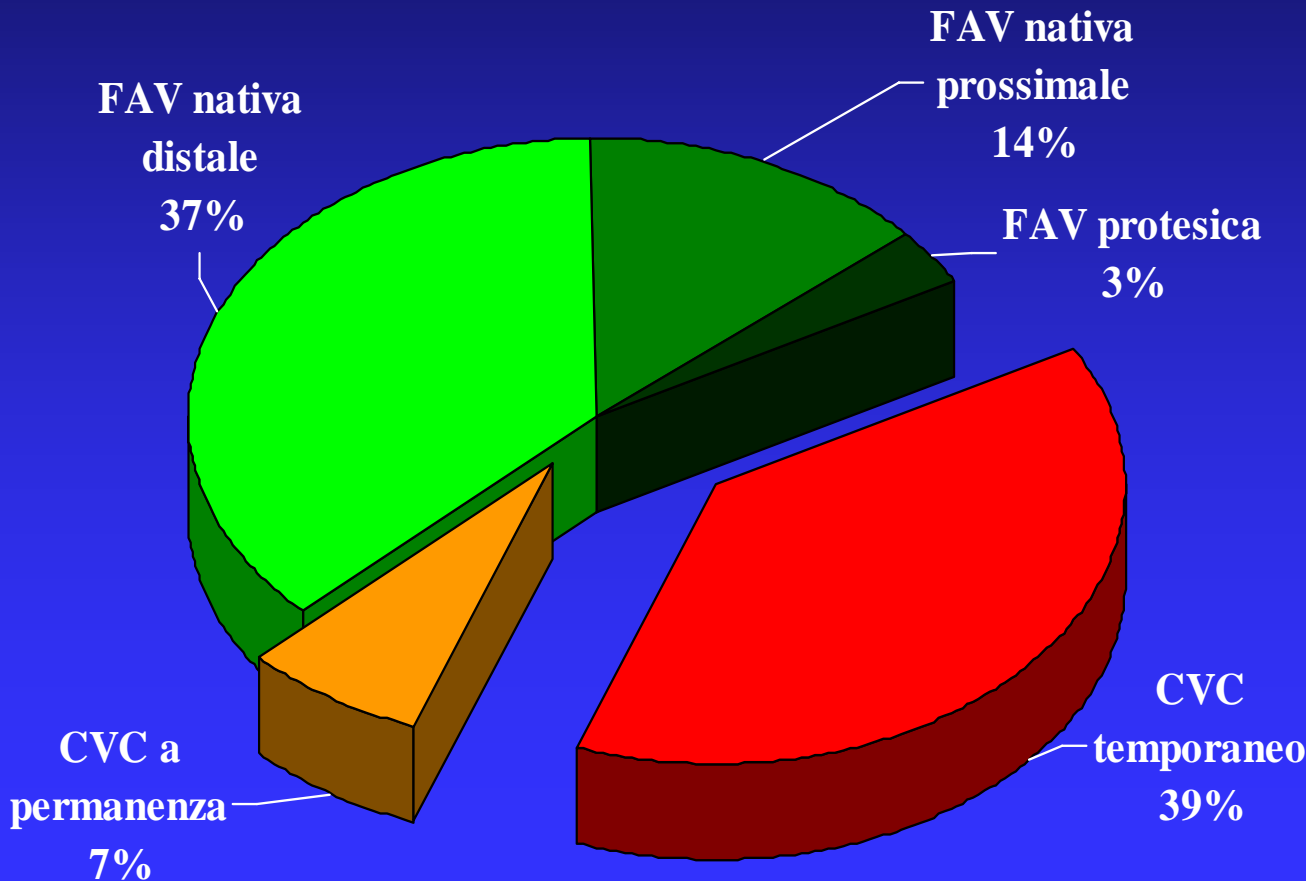


RLDT: Accesso vascolare all'inizio del trattamento dialitico (nuovi ingressi 2000 – 2005; età > 65 anni)

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Età > 65 anni

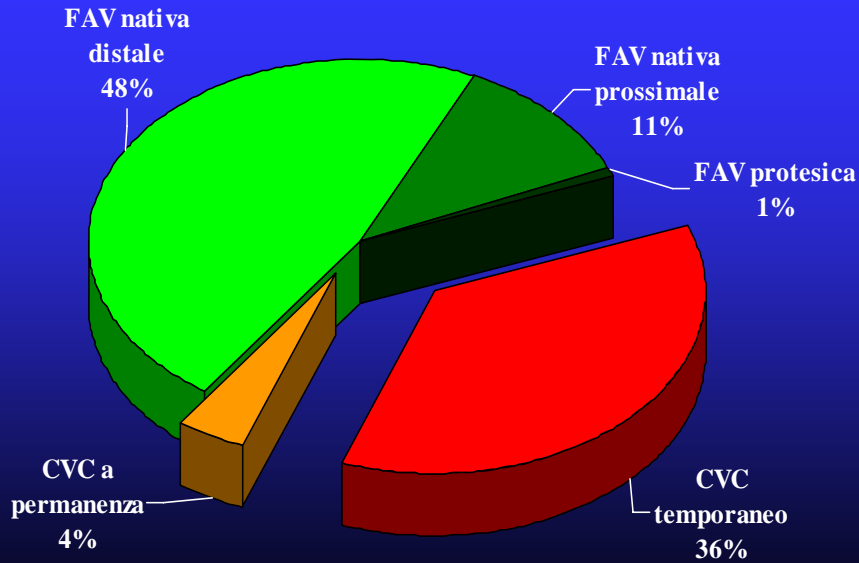


RLDT: Accesso vascolare all'inizio del trattamento dialitico (nuovi ingressi 2000 – 2005)

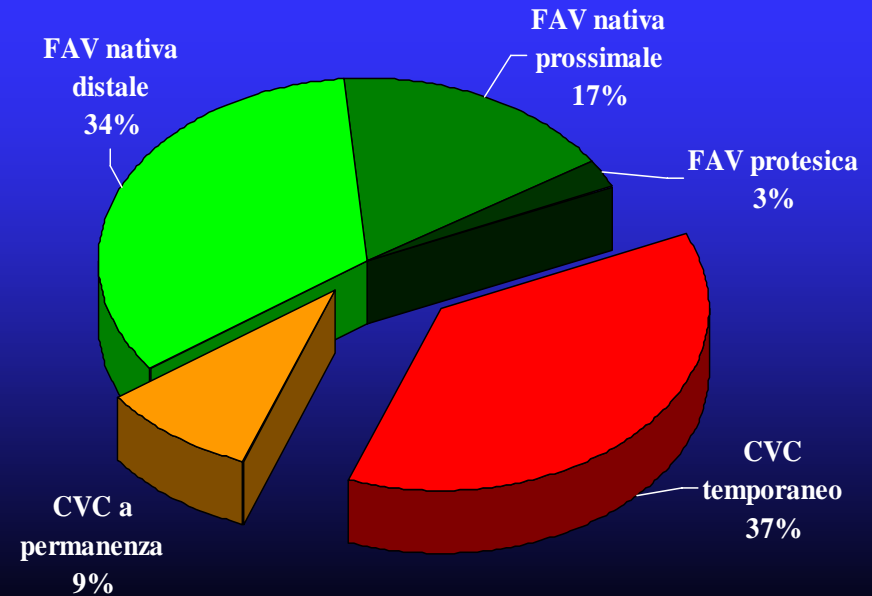
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



maschi



femmine



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2005

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia

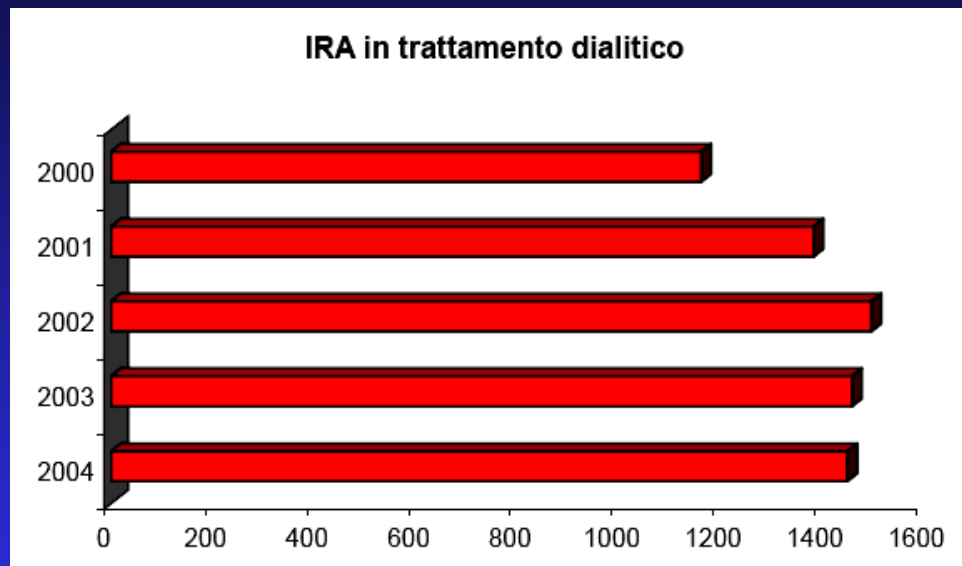
- ↪ Incidenza e Prevalenza in dialisi
- ↪ Attività di trapianto
- ↪ Caratteristiche demografiche
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ Evoluzione del pool e bilancio
- ↪ Risorse Strutturali e Umane delle U.O.
- ↪ *Accessi vascolari*
- ↪ *Insufficienza renale acuta*

RLDT:Insufficienza renale acuta

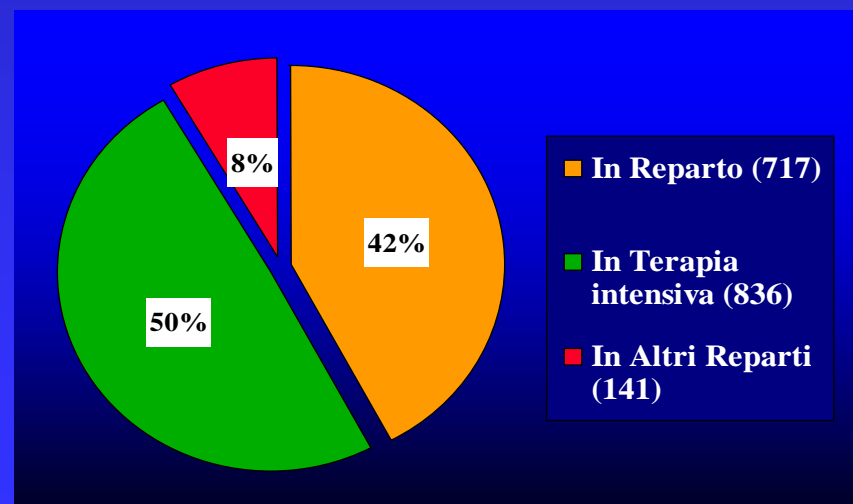
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Società Italiana
SIN
di Nefrologia



Anno 2005 = 1694 (180 pmp)



RLDT:Insufficienza renale acuta – Anno 2005

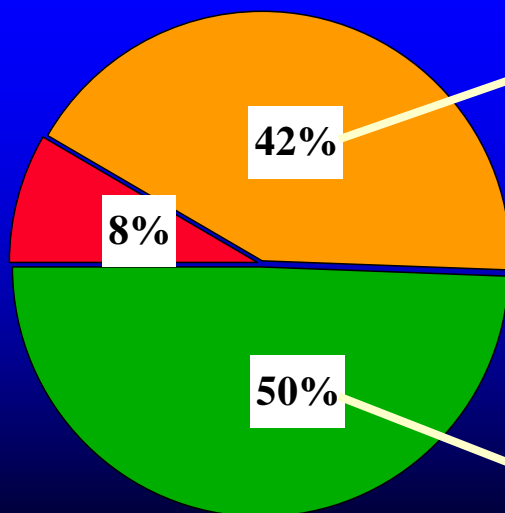
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



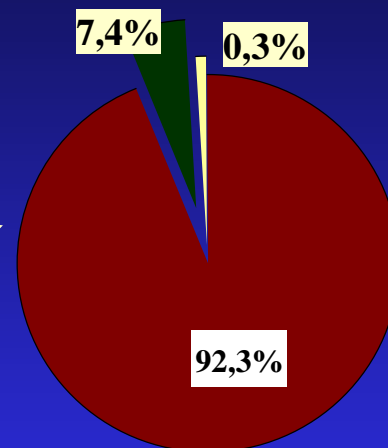
■ In Reparto (717)

■ In Terapia intensiva (836)

■ In Altri Reparti (141)



In Reparto (717)

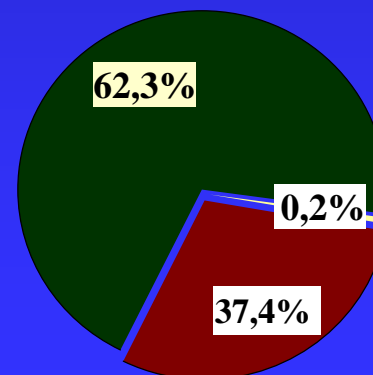


■ Emodialisi (662)

■ Tecniche continue (53)

■ DP (2)

In Terapia Intensiva (836)



■ Emodialisi (313)

■ Tecniche continue (521)

■ DP (2)