



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**Centro Regionale Trapianti**

**Direttore: dott. F. Giordano**

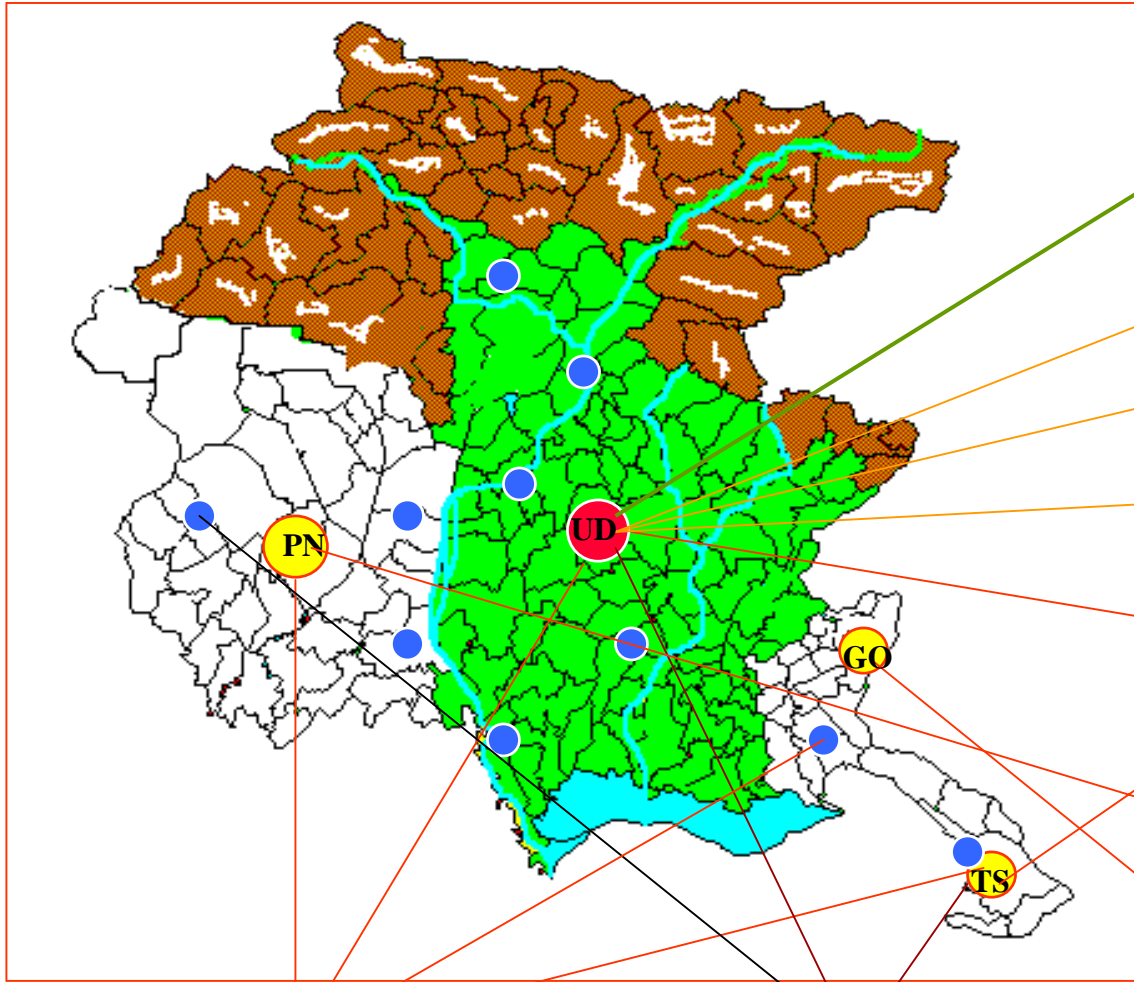
**Il Sistema Donazione Trapianti nella  
Regione Friuli Venezia Giulia  
anno 2007**

## **Report Centro Regionale Trapianti Friuli Venezia Giulia anno 2007**

1. Organizzazione Regionale
2. Liste d'attesa
3. Attività di donazione
  - in Italia
  - In area NITp
  - In FVG
4. Opposizioni
5. Attività di trapianto
6. Altre attività



## Centro Regionale Trapianti



**Centro Trapianti Cuore**

**Centro Trapianti Fegato**

**Centro Trapianti Rene**

**AOU Udine Centri Prelievo Org**

**AOR Trieste Centro Prelievo Org**

**AOSMA Pordenone Centro Prelievo Org**

**Osp Gorizia Centro Prelievo Org**

**Centro Trapianti Cornea**

**Centro Trapianti Midollo**

## Centro Regionale Trapianti

### Organigramma

- Coordinatore Regionale F. Giordano
- Area Medica R. Peressutti
- Area Infermieristica A. Sostero
- Area Psicologia-Comunicazione F. Fiorillo
- Area Amministrativa P. Marinozzi
- Infermiere Centro Trapianti Cuore
- Infermiere Centro Trapianti Fegato-Pancreas
- Infermiere Centro Trapianti Rene

## Procurement

### Riferimenti

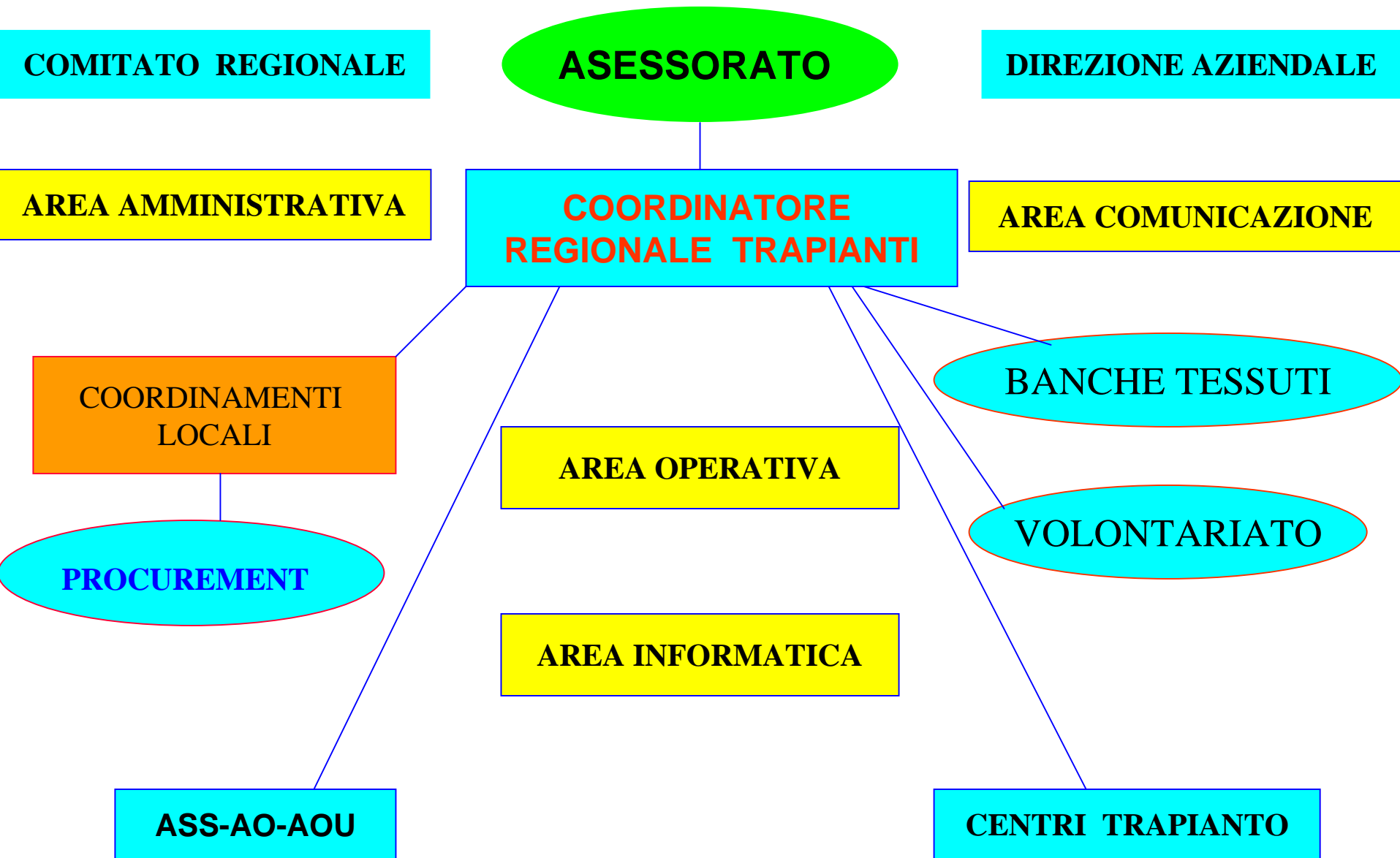
Coordinamento di area vasta CAV  
Coordinamento locale di prelievo CLP  
Coordinamento locale CL  
Direzioni Sanitarie  
SOC Anestesia e Rianimazione

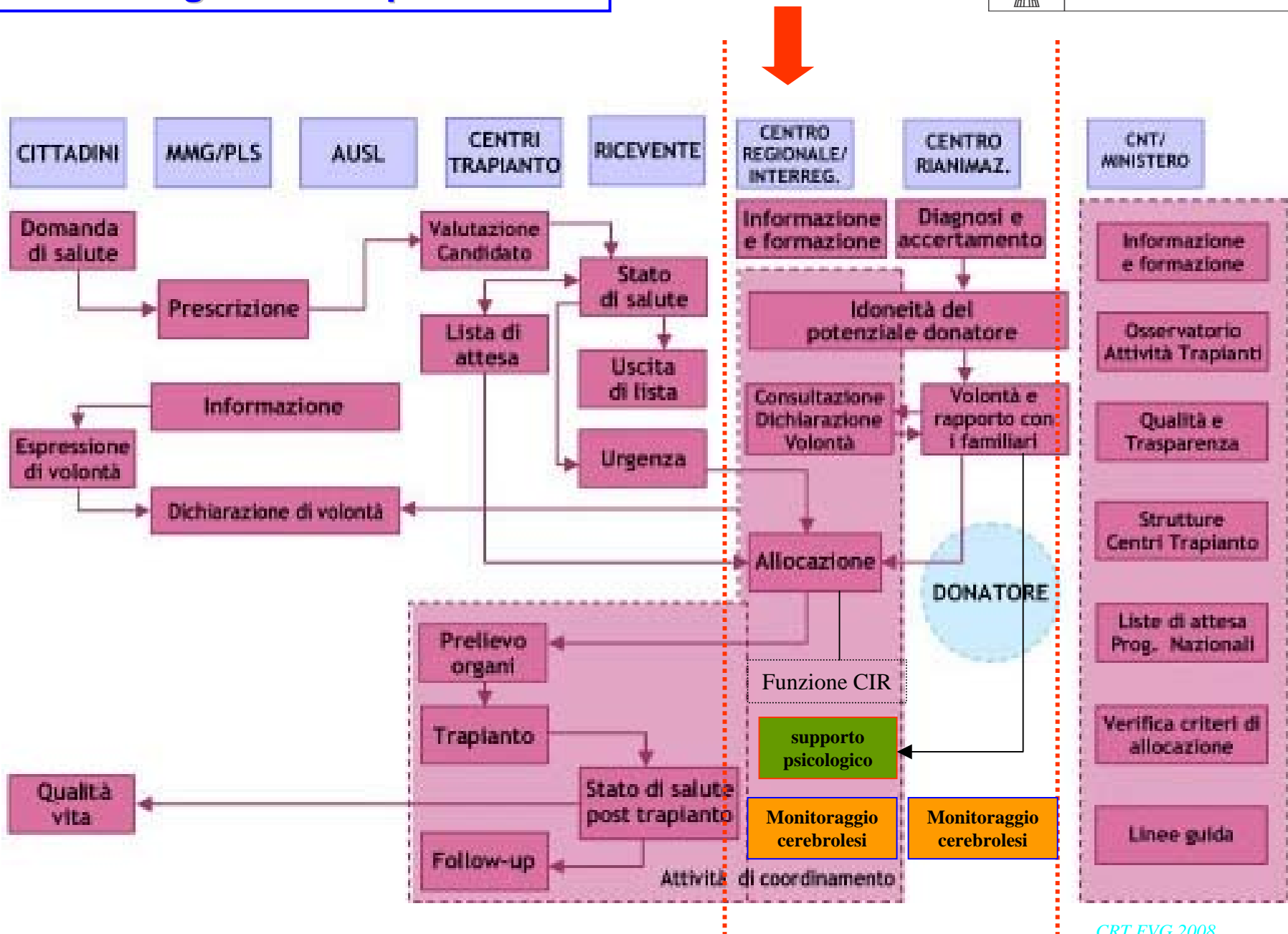
## Trapianti

### Riferimenti

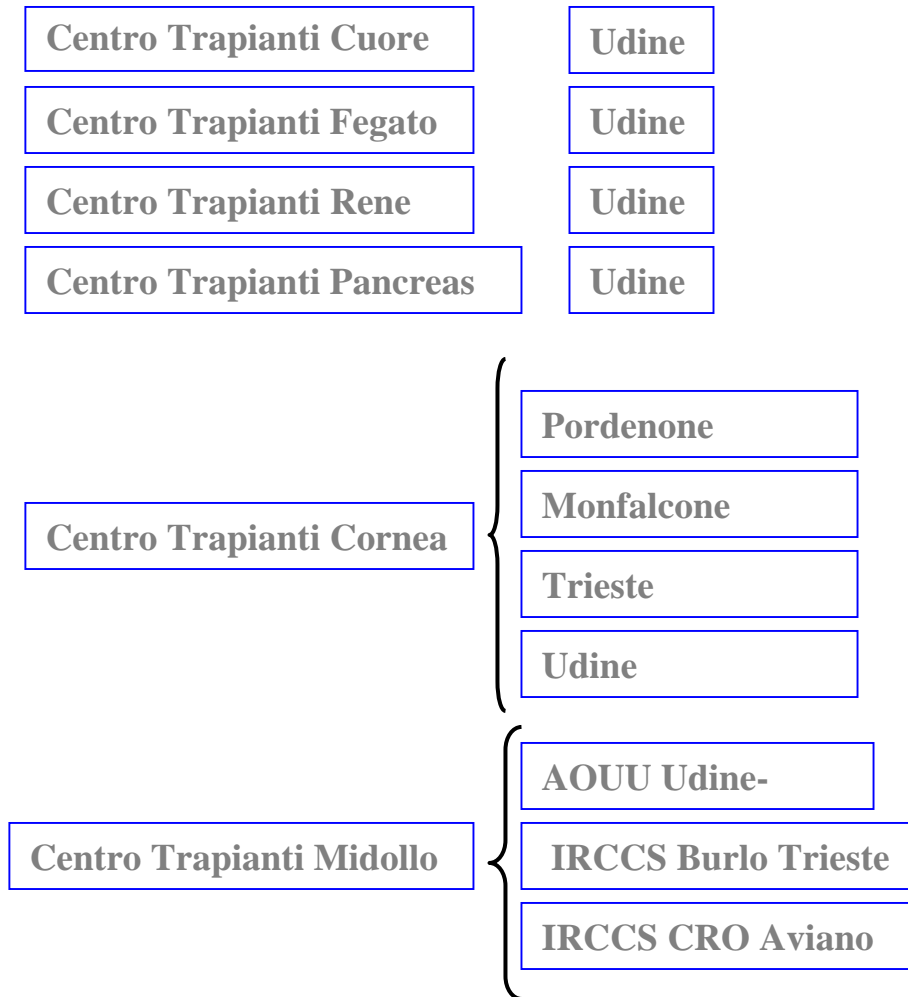
- Cardiochirurgia AOU UD
- Clinica Chirurgica AOU UD
- Nefrologia AOU UD
- SOC Oculistica UD TS PN Monfalcone
- SOC Ematologia IRCCS BG TS Aviano UD







# Centri Trapianto in FVG





# Attività di Prelievo – donazione in FVG

Sede	STRUTTURA OPERATIVA	Donazione - Prelievo	Tipo
Udine	U.O. Anestesia e Rianimazione 1	Multiorgano -tessuto	HB
	U.O. Anestesia e Rianimazione 2	Multiorgano -tessuto	HB
	Ist. Anestesia e Rianimazione Univ.	Multiorgano -tessuto	HB
	Direzione Sanitaria	Cornee	NHB
	Direzione Sanitaria – Cl. Ortopedica	Teste di femore	LD
	Cl. Ostetrica - Ginecologica	Sangue cordone ombelicale	LD
Pordenone	U.O. Anestesia e Rianimazione 1	Multiorgano -tessuto	HB
	U.O. Day Surgery Sacile	Segmenti –vascolari	LD
	U.O. Anestesia e Rianimazione 1	Cornee	NHB
	U.O. Ortopedia	Teste di femore	LD
	U.O. Ostetrica - Ginecologica	Sangue cordone ombelicale	LD

# Attività di Prelievo – donazione in FVG

Sede	STRUTTURA OPERATIVA	Donazione - Prelievo	Tipo
Gorizia	U.O. Anestesia e Rianimazione	Multiorgano -tessuto	HB
Gorizia	U.O. Ostetrica - Ginecologica	Sangue cordone ombelicale	LD
Monfalcone	U.O. Anestesia e Rianimazione	Multiorgano -tessuto	HB
Monfalcone	U.O. Anestesia e Rianimazione	Cornee	NHB

Trieste	Ist. Anestesia e Rianimazione Cattinara	Multiorgano -tessuto	HB
	U.O. Anestesia e Rianimazione Maggiore	Multiorgano	HB
	Direzione Sanitaria	Cornee	NHB

# Liste di attesa al 30 novembre 2007\*

\*Dati SIT 16 gennaio 2008

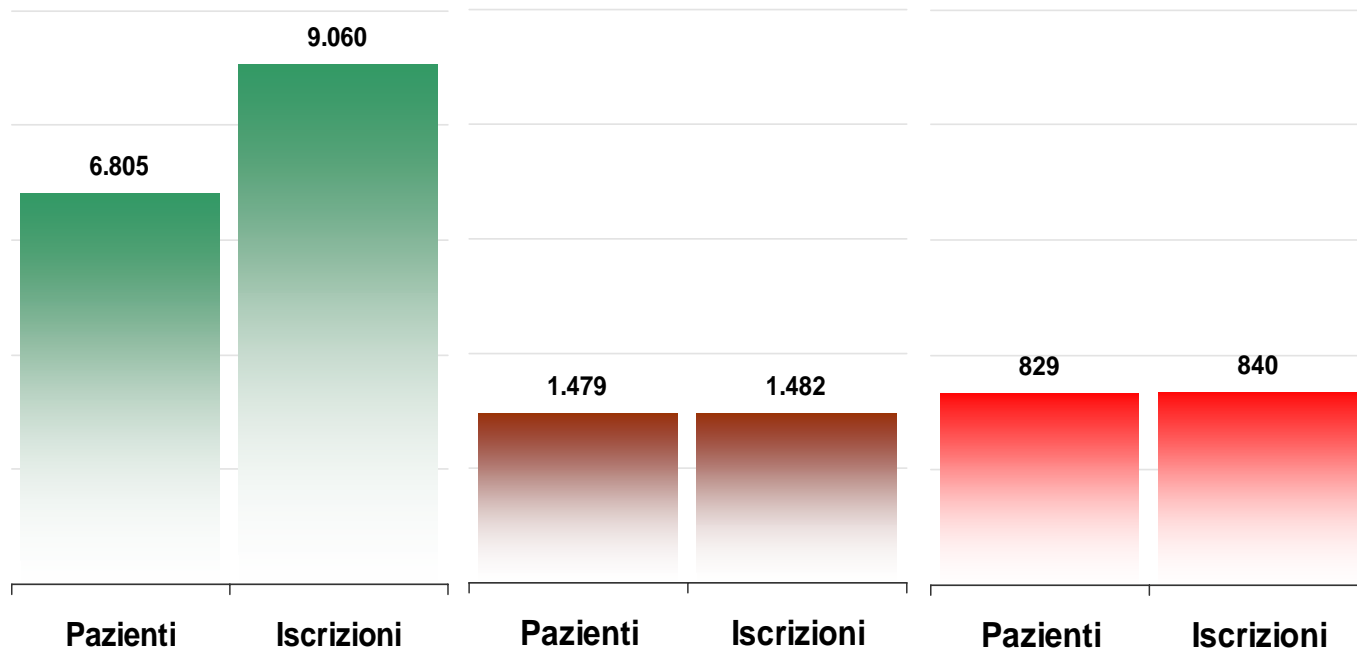
# Liste di Attesa al 30 novembre 2007\*

Incluse tutte le  
combinazioni

**Rene**

**Fegato**

**Cuore**



**Tempo medio di attesa  
dei pazienti in lista**

**3,03 anni**

**1,84 anni**

**2,50 anni**

**% mortalità in lista**

**1,30 %**

**7,49 %**

**8,35 %**

CRI FVG 2008

FONTE DATI: Dati Sistema Informativo Trapianti

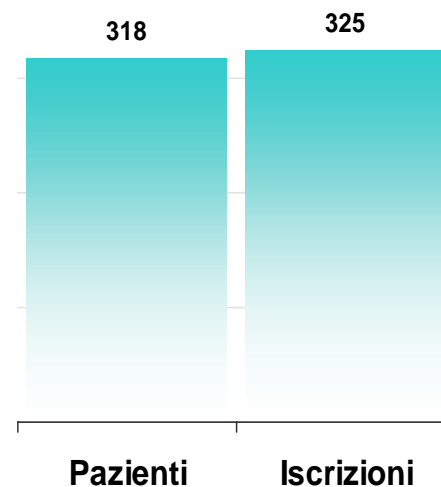
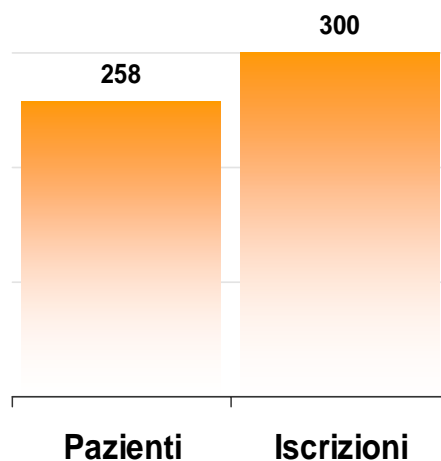
\*Dati SIT 16 gennaio 2008

# Liste di Attesa al 30 novembre 2007\*

Incluse tutte le  
combinazioni

## Pancreas

## Polmone



Tempo medio di attesa  
dei pazienti in lista

2,82 anni

2,21 anni

% mortalità in lista

1,75 %

13,65 %

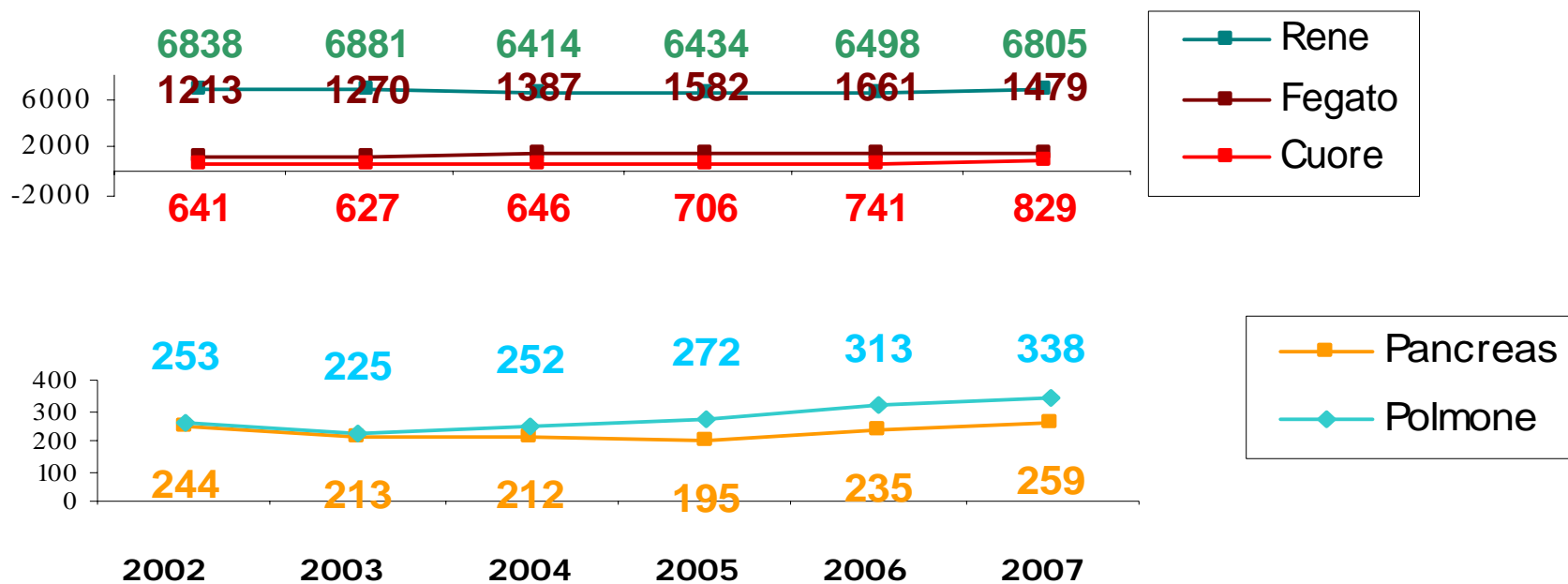
CRT FVG 2008

FONTE DATI: Dati Sistema Informativo Trapianti



# Lista di attesa standard

## Pazienti iscritti in lista

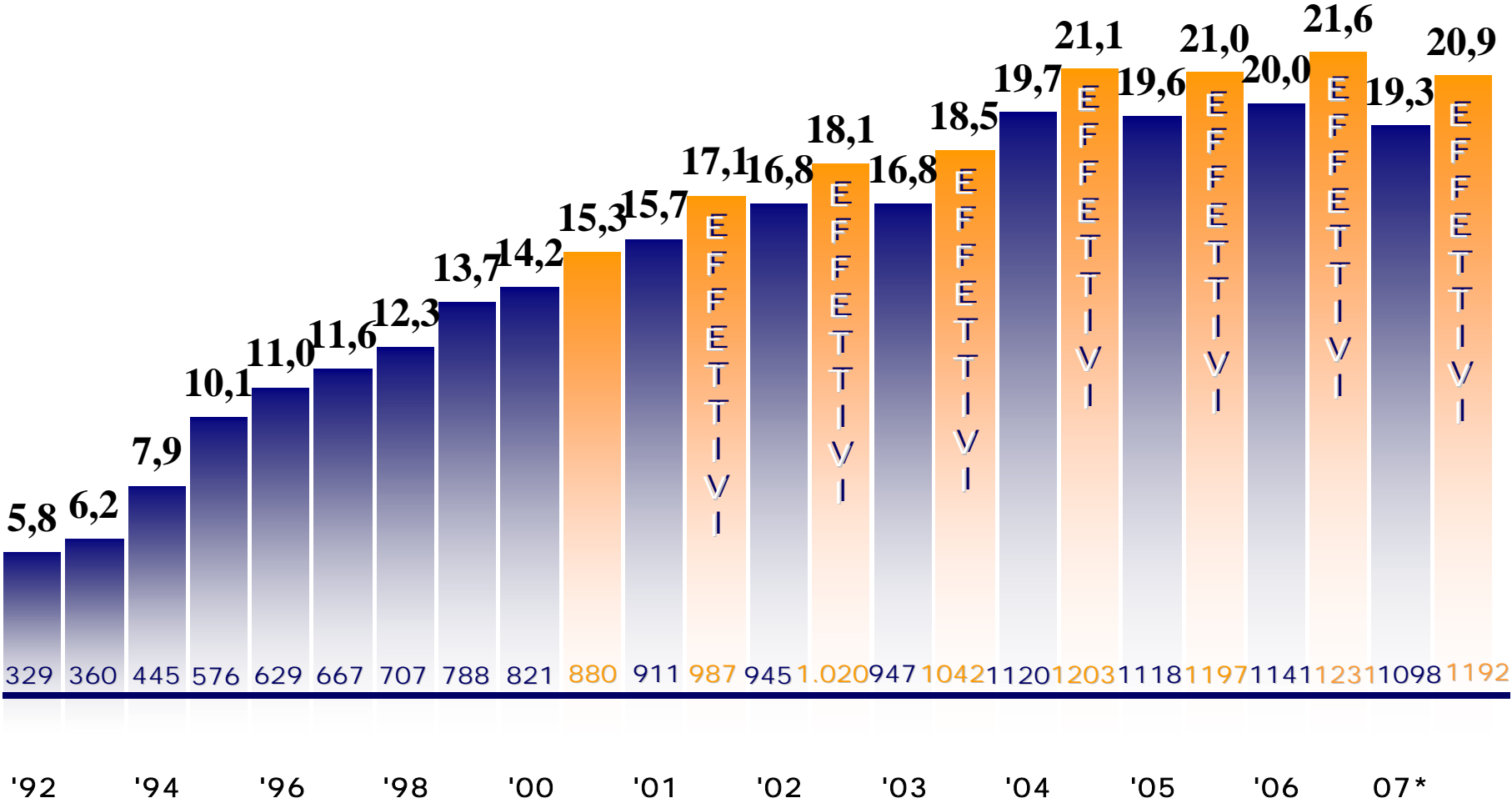


# Attività donazione

al 31 dicembre 2007\*

# Donatori utilizzati ed effettivi- Anni 1992/2007\*

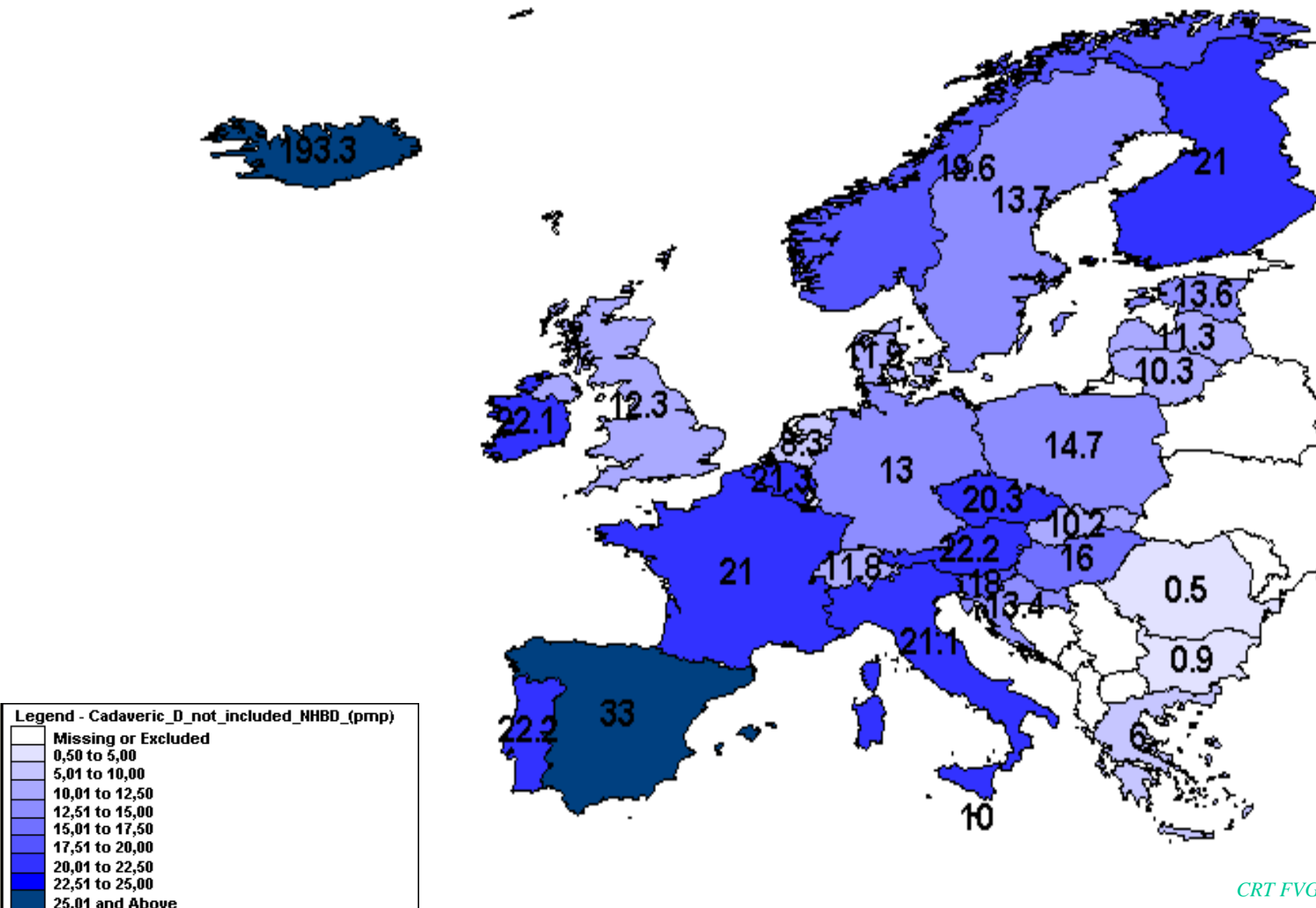
*Donatori Effettivi - Utilizzati P.M.P.*



\*\* Stima sulla base degli utilizzati del mese di agosto

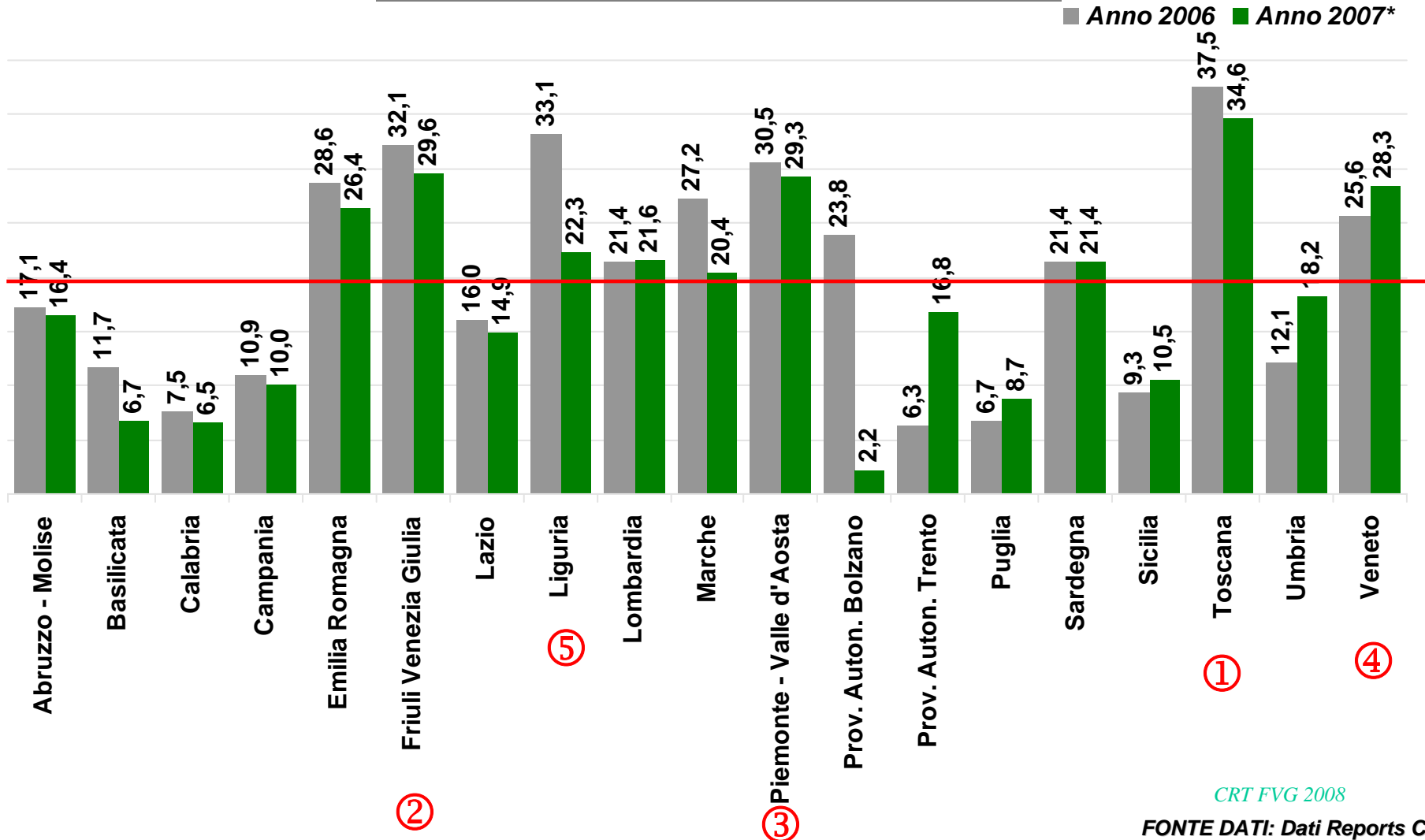
# Donatori in EUROPA 2004

\*Newsletter Transplant Vol. 10 N°1



# Attività di donazione per regione - Anno 2006 vs 2007\*

## Donatori Utilizzati - P.M.P.



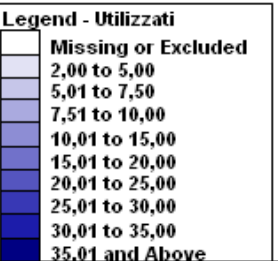
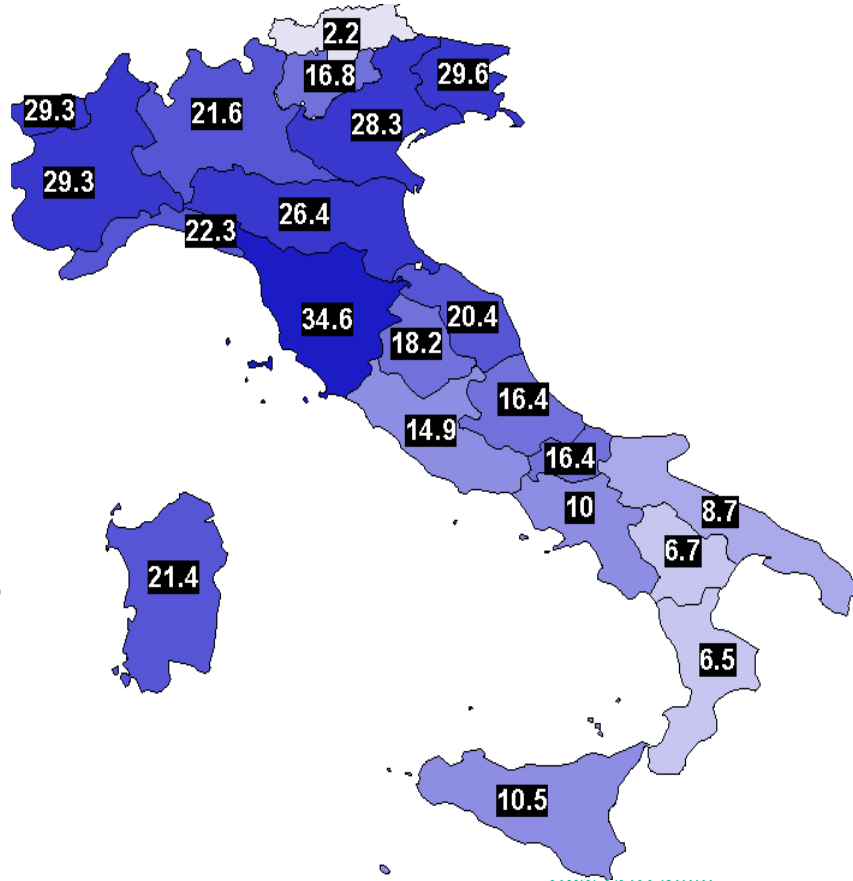
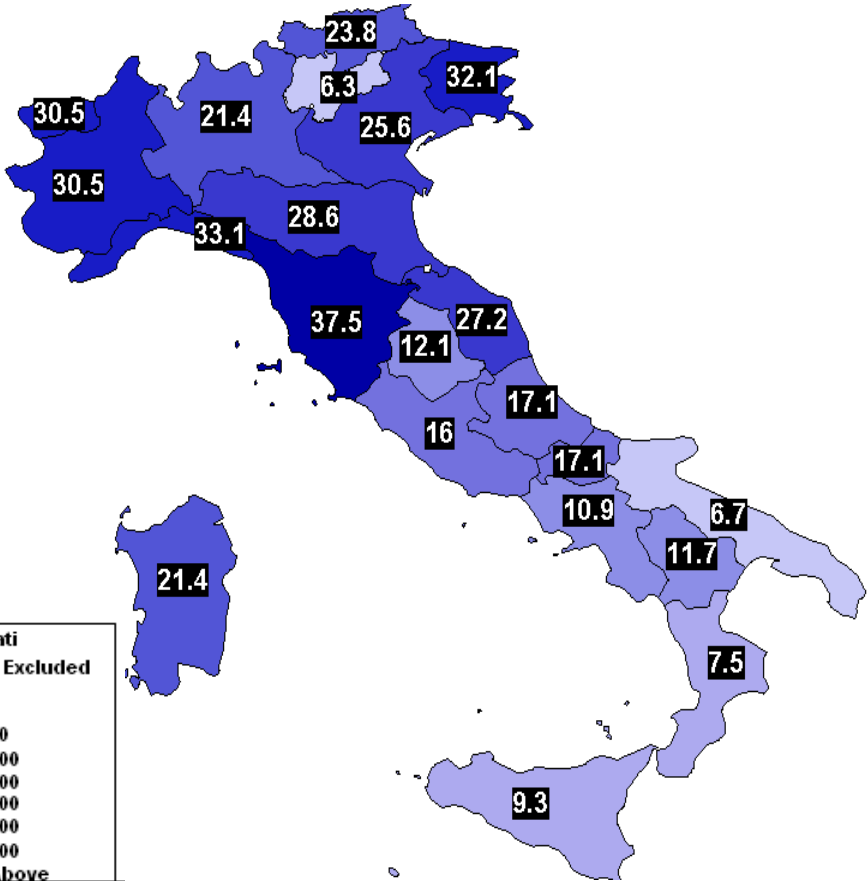


\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007

# Confronto Donatori Utilizzati PMP 2006 vs 2007\*

Anno 2006  
20,0

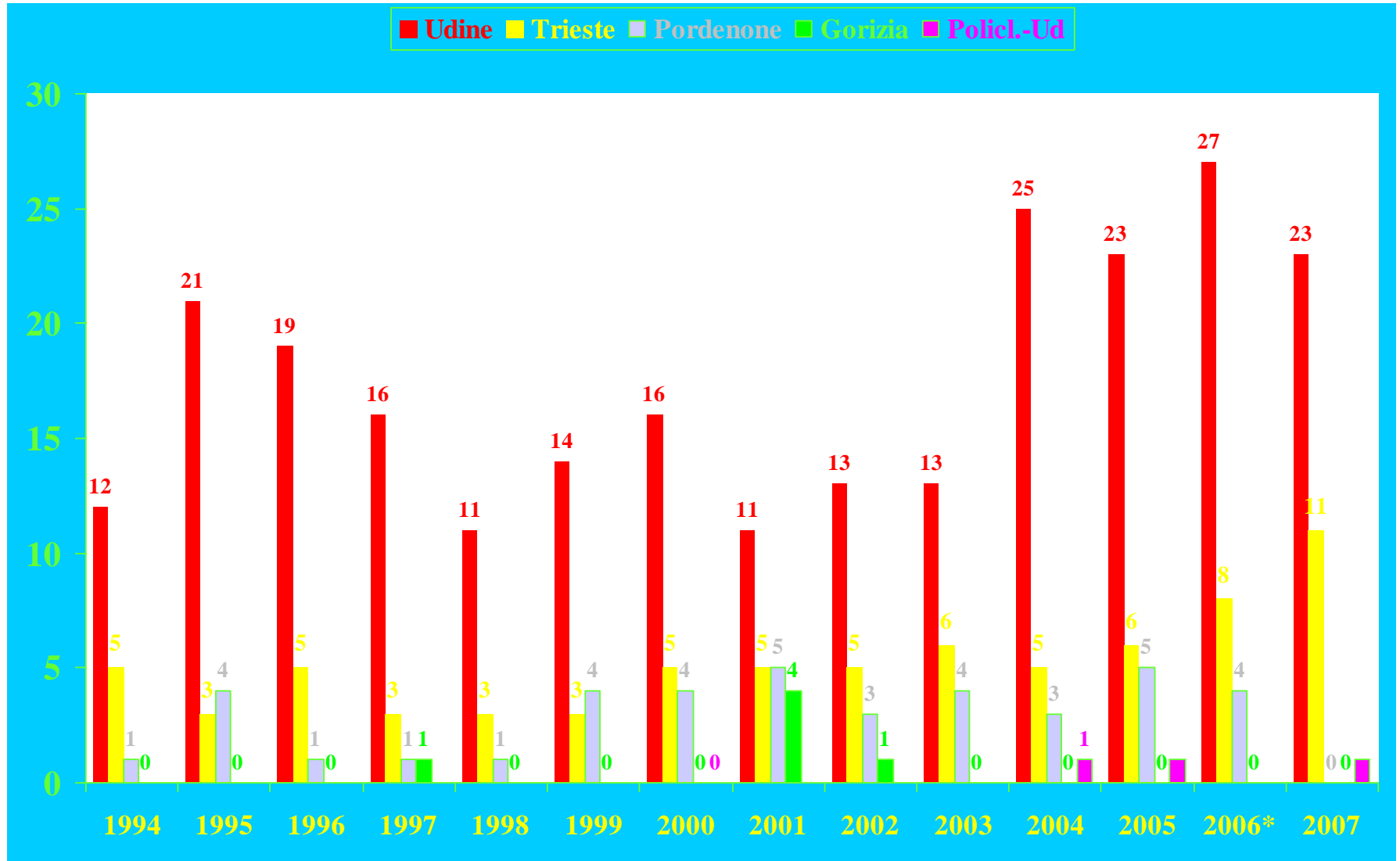
Anno 2007\*  
19,3



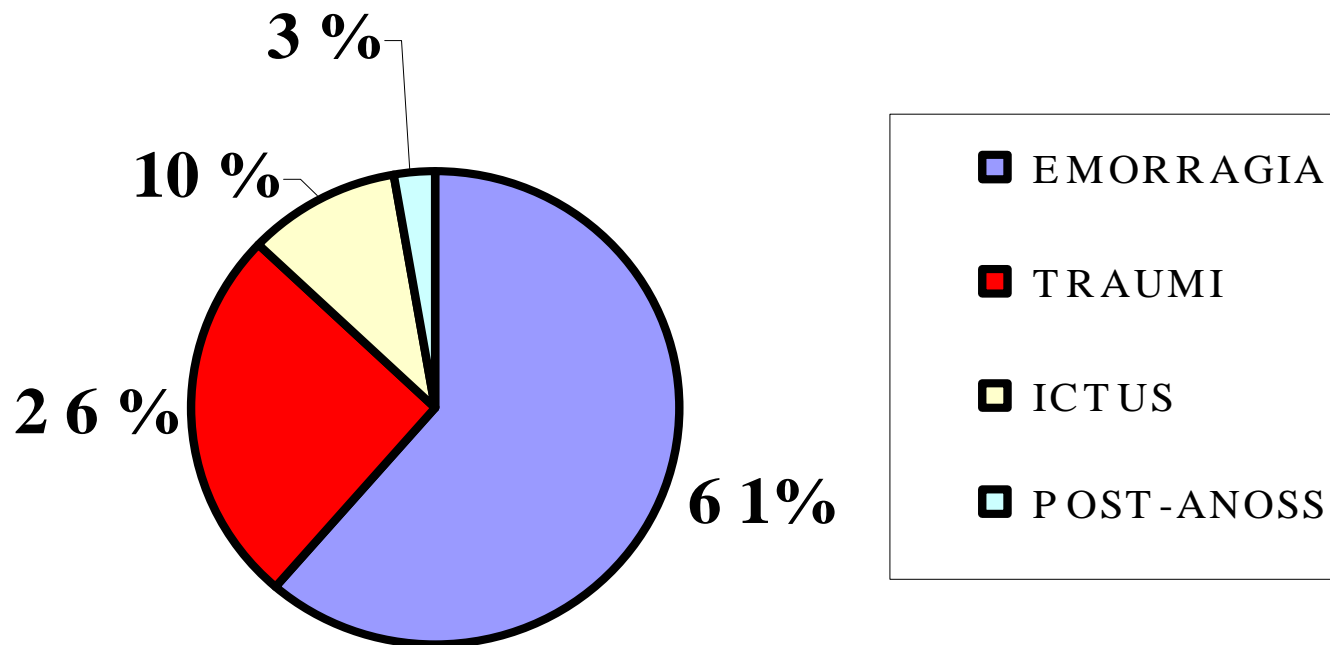
CRT FVG 2008

FONTE DATI: Dati Reports CIR

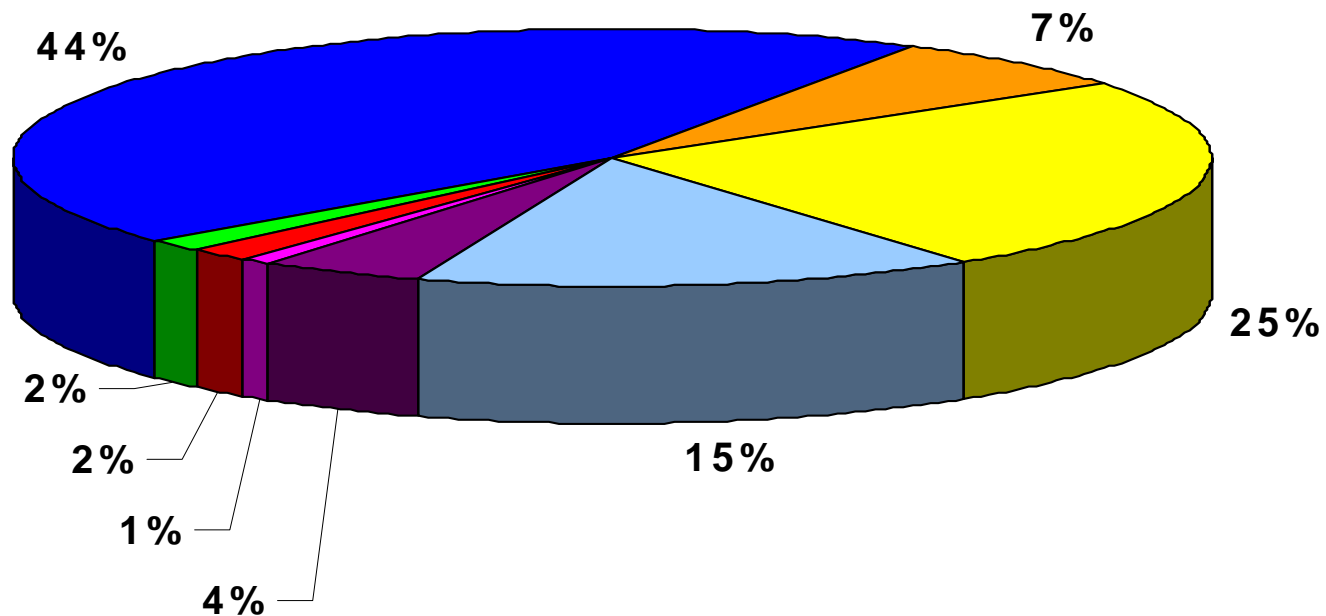
## Centri di Rianimazione e Terapia Intensiva del Friuli Venezia Giulia Donatori 1994 – 2007



## Causa del decesso nei Donatori FVG Anno 2006



## CAUSE DI MORTE CEREBRALE a.2007

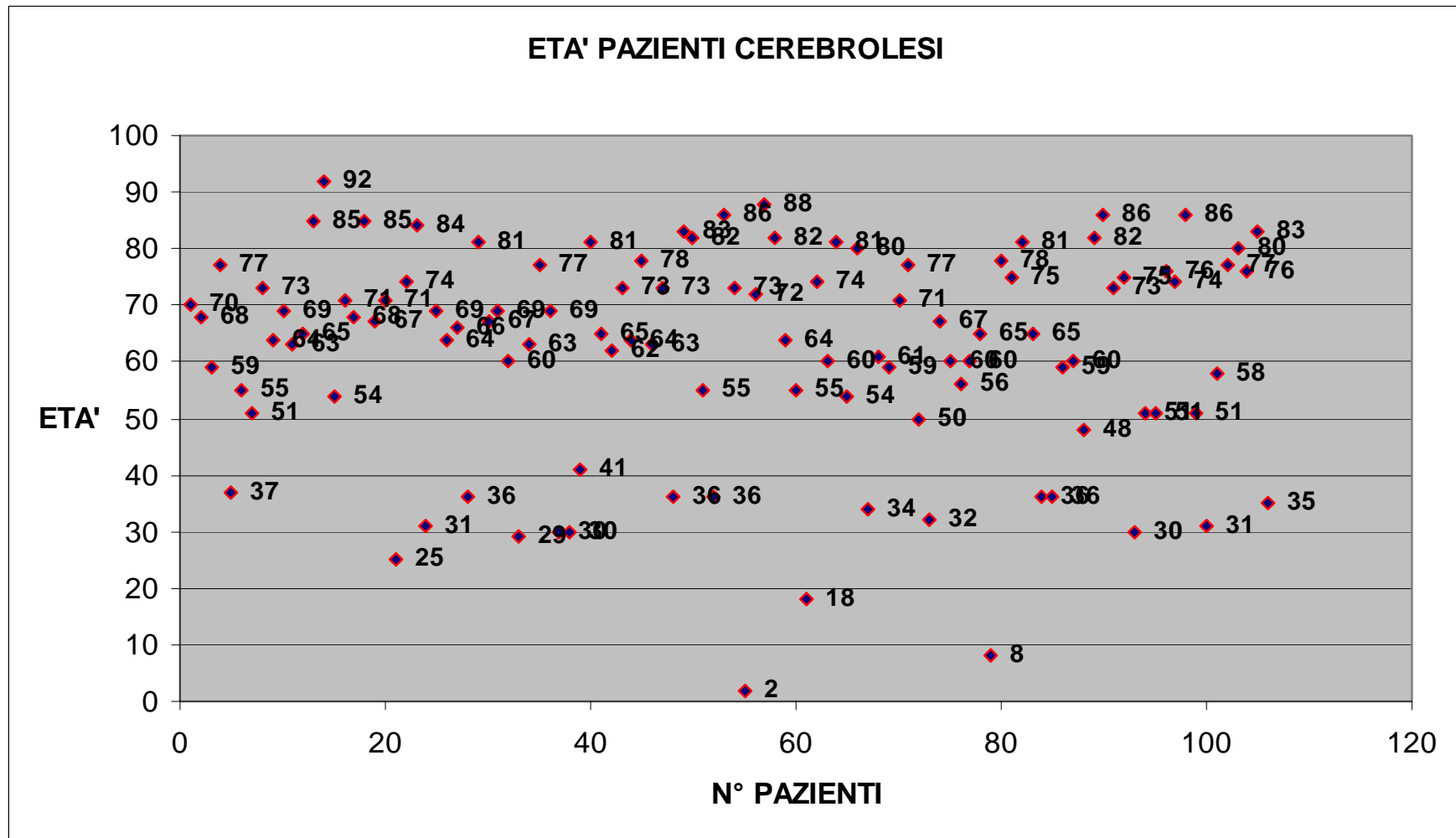


EMORRAGIA	ICTUS	TRAUMA	POST-ANOSSICO
NEOPLASIA	ARMA DA FUOCO	MENINGITE	ALTRO

N° SEGNALAZIONI PAZIENTI CEREBROLESI : 118

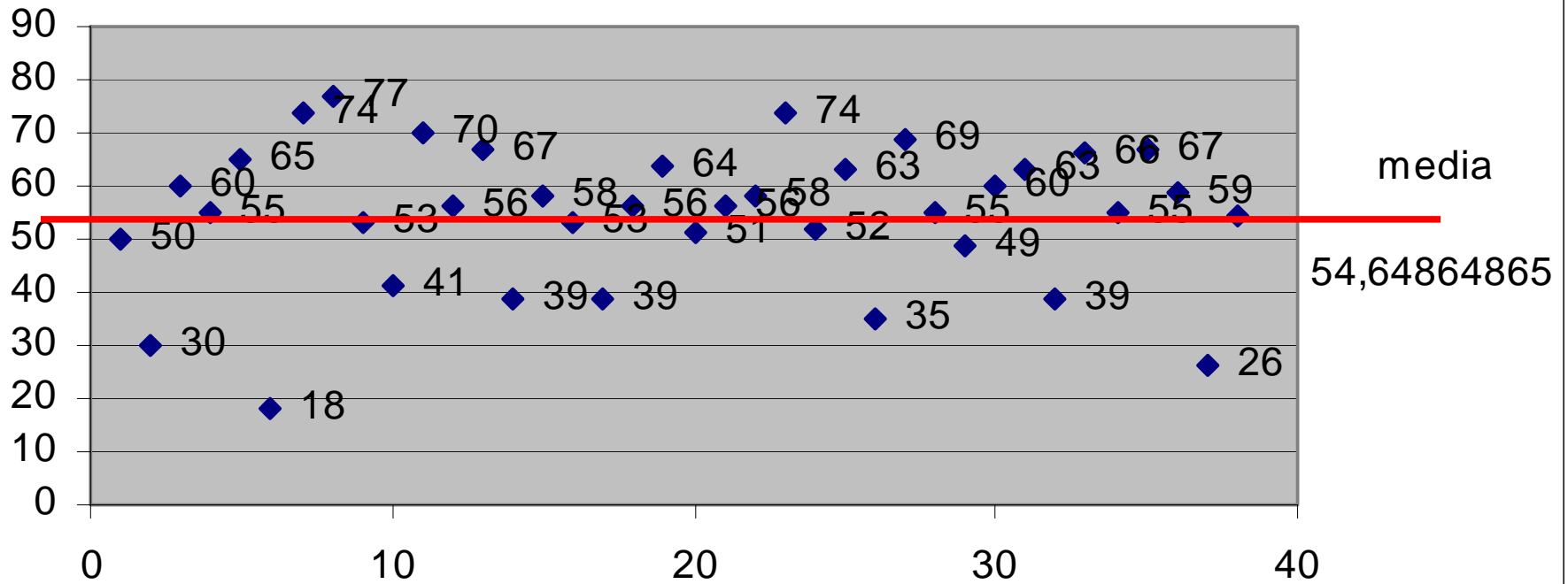
ETA' MEDIA PAZIENTI CEREBROLESI : 61,90

ETA' MEDIA DONATORI : 49.28



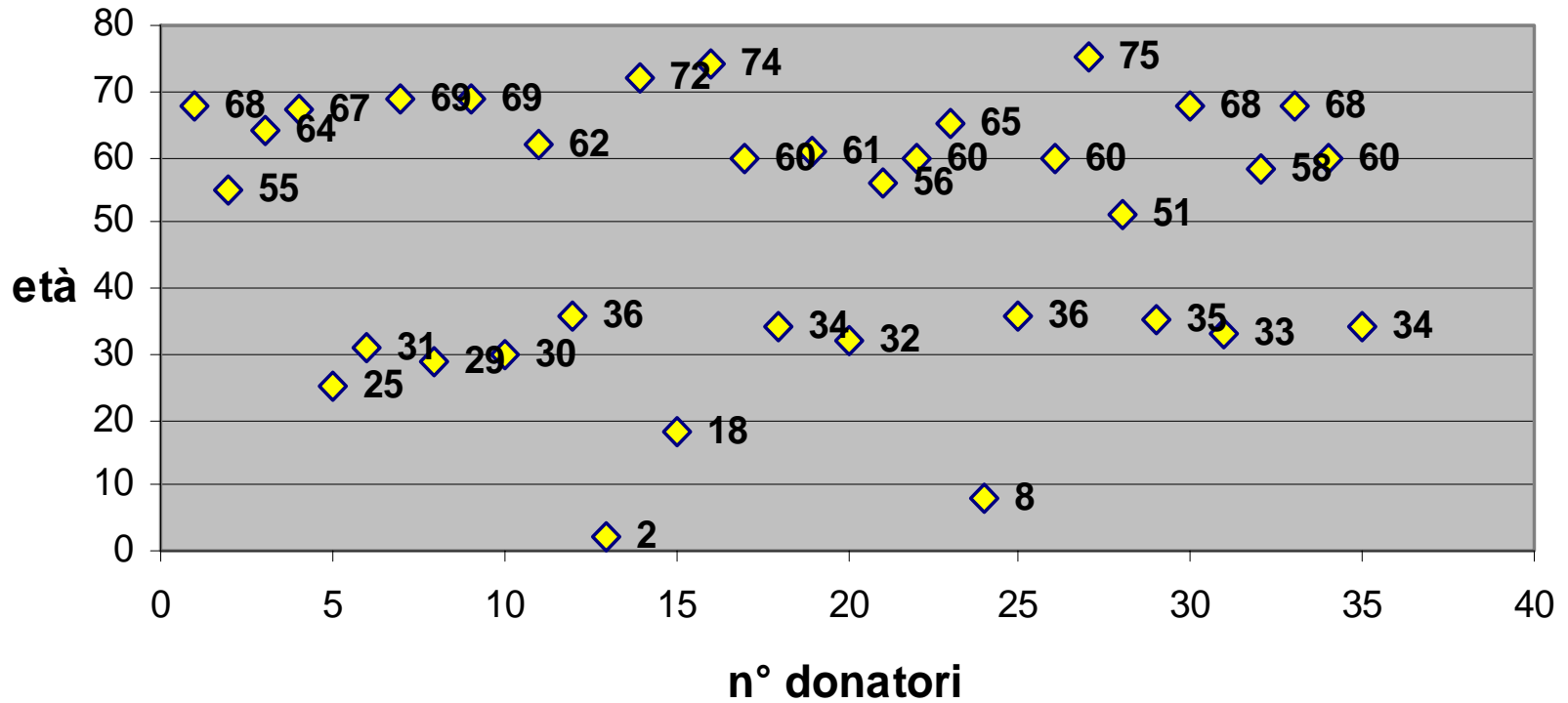


### Età dei Donatori

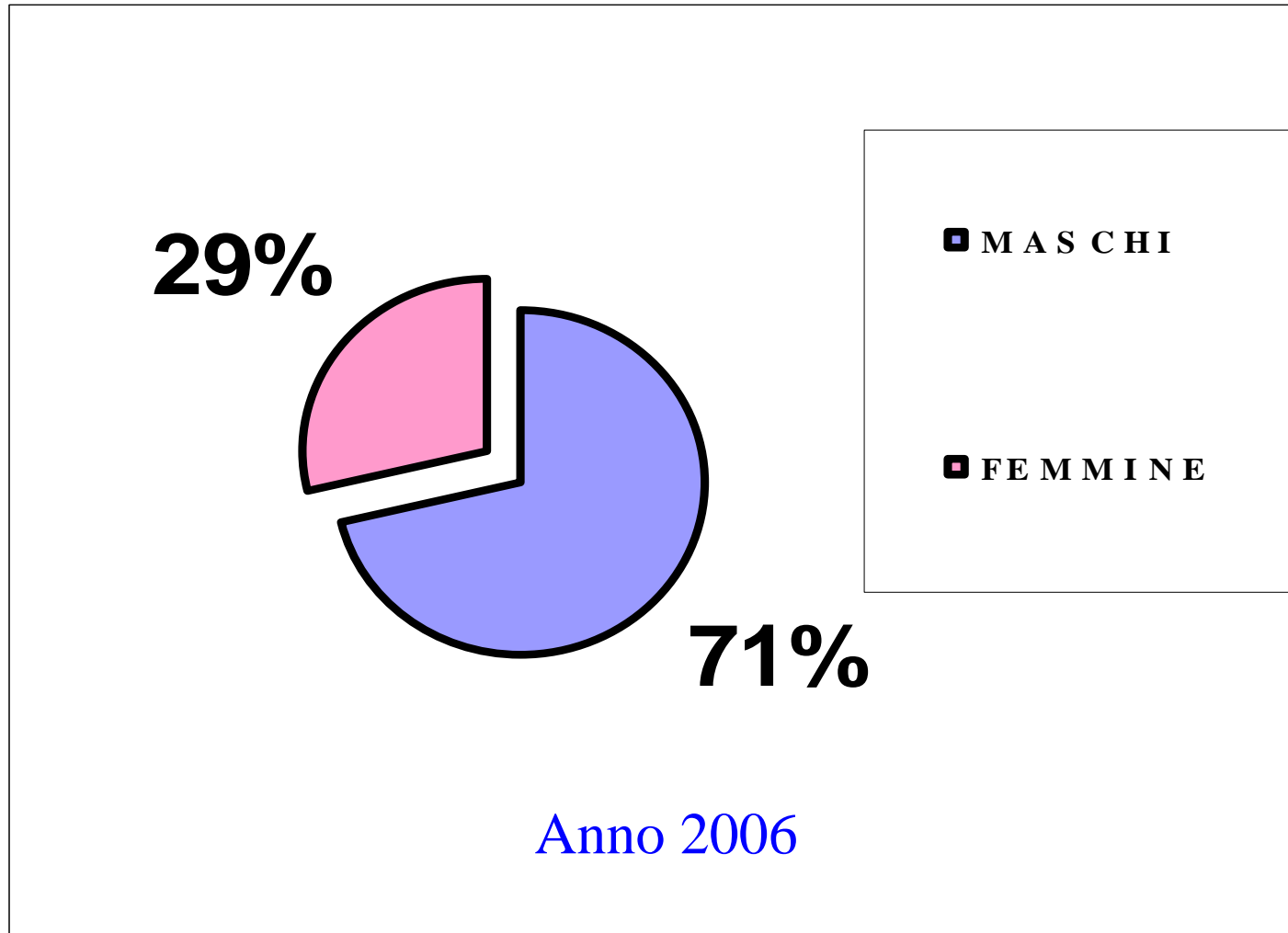


Anno 2006

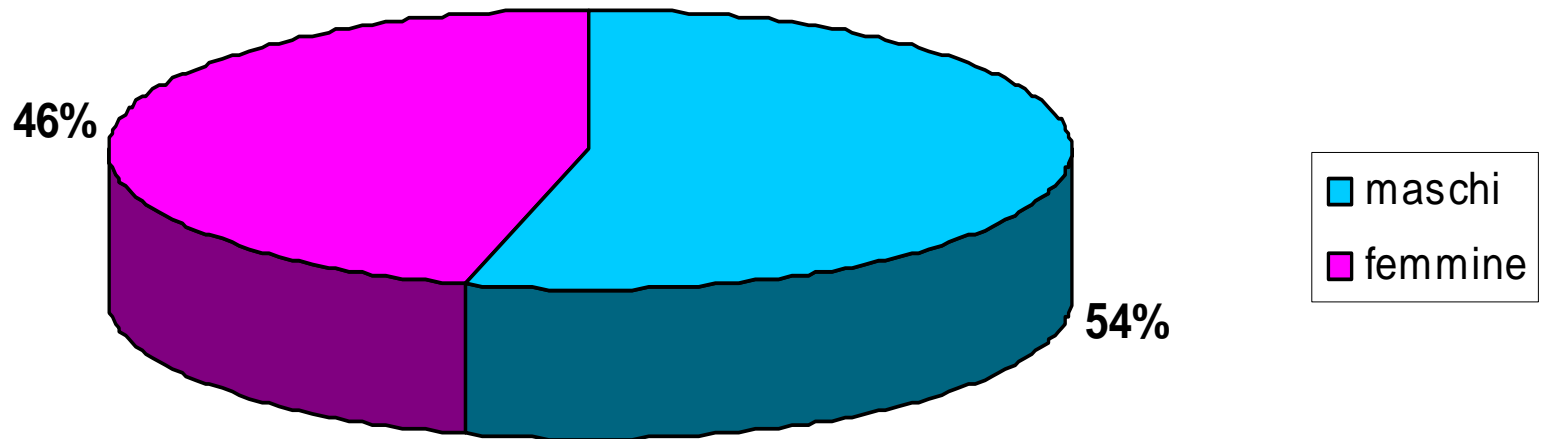
### ETA' DONATORI a.2007



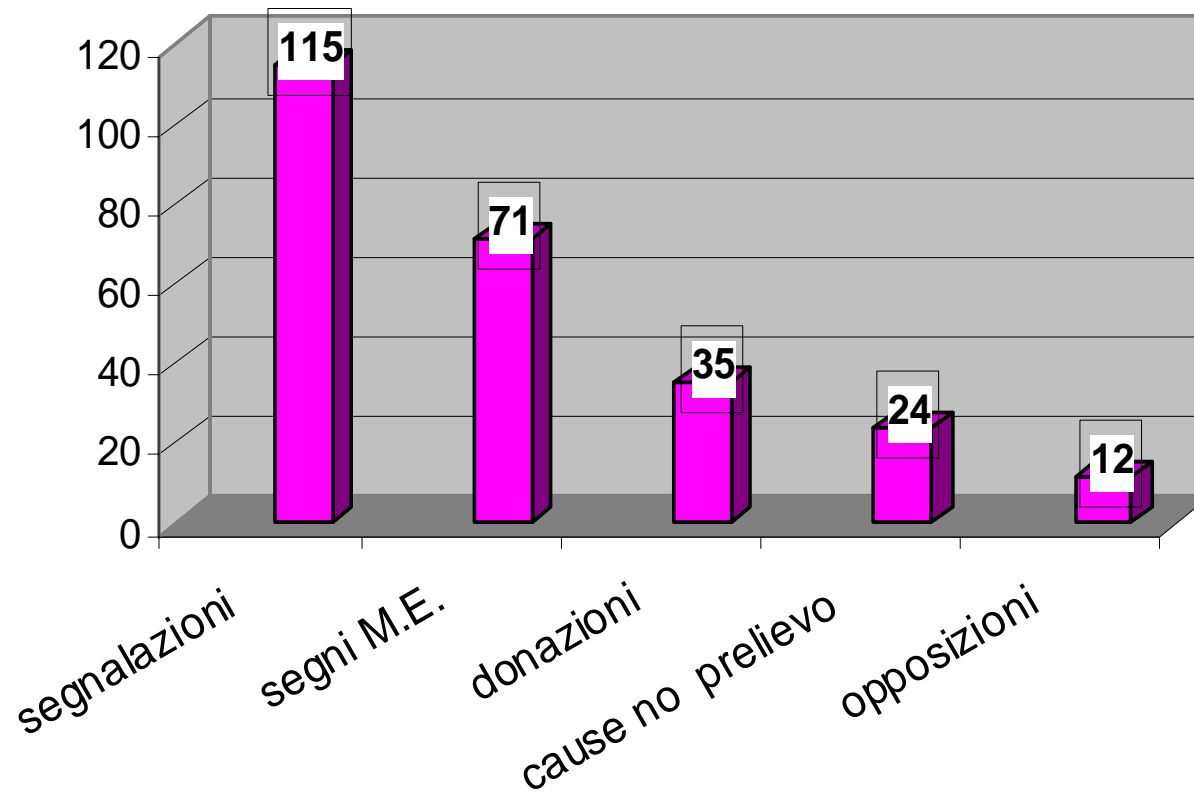
**MEDIA: 49.28**



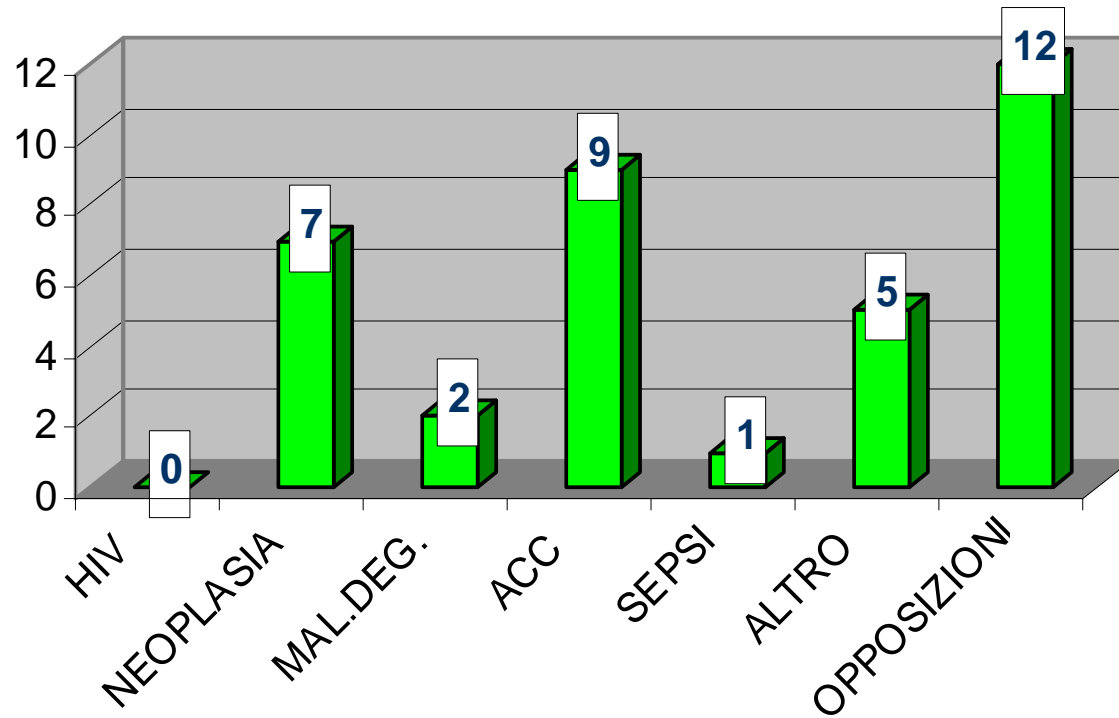
## DONATORI a.2007



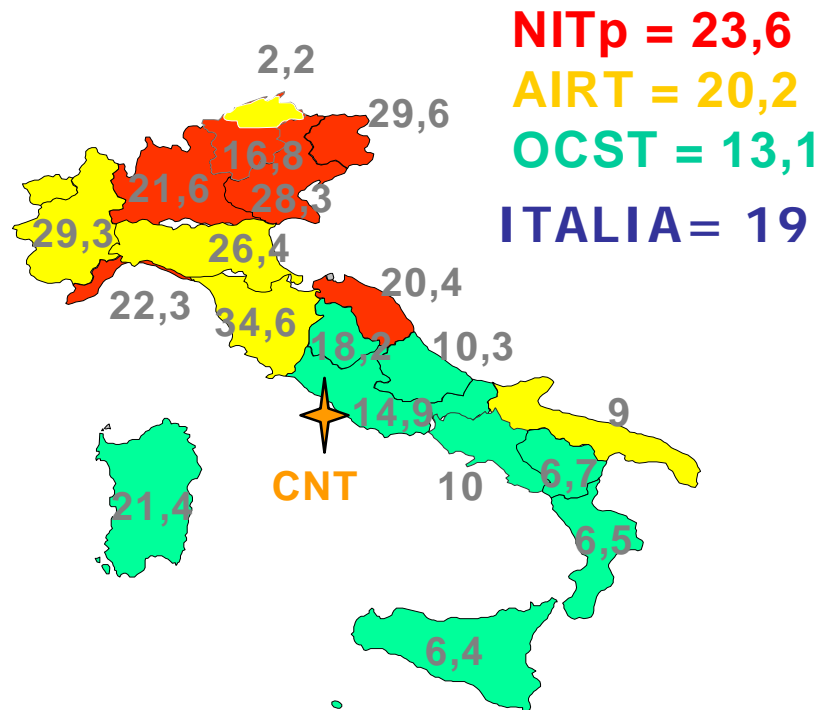
## DATI REGIONALI a.2007



## CAUSE DI NON PRELIEVO

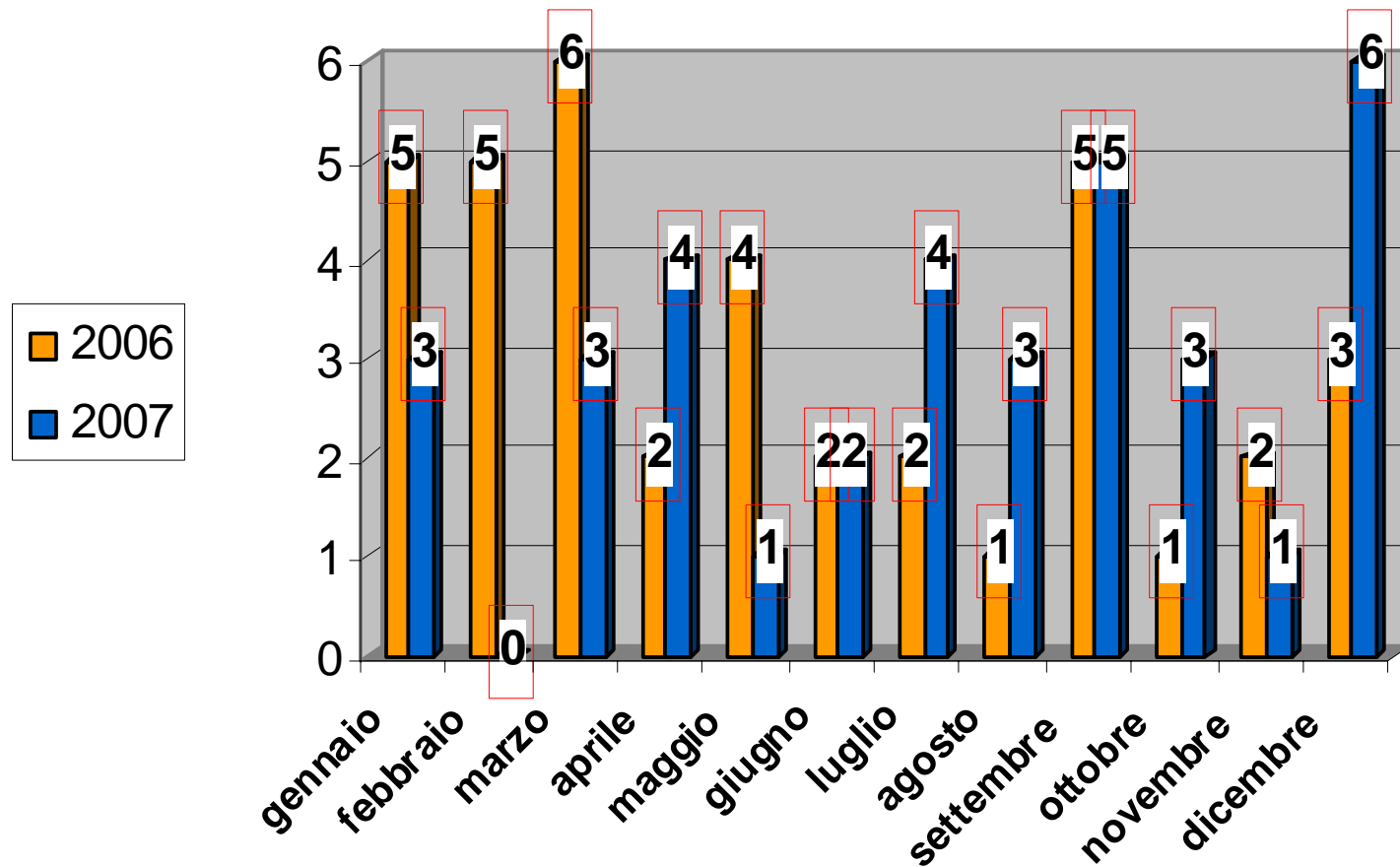


# Donatori utilizzati nelle Regioni italiane per milione di abitanti nel 2007



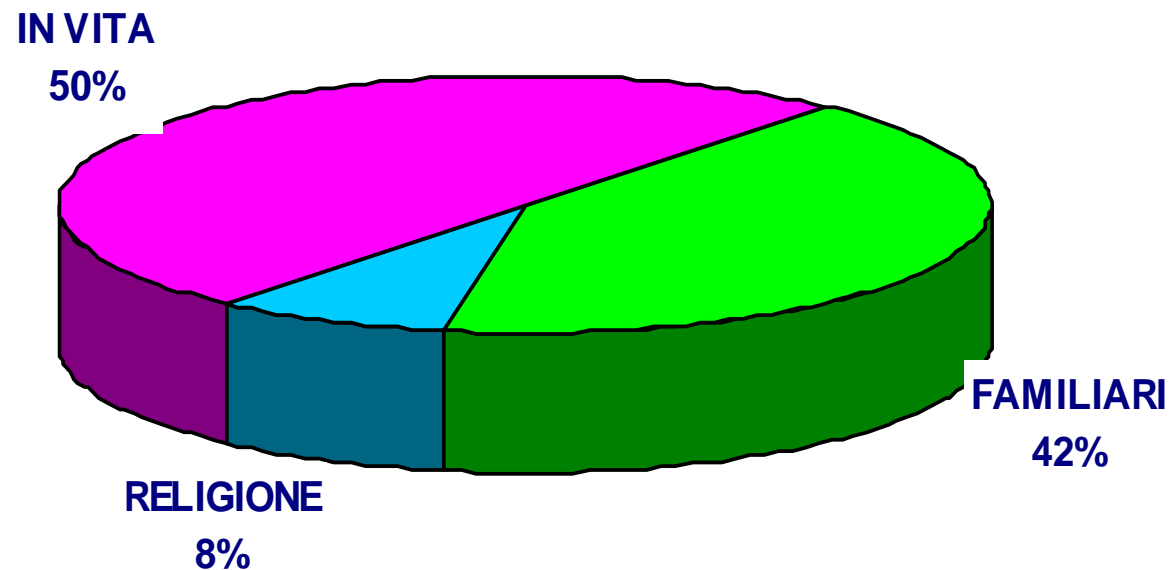
CNT = Centro Nazionale Trapianti

## ANDAMENTO DONAZIONI a.2006/07



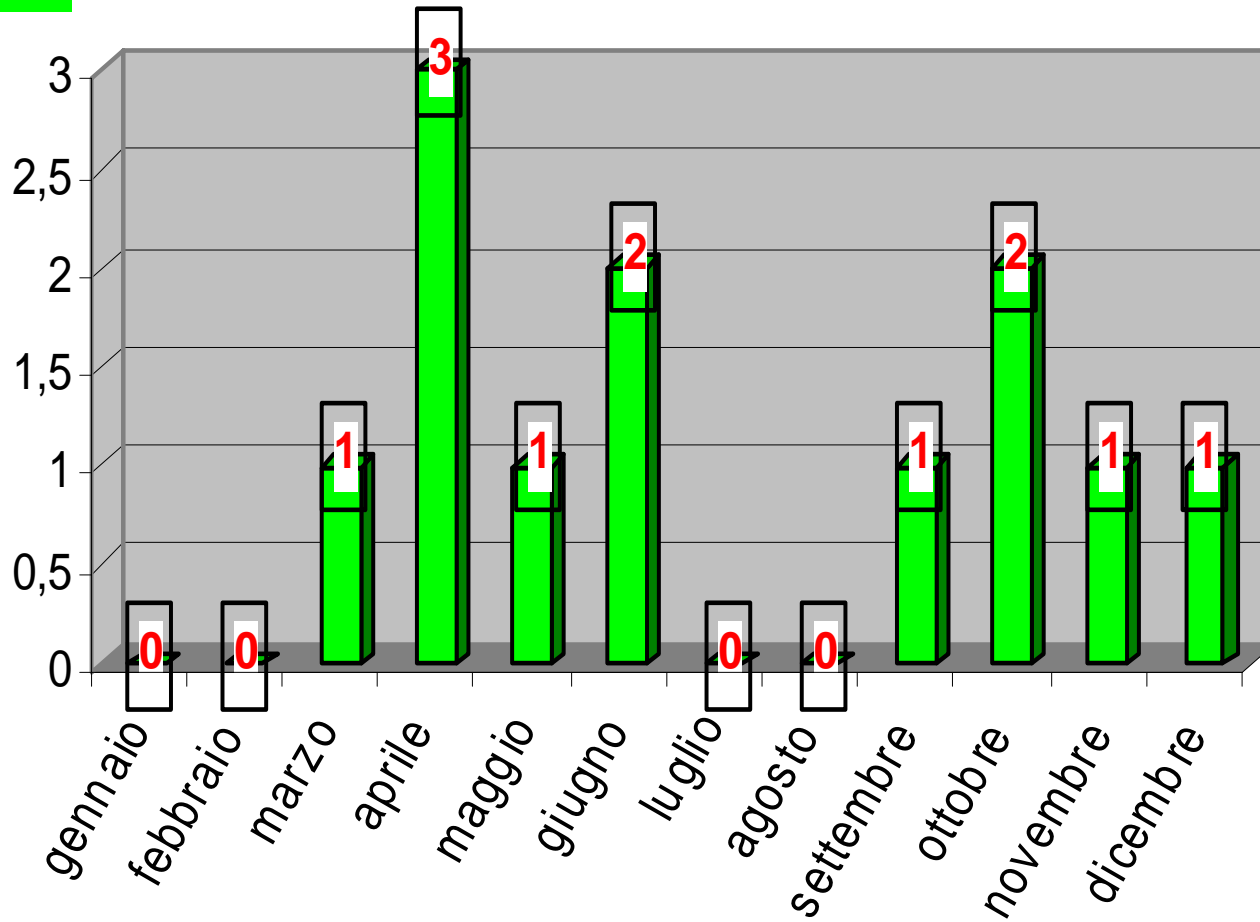


## OPPOSIZIONI F.V.G. a.2007



## ANDAMENTO OPPOSIZIONI a.2007

Media 21,81%

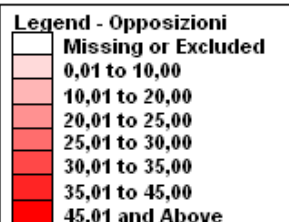
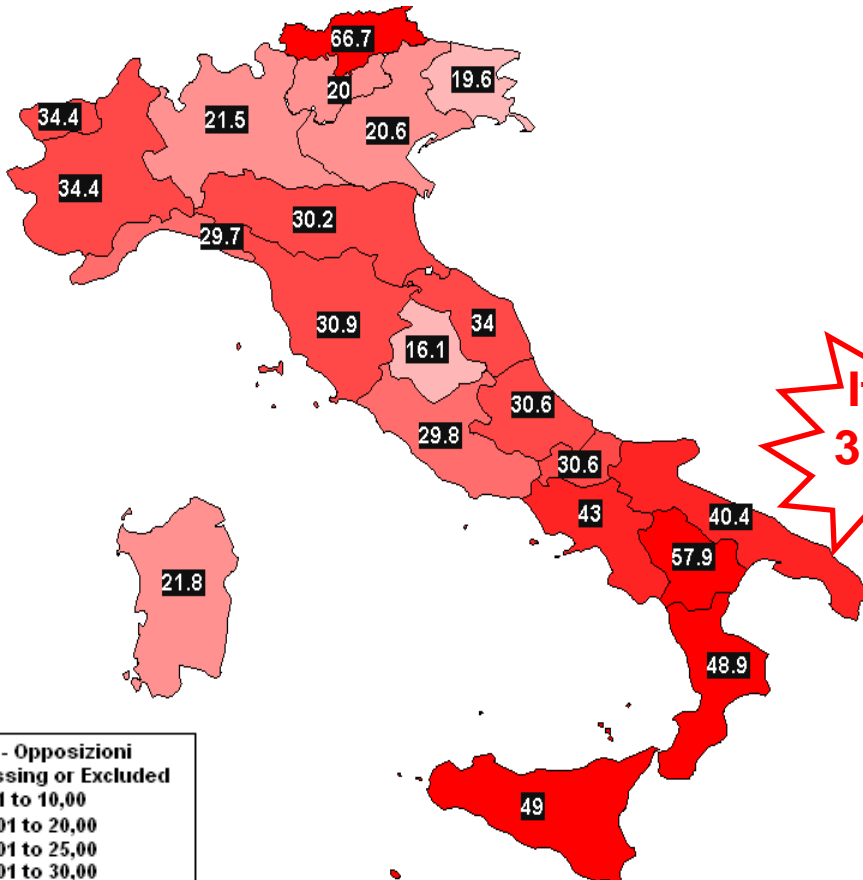


**CENTRI DI PRELIEVO F.V.G a 2007**

	<b>DM</b>	<b>ME</b>	<b>SEGNALATI</b>	<b>OPPOSIZIONI</b>	<b>%</b>
<b>TI1 UD</b>	49	29	19	4	14
<b>TI2 UD</b>	33	24	20	6	25
<b>TI UNIV.UD</b>	6	4	2	0	0
<b>AZ.OSP.PN</b>	5	4	3	2	50
<b>AZ.OSP.MONF.</b>	6	1	0	0	0
<b>AZ.OSP.GO</b>	0	0	0	0	0
<b>AZ.O.R.TS CATT</b>	17	9	9	0	0
<b>AZ.O.R.TS MAGG</b>	2	2	2	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>118</b>	<b>73</b>	<b>55</b>	<b>12</b>	<b>21,81</b>

# Attività donazione per regione - Anno 2007\*

## % Opposizioni alla donazione



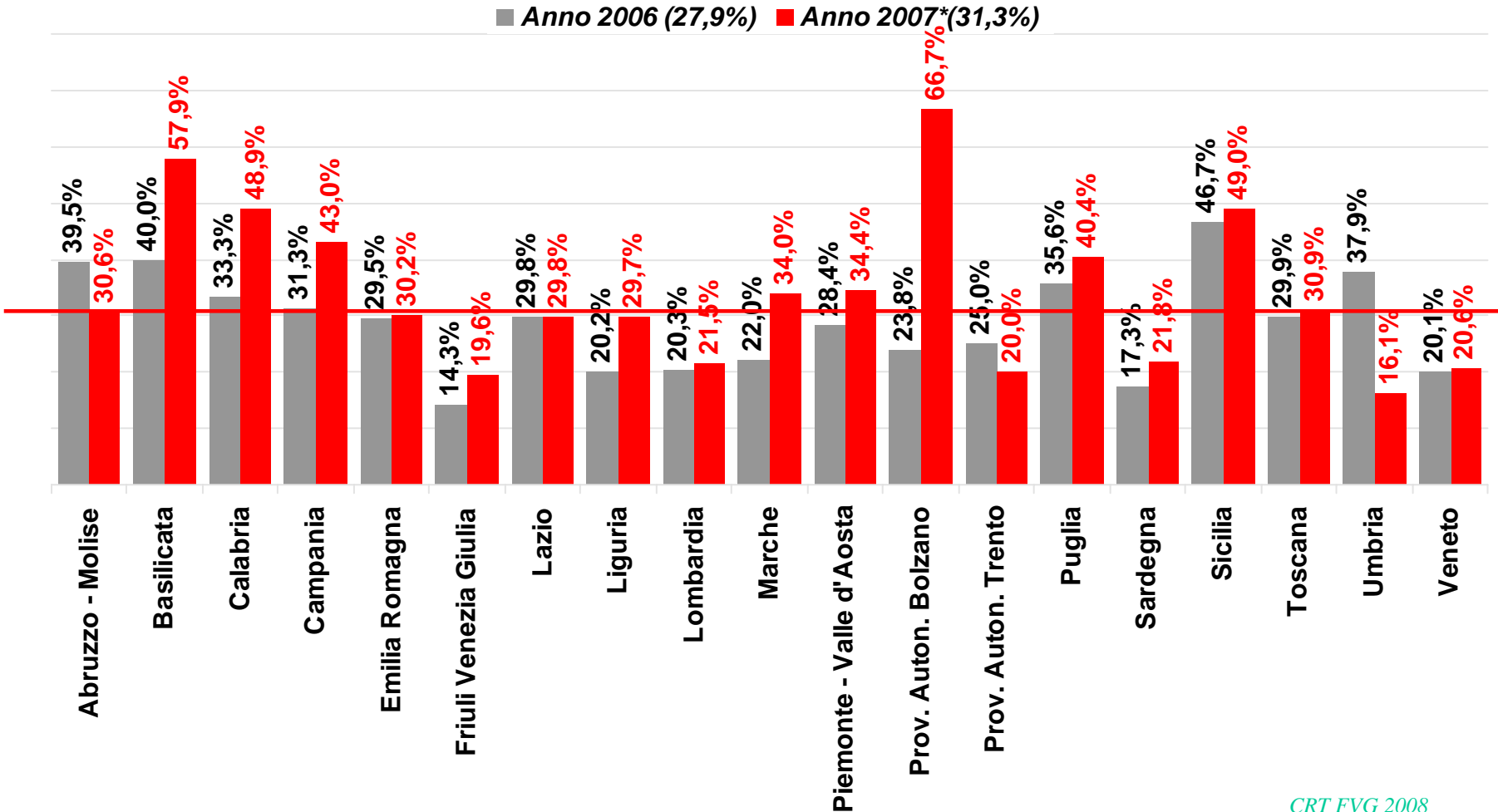
REGIONE	2007*	2006	diff
Umbria	16,1%	37,9%	-21,8%
Friuli Venezia Giulia	19,6%	14,3%	5,3%
Prov. Auton. Trento	20,0%	25,0%	-5,0%
Veneto	20,6%	20,1%	0,5%
Lombardia	21,5%	20,3%	1,2%
Sardegna	21,8%	17,3%	4,5%
Liguria	29,7%	20,2%	9,5%
Lazio	29,8%	29,8%	0,0%
Emilia Romagna	30,2%	29,5%	0,7%
Abruzzo - Molise	30,6%	38,2%	-7,6%
Toscana	30,9%	29,9%	1,0%
Marche	34,0%	22,0%	12,0%
Piemonte - Valle d'Aosta	34,4%	28,4%	6,0%
Puglia	40,4%	35,6%	4,8%
Campania	43,0%	31,3%	11,7%
Calabria	48,9%	33,3%	15,6%
Sicilia	49,0%	46,7%	2,3%
Basilicata	57,9%	40,0%	17,9%
Prov. Auton. Bolzano	66,7%	23,8%	42,9%

**Italia**  
**31,3%**

\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007

# Attività donazione per regione - Anno 2006 vs 2007\*

*% Opposizioni alla donazione*



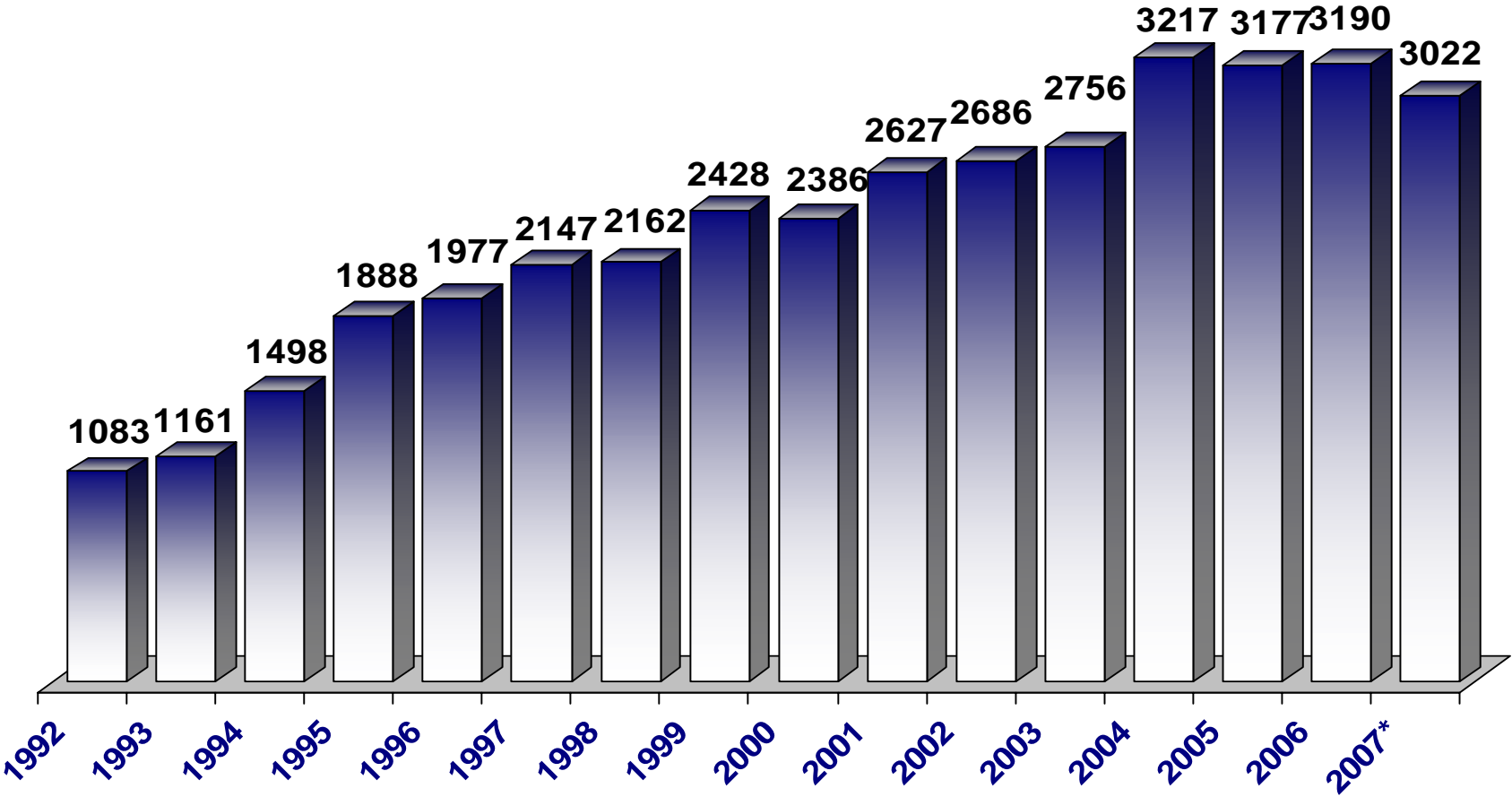
# Attività Trapianto

Al 31 dicembre 2007\*

*\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007*

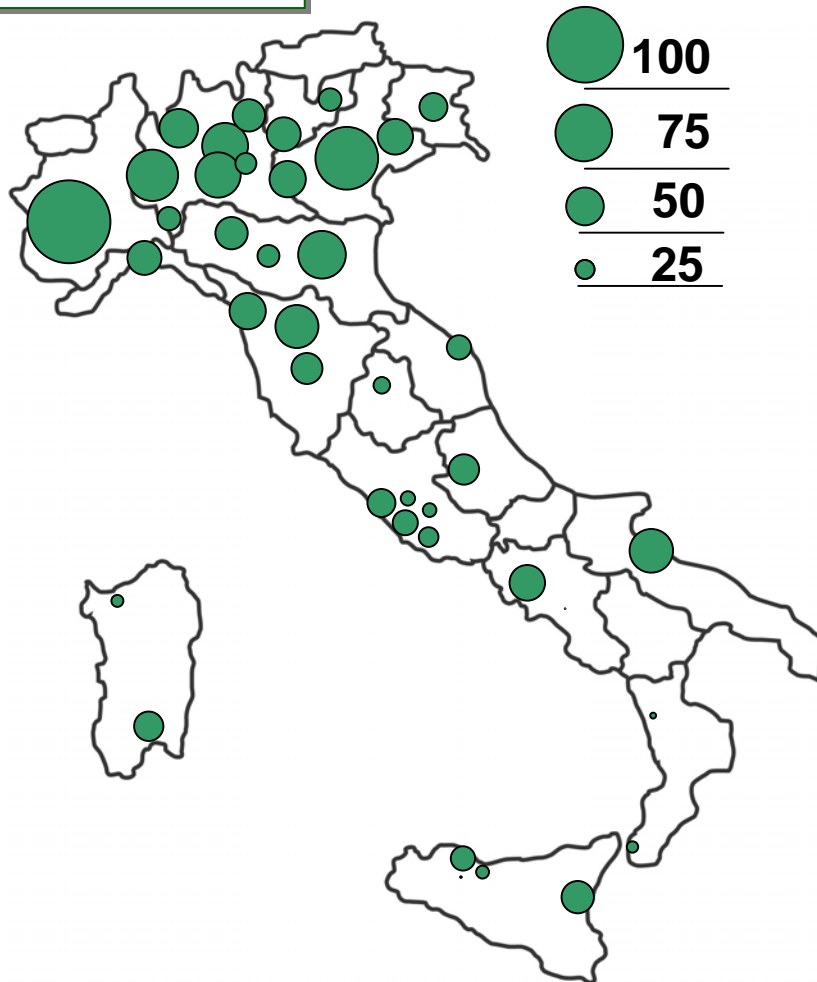
# Totale Trapianti - Anni 1992/2007\*

**Inclusi i trapianti combinati**



# Trapianto di RENE – Attività per centro trapianti

Incluse tutte le combinazioni



Torino	110
Padova	83
Novara	68
Bologna	63
Milano-Ni	61
Milano-Pol	60
Bari	58
Firenze	56
Varese	51
Pisa	49
Verona	48
Treviso	47
Na Federico II	47
Brescia	45
Genova S. Mart.	45
Bergamo	43
CT Pol.	43
Parma	43
Siena	41

2007\*

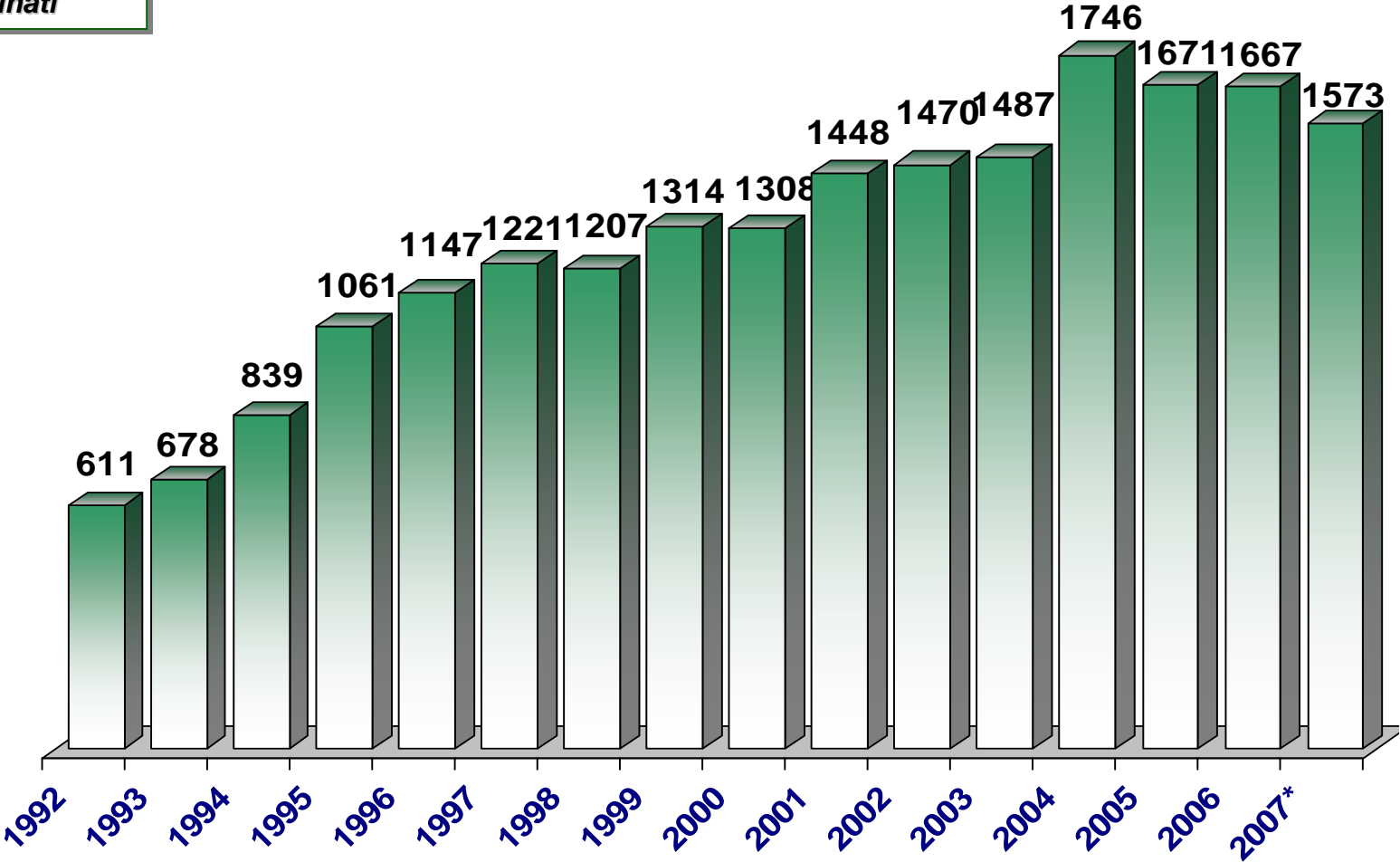
L'Aquila	40
Cagliari	39
Udine	37
Rm Sapienza	37
Rm S.Eugenio	33
Pa Civico ISMET	32
Ancona	32
Pavia	31
Vicenza	30
Modena	29
Milano-S.Raff	28
Rm Cattolica	26
Perugia	22
Rm B. Gesù	19
Rm S. Camillo	18
Pa ISMETT	17
Sassari	16
Reggio Calabria	15
Cosenza	8
Pa Pol.	2
Salerno	1



*\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007*

# Trapianto di RENE – Anni 1992/2007\*

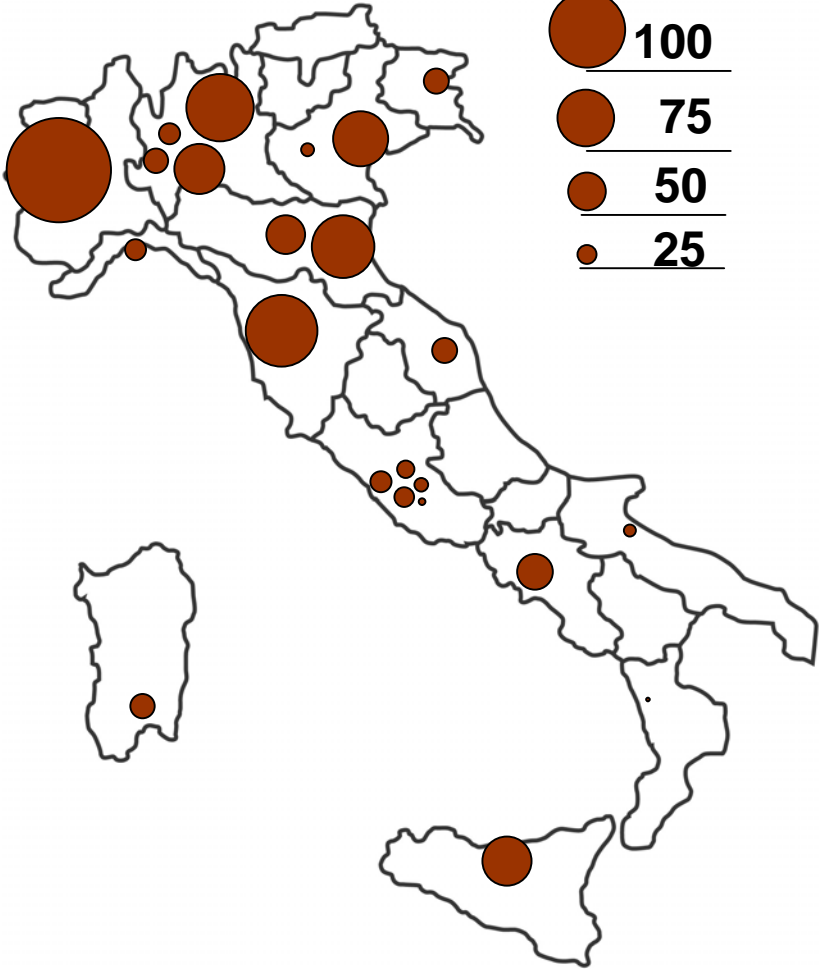
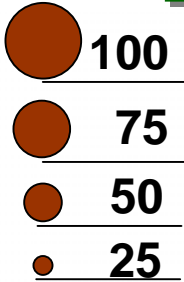
**Inclusi i trapianti combinati**



# Trapianto di FEGATO - Attività per centro trapianti

Incluse tutte le combinazioni

2007\*



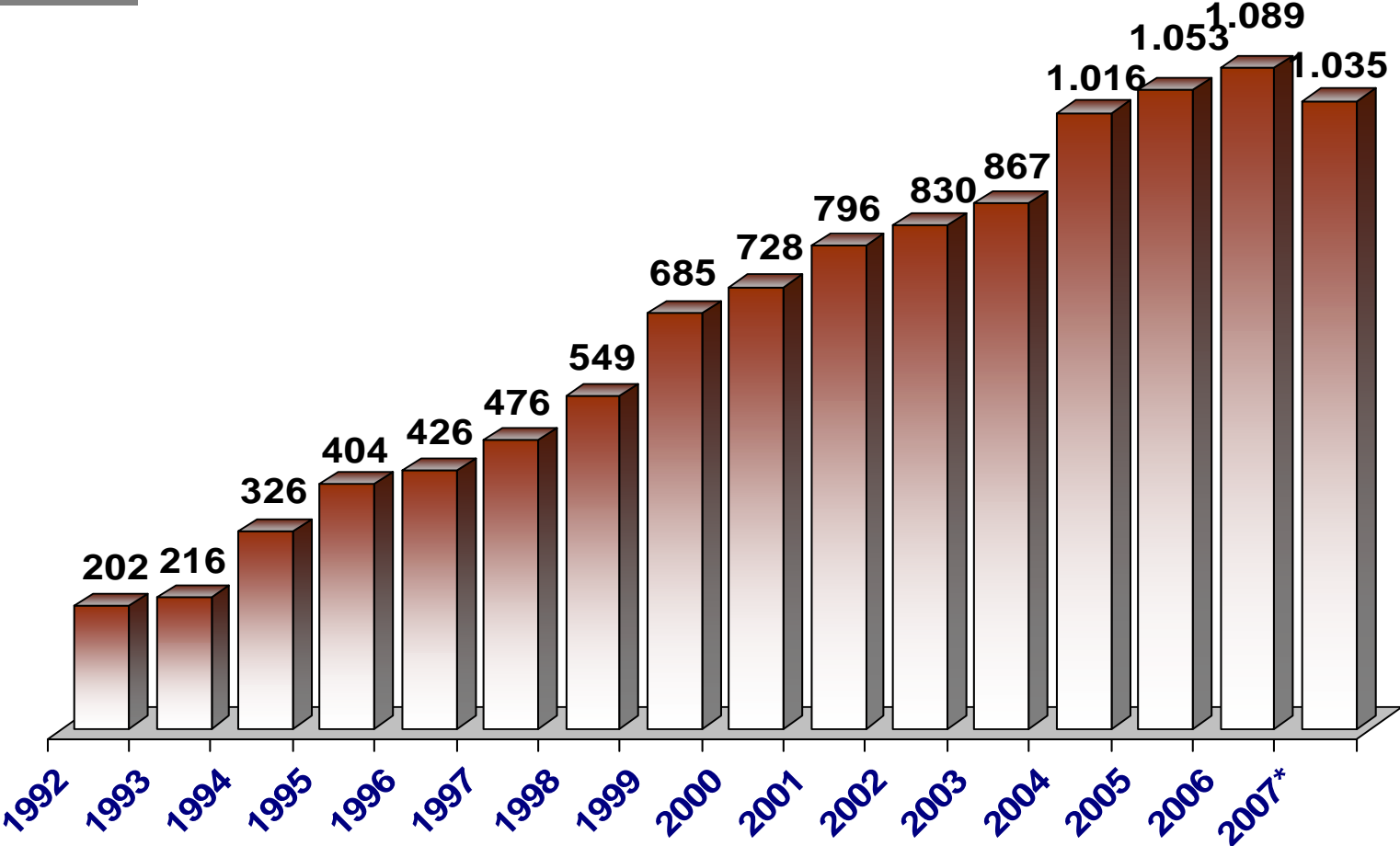
Torino	138
Pisa	95
Bergamo	89
Bologna	83
Padova	73
Milano-Ni	66
Pa ISMETT	65
Modena	51
Na Cardarelli	47
Udine	33
Ancona	33
Milano-Pol	32
Cagliari	32
Milano Tumori	28
Genova S. Mart.	28
Rm S.Eugenio	28
Rm Sapienza	26
Rm Cattolica	23
Rm S. Camillo	18
Verona	17
Bari	16
Rm San Raffaele	9
Cosenza	5

CRT FVG 2008

*\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007*

# Trapianti di FEGATO - Anni 1992/2007\*

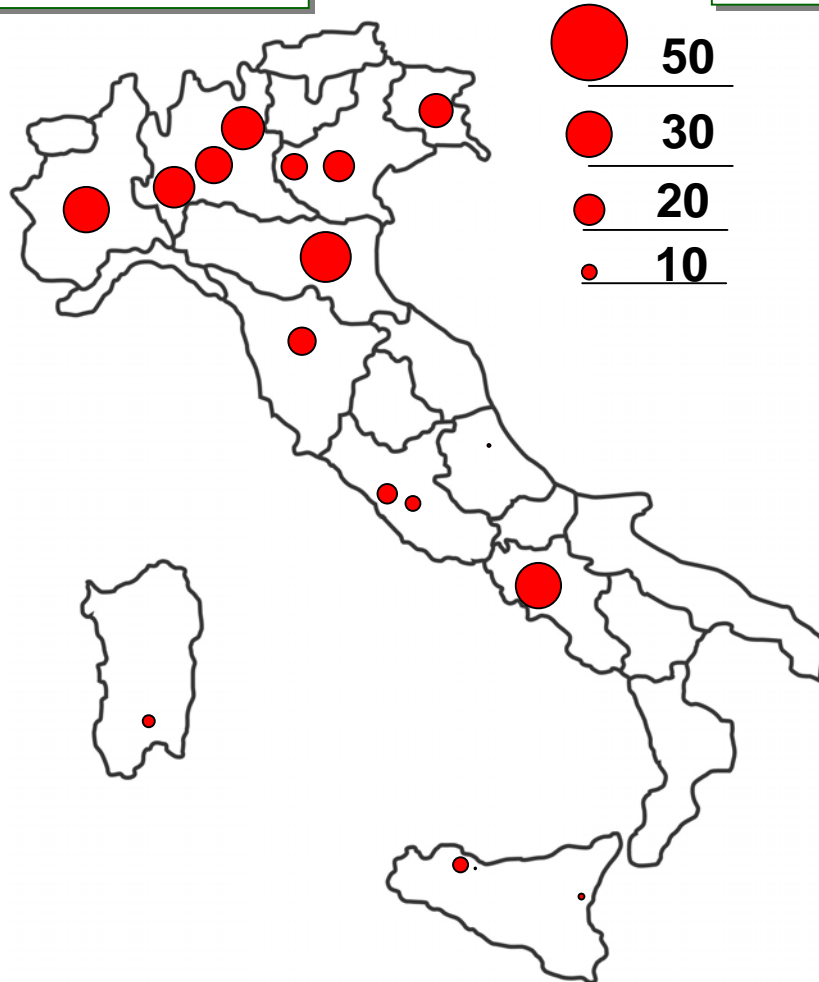
**Inclusi i trapianti combinati**



# Trapianto di CUORE - Attività per centro trapianti

Incluse tutte le combinazioni

2007\*

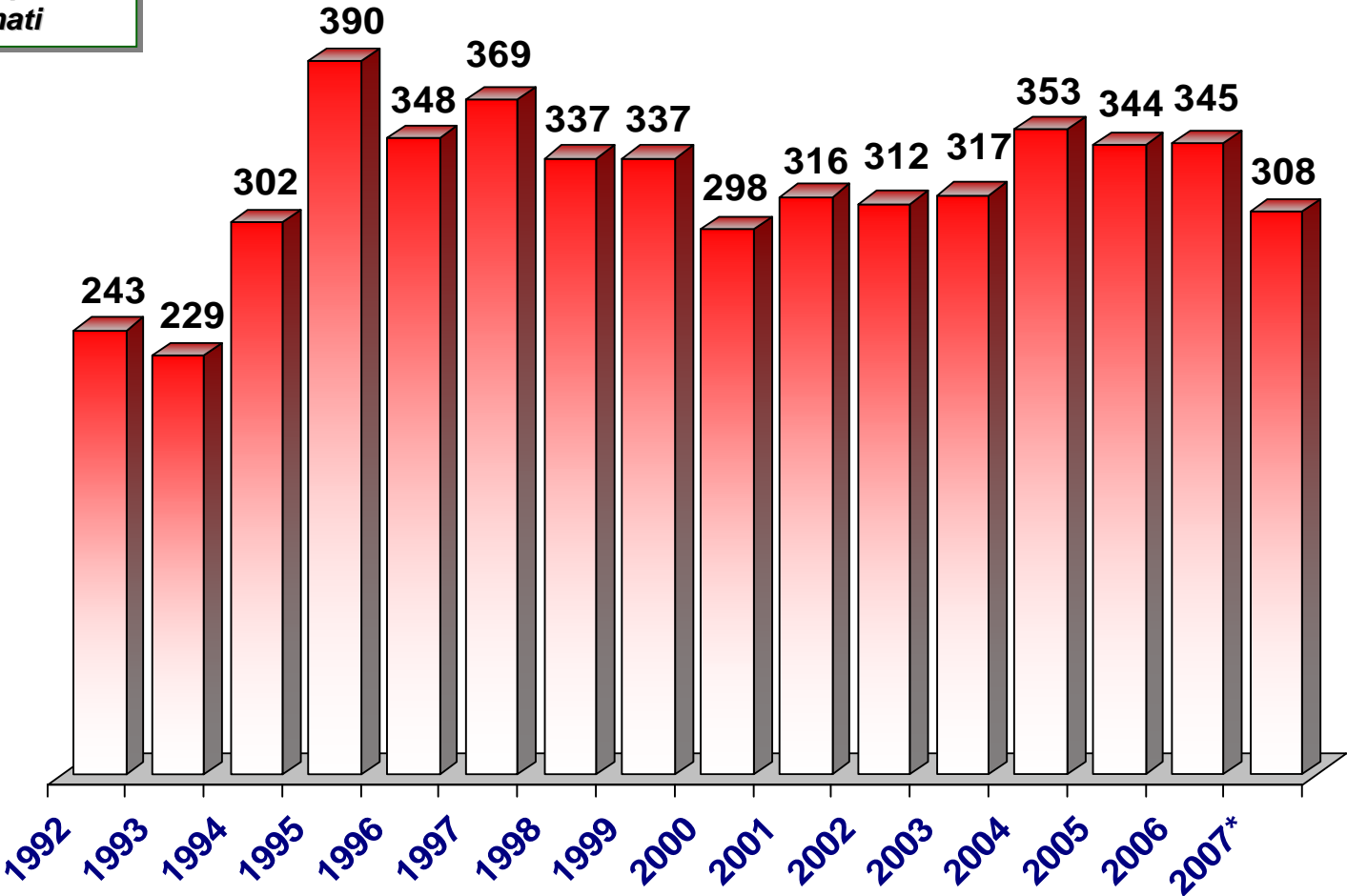


Bologna	33
<b>Na Monaldi</b>	<b>30</b>
Torino	30
<b>Bergamo</b>	<b>28</b>
Pavia	27
<b>Milano-Ni</b>	<b>24</b>
Udine	22
<b>Padova</b>	<b>20</b>
Pa ISMETT	20
<b>Siena</b>	<b>18</b>
Verona	17
<b>Rm S. Camillo</b>	<b>13</b>
Rm B. Gesù	10
<b>Cagliari</b>	<b>8</b>
Ct Ferrarotto	4
<b>Chieti</b>	<b>2</b>
Pa Civico	2

*\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007*

# Trapianti di CUORE – Anni 1992/2007\*

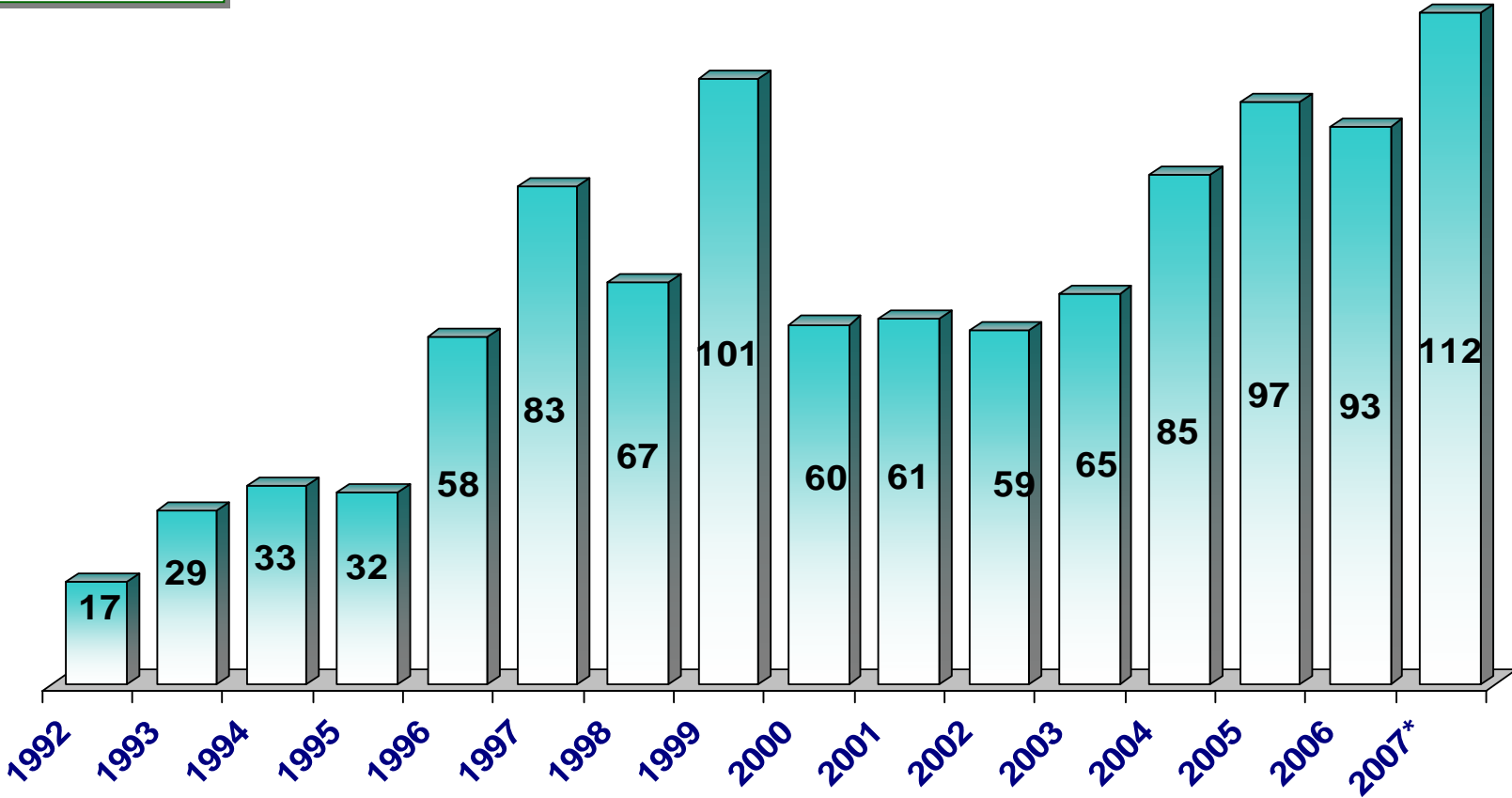
**Inclusi i trapianti combinati**



*\*Dati preliminari al 31 dicembre 2007*

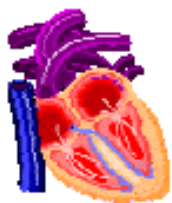
# Trapianti di POLMONE – Anni 1992/2007\*

**Incluse tutte le combinazioni**



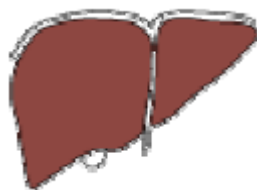
## **Attività complessiva di Trapianto a Udine**

Dati forniti dal NITp al 31 Dicembre 2007



Trapianti 2006: 25	2007(*): 22
--------------------	-------------

Da inizio attività: 364
-------------------------



Totale 2006: 33 (di cui 2: Fegato + Rene)	2007(*): 33
---	-------------

Da inizio attività: 356
-------------------------



Totale 2006: 44	2007(*): 37
-----------------	-------------

Da inizio attività: 505
-------------------------

(\* ) i dati 2007 sono preliminari

# Attività CRT FVG 2007 (1)

- 1. Supporto alle attività di prelievo*
- 2. Monitoraggio dei neurolesi*
- 3. Riunioni con i Centri Trapianto*
- 4. Riunioni con i Coordinatori di Prelievo*
- 5. Coordinamento operativo attività di prelievo*
- 6. Avvio programmi procurement tessuti*
- 7. Interviste pre-audit alle ASS-AO*
- 8. Adozione di procedure interne*
- 9. Sicurezza – consultazione second opinion*
- 10. Questionario sulla sicurezza ISS*



# Attività CRT 2007 (2)

*11. Organizzazione Convegno NITp 2007*

*12. Attività di Supporto alle famiglie*

*13. Attività di Formazione del personale sanitario  
ospedaliero*

*14. Attività Divulgativa nelle scuole*

*15. Attività Informativa alla popolazione*

*16. Attività di Formazione dei Medici di base*

*17. Predisposizione Fascicolo Divulgativo per le  
Farmacie*

*18. Attività di Formazione dei Farmacisti*

*19. Attività in collaborazione con gli Enti di  
Volontariato*

## *Organizzazione Convegno Scientifico NITp 2007*

Azienda Ospedaliero-Universitaria  
"S. Maria della Misericordia" di Udine  
Centro Regionale Trapianti del Friuli Venezia Giulia

**RIUNIONE TECNICO  
SCIENTIFICA**

**NORD ITALIA TRANSPLANT -**

**NITp**

**12\_13 novembre 2007**  
**Tavagnacco - UDINE**



300 partecipanti  
dalle Regioni  
area NITp

Siglato il ***PATTO FEDERATIVO TRA LE REGIONI*** aderenti al NITp, Nord Italia Transplant program, Lombardia e Veneto, il Friuli-Venezia Giulia, le Marche, la Liguria e la provincia autonoma di Trento, con il quale per la prima volta le regioni del NITp si sono impegnate, assicurando il coinvolgimento delle rispettive Aziende Sanitarie, non solo a condividere protocolli per la sicurezza e la qualità delle prestazioni, ma anche ad adottare modulistiche di processo uniche e condivise, oltre a provvedere all'integrazione informatizzata dei sistemi di comunicazione

# Attività di Supporto Psicologico

## CRT FVG rivolta a

- ✓ ***Familiari*** dei pazienti accolti in terapia intensiva
- ✓ ***Area Trapianti:*** paziente in lista d'attesa, trapiantato e familiari, operatori
- ✓ ***Equipe clinico-assistenziale:*** consulenza

Attività svolta in collaborazione con la ***Cattedra di Psichiatria, Psicologia Medica e Psicosomatica di Udine, diretta dal Prof. Matteo Balestrieri***



**Centro Regionale Trapianti**

Lettera alla famiglia

Restituzione

Supervisione  
Consulenza  
equipe

Supporto psicologico  
ai familiari

Formazione

Comunicazione

Sensibilizzazione  
alla cultura del dono



# *Supporto alle famiglie anno 2007*

✓ **Lettere di  
ringraziamento**

✓ **Colloqui di  
restituzione**

Alla famiglia del sig./della sig.ra.....

*Desidero esservi vicino ed esprimere gratitudine e stima a nome della comunità, degli operatori sanitari e di tutta l'organizzazione trapiantologica, per il gesto di generosità e solidarietà che avete compiuto e che ha dato una nuova speranza a molti pazienti.*

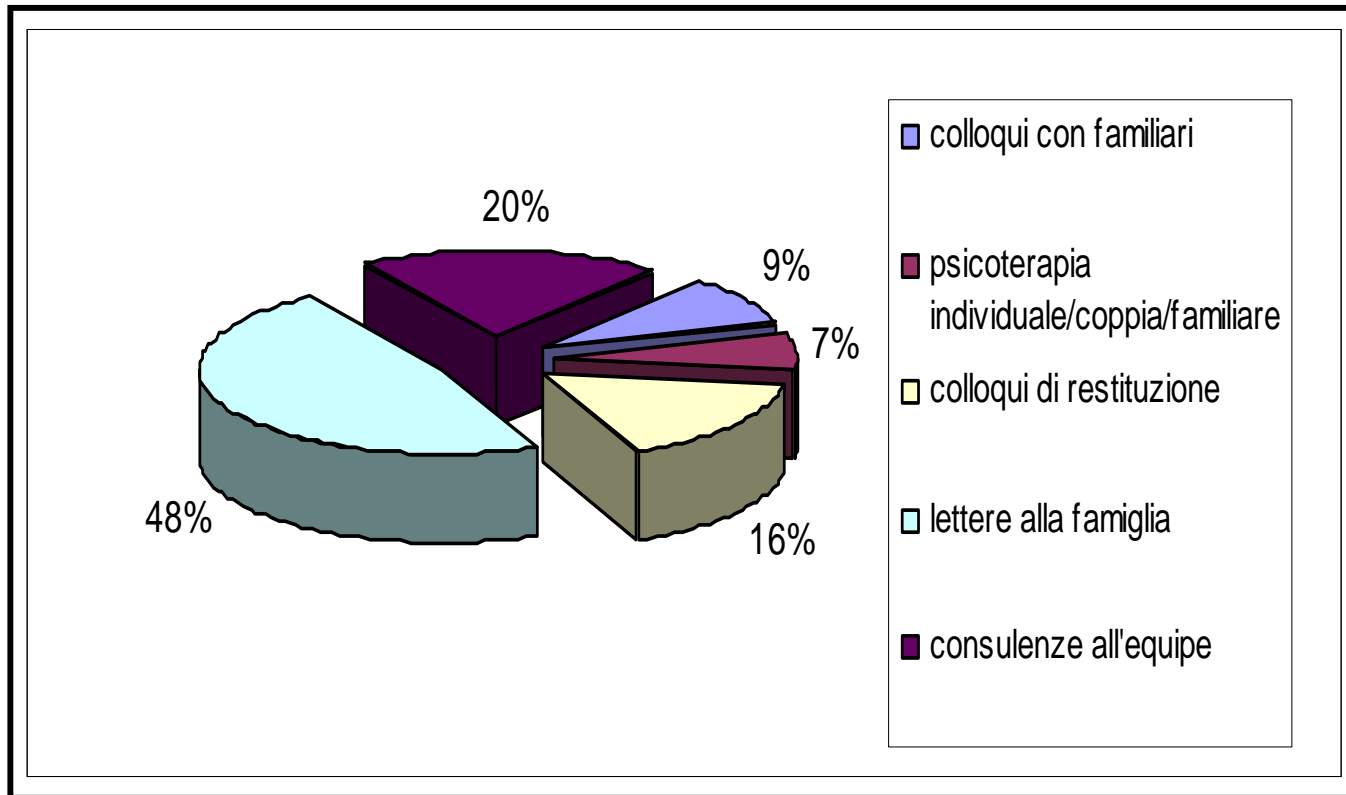
*Sono a disposizione, unitamente ai miei collaboratori, per qualsiasi chiarimento ed approfondimento voi riteniate utile.*

*Ringraziandovi nuovamente vi porgo cordiali saluti.*

Il Coordinatore Regionale Trapianti

- dott. Francesco Giordano -

# Interventi di Supporto Psicologico



# *Iniziativa di Formazione CRT FVG '06-'07*

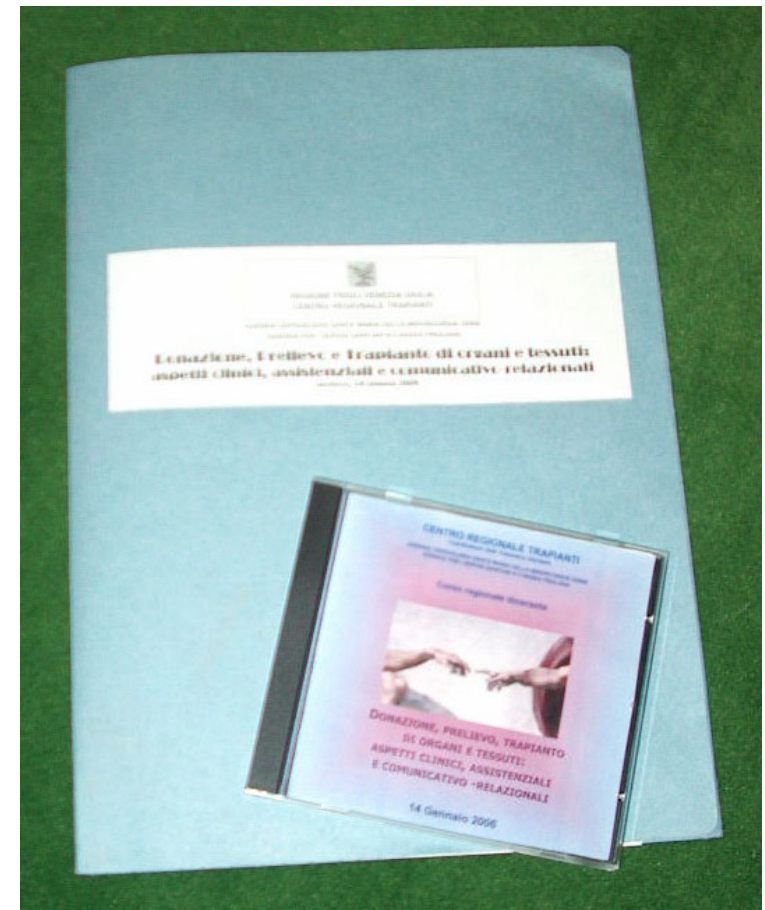
<b>Tipologia dei Corsi</b>	<b>2006</b>		<b>2007</b>	
	<b>EDIZIONI</b>	<b>PARTECIPANTI</b>	<b>EDIZIONI</b>	<b>PARTECIPANTI</b>
<b>Corsi 1° livello</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Corso Ecografia 6 moduli</b>			<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Corso su aspetti psicologici</b>			<b>3</b>	<b>60</b>
<b>Medici di Medicina Generale</b>			<b>1</b>	<b>65</b>
<b>Procurement tessuti (in collab.con EIDON)</b>	<b>1</b>	<b>40</b>		
<b>Farmacisti</b>			<b>1</b>	<b>30</b>
<b><i>TOTALE</i></b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>285</b>

## Attività Formativa Centro Regionale Trapianti

Prevenzione degli incidenti stradali e promozione del dono nelle scuole



La formazione del personale sanitario

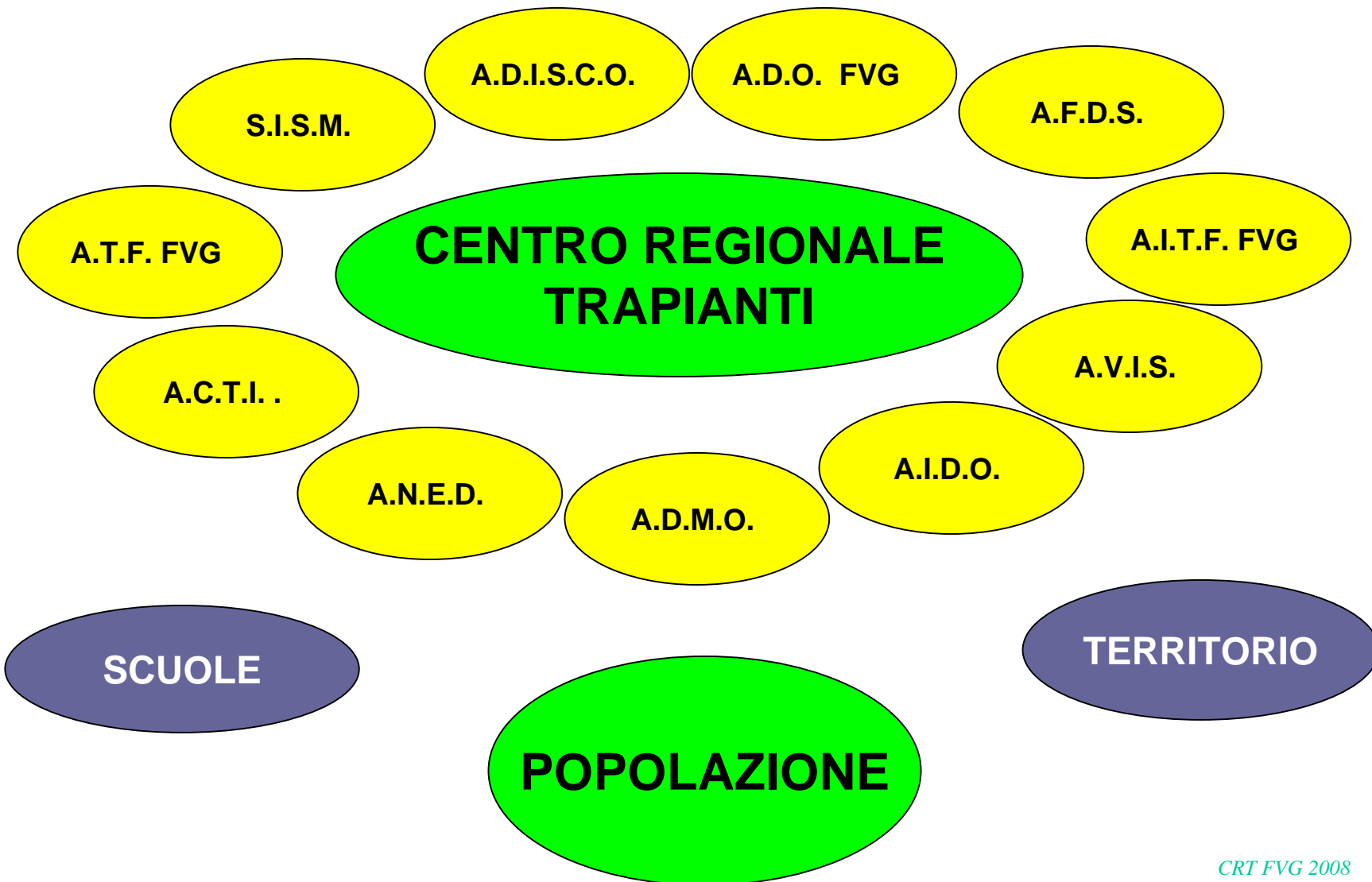




# Centro Regionale Trapianti FVG



**VOLONTARIATO**



Tab 2 Mappatura Schede D

CENTRI INTERREGIONALI	REGIONE	A STRUTTURE SANITARIE (1)	B STRUTTURE SANITARIE RISPONDENTI	%
AIRT	Emilia Romagna	21	21	100%
	Piemonte / Valle D'Aosta	32	32	100%
	Puglia	19	19	100%
	Toscana	16	16	100%
	P.A. Bolzano	4	3	75%
	<b>TOT. CIR</b>		<b>82</b>	<b>81</b>
NITp	<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>
	Liguria	11	11	100%
	Lombardia	42	33	79%
	Marche	13	13	100%
	Veneto	22	22	100%
	P.A. Trento	1	1	100%
<b>TOT. CIR</b>		<b>99</b>	<b>90</b>	<b>91%</b>
OCST	Abruzzo / Molise	18	18	100%
	Basilicata	3	3	100%
	Calabria	15	15	100%
	Campania	30	27	90%
	Lazio	25	21	84%
	Sardegna	14	14	100%
	Sicilia	35	35	100%
	Umbria	8	7	88%
<b>TOT. CIR</b>		<b>148</b>	<b>140</b>	<b>95%</b>
<b>TOTALE ITALIA</b>		<b>339</b>	<b>321</b>	<b>95%</b>

Questionario  
sulla  
sicurezza  
ISS Giugno  
2007

(1) Sono incluse tutte le strutture sanitarie coinvolte nell'organizzazione del processo donazione- trapianto, individuate dai coordinatori regionali (CRT).

# Programmi per il 2008

- ✓ *Stabilizzare la Rete Regionale*
- ✓ *Incrementare il procurement di tessuti*
- ✓ *Formazione del personale sanitario*
- ✓ *Monitoraggio sicurezza*
- ✓ *Audit dei coordinamenti locali*
- ✓ *Audit sulla sicurezza ISS*