

# Il trattamento sostitutivo dell'uremia in Lombardia: aggiornamento al 31 dicembre 2001

*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



Segreteria tecnico-scientifica del  
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



## Medici Referenti di Centro:

Marchesi (Bergamo), Robba (Zingonia), Cortinovia (Ponte S Pietro), Massazza (Treviglio), Faranna (Seriate), Camerini (Brescia SC), Bove (Montichiari), Testori (Desenzano), Brognoli (Manerbio), Vizzardi (Chiari), Brasa (Esine), Fraticelli (Como), Ogliari (Crema), Ghiringhelli (Cremona), Pontoriero (Lecco), Mandolfo (Lodi), Lambertini (Mantova), Seveso (MI Niguarda), De Vecchi (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 SN), Corghi (Cinisello B), Bonforte (Desio), Renzetti (Legnano), Cornacchiari (Magenta), Viganò (Monza), Doria (S Donato M), Serbelloni (Vimercate), Orazi (Melegnano), Villa (Pavia FSM), Libetta (Pavia S Matteo), Nai (Vigevano), Bazzini (Voghera), Samà (Sondrio), Brambilla Pisoni (Busto A), Limido (Gallarate), Amatruda (Varese), Scalia (Tradate)

# 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: Aggiornamento al 31.12.2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



↪ Nuovi Pazienti 2001	:	<u>1484</u>
↪ Uremici in dialisi al 31/12/01	:	<u>6154</u>
↪ Con Trapianto al 31/12/01 (*)	:	<u>3362</u>
↪ Popolazione Lombarda 31/12/01	:	<u>9065440</u>
↪ Incidenza pmp	:	<u>164</u>
↪ Prevalenza in dialisi pmp	:	<u>679</u>
↪ Prevalenza dialisi + trapianto(*) pmp	:	<u>1050</u>

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

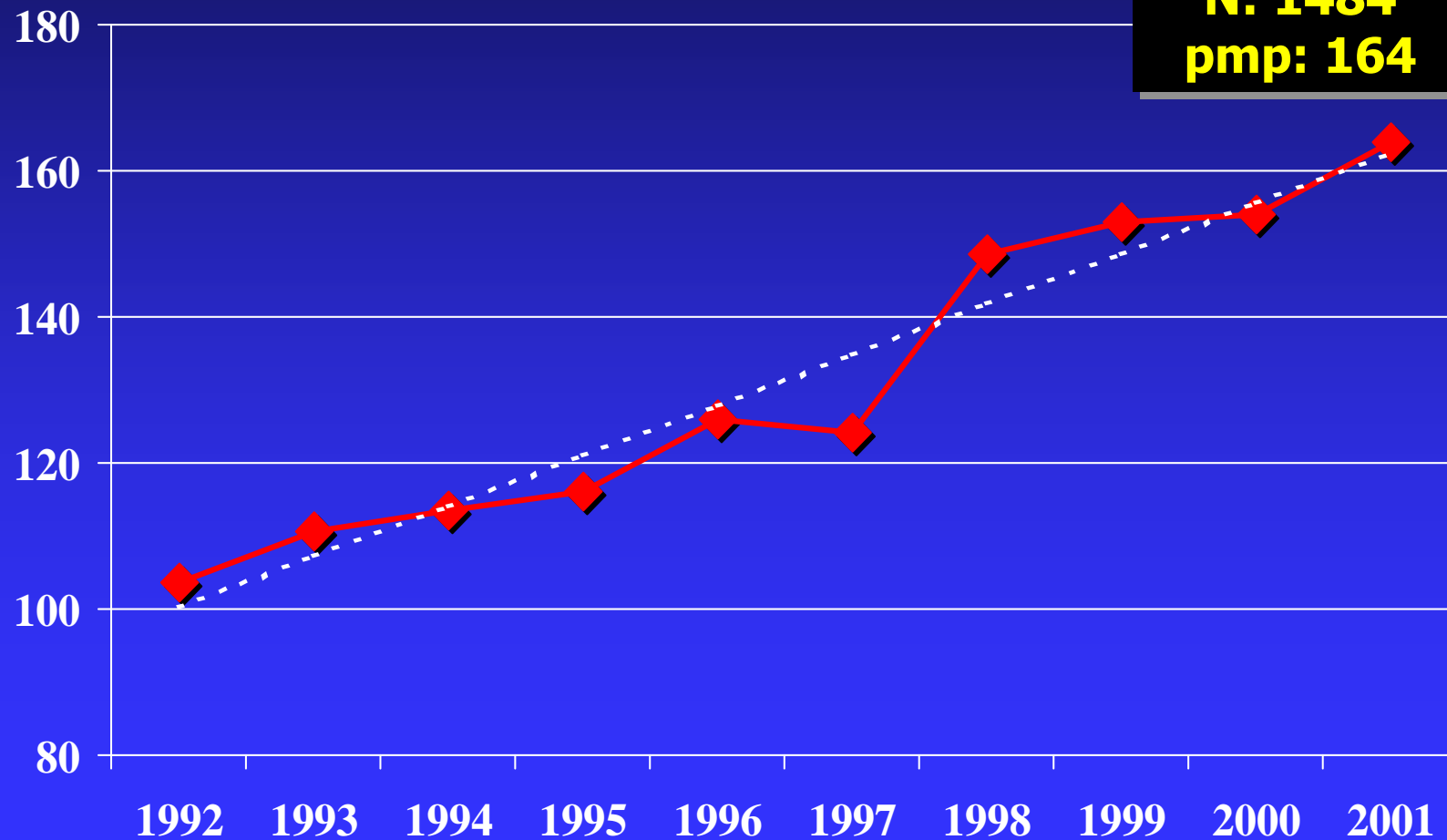
# RLDT: Incidenza 1992 - 2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



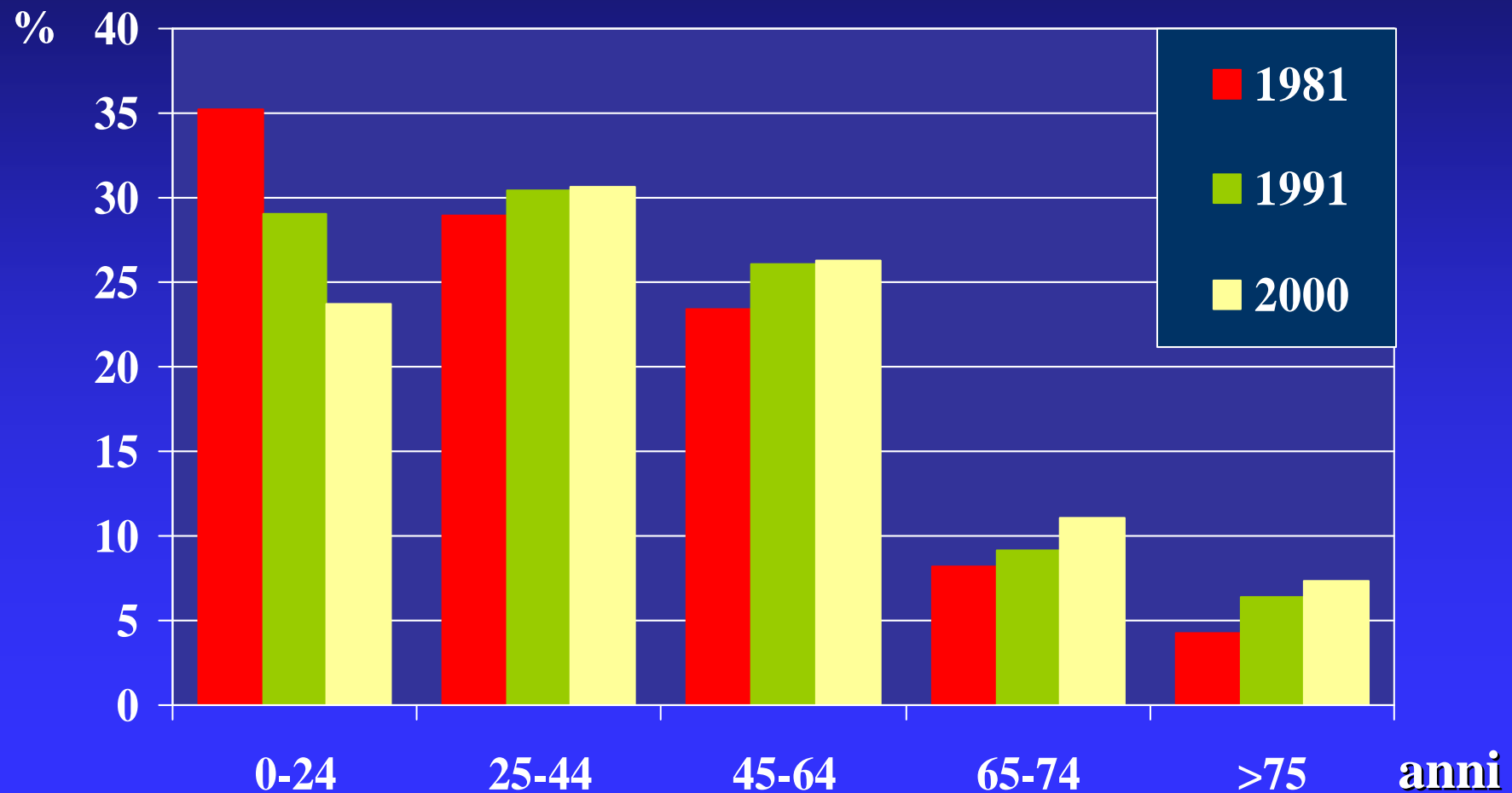
pmp

**N: 1484**  
**pmp: 164**



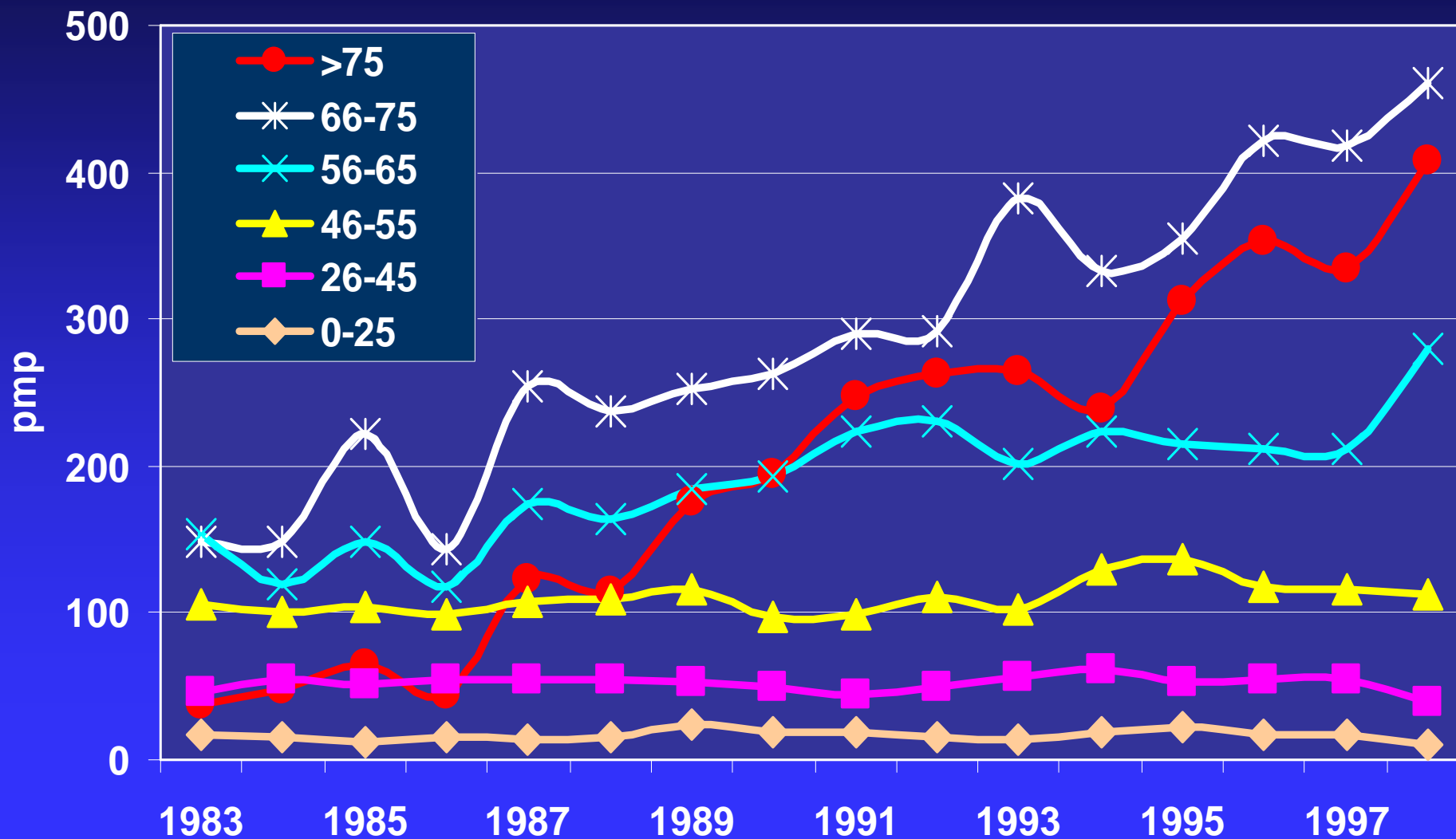
# Composizione per classi di età della popolazione lombarda (dati ISTAT)

*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



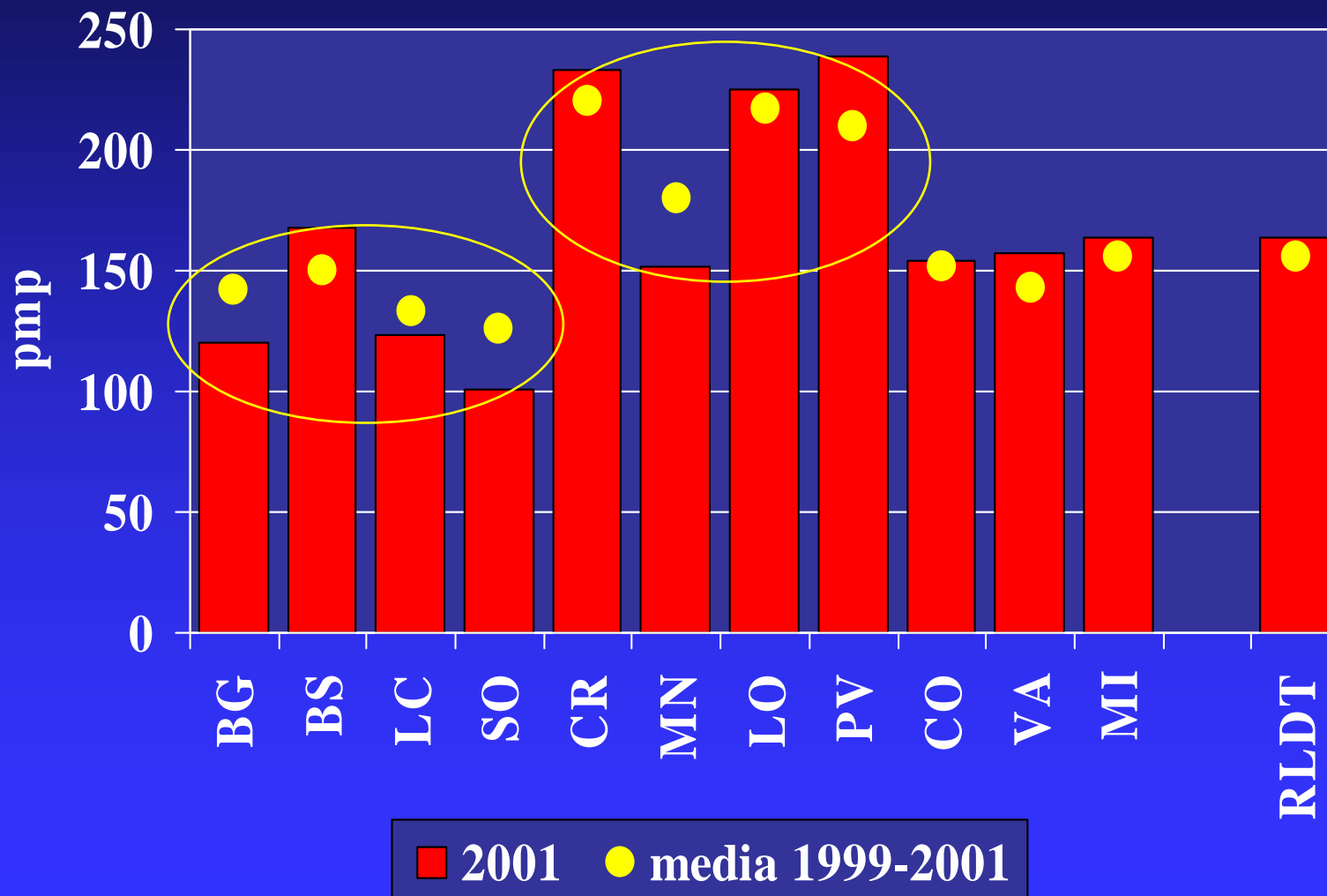
# RLDT: Tassi Incidenti per Classi di Et 

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

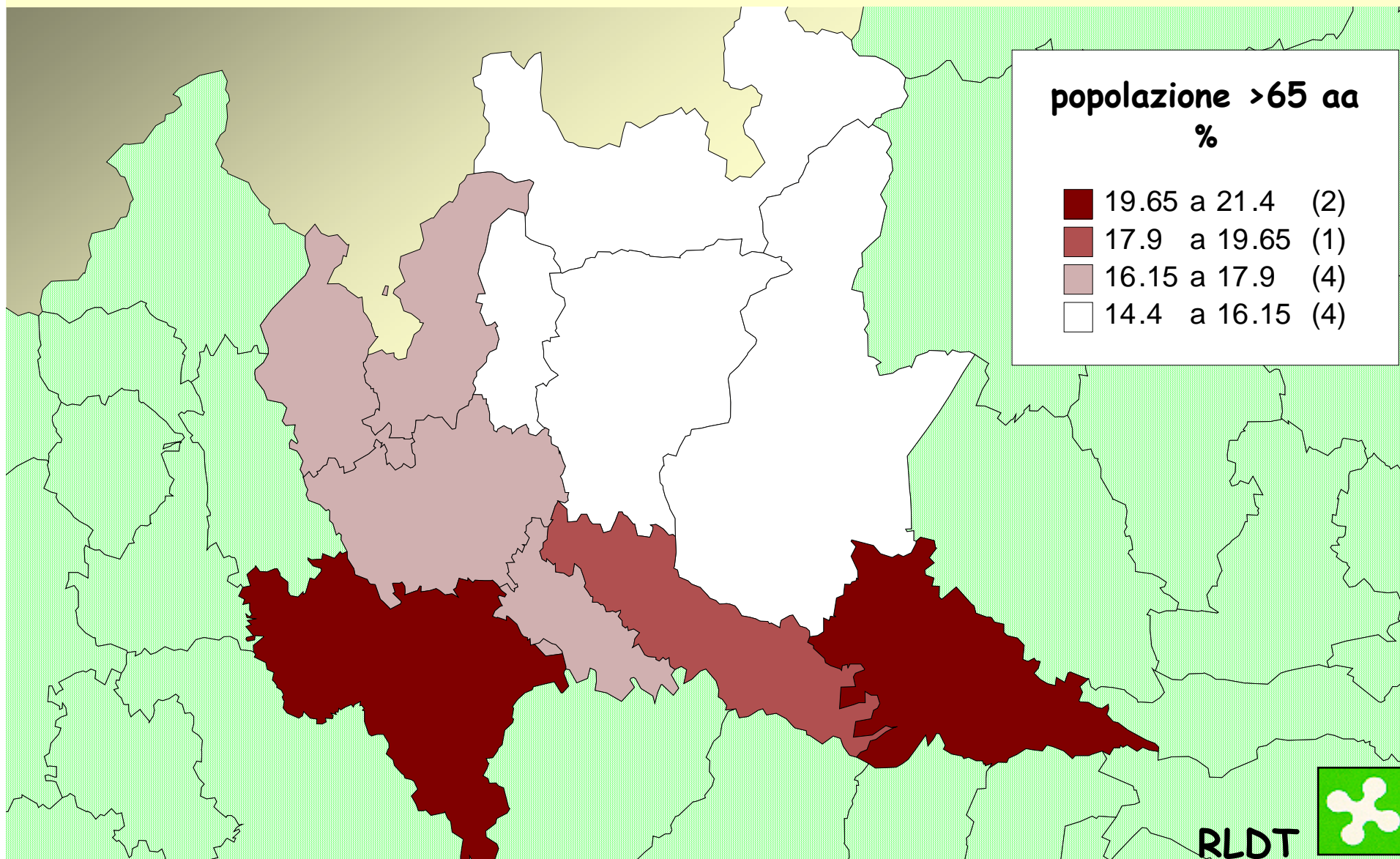


# Incidenza 2001 per provincia

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

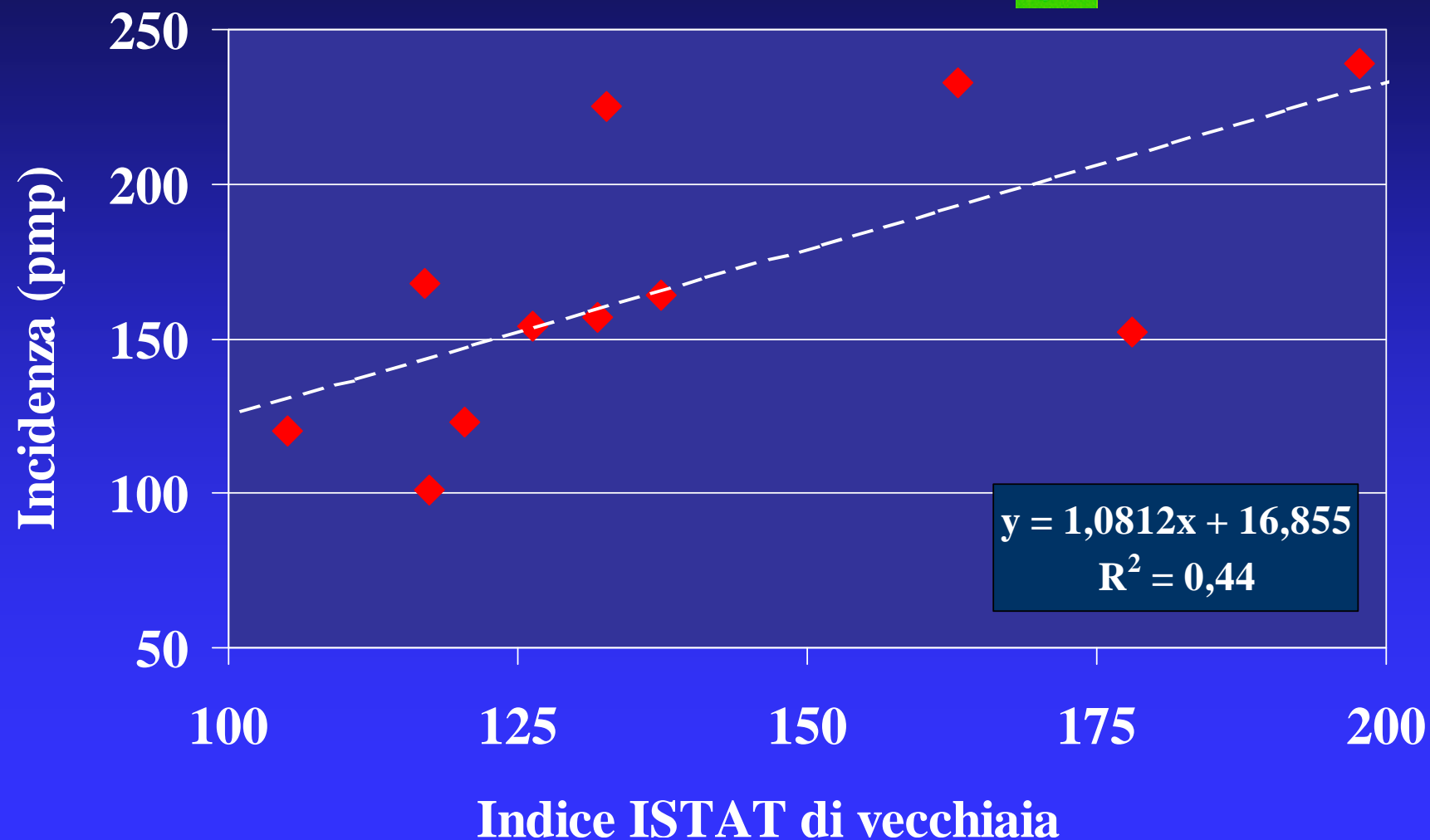


# % RESIDENTI > 65 anni (dati ISTAT)



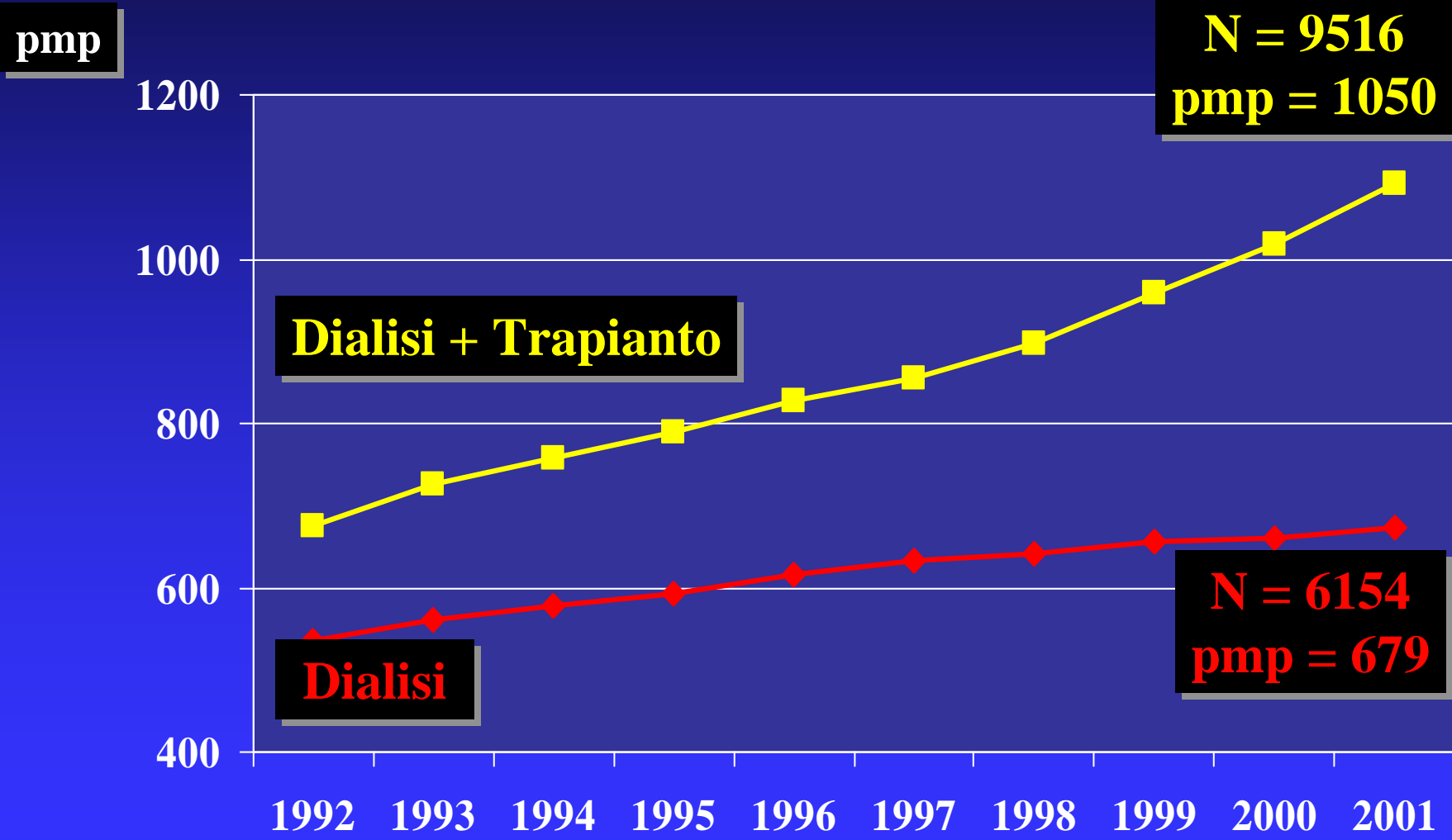
# Correlazione tra incidenza di uremia e indice di vecchiaia ISTAT

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



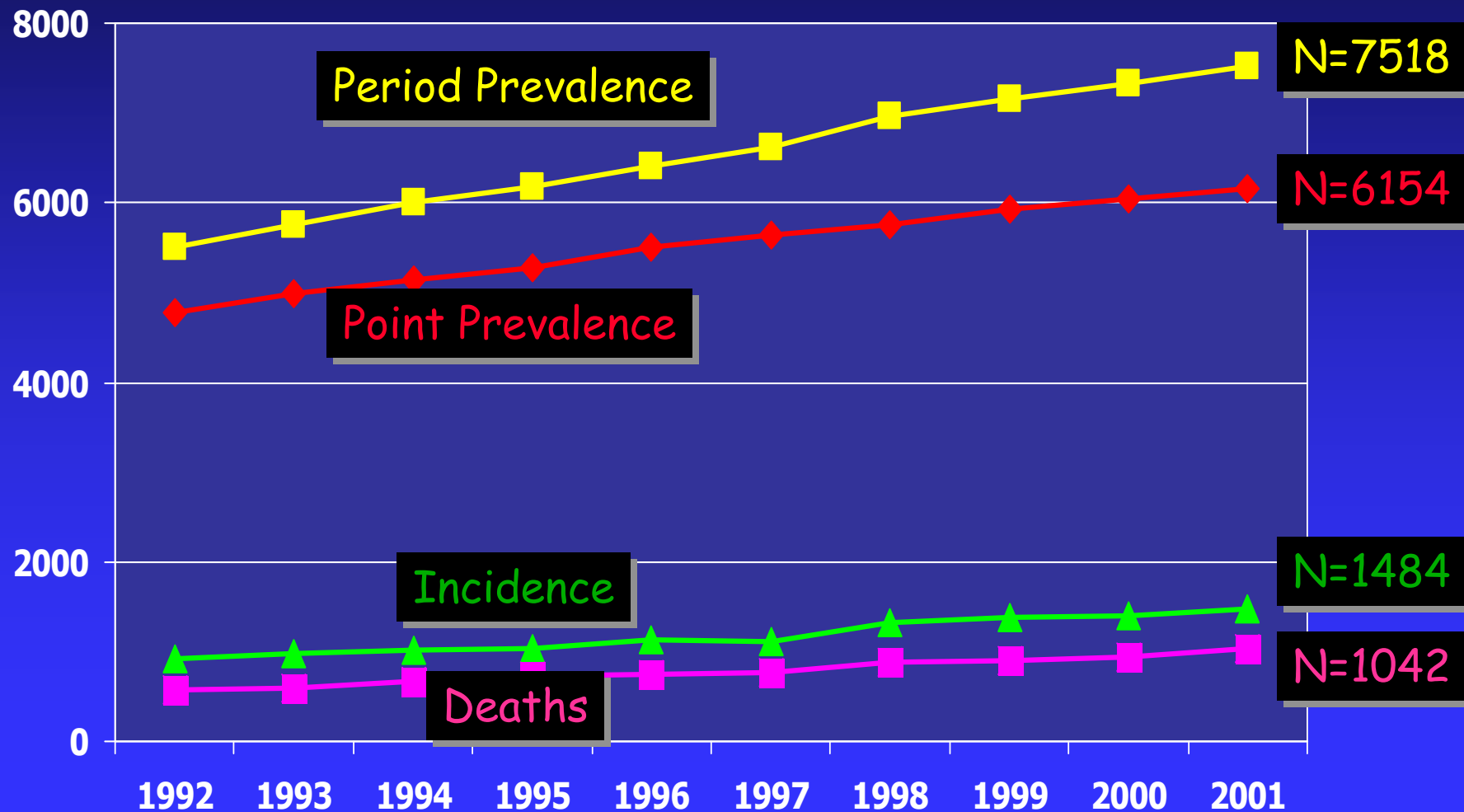
# RLDT: Prevalenza 1992-2001

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 2001

*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



## **300 Trapianti di Rene**

In 24 (8 %): trapianto multiorgano  
(18 rene-pancreas, 5 rene-fegato, 1 rene-cuore)

### **Centri Trapianto:**

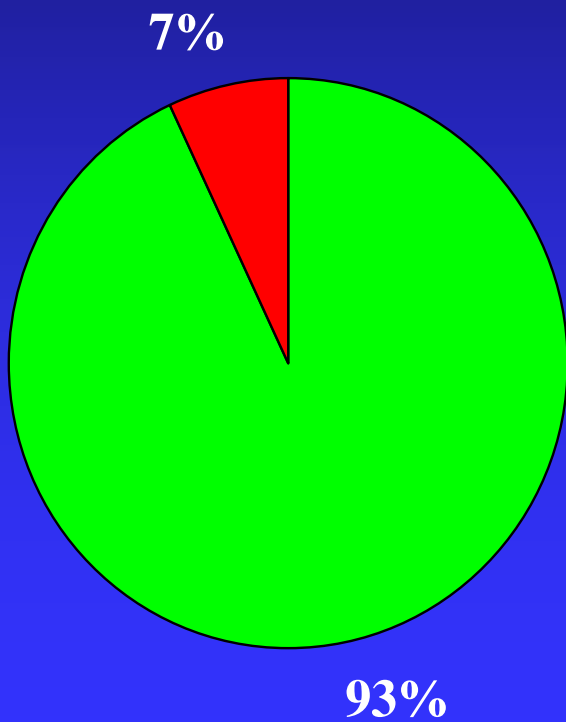
- Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo
- Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia
- Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda Milano
- IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico - Azienda Ospedaliera Istituti Clinici di Perfezionamento Milano
- IRCCS S Raffaele Milano
- IRCCS Policlinico S Matteo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

# RLDT: Attività di trapianto nel 2001

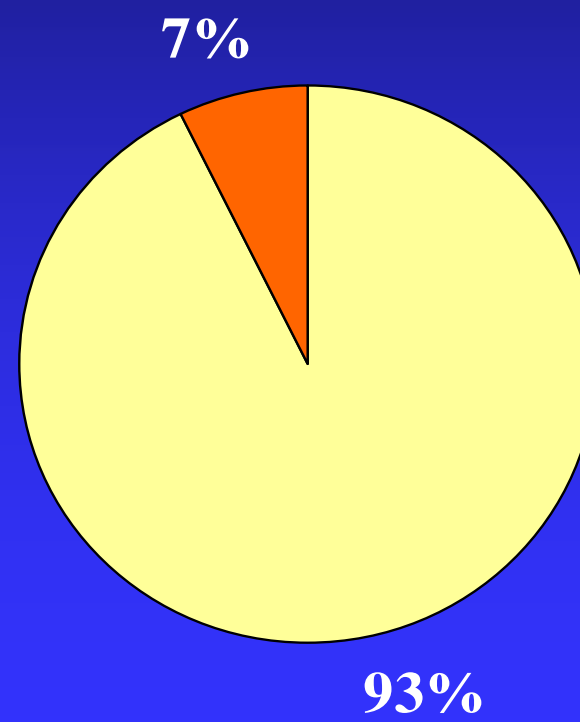
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



■ Cadavere  
■ Vivente



■ Primi trapianti  
■ Ritrapianti



# **RLDT: Attività di trapianto cumulativa al 2001**

*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



	N	%
<b>Da cadavere</b>	<b>4361</b>	<b>91</b>
<b>Da vivente</b>	<b>416</b>	<b>9</b>
<b>Primo trapianto</b>	<b>4490</b>	<b>94</b>
<b>Ritrapianto</b>	<b>291</b>	<b>6</b>
<b><i>TOTALE</i></b>	<b><i>4781</i></b>	

# RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2001

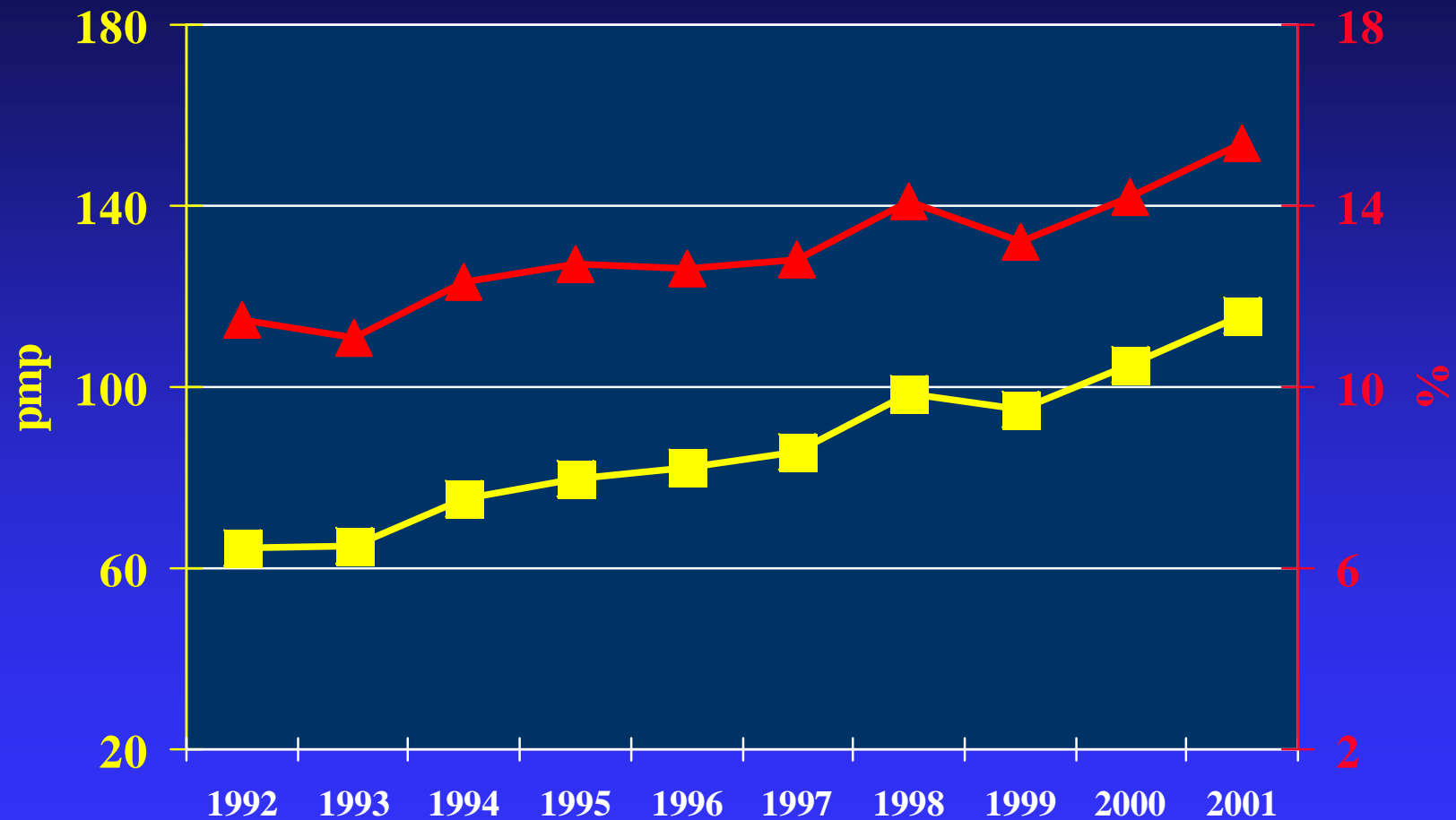
*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



- ↪ 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. 2001

*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 2001

Nuovi ingressi

$$KiD = 0.24$$

NiD = 1464  
NoD = 1042  
NsD = 6154  
NDTx = 243  
NTxD = 63

P = 9065440

In Dialisi

$$KDTx = 0.04$$

$$KTxD = 0.01$$

Trapianti

$$KoD = 0.17$$

Decessi

$$D \text{ pool expansion} = (KiD + KTxD) - (KoD + KDTx) = +0.043$$

**+ 4.3%**

# 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: Strutture operanti al 31 dicembre 2001

*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



## **46 Unità Operative**

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

**71 Centri ad Assistenza Limitata in 35 U.O.**

**8 U.O. con attività di Trapianto**

**36 U.O. con attività di Dialisi Peritoneale**

---

**402 Dirigenti medici e 1359 Infermieri professionali (\*)**

(\*) CS e IP dedicati all'attività dialitica

# RLDT: Strutture al 31 dicembre 2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



## POSTI TECNICI per Dialisi Extracorporea

In Centri Ospedalieri	787
In CAL	532
<b>Totale Lombardia</b>	<b>1319 (147 pmp)</b>

## LETTI DI DEGENZA per Nefrologia

Autonomi	465
In altre U.O.	51
<b>Totale Lombardia</b>	<b>516 (57.3 pmp)</b>
<i>U.O. senza degenza</i>	<i>6</i>

# RLDT: Strutture al 31 dicembre 2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



## Rapporto pazienti in extracorporea per posto tecnico

	<u>Media</u>	<i>Min</i>	<i>Max</i>
Centri senza attività di trapianto	3.7	3.1	5.9
Centri con attività di trapianto	4.1	2.5	6.0
<b>RLDT</b>	<b>3.9</b>	<b>2.5</b>	<b>6.0</b>
<b>CAL</b>	<b>3.4</b>	<b>1.5</b>	<b>3.9</b>

# RLDT: Strutture al 31 dicembre 2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



## Rapporto pazienti per infermiere

	<u>Media</u>	<i>Min</i>	<i>Max</i>
<b>Centri Ospedalieri</b>	4.7	2.3	7.9
<b>CAL</b>	4.3	2.4	12.0

# RLDT: Aggiornamento al 31.12. 2001

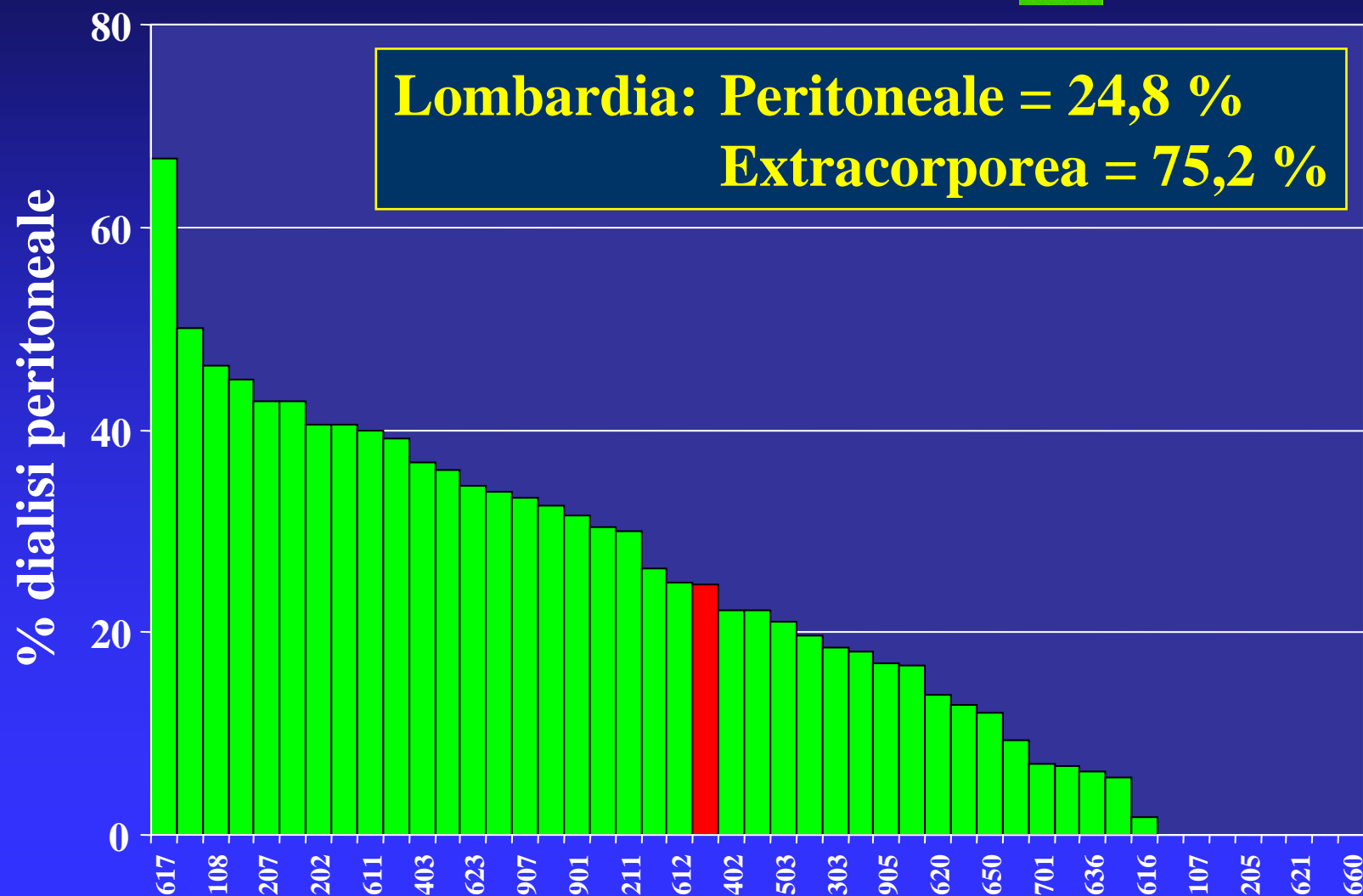
*Registro Lombardo Dialisi e Trapianto*



- ↪ 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**

# Programmi di trattamento 2001: percentuale di DP nei nuovi ingressi

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



# Programmi di trattamento 2000-2001: pazienti in trattamento al 31.12

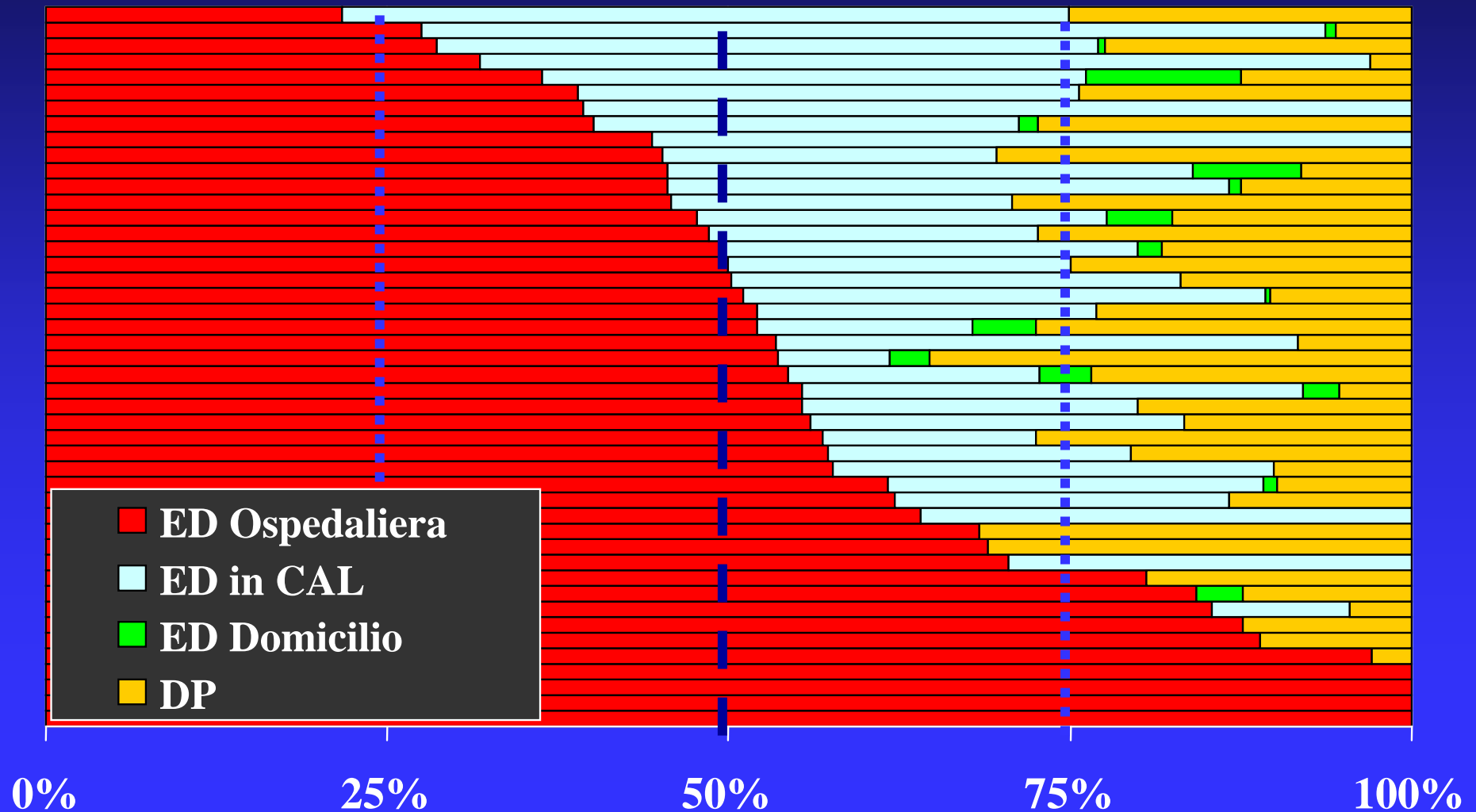
Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



	2001		2000	
	<u>N</u>	<u>%</u>	<u>N</u>	<u>%</u>
ED ospedaliera	3309	53.7	3200	53.0
ED domiciliare	78	1.3	84	1.4
ED in CAL	1788	29.1	1762	29.2
<b>TOTALE ED</b>	<b>5175</b>	<b>84.1</b>	<b>5046</b>	<b>83.6</b>
CAPD	680	11.0	743	12.3
CCPD/APD	263	4.3	224	3.7
IPD	36	0.6	21	0.4
<b>TOTALE DP</b>	<b>979</b>	<b>15.9</b>	<b>988</b>	<b>16.4</b>

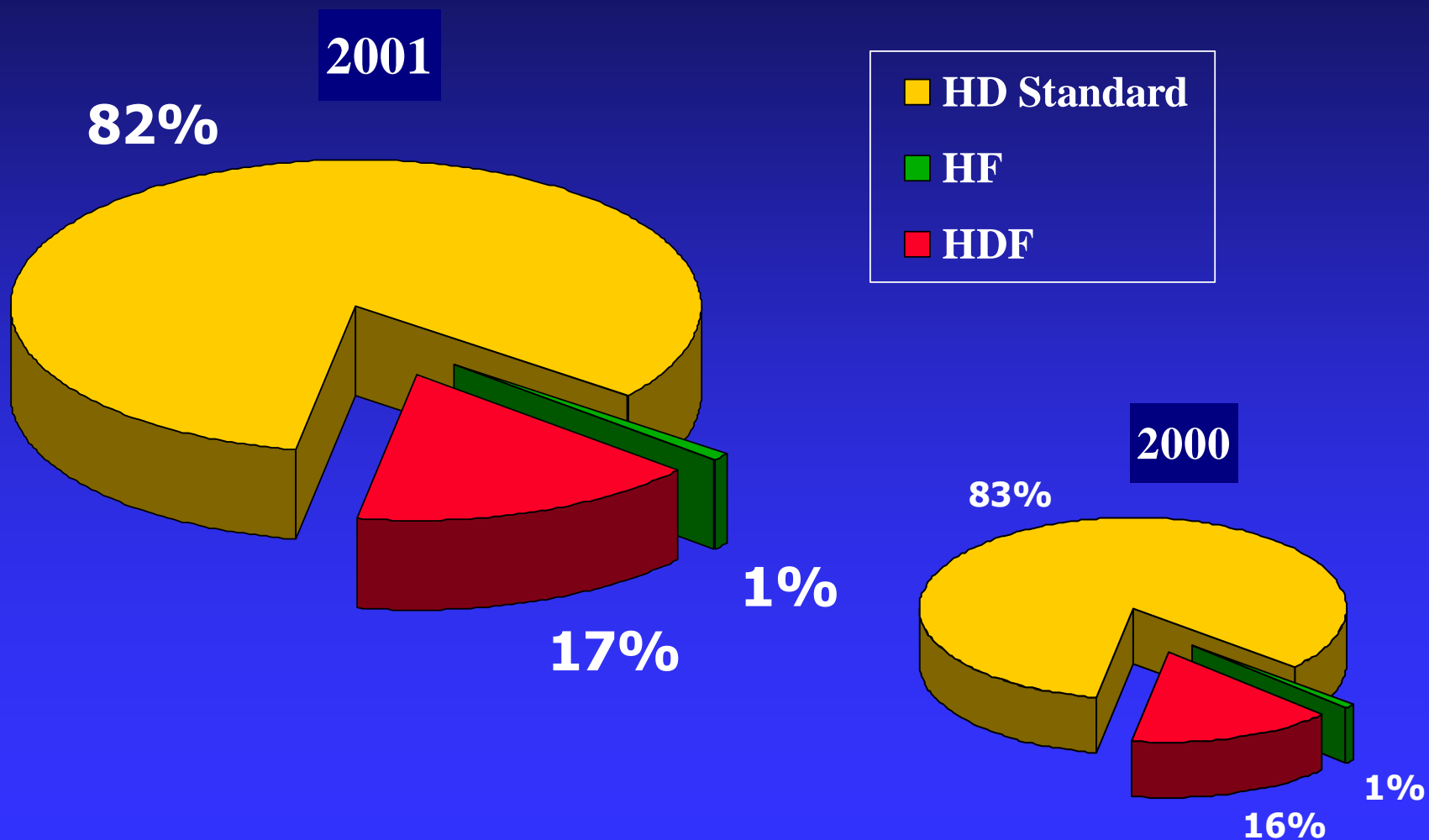
# Programmi di trattamento per Unità Operativa

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto



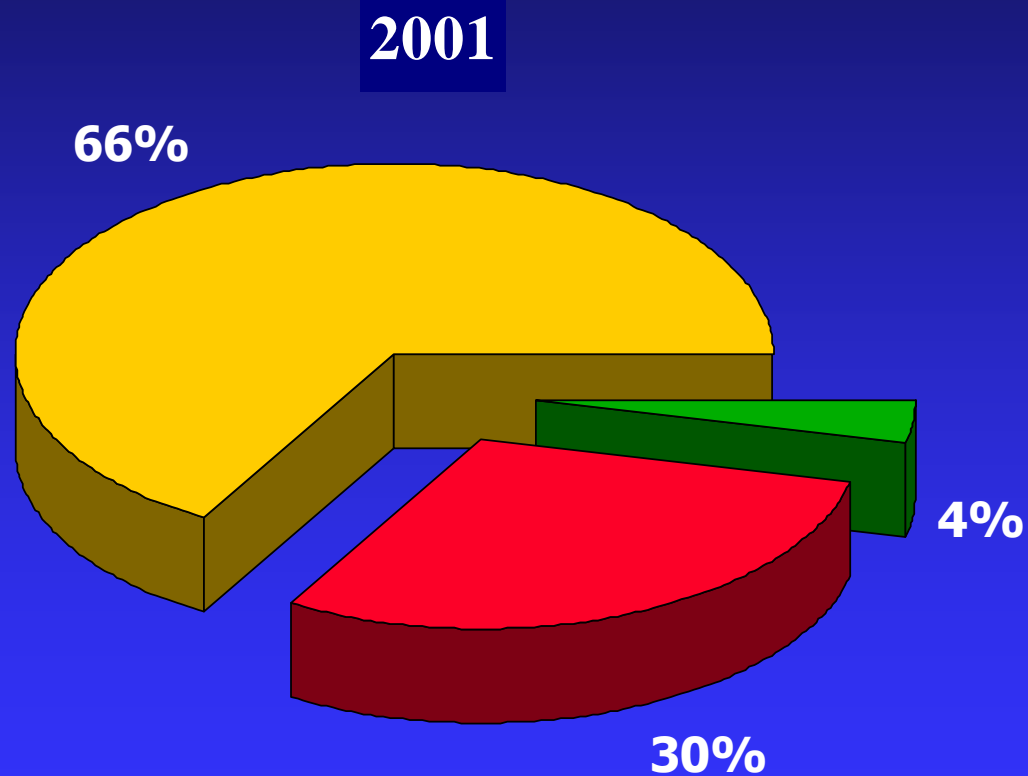
# Tipi di trattamento: Dialisi Extracorporea

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

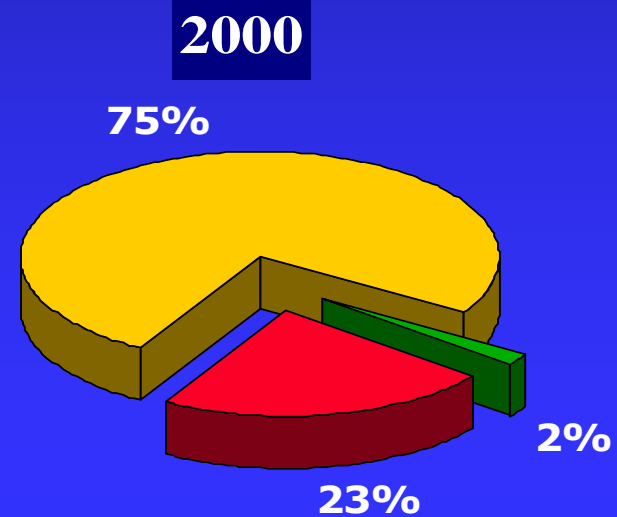


# Tipi di trattamento: Dialisi Peritoneale

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto

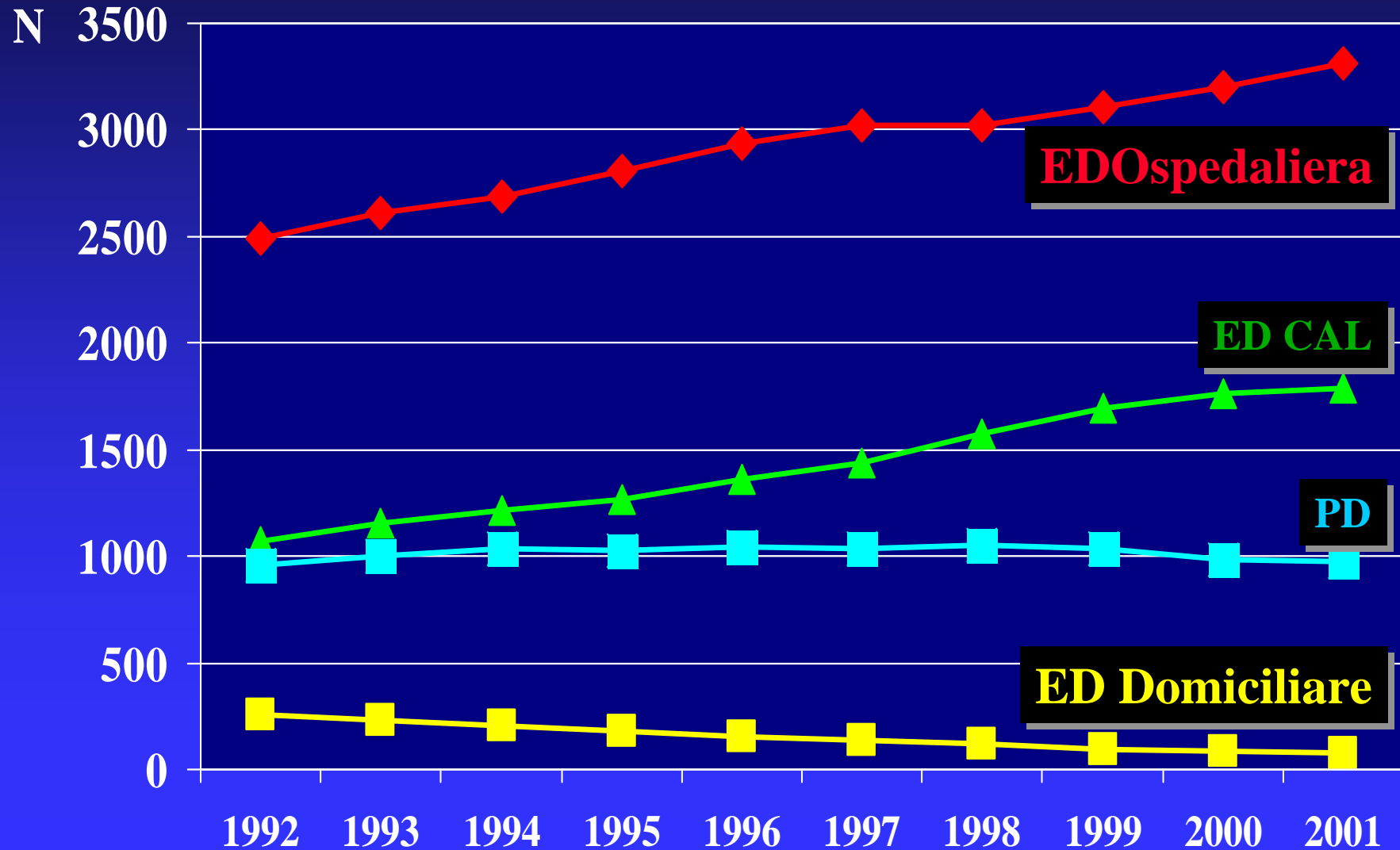


- CAPD
- Altre DP
- APD/CCPD



# Programmi di trattamento 1992-2001

Registro Lombardo Dialisi e Trapianto





**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);