

Il trattamento sostitutivo dell'uremia in Lombardia: aggiornamento al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Comitato scientifico del
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

Cernusco s/N - 4 ottobre 2003



Medici Referenti di Centro:

Marchesi (BG), Robba (Zingonia), Cortinovis (Ponte S Pietro), Massazza (Treviglio), Faranna (Seriate), Camerini (BS), Bove (Montichiari), Testori (Desenzano), Brognoli (Manerbio), Vizzardi (Chiari), Brasa (Esine), Fraticelli (CO), Ogliari (Crema), Ghiringhelli (CR), Pontoriero (LC), Mandolfo (LO), Lambertini (MN), Busnach (MI Niguarda), De Vecchi - Montagnino (MI Croff), Luciani (MI S Carlo), Zoni (MI S Paolo), Scorza (MI Sacco), Spotti (MI S Raffaele), Beccari (MI FBF), Edefonti (MI ICP), Badalamenti (MI Humanitas), Buzzi (MI Multimedica), Manfredi (Bollate), Bracchi (Cernusco s/N), Corghi (Cinisello B), Bonforte (Desio), Renzetti (Legnano), Cornacchiari (Magenta), Viganò (Monza), Doria (S Donato M), Serbelloni (Vimercate), Orazi (Melegnano), Galato (Paderno D), Villa (PV FSM), Esposito (PV S Matteo), Nai (Vigevano), Bazzini (Voghera), Samà (Sondrio), Brambilla Pisoni (Busto A), Limido (Gallarate), Amatruda (VA), Scalia (Tradate)

RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



- **Incidenza e Prevalenza**
- **Attività di Trapianto**
- **Tasso annuale di Mortalità**
- **Evoluzione del pool e bilanci**
- **Distribuzione per programma e tipo di trattamento**
- **Caratteristiche e Struttura delle Unità Operative**

RLDT: Aggiornamento al 31.12.2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



↪ Nuovi Pazienti 2002	:	<u>1524</u>
↪ Uremici in dialisi al 31/12/02	:	<u>6413</u>
↪ Con Trapianto al 31/12/02 (*)	:	<u>3476</u>
↪ Popolazione Lombarda	:	9065440
↪ Incidenza pmp	:	<u>168</u>
↪ Prevalenza in dialisi pmp	:	<u>707</u>
↪ Prevalenza dialisi + trapianto(*) pmp	:	<u>1091</u>

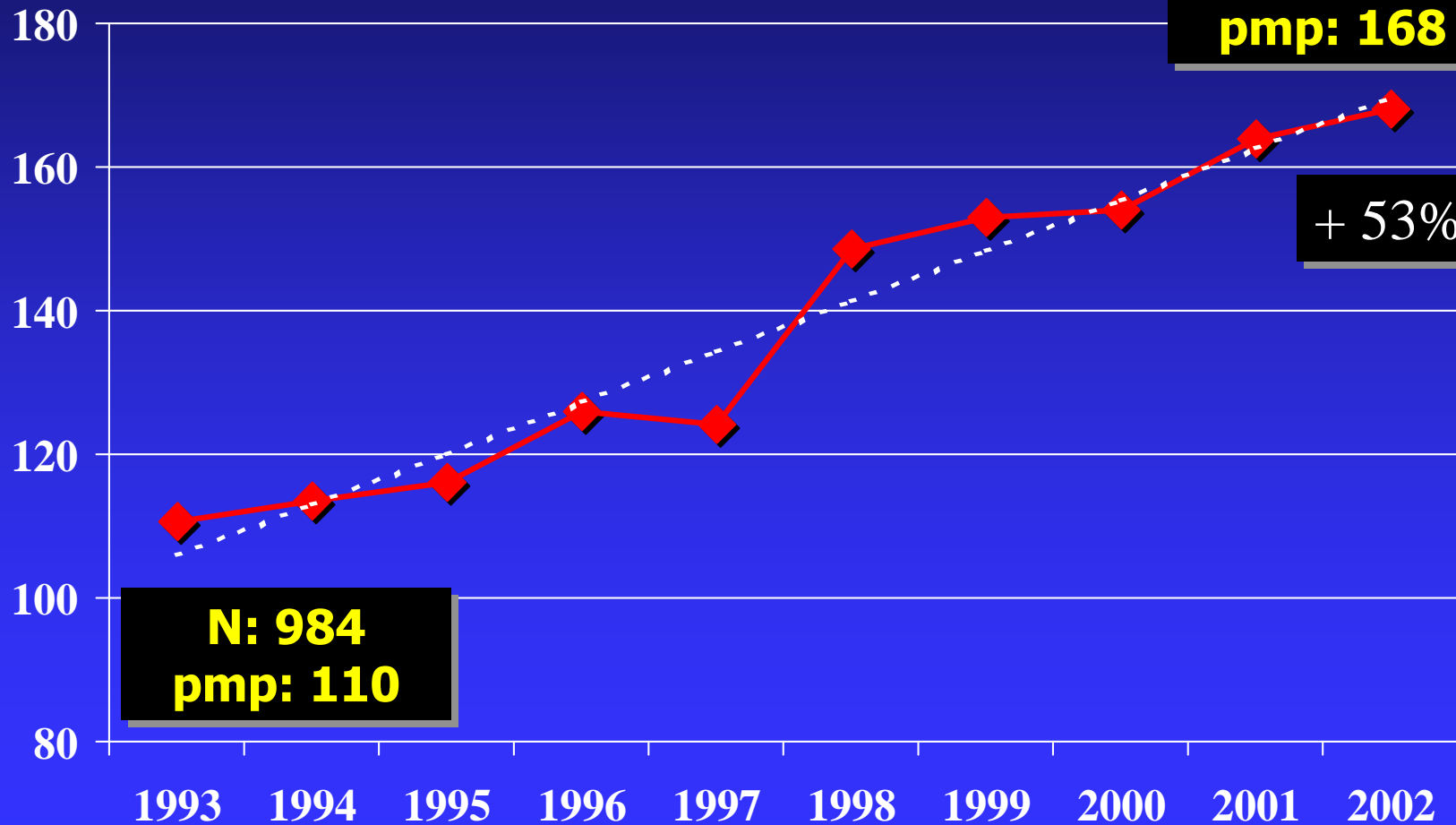
(*) in carico a Centri Tx Lombardi indipendentemente dalla regione di origine

RLDT: Incidenza 1991 - 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

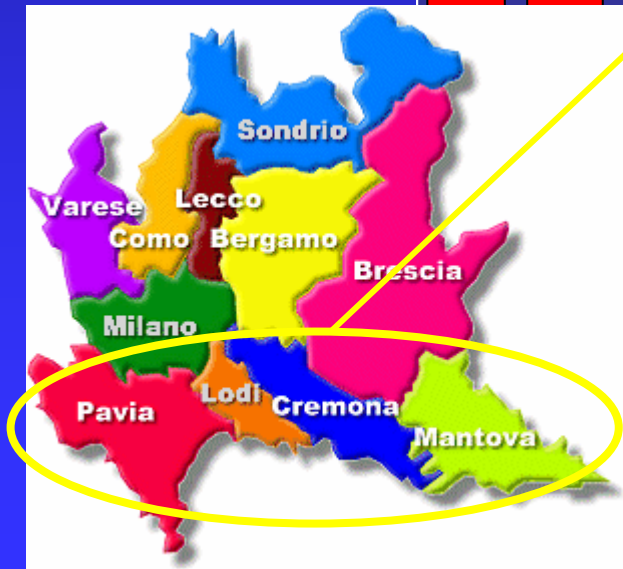
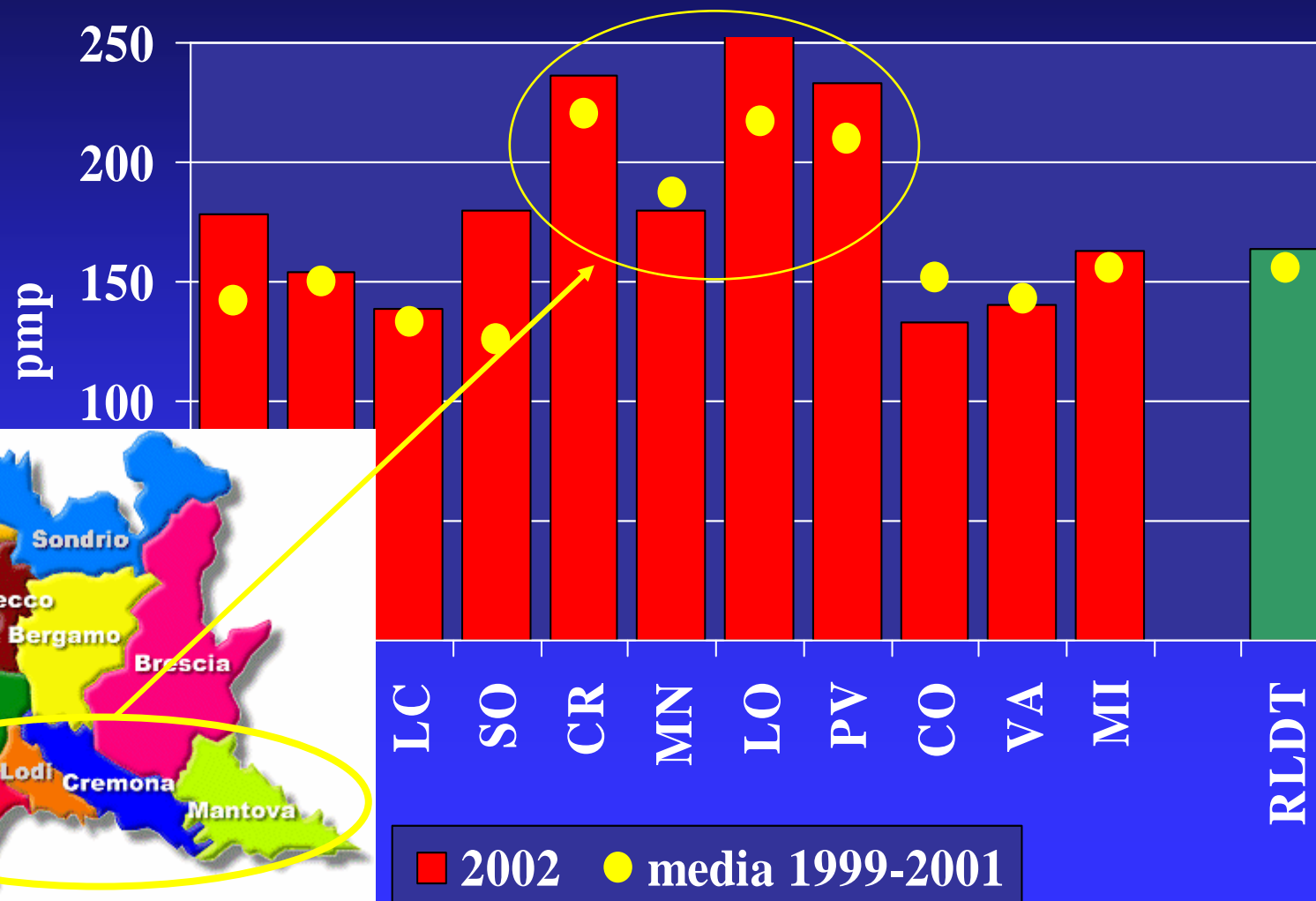


pmp



Incidenza 2002 per provincia

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



The increasing number of older patients with renal disease

Trainees in nephrology should enhance their skills in geriatrics

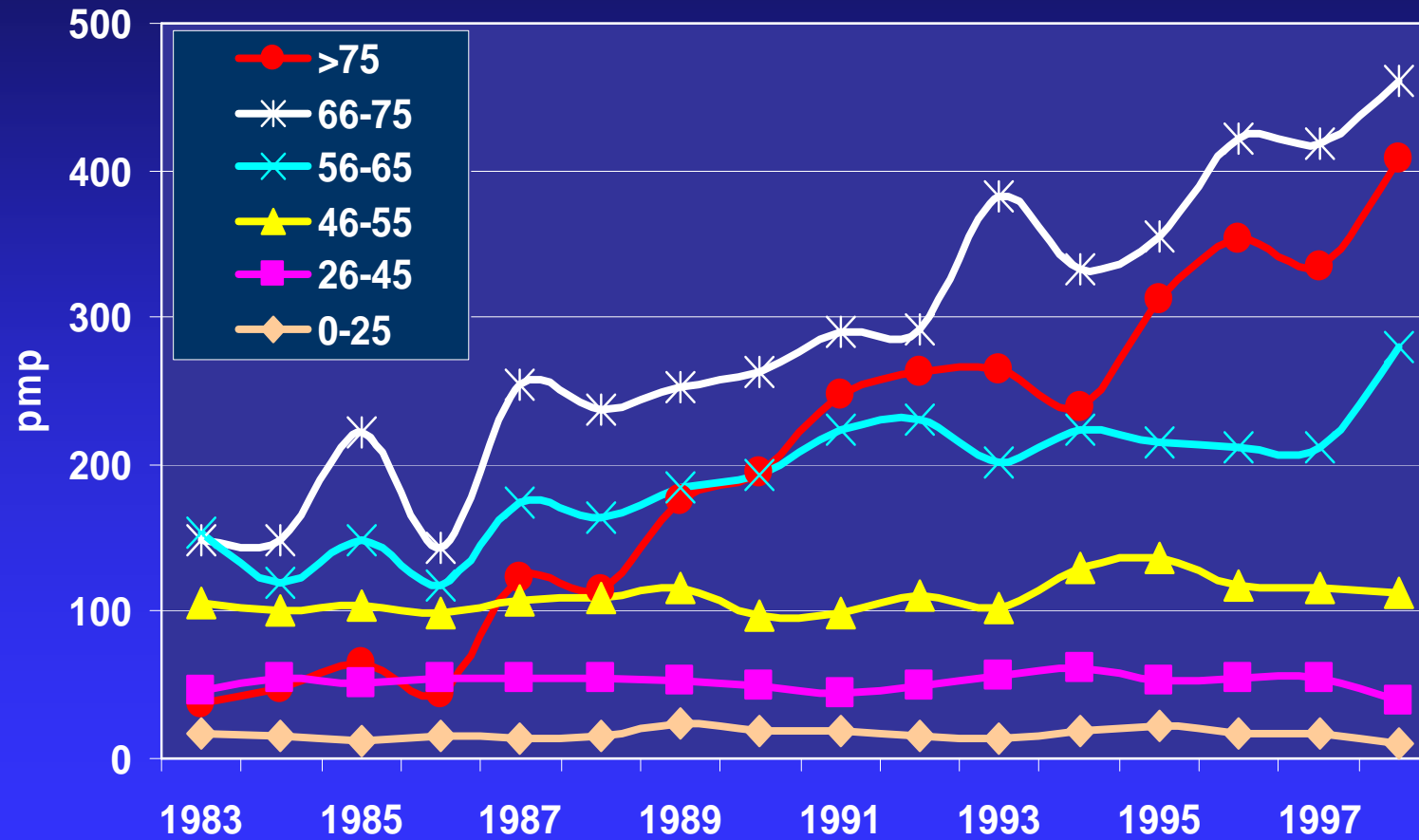
“Are my kidneys going to wear out before the rest of me?” is a valid question for older patients with hypertension and a raised serum creatinine concentration. The extent of the problem is illustrated by a study in an inner London primary healthcare setting.¹ In the age group 50-75 years, the prevalence of renal impairment (serum creatinine higher than 120 $\mu\text{mol/l}$) was 6.1% in patients known to have hypertension, 12.6% in those known to have diabetes, and 16.9% in those with both.¹ Many of these patients will progress to end stage renal failure. Of the one million patients who need chronic dialysis worldwide, more than half are over 65 years, as are approximately 10% of patients waiting for cadaveric transplants. (www.uktransplant.org.uk) The renal registry report for the United Kingdom for 2002 indicates the acceptance rate for dialysis for patients over 65 is

approaching 300 patients per 1 000 000 population, compared with 72 per 1 000 000 population in those aged 18-64 years.²

Many of these patients will progress to end stage renal failure. Of the one million patients who need chronic dialysis worldwide, more than half are over 65 years, as are approximately 10% of patients waiting for cadaveric transplants.² The renal registry report for the United Kingdom for 2002 indicates the acceptance rate for dialysis for patients over 65 is approaching 300 patients per 1 000 000 population, compared with 72 per 1 000 000 population in those aged 18-64 years. The national service framework for older people has recently been published, and the national service framework for renal services is awaited. It is becoming increasingly clear that for many patients themes and standards from both of these frameworks will apply.

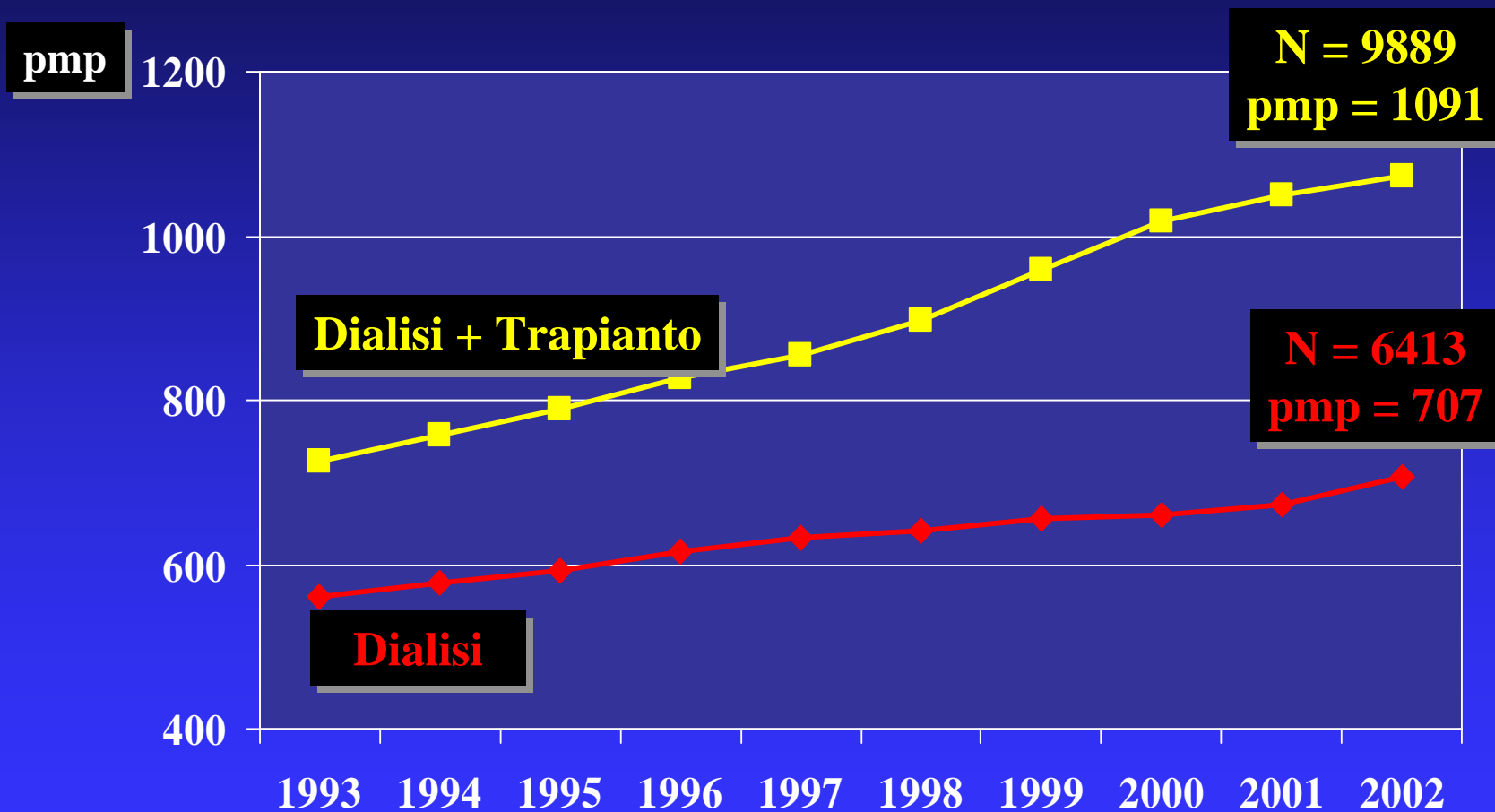
RLDT: Tassi Incidenti per Classi di Età

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



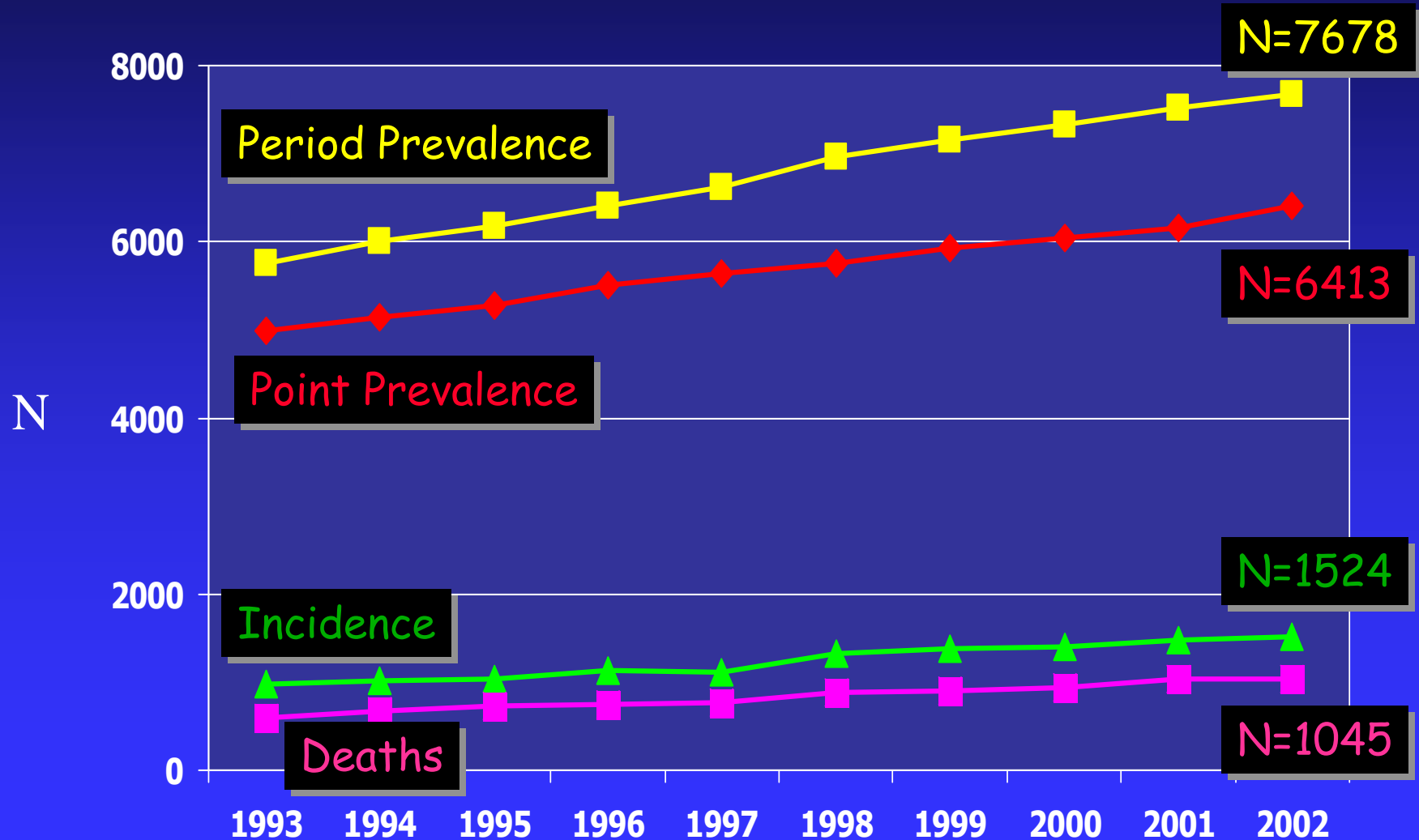
RLDT: Prevalenza 1992-2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Prevalenza puntuale , di periodo, incidenza e decessi: pazienti in dialisi

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



- ↪ Incidenza e Prevalenza
- ↪ **Attività di Trapianto**
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ Evoluzione del pool e bilanci
- ↪ Caratteristiche e Struttura delle Unità Operative
- ↪ Distribuzione per programma e tipo di trattamento

RLDT:Attività di trapianto nel 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



344 Trapianti di Rene

In 17 : trapianto multiorgano
(11 rene-pancreas, 6 rene-fegato)

Centri Trapianto:

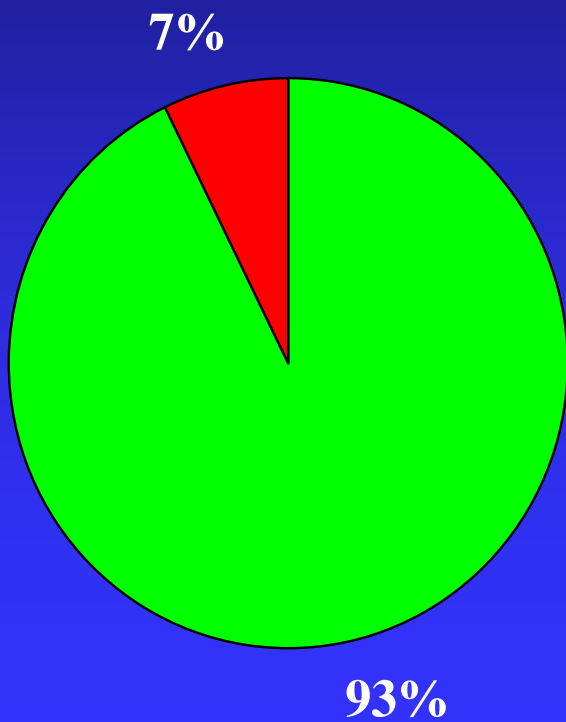
- Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo
- Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia
- Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda Milano
- IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico - Azienda Ospedaliera Istituti Clinici di Perfezionamento Milano
- IRCCS S Raffaele Milano
- IRCCS Policlinico S Matteo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

RLDT:Attività di trapianto nel 2002

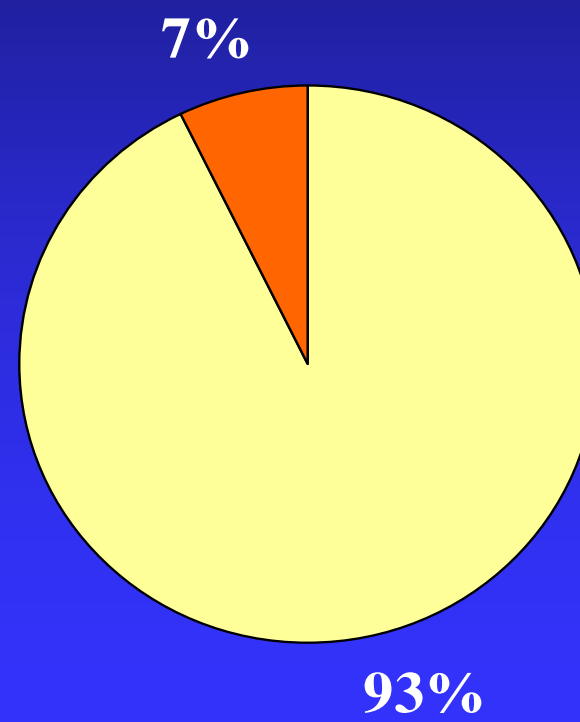
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



■ Cadavere
■ Vivente



■ Primi trapianti
■ Ritrapianti



RLDT: Attività di trapianto cumulativa al 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



	N	%
Da cadavere	4421	91
Da vivente	450	9
<i>TOTALE</i>	<i>4871</i>	

RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2001

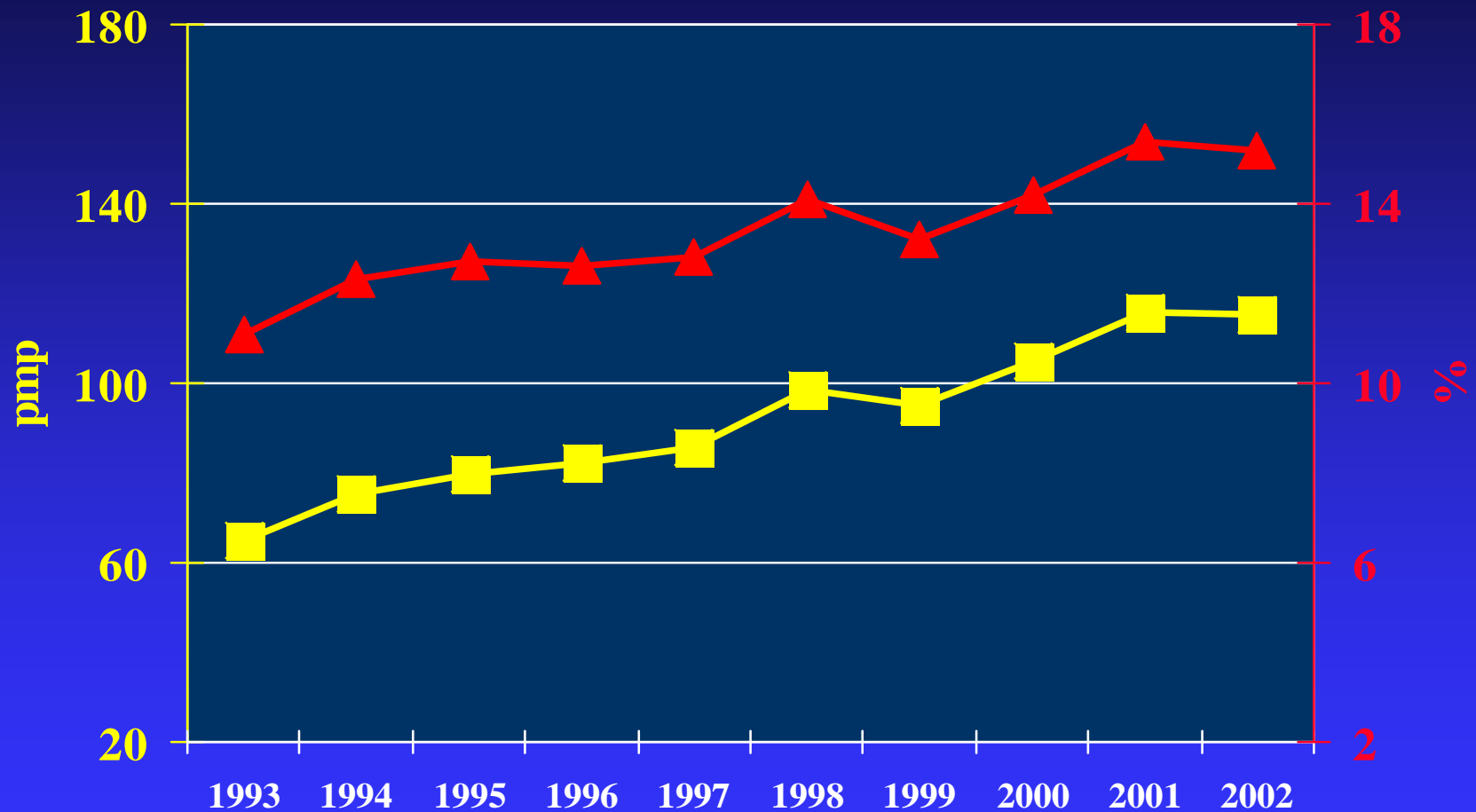
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



- ↪ Incidenza e Prevalenza
- ↪ Attività di Trapianto
- ↪ **Tasso annuale di Mortalità**
- ↪ Evoluzione del pool e bilanci
- ↪ Caratteristiche e Struttura delle Unità Operative
- ↪ Distribuzione per programma e tipo di trattamento

Mortalità: pazienti in dialisi

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



■ Decessi (pmp)

▲ Tasso annuale di mortalità (% a rischio)

RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



- ↪ Incidenza e Prevalenza
- ↪ Attività di Trapianto
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ **Evoluzione del pool e bilancio**
- ↪ Caratteristiche e Struttura delle Unità Operative
- ↪ Distribuzione per programma e tipo di trattamento

Bilancio 2002

Nuovi ingressi

$$KiD = 0.24$$

NiD = 1524
NoD = 1045
NsD = 6413
NDTx = 277
NTxD = 80

P = 9065440

In Dialisi

$$KDTx = 0.04$$

$$KTxD = 0.01$$

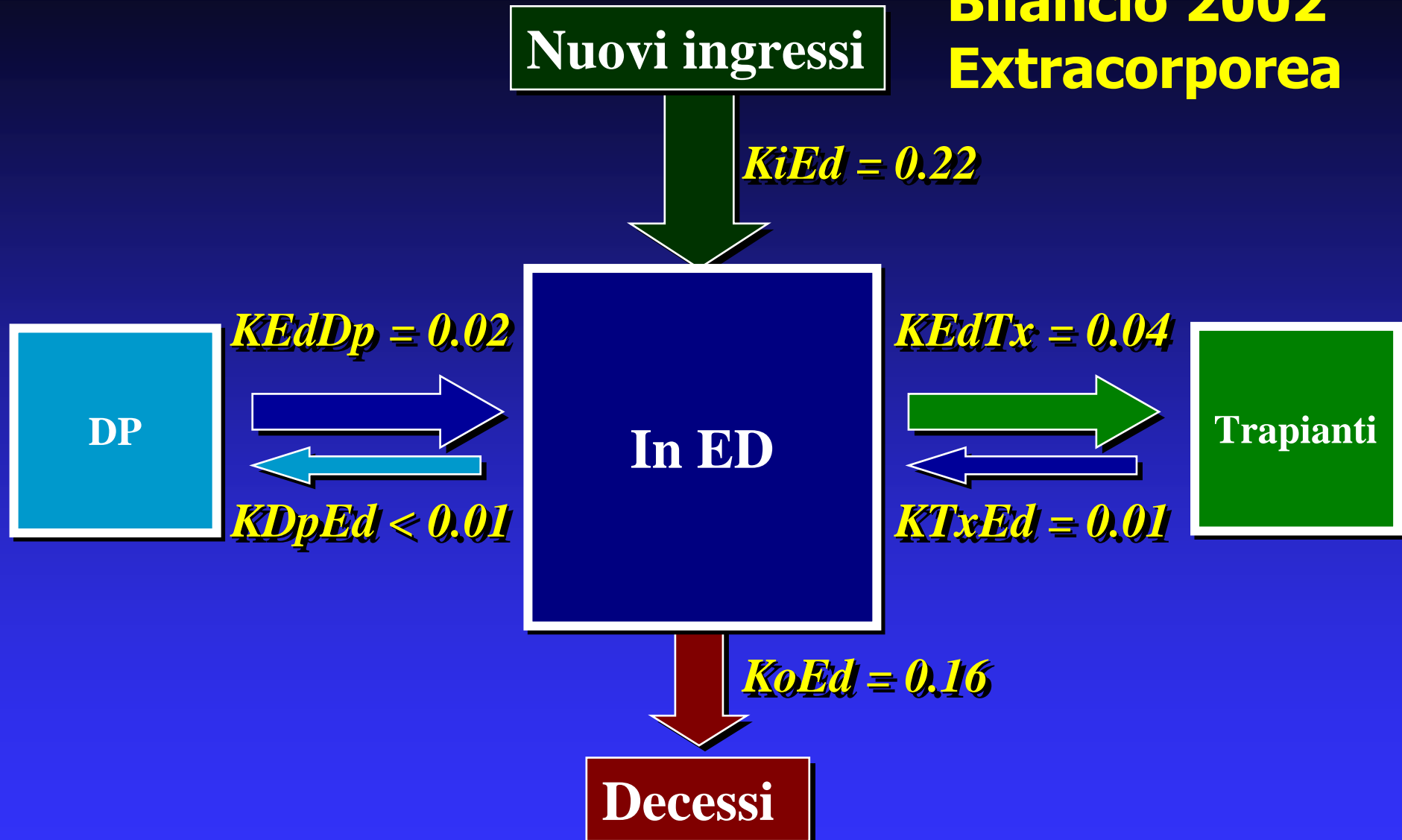
Trapianti

$$KoD = 0.16$$

Decessi

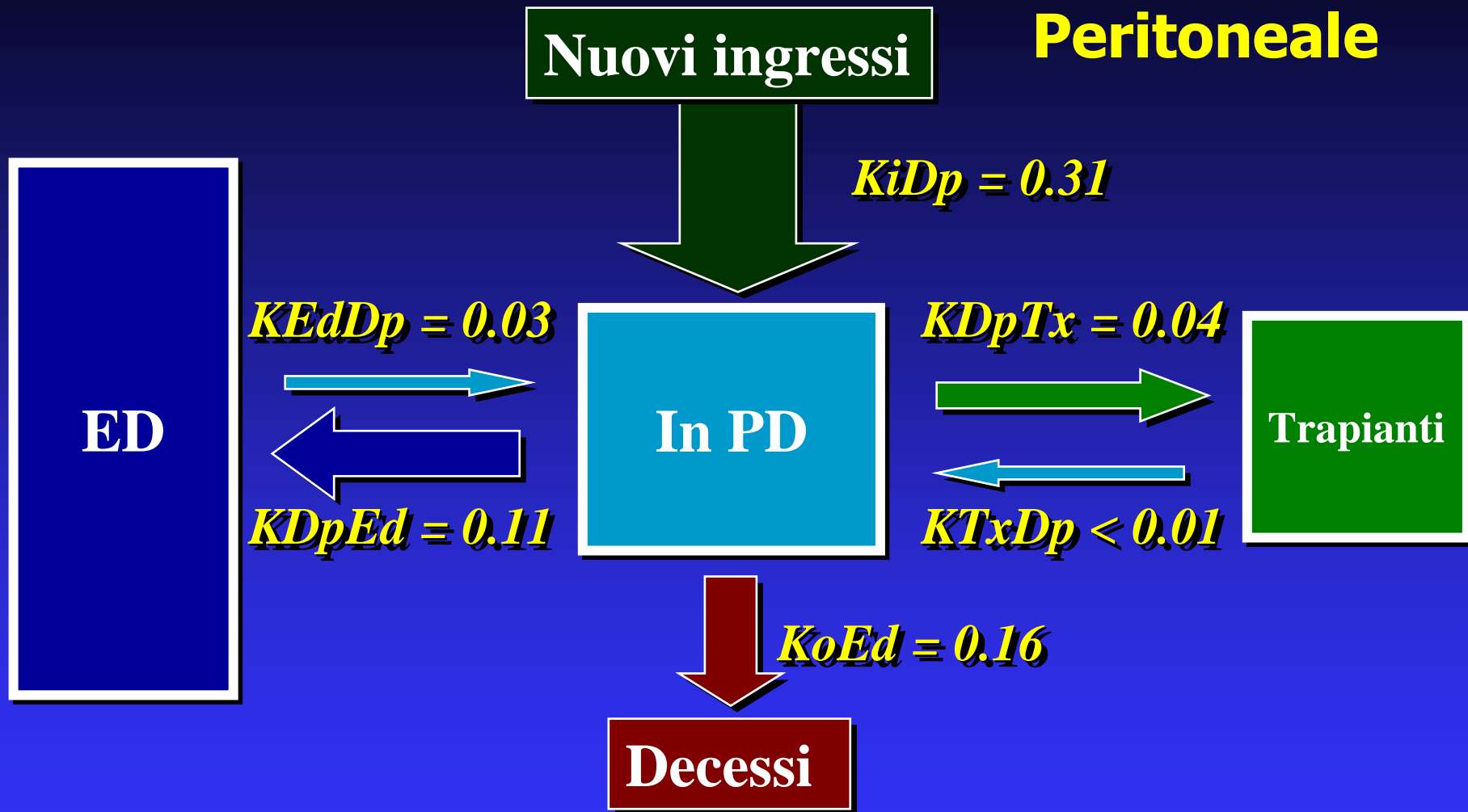
$$D \text{ pool expansion} = (KiD + KTxD) - (KoD + KDTx) = +0.044 \\ + 4.4\%$$

Bilancio 2002 Extracorporea



Ed pool expansion = + 4,6 %

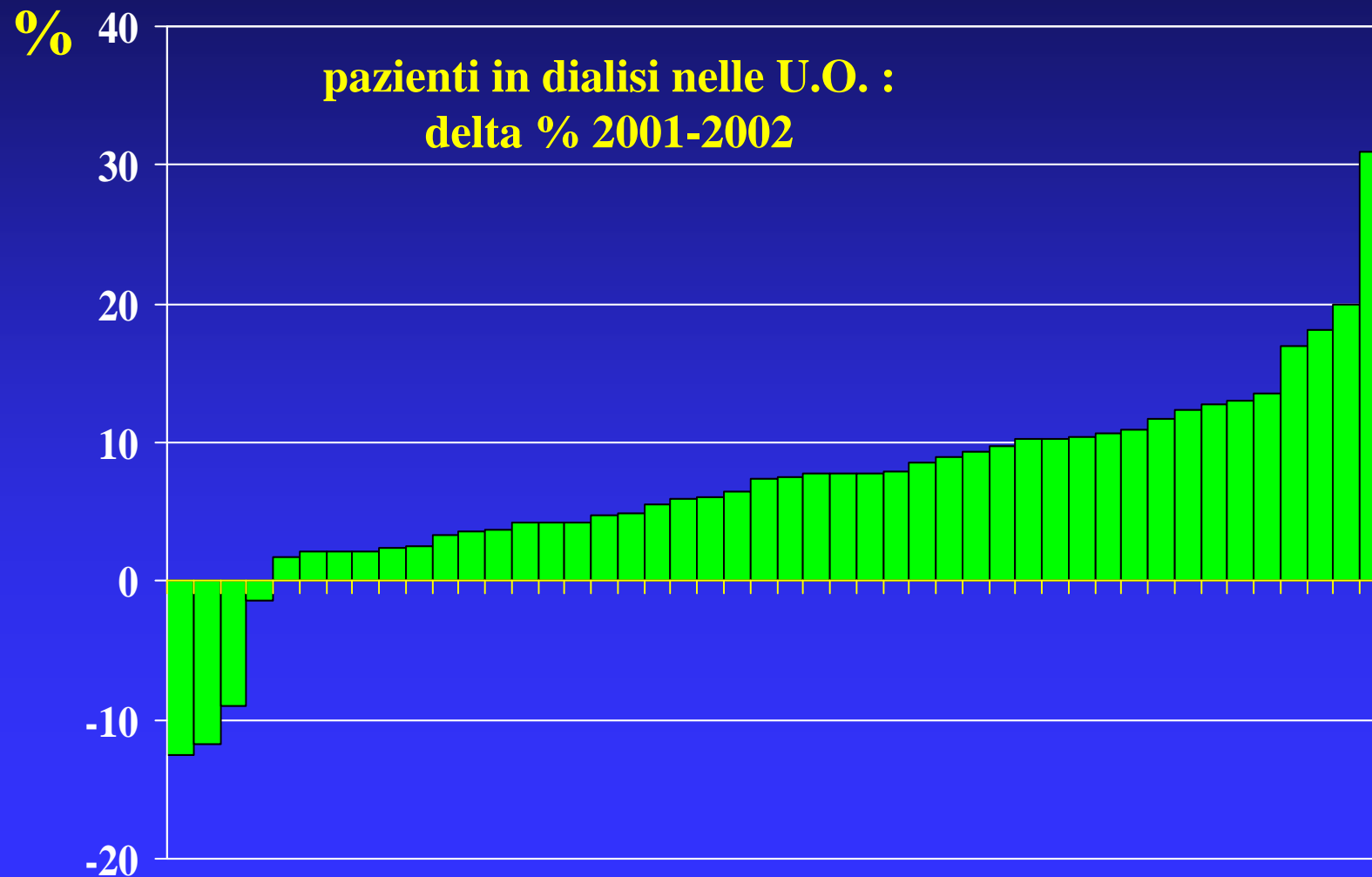
Bilancio 2002 Peritoneale



Dp pool expansion = + 2,7 %

RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2002

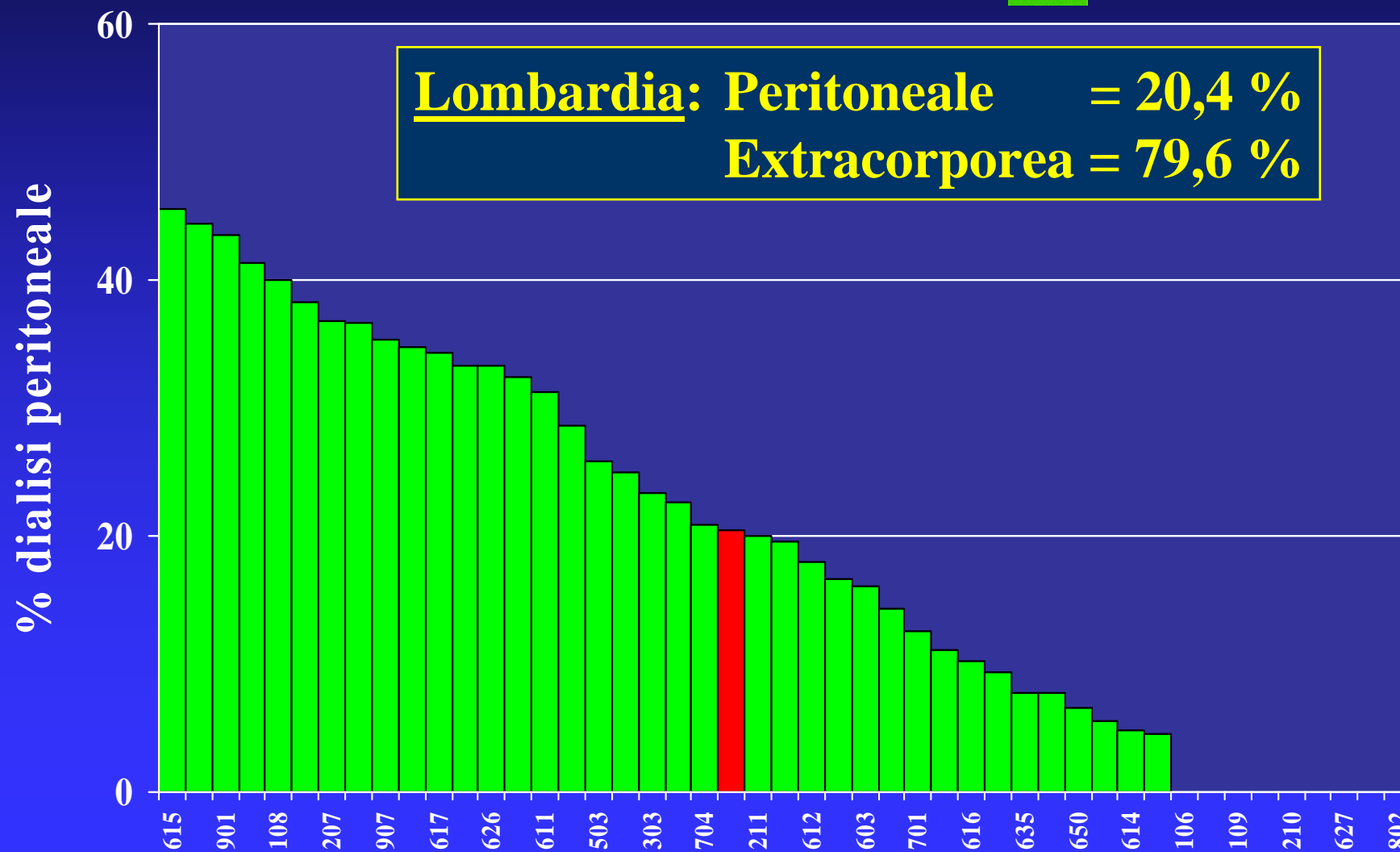
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



- ↪ Incidenza e Prevalenza
- ↪ Attività di Trapianto
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ Evoluzione del pool e bilanci
- ↪ **Distribuzione per programma e tipo di trattamento**
- ↪ Caratteristiche e Struttura delle Unità Operative

Programmi di trattamento 2002: percentuale di DP nei nuovi ingressi

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Programmi di trattamento 2001-2002: pazienti in trattamento al 31.12

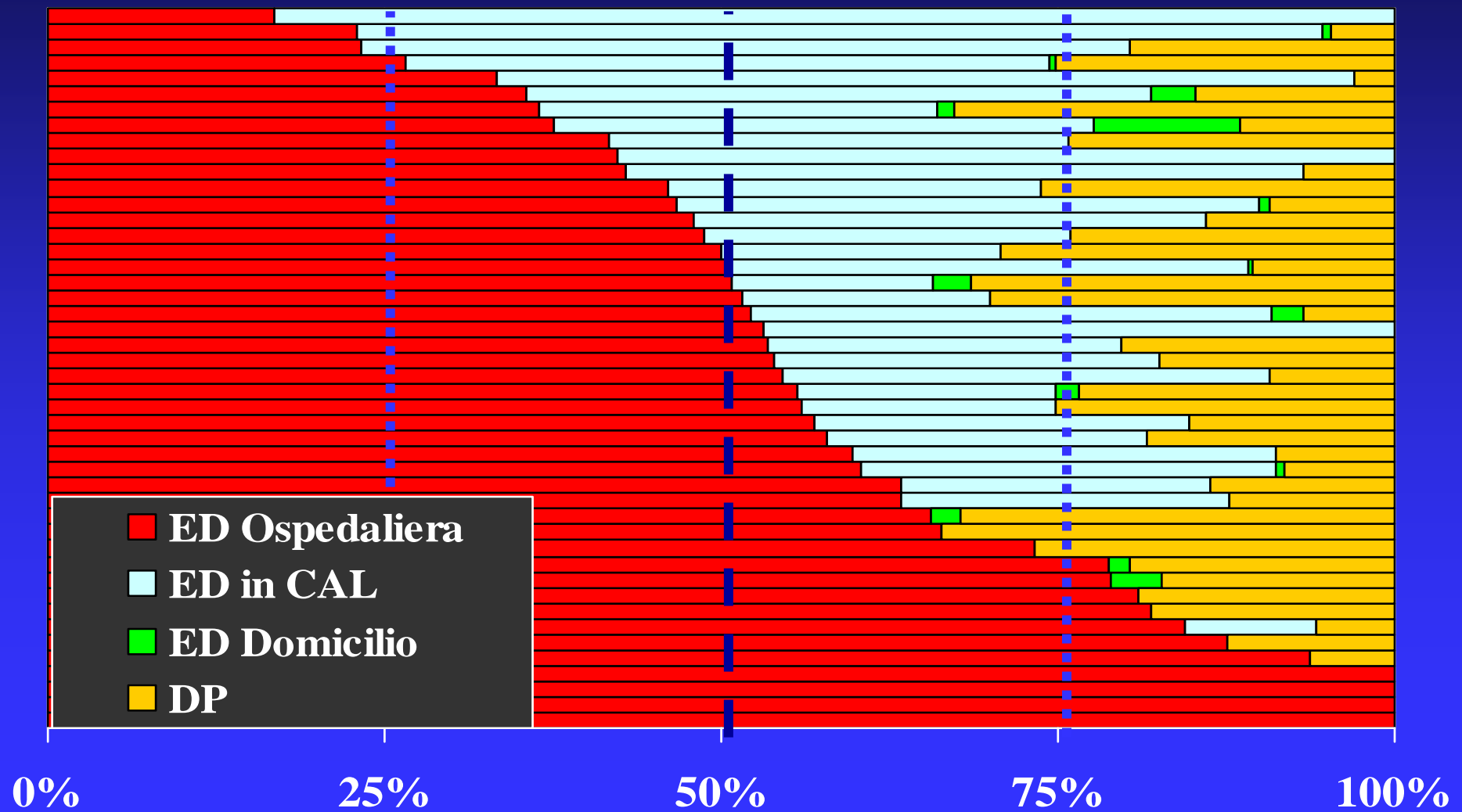
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



	2001		2002	
	<u>N</u>	<u>%</u>	<u>N</u>	<u>%</u>
ED ospedaliera	3309	53.7	3462	54.0
ED domiciliare	78	1.3	58	0.9
ED in CAL	1788	29.1	1892	29.5
TOTALE ED	5175	84.1	5412	84.4
CAPD	680	11.0	682	10.6
APD	263	4.3	301	4.7
Altre PD	36	0.6	18	0.3
TOTALE DP	979	15.9	1001	15.6

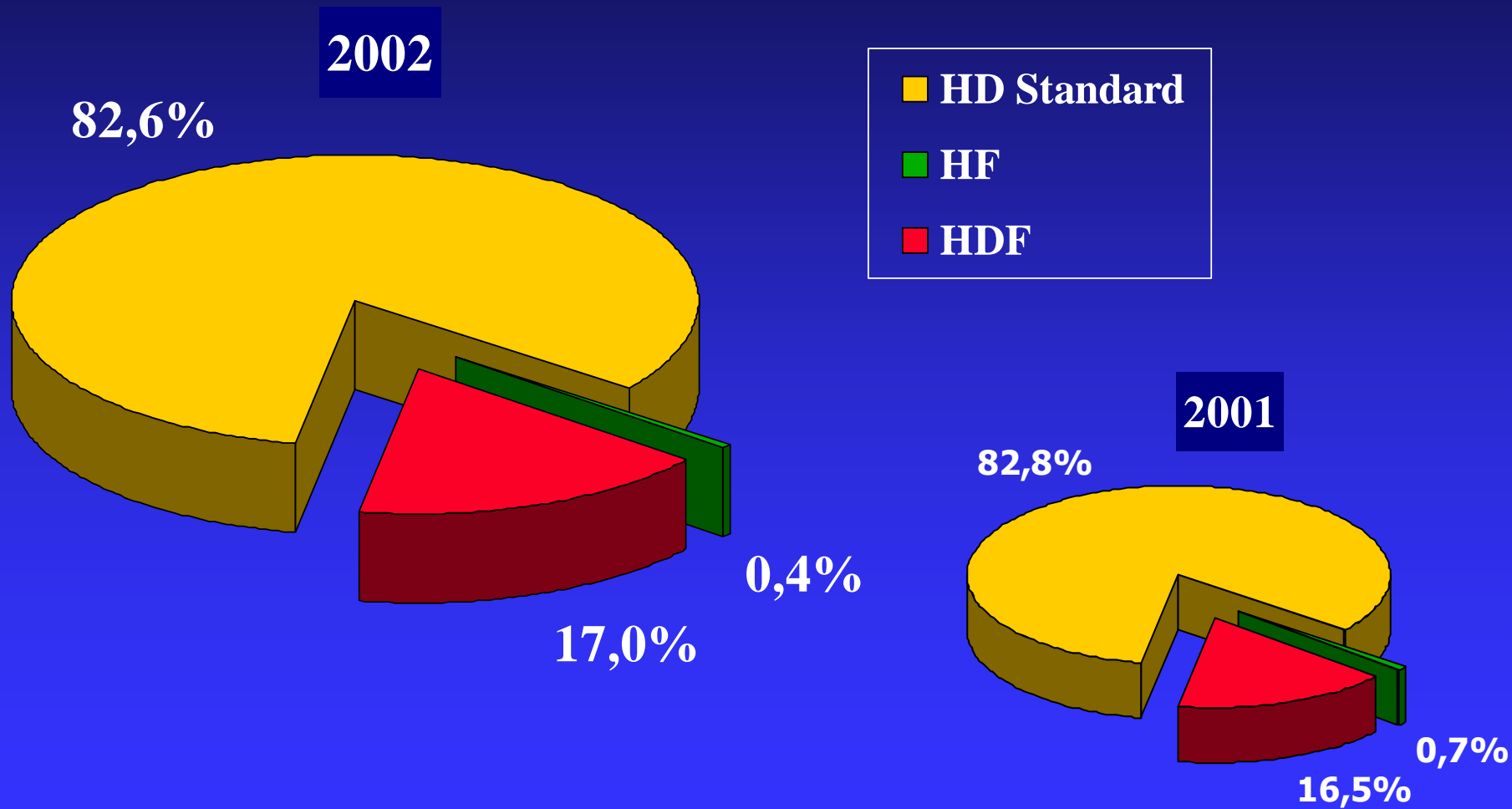
Programmi di trattamento per Unità Operativa

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



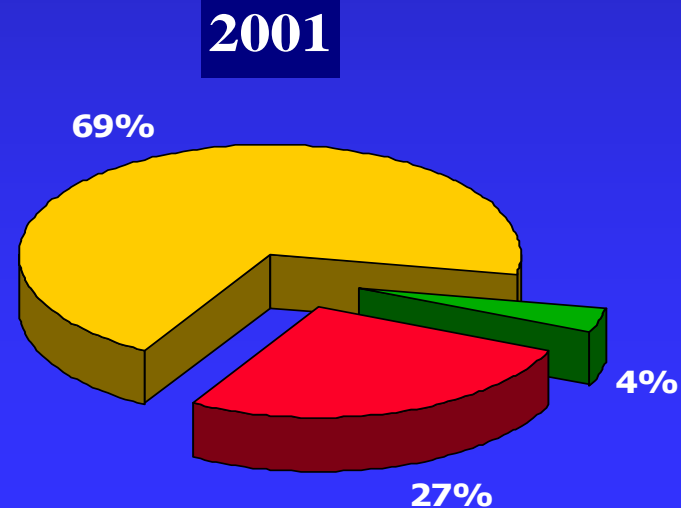
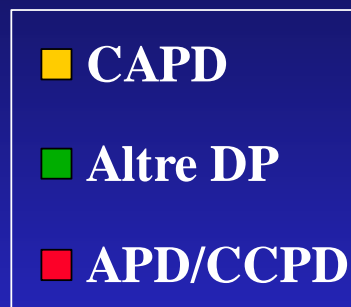
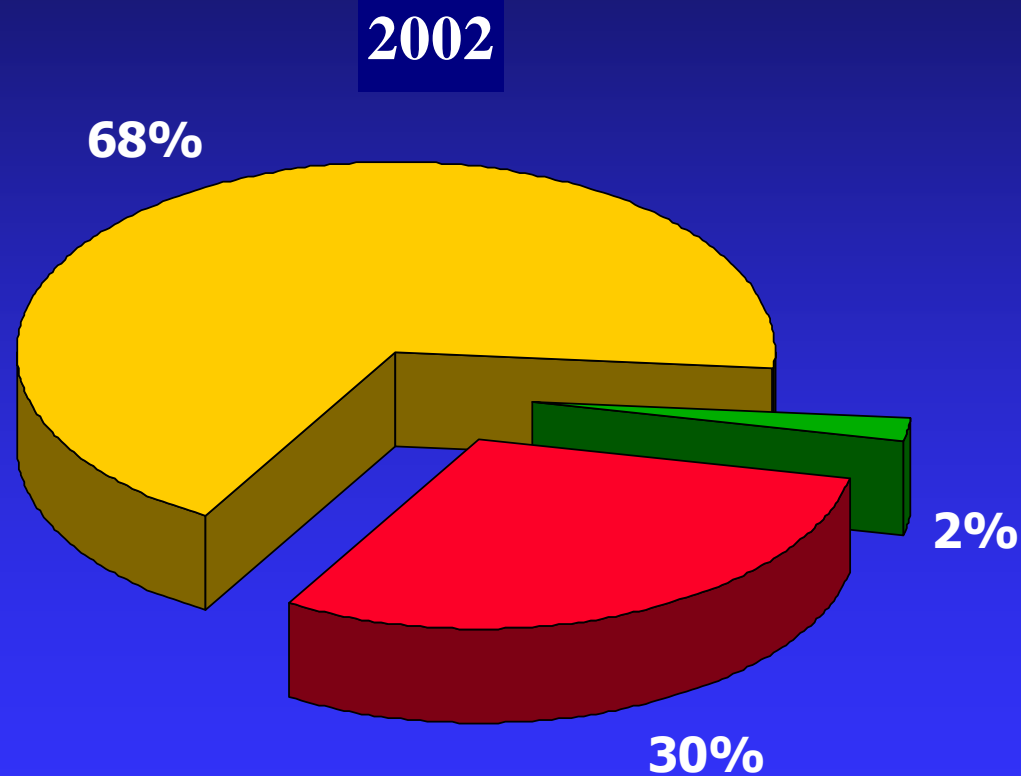
Tipi di trattamento: Dialisi Extracorporea

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



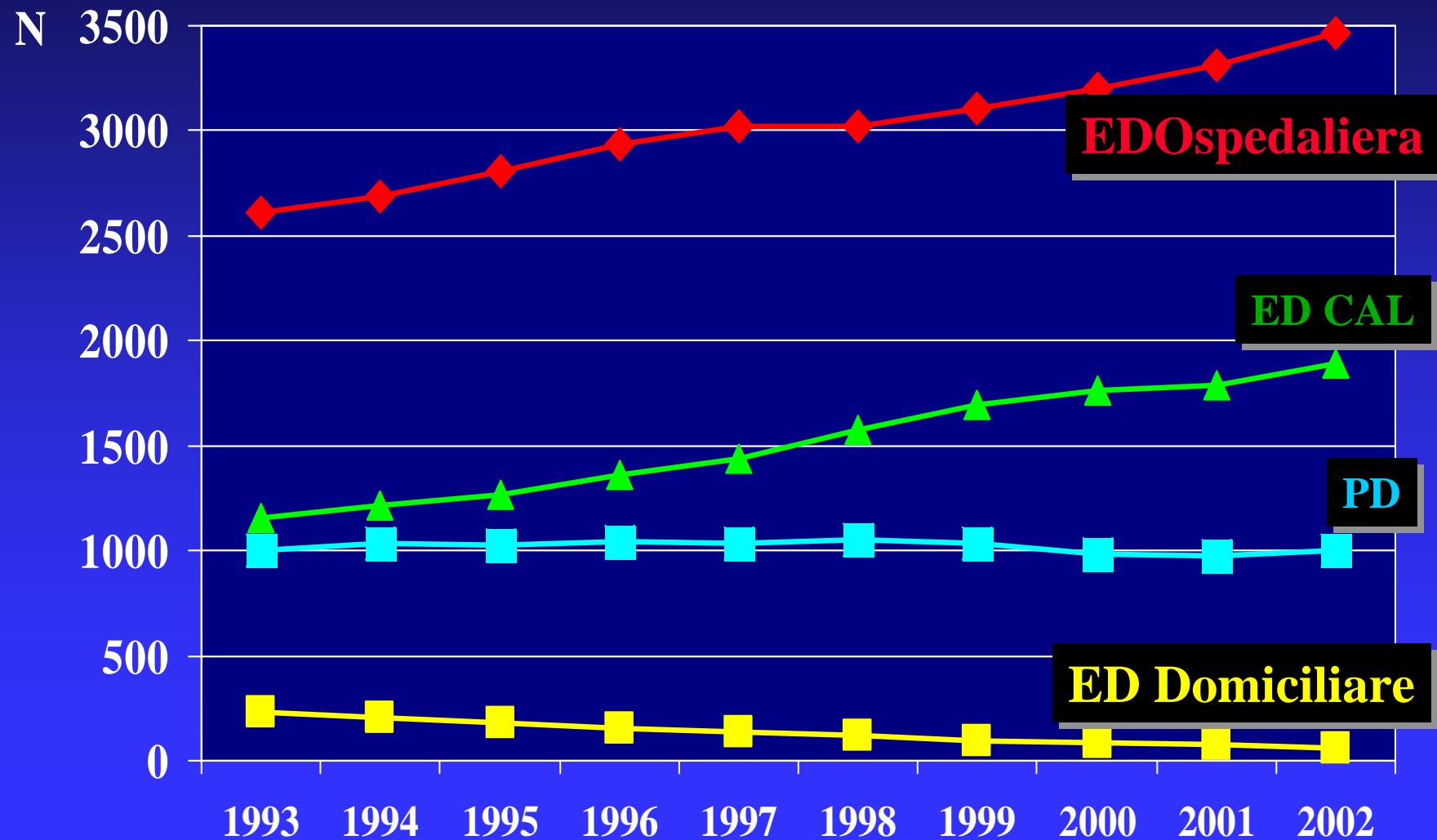
Tipi di trattamento: Dialisi Peritoneale

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



Programmi di trattamento 1993-2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



- ↪ Incidenza e Prevalenza
- ↪ Attività di Trapianto
- ↪ Tasso annuale di Mortalità
- ↪ Evoluzione del pool e bilanci
- ↪ Distribuzione per programma e tipo di trattamento
- ↪ **Caratteristiche e Struttura delle Unità Operative**

RLDT: Strutture operanti al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



47 Unità Operative

- 32 in 25 Aziende Ospedaliere
- 4 in IRCCS
- 5 in 4 ASL
- 6 in Istituti di Cura Privati Accreditati

70 Centri ad Assistenza Limitata in 34 U.O.

8 U.O. con attività di Trapianto

40 U.O. con attività di Dialisi Peritoneale

493 Dirigenti medici e 1347 Infermieri professionali (*)

(*) CS e IP dedicati all'attività dialitica

RLDT: Strutture al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



POSTI TECNICI per Dialisi Extracorporea

In Centri Ospedalieri	814
In CAL	568
Totale Lombardia	1382 (152 pmp)

LETTI DI DEGENZA per Nefrologia

Autonomi	480
In altre U.O.	40
Totale Lombardia	520 (57.4 pmp)
<i>U.O. senza degenza</i>	<i>7</i>

RLDT: Strutture al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



ATTIVITA' AMBULATORIALE:

- | | |
|--|---|
| - Ambulatorio Nefrologia:
(46 Centri) | 817 ore / settimana
<i>media 17,8 ore</i>
<i>range 1 - 60 ore</i> |
| - Ambulatorio Trapianti:
(17 Centri) | 245 ore / settimana
<i>media 14,4 ore</i>
<i>range 1 - 40 ore</i> |

Impact of timing of nephrology referral and pre-ESRD care on mortality risk among new ESRD patients in the United States.

Stack AG (Texas, USA).

Am J Kidney Dis. 2003 Feb;41(2):310-8.

Early referral and planned initiation of dialysis: what impact on quality of life?

EURODICE group (Aberdeen, UK).

Nephrol Dial Transplant. 2003 Jul;18(7):1330-8.

Uremic patients--late referral, early death [Article in German]

Schwenger V, Ritz E. (Heidelberg - DG).

Dtsch Med Wochenschr. 2003 May 30;128(22):1216-20.

Effect of an ambulatory program devoted to CRF on the reduction of morbidity and hospitalization among patients at the beginning of dialysis treatment [Article in Italian]

Malberti F, Ravani P (Cremona, Italy).

G Ital Nefrol. 2003 Mar-Apr;20(2):127-32.

RLDT: Strutture al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



AMBULATORIO PREDIALISI:

(ambulatorio per pazienti cronici in fase predialitica con almeno 2 figure professionali)

Dati relativi a 30 Unità Operative

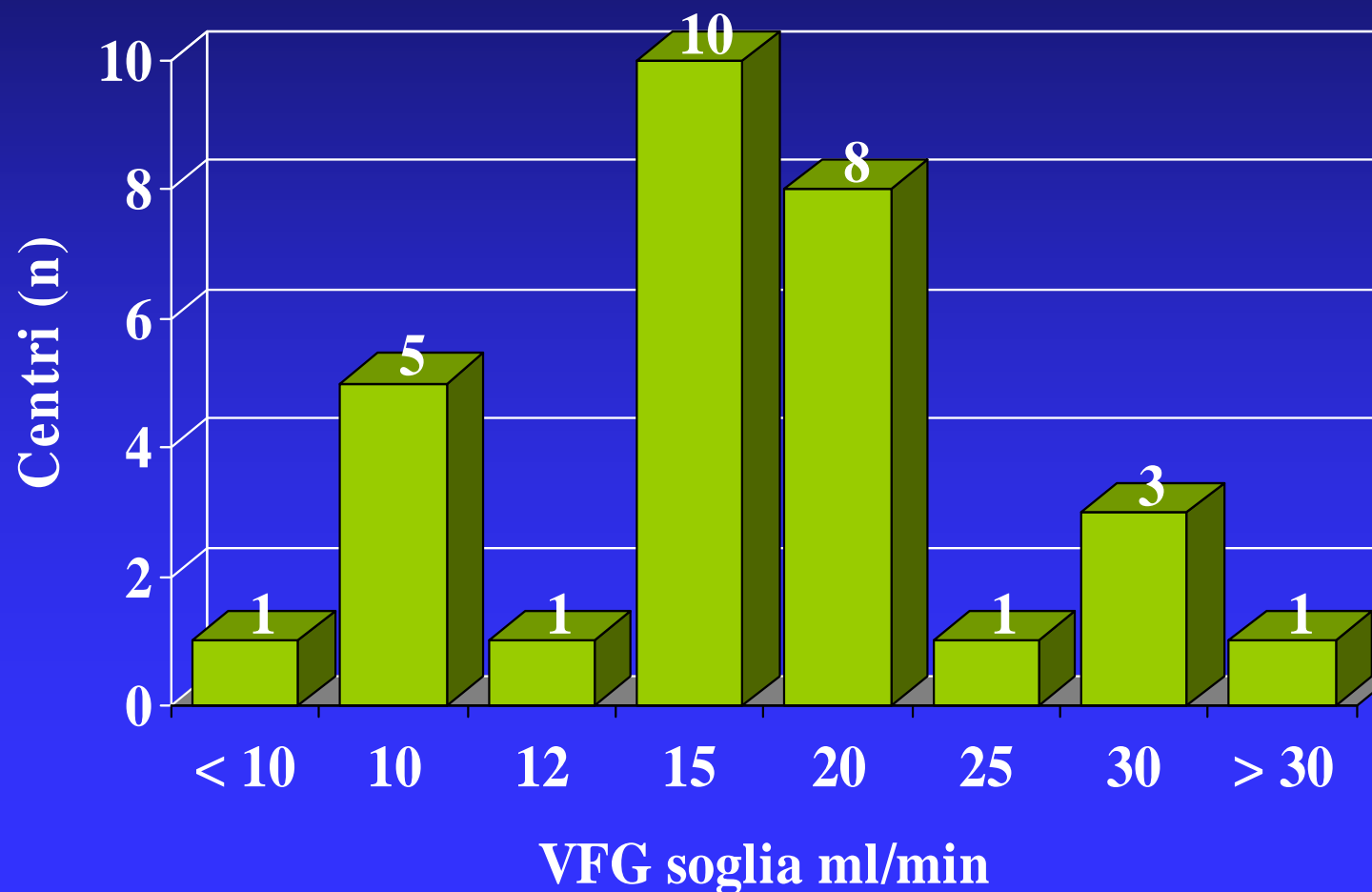
Pazienti:	1090 <i>media: 36,3</i> <i>range: 5 - 144</i>
Attività:	145 ore / settimana <i>media: 5,4 ore</i> <i>range: 1 - 40 ore</i>

RLDT: Strutture al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



AMBULATORIO PREDIALISI

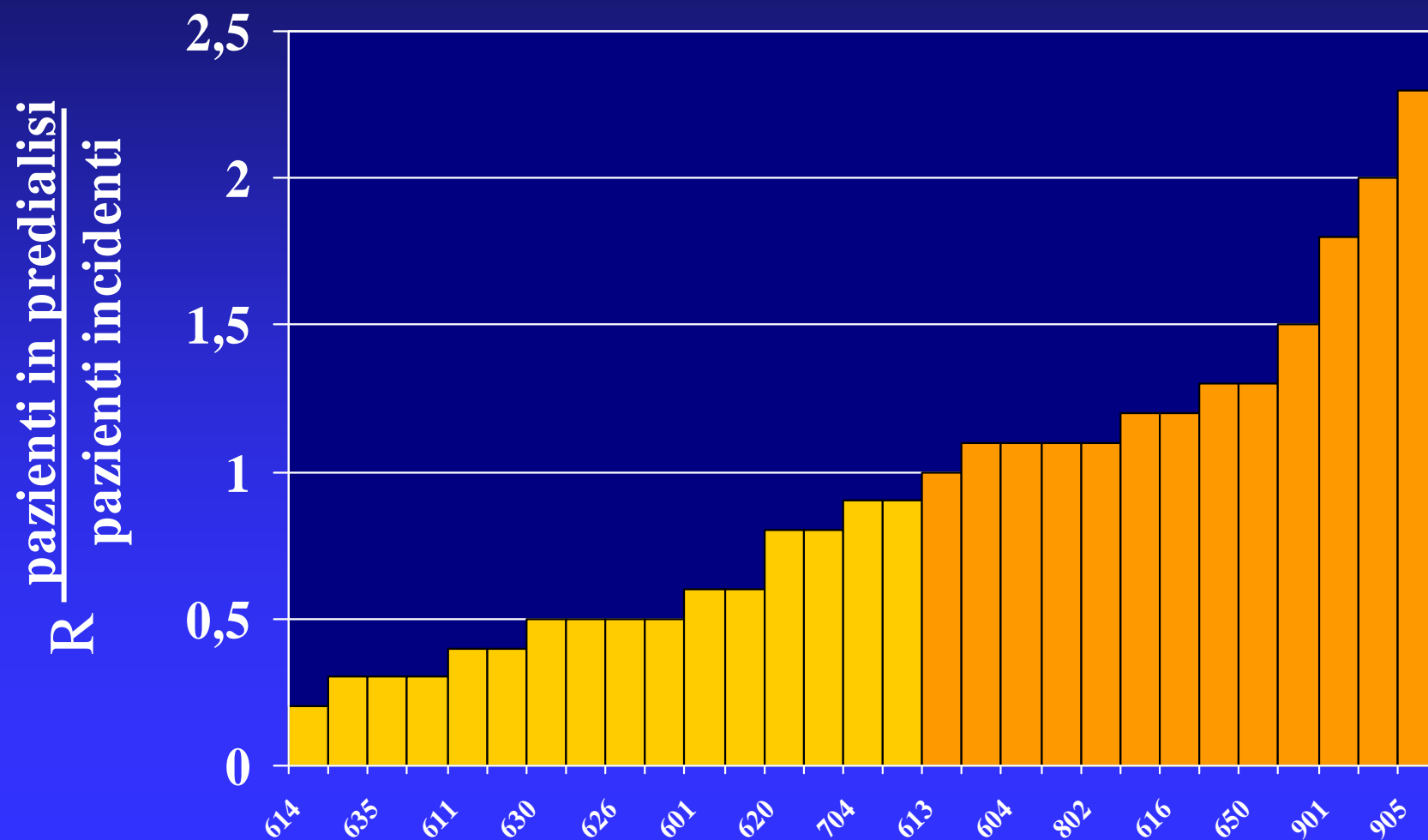


RLDT: Strutture al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



AMBULATORIO PREDIALISI

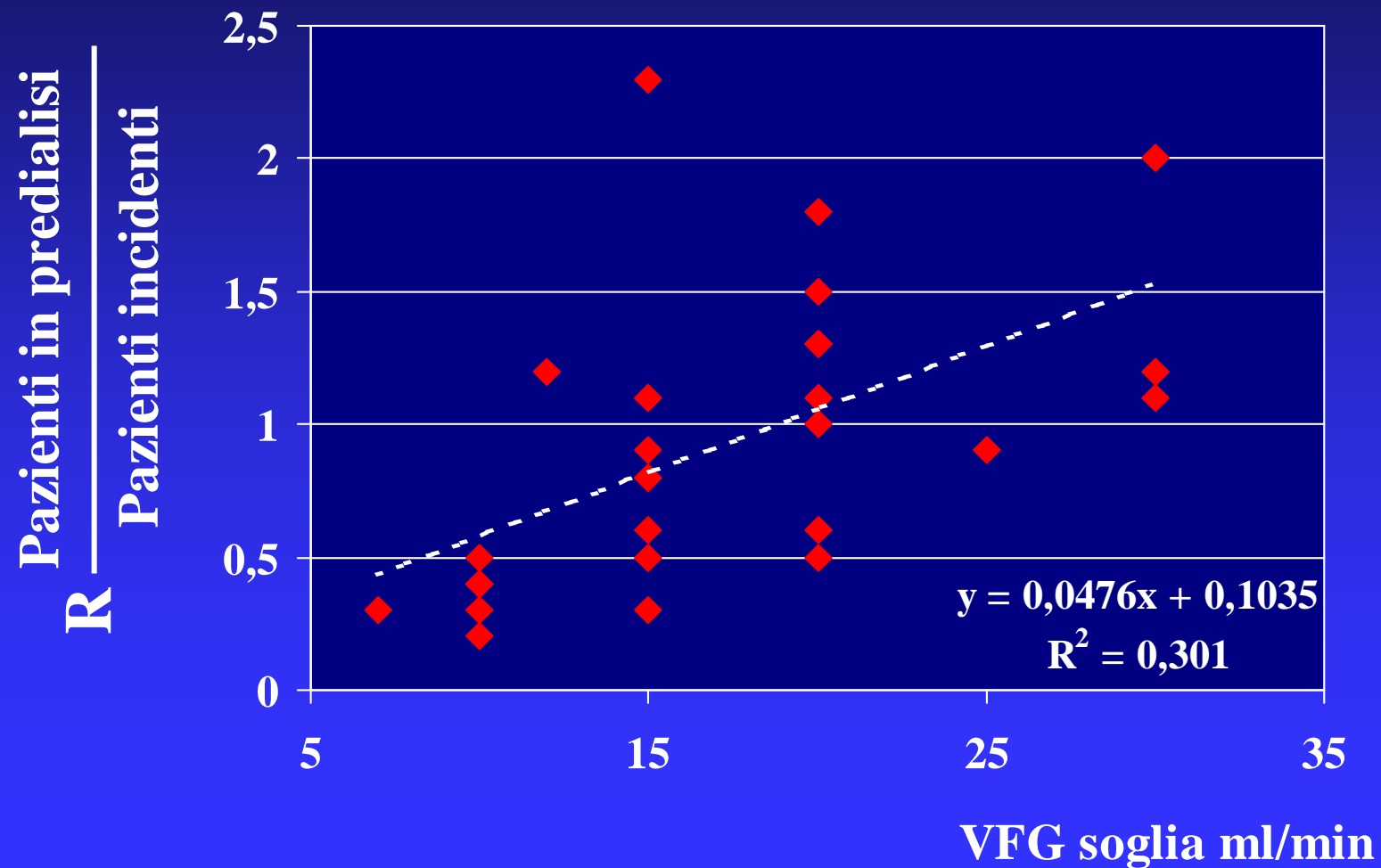


RLDT: Strutture al 31 dicembre 2002

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



AMBULATORIO PREDIALISI





Regione Lombardia

Sanità - Famiglia e Solidarietà Sociale

IL PIANO SOCIO SANITARIO REGIONALE 2002 - 2004

Obiettivi di salute perseguibili

L'evoluzione delle conoscenze e le più recenti acquisizioni mediche ci consentono di delineare, quale obiettivo di salute perseguibile nel periodo di vigenza del piano, una più efficace diagnosi precoce delle malattie renali primitive e secondarie.

In particolare si prevede:

- una diffusa attività di sensibilizzazione e informazione della popolazione e dei medici di medicina generale che permetta l'invio tempestivo al consulto nefrologico dei pazienti con presunta patologia renale e/o con reperti patologici delle urine;
- interventi di prevenzione sulla nefrotossicità dei farmaci;
- rafforzare le funzioni del Registro Lombardo di Dialisi e Trapianto.
- incentivare la deospedalizzazione (Centri ad assistenza limitata, dialisi peritoneale ed emodialisi al domicilio);