



**CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna**

# **ORGANIZZAZIONE DEL PROCUREMENT**

## **Modelli organizzativi: il CRT Emilia - Romagna**

**Angelo Ghirardini**

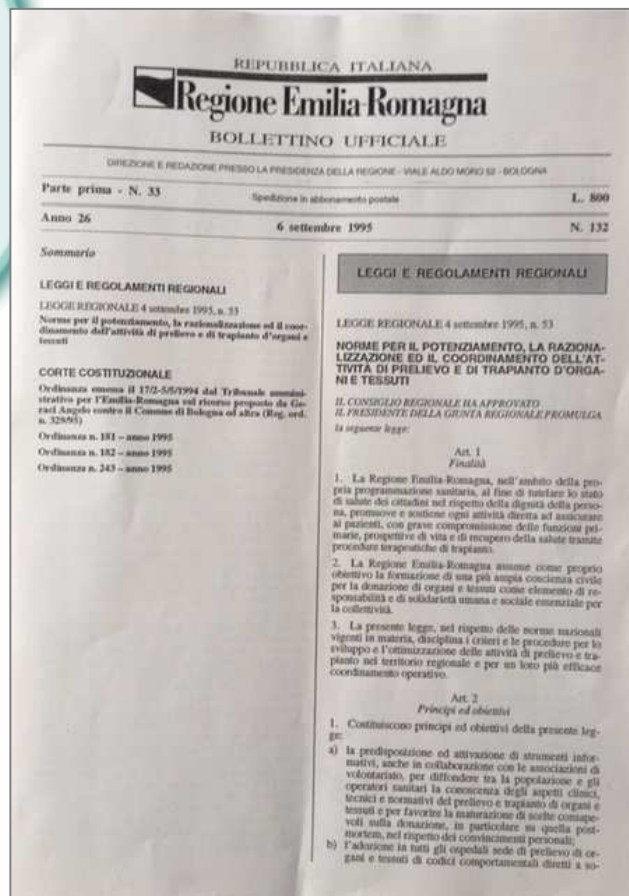
**CORSO TPM EMILIA – ROMAGNA  
per coordinatori alla donazione e  
al prelievo di organi e tessuti  
27 - 29 maggio 2015**



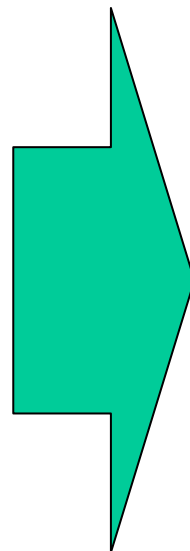
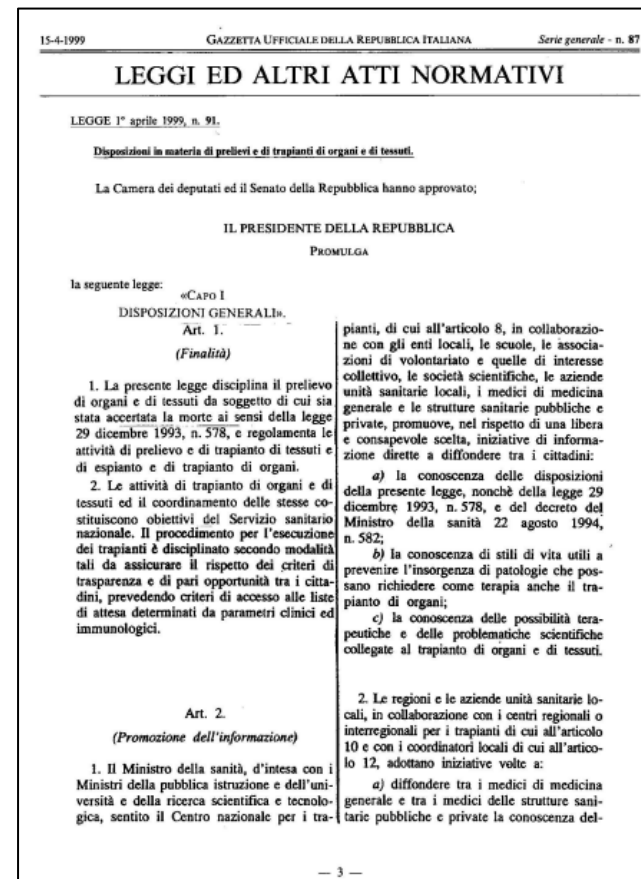
**CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna**

## La storia ...

Legge regionale 4  
settembre 1995, n. 53



Legge 1 aprile 1999,  
n. 91





## Funzioni del CRT (L.91/99 art.10)

**Il centro regionale o interregionale svolge le seguenti funzioni:**

- a)** coordina le attività di raccolta e di trasmissione dei dati relativi alle **persone in attesa** di trapianto nel rispetto dei criteri stabiliti dal Centro nazionale;
- b)** coordina le **attività di prelievo** e **i rapporti tra i reparti di rianimazione** presenti sul territorio **e le strutture per i trapianti**, in collaborazione con i coordinatori locali di cui all'articolo 12;
- c)** assicura il controllo sull'esecuzione dei **test immunologici** necessari per il trapianto avvalendosi di uno o più laboratori di immunologia per i trapianti allo scopo di assicurare l'idoneità del donatore;
- d)** procede all'**assegnazione degli organi** in applicazione dei criteri stabiliti dal Centro nazionale, in base alle priorità risultanti dalle liste delle persone in attesa di trapianto di cui all'articolo 8, comma 6, lettera a);
- e)** assicura il controllo sull'esecuzione dei **test di compatibilità immunologica** nei programmi di trapianto nel territorio di competenza;
- f)** coordina il **trasporto** dei campioni biologici, delle équipes sanitarie e degli organi e dei tessuti nel territorio di competenza;
- g)** cura i **rapporti di collaborazione** con le autorità sanitarie del territorio di competenza e con le associazioni di volontariato.



# L'ORGANIZZAZIONE

I CRT-ER è un'organizzazione con **funzione di coordinamento** nel processo di donazione, prelievo e trapianto di organi, tessuti e cellule, in collaborazione con le Aziende Sanitarie della regione.

Ha sede presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna, padiglione 25, via Massarenti n. 9.

**PARTI  
INTERESSATE**

**CLIENTI**

**PROCESSI**

**STAKEOLDER**

**FORNITORI**



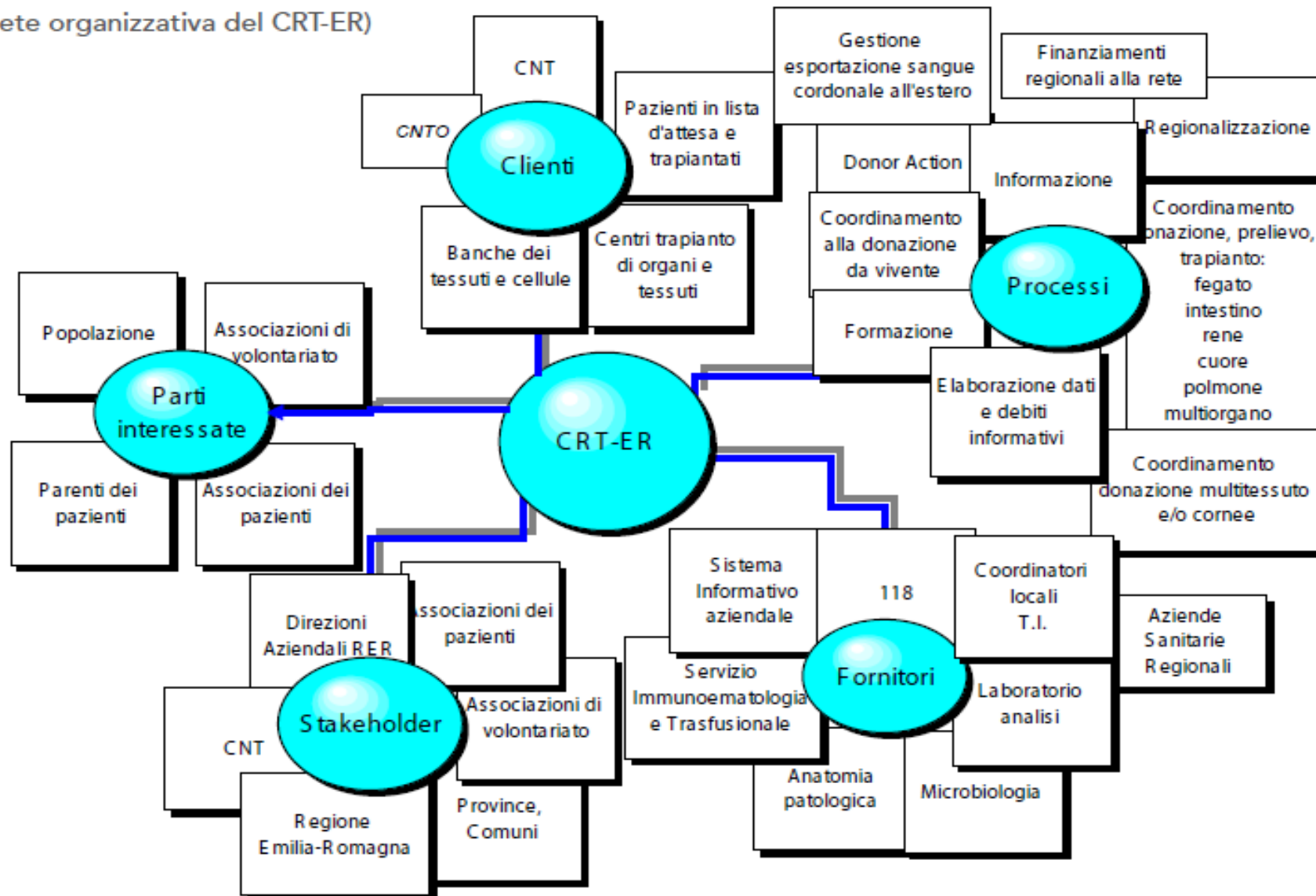
## Chi sono ...

- **Clienti** I clienti sono coloro che usufruiscono dei servizi del CRT-ER. In quest'area si identificano i clienti finali o intermedi dei processi.
- **Fornitori** Sono considerati fornitori i servizi di supporto, ovvero le organizzazioni che forniscono prestazioni indispensabili al funzionamento dei processi.
- **Stakeholder** I “portatori di interesse” sono coloro che forniscono le risorse, danno il mandato a eseguire i processi, definiscono e/o trasferiscono gli obiettivi e sono in qualche forma (economica, di immagine, di risultato), interessati al successo dell'organizzazione.
- **Parti interessate** Le parti interessate sono persone o gruppi di persone aventi un interesse nelle prestazioni o nel successo del CRT-ER.
- **Processi** I processi principali hanno come risultato finale un “prodotto/servizio” percepito dal cliente, quelli di supporto concorrono alla realizzazione dei processi principali.



# Rete organizzativa del CRT-ER

(Rete organizzativa del CRT-ER)





# I processi del CRT-ER

i principali processi del CRT-ER sono:

- Donazione – Prelievo - Trapianto di organi e tessuti
- Donazione di organi da vivente
- Autorizzazione trapianti all'estero
- Elaborazione dati e debiti informativi
- Formazione
- Informazione
- Monitoraggio delle performance di attività delle sedi donative dell'Emilia-Romagna (Donor Action)
- Regionalizzazione
- Finanziamenti regionali alla rete
- Gestione dell'esportazione di sangue cordonale per uso autologo
- Progetti di ricerca





# Le attività del CRT-ER (1)

## coordinamento alla donazione, prelievo e trapianto di organi e tessuti

- Coordinamento delle attività di donazione di organi e tessuti e della relativa raccolta dati
- Controllo dell'espressione di volontà per la donazione nel SIT (sistema informativo trapianti)
- Controllo sull'esecuzione dei test immunologici necessari per i trapianti
- Coordinamento delle attività di prelievo di organi e tessuti e dei rapporti tra le Terapie Intensive regionali e i Centri Trapianto e le Banche dei Tessuti, in collaborazione con i Coordinatori Locali
- Assegnazione degli organi donati, in applicazione sia dei criteri stabiliti a livello nazionale che in base alle priorità risultanti dalle liste d'attesa regionali
- Coordinamento del trasporto dei campioni biologici, delle équipe sanitarie, degli organi e dei tessuti di pertinenza regionale, anche verso l'Italia e l'estero
- Coordinamento delle attività di raccolta e di trasmissione dei dati relativi alle persone in attesa di trapianto, nel rispetto dei criteri stabiliti dal CNT
- Cura dei rapporti di collaborazione con le autorità sanitarie del territorio e con le associazioni di volontariato e dei pazienti
- Garanzia di trasparenza del sistema e di rispetto delle pari opportunità per i cittadini iscritti in lista d'attesa, rispetto della privacy

## coordinamento alla donazione da vivente

Monitoraggio della procedura di donazione da vivente:

- Controllo e inserimento dati del donatore e del ricevente nel SIT e nel registro del CRT-ER
- Controllo e inserimento dati trapianto nel SIT e nel registro del CRT-ER
- Controllo e inserimento dati follow-up donatore/ricevente nel SIT e nel registro del CRT-ER
- Valutazione collegiale potenziali donatori samaritani

## coordinamento trapianti all'estero

- Rilascio della certificazione/autorizzazione al trapianto d'organo all'estero per assistiti residenti in Emilia-Romagna che ne facciano richiesta, qualora la prestazione non sia ottenibile in Italia nei tempi standard previsti (DM 31-3-2008, GU n°97 del 24-4-2008). A trapianto avvenuto, il CRT-ER rilascia una nuova autorizzazione per eventuale proseguimento delle cure post-trapianto all'estero

## elaborazione dati e debiti informativi

- Elaborazione dati relativi alle donazioni e ai trapianti di organi, tessuti e cellule
- Stesura e diffusione alla rete regionale di report mensili, trimestrali e annuali di elaborazione dei dati relativi a donazione, prelievo e trapianto di organi, tessuti e cellule quale valutazione delle performance delle attività svolte dal sistema regionale e per dovuta informazione





## Le attività del CRT-ER (2)

### formazione

Il CRT-ER è impegnato nella promozione delle attività di formazione del personale che opera nell'ambito della donazione e del trapianto di organi, tessuti e cellule.

I principali programmi attuati sono:

- Progetto TPM Italia che rappresenta attualmente, a livello europeo, la migliore formazione disponibile per i Coordinatori alla donazione (il CRT-ER partecipa dal 1996 sia con attività di docenza che di coordinamento dei partecipanti regionali, dal 2009 inoltre organizza ogni anno un Corso TPM regionale dedicato esclusivamente agli infermieri della rete regionale), nell'anno 2014 non è stato effettuato. Per l'anno 2015 è in programmazione un corso TPM regionale per medici e infermieri organizzato dal CRT-ER
- Progetti formativi nazionali
- Progetto regionale "AL-MA", corso itinerante accreditato, rivolto al personale sanitario delle varie Aziende della regione, tenuto da medici ed infermieri, volto ad informare e formare il personale sanitario della rete regionale trapianti. L'obiettivo è quello di identificare e risolvere insieme le problematiche identificate nelle singole Aziende in ambito donativo, e di offrire collaborazione per ottimizzare il processo
- "Progetto Anagrafi/Dichiarazione di Volontà-CNT" (progetto nazionale in collaborazione con le regioni (*"Una scelta in comune"*): corso itinerante volto a formare gli operatori dell'ufficio anagrafe dei comuni dell'Emilia-Romagna che predispongono il servizio di registrazione della dichiarazione di volontà
- Incontri bimensili dello staff del CRT-ER
- Sito: [www.saluter.it/trapianti](http://www.saluter.it/trapianti)

### informazione

La Campagna regionale di informazione "UNA SCELTA CONSAPEVOLE" destinata alla popolazione dell'Emilia-Romagna è operativa dal 1996. Si svolge su tutto l'ambito regionale, supportata dai Comitati provinciali dedicati e dal mondo del Volontariato, vede il periodo di massimo impegno durante la settimana nazionale della donazione e del trapianto. I principali eventi informativi esterni, curati dal CRT-ER, prevedono lezioni sui temi della donazione e trapianto per i cittadini, presso scuole, caserme, Associazioni di volontariato.

Sono previsti per l'anno 2015 incontri informativi sul tema della donazione per gli studenti di medicina, in accordo con il SISIM (Segretariato Italiano Studenti in Medicina).



## Le attività del CRT-ER (3)

### donor action

Il Programma internazionale Donor Action è uno strumento di valutazione della qualità del processo donativo, è stato introdotto in Emilia-Romagna nel luglio 1998. Tramite il Donor Action, il CRT-ER può svolgere un attento monitoraggio delle performance donative nelle 28 maggiori TI del proprio territorio. E' inoltre possibile, con tale strumento, analizzare il processo di identificazione del potenziale donatore e porre in atto eventuali azioni correttive, sempre al fine di raggiungere elevati livelli di qualità del processo di donazione di organi e tessuti. Dal 1998, annualmente, vengono pubblicati in un ampio resoconto i dati forniti dal programma.

Da luglio 2006 il CRT-ER partecipa al progetto nazionale Qpido, per l'implementazione uniforme su tutto il territorio nazionale del Registro Cerebrolesi, inviando mensilmente al CNT i dati relativi a ogni decesso nelle TI regionali di soggetti affetti da lesioni encefaliche.

### regionalizzazione

La delibera di Giunta regionale n. 214 del 14 febbraio 2005 attribuisce al CRT-ER la funzione di conduzione dell'istruttoria tecnica di eventuale apertura di nuovi centri trapianto che viene poi condotta dall'Organismo tecnico regionale di Autorizzazione, Valutazione di Qualità e Garanzia del Sistema regionale Trapianti: Altra funzione è quella che prevede la tenuta dei registri con i curricula di tutti i professionisti legati ai trapianti. Il CRT-ER inoltre verifica il conseguimento degli standard dei Centri Trapianto di organi della regione, valuta la qualità svolta dalle Unità Operative coinvolte nel sistema trapianti, organizza e presenzia agli audit regionali e nazionali, garantisce la trasparenza, l'equità e le pari opportunità nel campo per pazienti e cittadini.

### finanziamenti regionali alla rete

I finanziamenti alla rete regionale trapianti vengono stanziati annualmente con delibera di Giunta regionale. I finanziamenti derivano anche dalla redistribuzione di parte dei DRG trapianti. Il CRT-ER fornisce ogni anno le indicazioni per la redistribuzione dei fondi tra le Aziende sanitarie regionali, in rapporto all'attività svolta.

### gestione dell'esportazione di sangue cordonale per uso autologo

Dal luglio 2010, in occasione del passaggio delle competenze specifiche dallo Stato alle Regioni, è il CRT-ER che autorizza l'esportazione per conservazione autologa del sangue cordonale all'estero alle future madri che partoriranno al S. Orsola, ed esegue un adeguato counselling telefonico a quelle che partoriranno in tutti gli altri ospedali della regione. L'auspicio è che con tale procedura una corretta informazione possa dissuadere le coppie di genitori da questa metodica che non ha sufficiente corrispondenza scientifica, è inoltre inutile e onerosa.

### progetti e ricerca

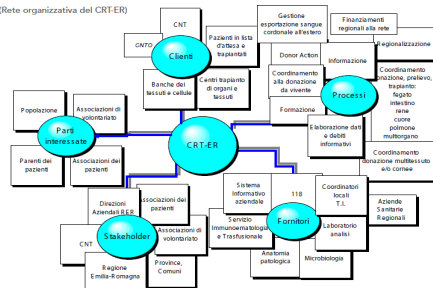
Il CRT-ER partecipa alla realizzazione ed allo sviluppo di progetti di ricerca promossi dalla Regione e dal Ministero della Salute, coinvolgendo la rete regionale trapianti.

Il CRT-ER ha partecipato al programma nazionale DRIN, realizzato al fine di monitorare le infezioni da germi multiresistenti presenti nelle TI e potenzialmente trasmissibili ai trapiantati. A seguito del progetto DRIN il CRT-ER ha aderito al Progetto nazionale SInT (Sorveglianza Infettivologica nei Trapianti) per la prevenzione della diffusione di infezioni sostenute da microrganismi multiresistenti (MDR) in ambito trapiantologico, con analisi del rischio.

Il CRT-ER partecipa inoltre al Progetto "Liver Match, studio prospettico nazionale su donatori HCV+" e al Progetto relativo alla corretta allocazione degli organi nei trapianti di fegato da "donatori HBsAg+, anti HBcAb+ e HCV+".



## Pazienti in lista di attesa



	RENE	CUORE	FEGATO BOLOGNA	FEGATO MODENA	INTESTINO MULTIVISC.	POLMONE
In lista al 31-12-2014	1.094	45	209	57	23	24
Idonei	789	43	92	38	12	24
Sospesi	305	2	117	19	11	0
Residenti in Regione	516	26	114	36	1	6
Idonei	353	25	49	22	1	6
Sospesi	163	1	65	14	0	0
Residenti fuori Regione	578	19	95	21	22	18
Idonei	436	18	43	16	11	18
Sospesi	142	1	52	5	11	0
Entrati nel 2014	345	28	102	52	0	26
Residenti in Regione	167	14	69	35	0	10
Residenti fuori Regione	178	14	33	17	0	16
Usciti nel 2014	340	35	94	49	2	18
Trapianti in Regione (cadavere + vivente)*	131	17	70	40	0	7
Trapiantati fuori Regione	138	0	0	0	0	0
Deceduti	18	8	14	8	2**	7
Non idonei	23	2	8	1	0	0
Altri motivi	30	8	2	0	0	4
Usciti nel 2014 residenti in Regione	146	21	64	37	0	8
Trapianti in Regione (cadavere + vivente)*	75	10	46	31	0	4
Trapiantati fuori Regione	42	0	0	0	0	0
Deceduti	8	4	12	6	0	3
Non idonei	16	1	4	0	0	0
Altri motivi	5	6	2	0	0	1
Pazienti trapiantati	131	17	68	39	0	7
Residenti in Regione	75	10	45	30	0	4
Residenti fuori Regione	56	7	23	9	0	3



## Pazienti in lista di attesa

	RENE		CUORE		FEGATO		INTESTINO MULTIVISC. ADULTO	POLMONE	
	E-R	Italia	E-R	Italia	E-R	Italia	E-R	E-R	Italia
pazienti in lista	1.094	6.538	45	719	266 (209 BO/57 MO)	1042	23	24	368
tempi medi d'attesa iscritti al 31-12-2014 (anni)	3,29	3,2	1,68	2,9	3,09 (BO) 2,42 (MO)	2	5,6	1,32	2,3
mortalità in lista % anno 2014	1,26	1,7	10	6,6	4,61 (BO) 7,55 (MO)	6,4	8,33	16,67	9,2
tempi medi d'attesa trapiantati 2014 (anni)	2,89	2,2	0,83	1	0,92 (BO) 0,57 (MO)	0,5	---	0,44	1





**CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna**

# Centri trapianto



	Fegato		Segmenti Ossei
	Fegato da vivente		Segmenti Vascolari
	Cuore		Midollo Osseo
	Rene		Intestino-Multiviscerale
	Rene / Pancreas		Palmone
	Cute		Rene da vivente

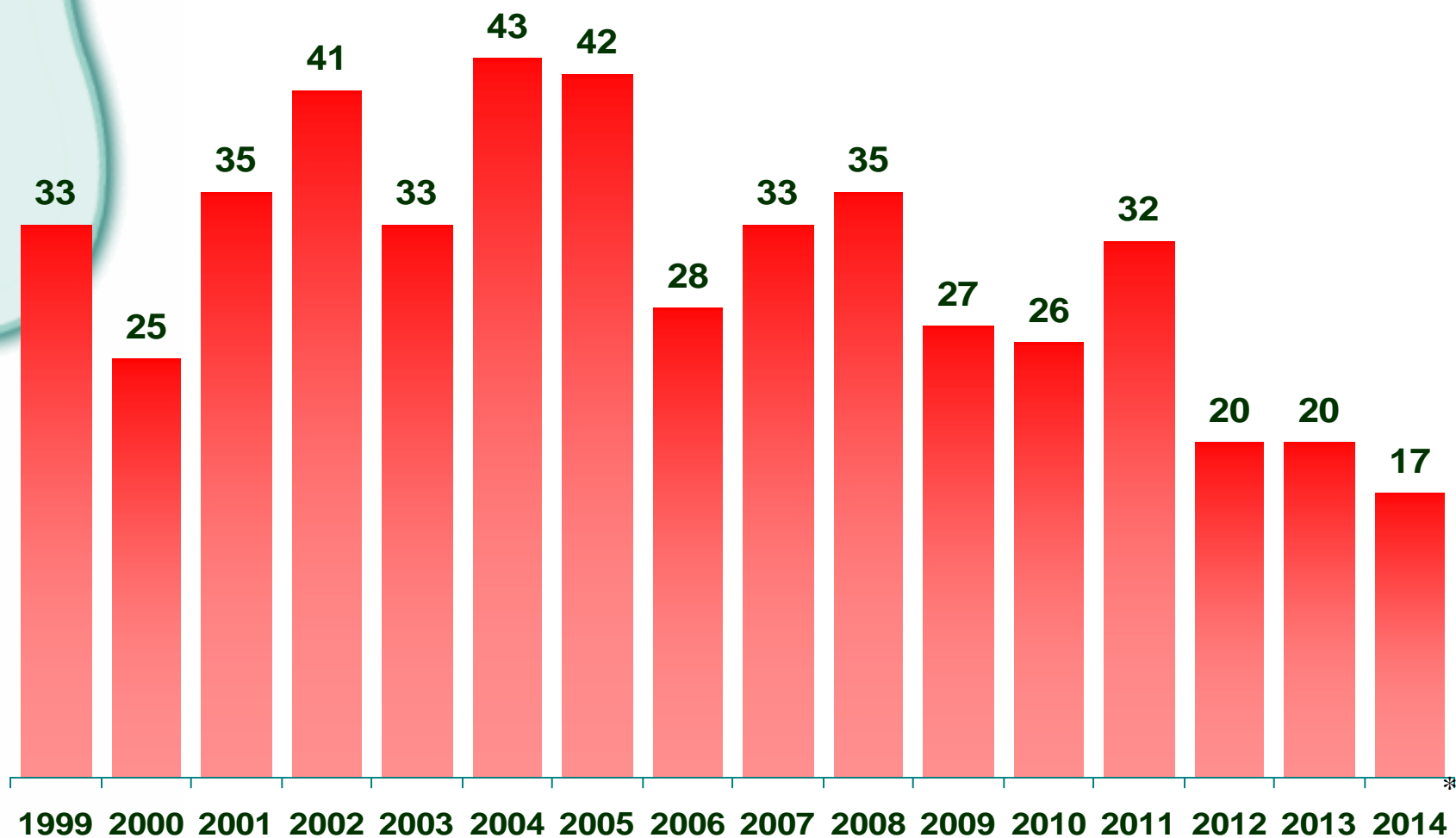


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

# Trapianto di cuore

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O



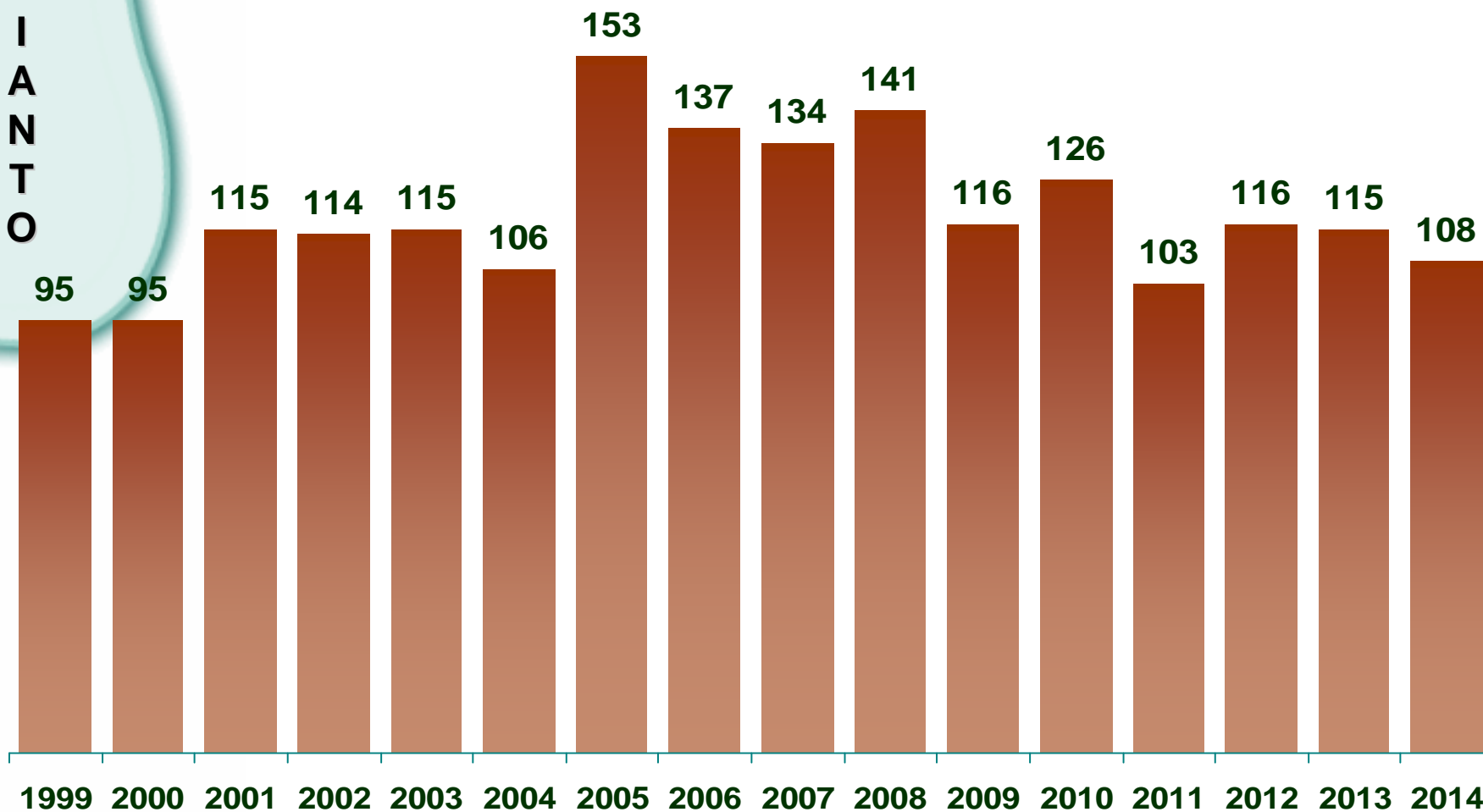


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Trapianto di fegato da cadavere

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O





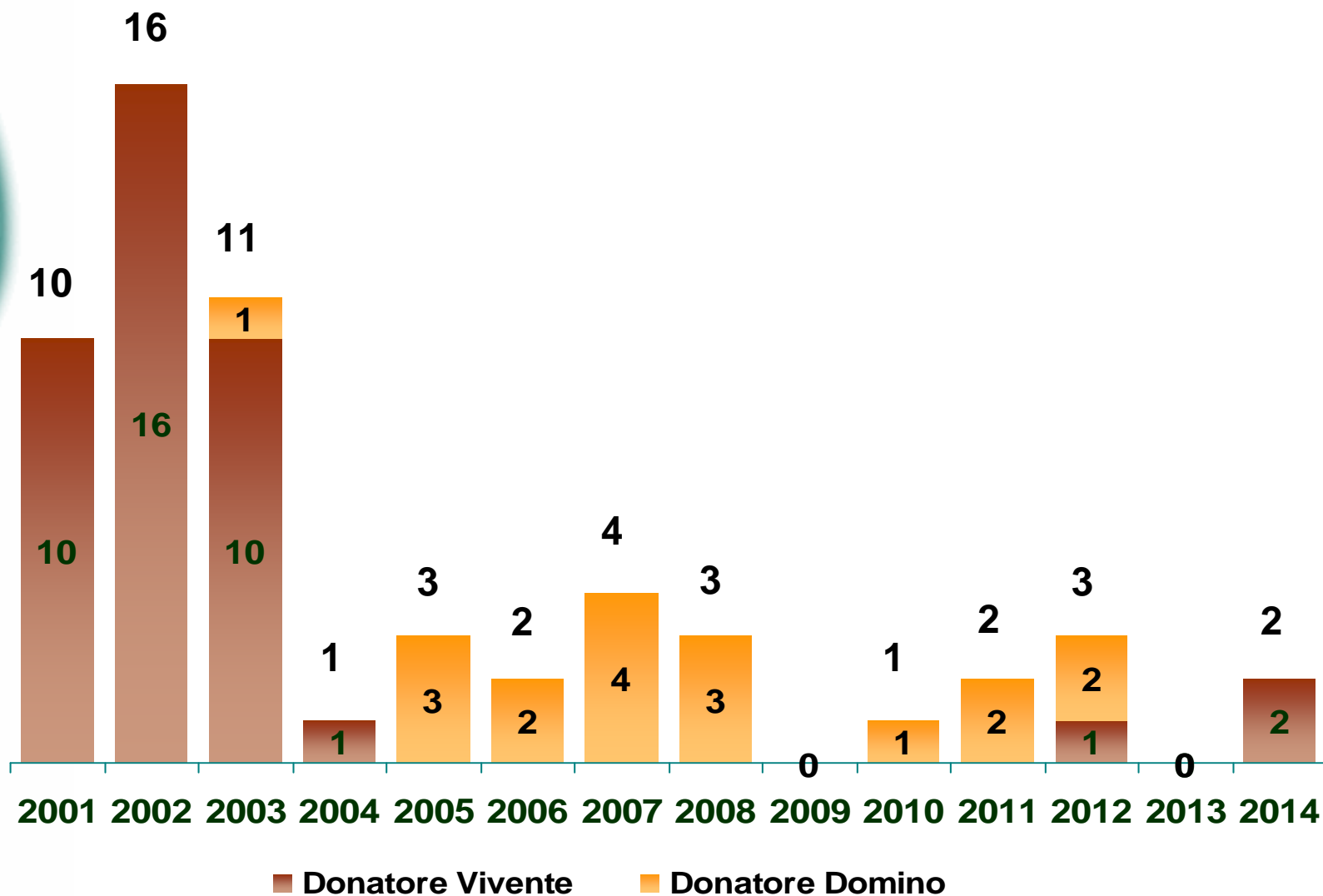


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Trapianto di fegato da vivente e domino

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O



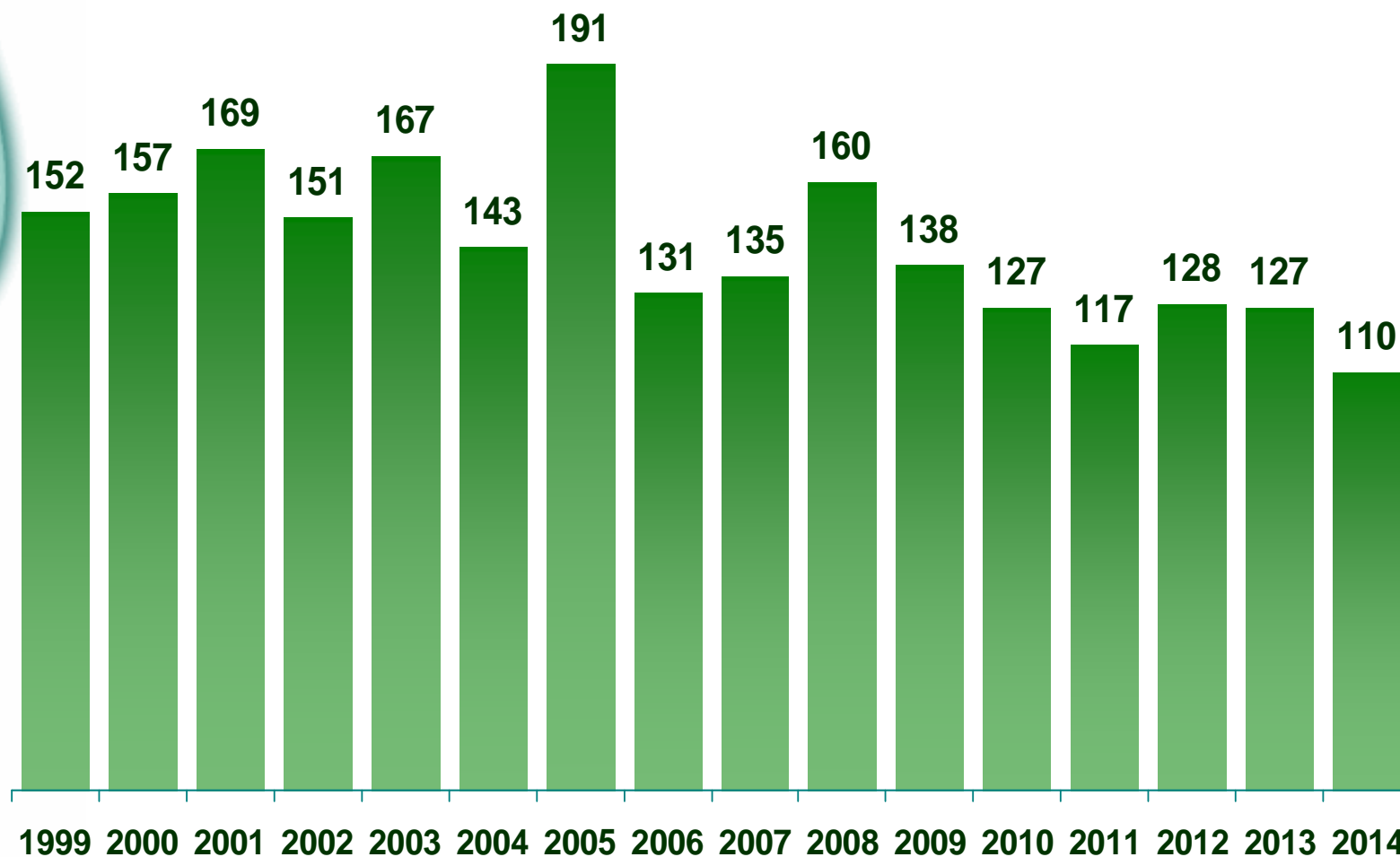


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

# Trapianto di rene da cadavere

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O



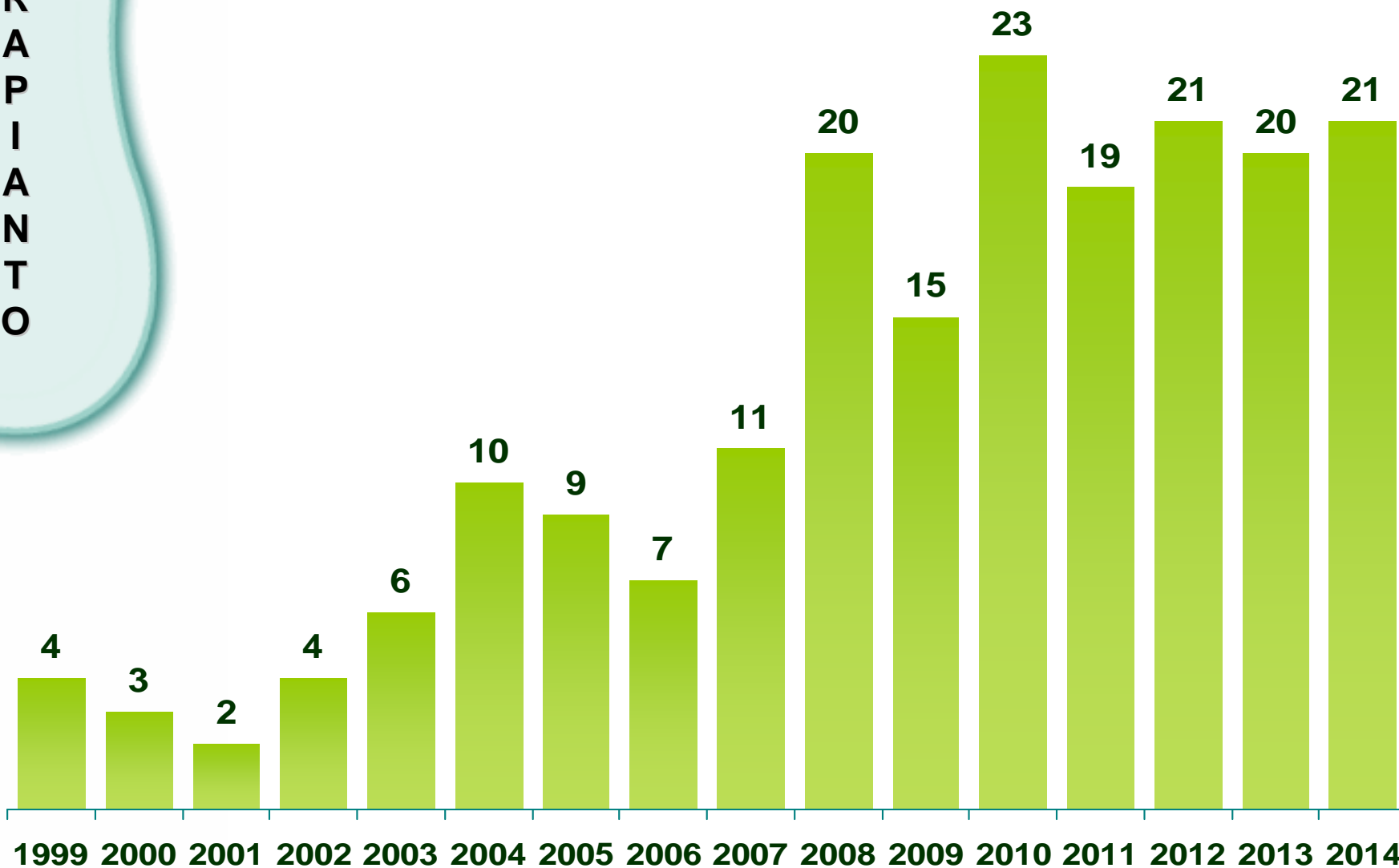


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

# Trapianto di rene da vivente

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O



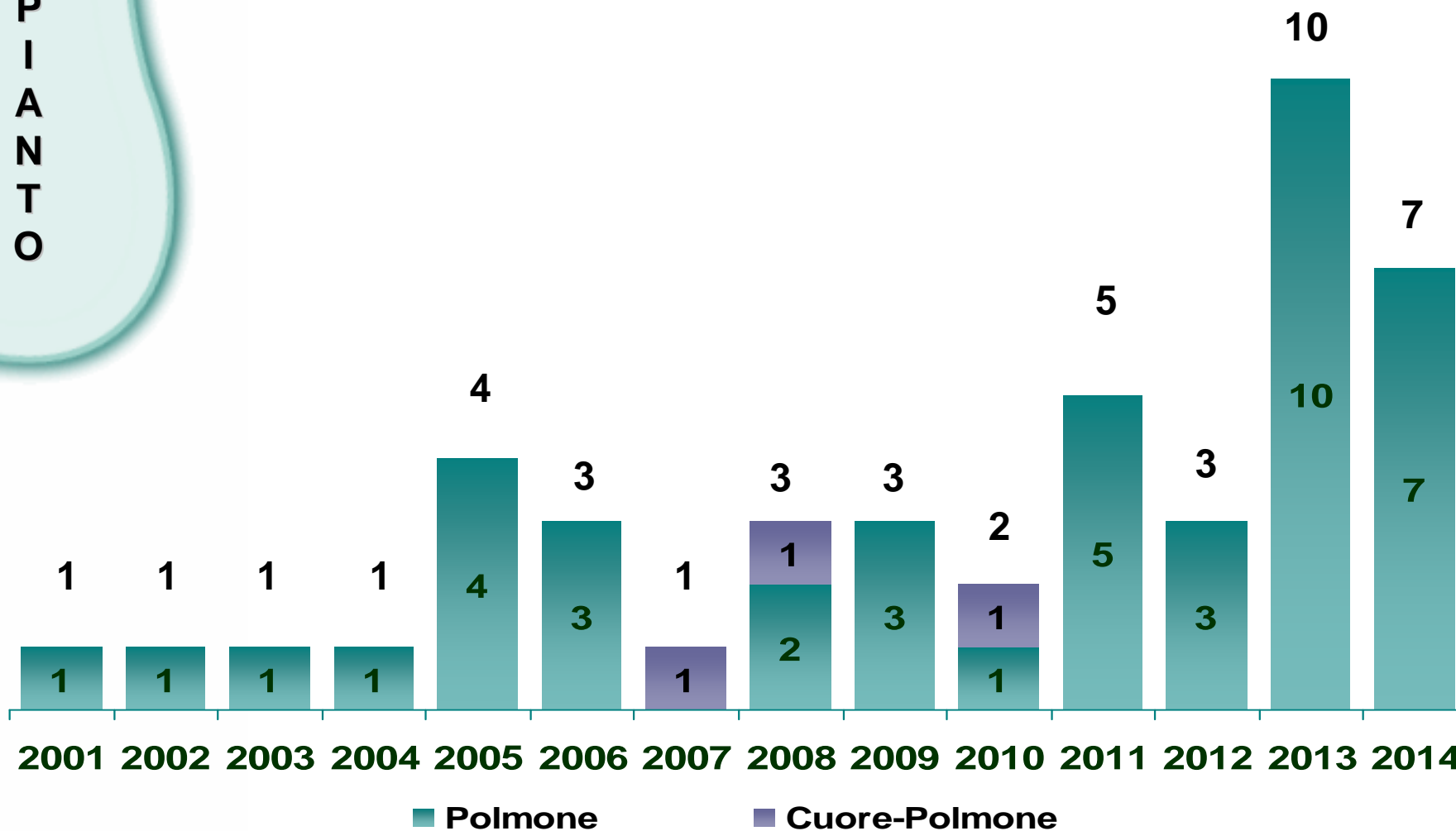


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Trapianto di polmone e cuore-polmone

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O



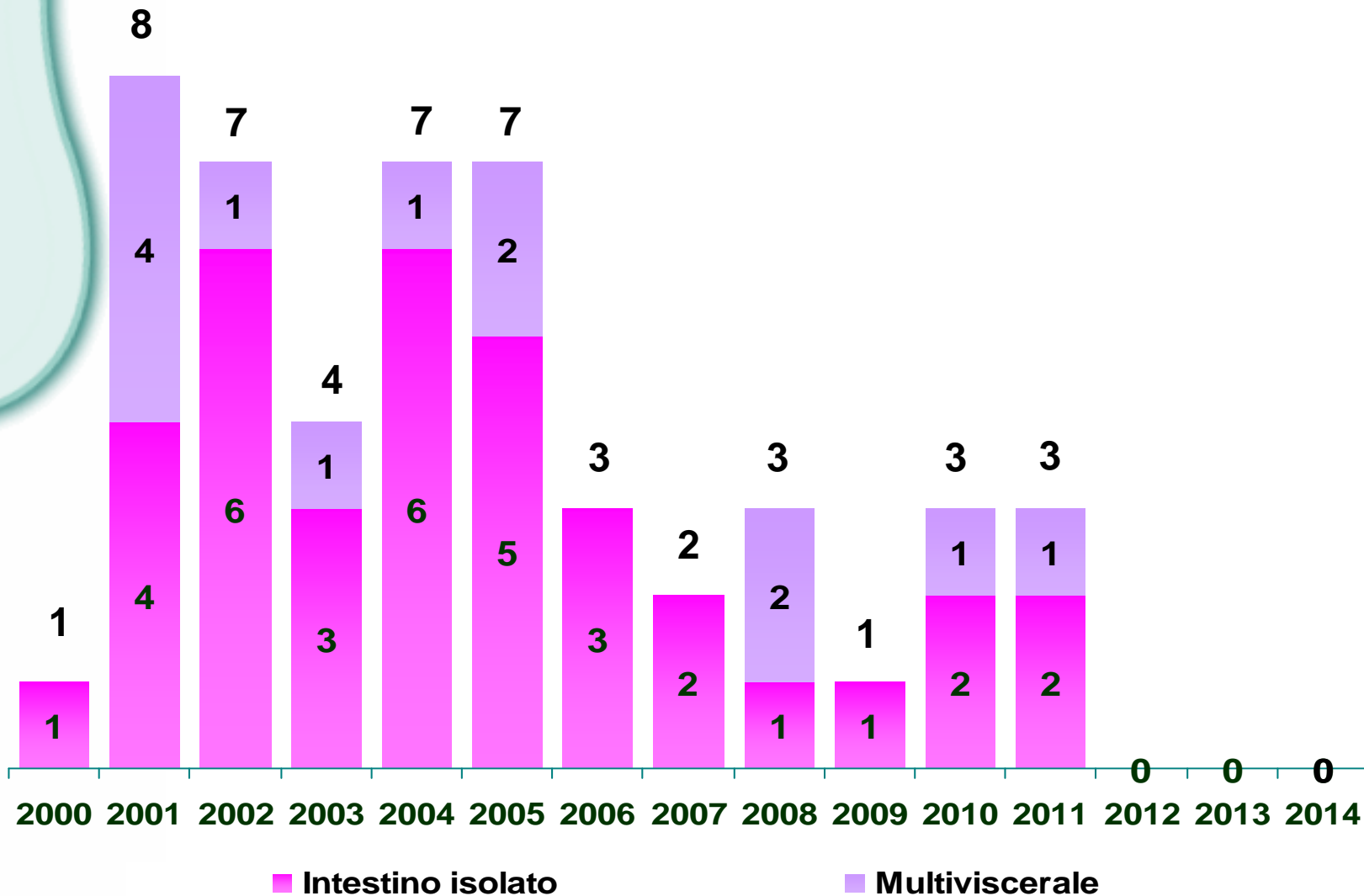


CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Trapianto di intestino e multiviscerale

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À

T  
R  
A  
P  
I  
A  
N  
T  
O





## Sopravvivenze dei trapianti d'organo

RENE					
		Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
	numero casi	1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	807	98,2	94,7	92,1	83,9
Parma	535	98,3	94,1	95,5	85,6
Modena	319	97,7	92,9	91,5	82,5
Italia	17256	97,2	92,1	92	81,9

CUORE					
		Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
	numero casi	1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	396	91,1	81,4	90,4	80,7
Italia	3.727	83	74,1	82,4	73,4

FEGATO					
		Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
	numero casi	1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	1041	84,9	72	78,6	66,3
Modena	521	83,3	69,7	78,1	65,1
Italia	11.517	85,9	73,7	81,5	69,1

Per il trapianto di polmone la casistica nazionale è relativa soltanto al periodo 2000-2009 per i pazienti adulti. Fonte dati CNT.

POLMONE			
		Sopravvivenza paziente %	
	numero casi	1 anno	5 anni
Bologna	17	69,5	53
Italia	764	65,4	45,6



**CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna**

## Banche regionali dei tessuti e delle cellule



**Banche:**

	Banca Valvole		Banca Vasi
	Banca Cornee		Banca Osso
	Registro Don. Midollo Osseo		Banca Cute
	Banca Sangue Cordonale		
	Banca Donatori di organi		





# Donazione e trapianto di tessuti

**Tessuti prelevati in Emilia-Romagna, anni 2012-2014**

Tessuti	2012		2013		2014	
	donatori	tessuti prelevati	donatori	tessuti prelevati	donatori	tessuti prelevati
Cornee	587	1.169	518	1.031	533	1064
Membrane amniotiche	12	12	24	24	19	19
Segmenti vascolari	22	138	26	137	28	139
S. Ossei	942	1.766	839	1.614	771	1.452
T. adiposo			14	14	6	6
Valvole Cardiache	27	50	26	52	30	60
Cute	63	213.058 cm <sup>2</sup>	71	210.963 cm <sup>2</sup>	60	181.361 cm <sup>2</sup>

**Tessuti trapiantati in Emilia-Romagna, anni 2012-2014**

Tessuti	2012	2013	2014
Cornee	624	582	561
Sclere	82	78	89
Membrane amniotiche	202	250	248
Segmenti osteo-tendinei (trapianti)	616	616	627
Segmenti osteo-tendinei (impianti)	2.253	2.474	1719
Segmenti vascolari	79	49	23
Valvole cardiache	16	12	19
Cute-DED-DEC	148+18+8=174	120+71+51=242	136+143+38=317
Totale	4.046	4.303	3.603



## **Centri trapianto di tessuti e cellule**

### **innesto e trapianto di tessuto muscolo-scheletrico**

Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, tutte le Aziende Sanitarie della Regione, alcune strutture private

### **trapianto di segmenti vascolari**

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Azienda USL di Bologna, I.O. Rizzoli di Bologna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, Azienda USL di Modena, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, Azienda USL di Ravenna, Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia, alcune strutture private

### **trapianto di valvole cardiache**

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

### **trapianto di cute**

Azienda USL di Cesena, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, alcune strutture private

### **trapianto di cornee**

Tutte le Aziende Sanitarie della Regione, alcune strutture private

### **centri trapianto di midollo osseo autologo**

Bologna - Policlinico S. Orsola, Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, Ferrara - Arcispedale S. Anna, Forlì - IRST Meldola, Modena - Policlinico, Parma - Ospedale Maggiore, Piacenza - Ospedale Guglielmo da Saliceto, Ravenna - Ospedale S. Maria delle Croci, Reggio Emilia - Ospedale S. Maria Nuova, Rimini - Ospedale Infermi

### **centri trapianto di midollo osseo allogenico**

Bologna - Policlinico S. Orsola (adulto e pediatrico)  
Modena - Ospedale Policlinico (adulto e pediatrico)  
Parma - Ospedale Maggiore  
Piacenza - Ospedale Guglielmo da Saliceto



## Trapianti di cornee in Emilia-Romagna

Città	Centro Trapianti	2014	2013	2012	2011
Bologna	Ospedale Maggiore-Bellaria	69	100	197	150
Bologna	Ospedale Sant'Orsola-Malpighi	13	23	21	16
Carpi	Ospedale Ramazzini	-	-	1	1
Cento	Ospedale SS. Annunziata			-	-
Cesena	Ospedale Bufalini	2	2	5	6
Faenza	Ospedale degli Infermi			-	-
Ferrara	Arcispedale Sant'Anna	6	6	5	3
Forlì	Ospedale Morgagni - Pierantoni	4	3	3	2
Imola	Ospedale Nuovo	62	55	70	68
Lugo	Ospedale di Lugo	2	8	9	6
Modena	Ospedale Policlinico	28	13	8	13
Parma	Ospedale Maggiore	75	61	76	59
Piacenza	Ospedale Guglielmo da Saliceto	10	12	14	11
Ravenna	Ospedale Santa Maria delle Croci	46	57	57	53
Reggio Emilia	Arcispedale Santa Maria Nuova	183	179	146	75
Rimini	Ospedale Infermi	35	37	2	4
	Altre strutture private	22	5	10	9
<b>Totale Emilia - Romagna</b>		<b>557</b>	<b>561</b>	<b>624</b>	<b>476</b>
<i>Cornee distribuite ad altre banche italiane</i>		5	21	4	-



# Trapianti allogenici di CSE

CIC	Città	Centro Trapianti	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
CIC240	Bologna	Ematologia Seràgnoli Ospedale Policlinico Sant'Orsola-Malpighi	41	45	46	53	50	58	48	42	44	44	46	37
CIC790	Bologna	Oncoematologia Pediatrica Ospedale Policlinico Sant'Orsola-Malpighi	16	14	25	19	16	11	18	17	16	12	18	12
CIC543	Modena	Div. di Ematologia, Dip. Scienze Mediche Ospedale Policlinico di Modena	22	17	17	18	13	13	13	13	9	13	11	11
CIC245	Parma	Cattedra di Ematologia Ospedale Maggiore	11	18	14	1	0	0	2	1	1	0	1	0
CIC163	Piacenza	Div. Di Ematologia Ospedale Guglielmo da Saliceto	11	13	11	11	6	4	3	6	5	5	1	4
CIC660	Reggio Emilia	Servizio di Ematologia Ospedale S. Maria Nuova	8	6	5	7	3	5	4	5	11	4	4	7
<b>Totale Emilia Romagna</b>			<b>109</b>	<b>113</b>	<b>118</b>	<b>109</b>	<b>88</b>	<b>91</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>71</b>

<i>Numero pazienti sottoposti a 1° trapianto</i>	105		112	101	84	87	86	80	81	75	68	60
<i>- da famigliari (related)</i>	49		57	36	35	43	43	45	46	46	33	35
<i>- da donatore volontario non famigliare (unrelated)</i>	56		55	65	49	44	43	35	35	29	35	25

CIC = n° di identificazione del programma trapianto presso l'European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)



# Trapianti autologhi di CSE

CIC	Città	Centro Trapianti	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
CIC 240	Bologna	Ematologia Seràgnoli Ospedale Policlinico Sant'Orsola -Malpighi	96	96	88	97	81	85	103	107	122	145	126	125
CIC 790	Bologna	Oncoematologia Pediatrica Ospedale Policlinico Sant'Orsola – Malpighi	7	10	5	15	12	13	11	16	16	13	17	24
CIC 657	Bologna	Oncologia Medica Ospedale Policlinico Sant'Orsola -Malpighi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	7
CIC 453	Bologna	Sezione Chemioterapia Ospedale Policlinico Sant'Orsola -Malpighi	10	8	4	14	9	10	10	7	-	-	-	-
CIC 330	Ferrara	Div. Ematologia Dip. Scienze Biomediche Arcispedale Sant'Anna	29	40	15	27	17	18	27	23	26	22	16	20
CIC 298	Forlì	I.R.S.T Istituto Scientifico della Romagna per studio e cura dei tumori - Meldola	50	54	44	51	36	13	14	9	12	14	52	18
CIC 543	Modena	Div. di Ematologia dip.Scienze Mediche Ospedale Policlinico	41	30	46	41	42	43	48	47	48	48	51	46
CIC 245	Parma	Cattedra di Ematologia Ospedale Maggiore	27	17	11	25	30	16	17	19	20	19	261	18
CIC 163	Piacenza	Div. di Ematologia Ospedale Guglielmo da Saliceto	18	25	23	15	21	27	23	28	24	14	19	13
CIC 306	Ravenna	Dip. Oncologia ed Ematologia Ospedale Santa Maria delle Croci	22	41	18	34	32	31	31	34	43	47	58	28
CIC 660	Reggio Emilia	Servizio di Ematologia Arcispedale Santa Maria Nuova	30	43	40	33	32	24	19	19	16	19	25	16
CIC 865	Rimini	Divisione di Oncologia Ospedale Infermi	30	22	32	32	19	8	20	16	19	33	15	12
<b>Totale Emilia - Romagna</b>			<b>360</b>	<b>386</b>	<b>326</b>	<b>384</b>	<b>331</b>	<b>288</b>	<b>323</b>	<b>325</b>	<b>346</b>	<b>379</b>	<b>415</b>	<b>327</b>
<i>Numero pazienti sottoposti a 1° trapianto</i>			280	295	258	291	276	242	261	248	256	278	301	238

CIC = n° di identificazione del programma trapianto presso l'European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)



# Fornitori

## **Aziende Sanitarie regionali** Tutte le Aziende sanitarie dell'Emilia-Romagna

### **Terapie Intensive**

- Bellaria di Bologna,
- Maggiore di Bologna,
- Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna,
- TI Polivalente Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna,
- MUB Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna,
- CEC Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna,
- TI Pediatrica Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna,
- Faenza Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna,
- B. Ramazzini di Carpi (MO),
- Rianimazione Ospedale M. Bufalini di Cesena,
- TI Ospedale Degli Infermi di Faenza (RA),
- Arcispedale S. Anna di Ferrara (Cona),
- Cento (FE),
- Civile di Fidenza (PR),
- Morgagni Pierantoni di Forlì,
- Civile di Guastalla (RE),
- Nuovo di Imola (BO),
- Del Delta a Lagonetto (FE),
- Civile di Lugo (RA),
- Policlinico di Modena,
- Nuovo Ospedale S. Agostino Estense di Baggiovara (MO),
- Maggiore di Parma,
- Guglielmo da Saliceto di Piacenza,
- S. Maria delle Croci di Ravenna,
- S. Maria Nuova di Reggio Emilia,
- Infermi di Rimini

### **Referenti regionali per la sicurezza del donatore**

- Laboratorio Centralizzato dell'Azienda O-U di Bologna,
- Microbiologia dell'Azienda O-U di Bologna,
- Anatomia e Istologia Patologica dell'Azienda O-U di Bologna,
- Malattie Infettive dell'Azienda O-U di Bologna,
- Ematologia dell'Azienda O-U di Bologna.

### **Immunogenetiche di riferimento regionale**

- Trapianto di rene: Genetica Medica dell'Azienda O-U di Parma,
- Altri organi: Medicina Trasfusionale dell'Azienda O-U di Bologna.

### **Sistema Informativo**

- Servizio Informativo dell'Azienda O-U di Bologna
- Softime 90

### **Trasporti**

- 118 Bologna Soccorso





**CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna**

# Servizi regionali di riferimento



## Servizi:

 IR	Immunogenetica unica rene	 Sinf	Sicurezza infettivologica
 LAO	Immunogenetica altri organi	 SI	Sicurezza laboratoristica
 LU	Lista unica rene	 SE	Sicurezza ematologica
 Sst	Sicurezza istocitopatologica	 T	Trasporti





# Trasporti

ENTE EFFETTUATO IL TRASPORTO	NUMERO TRASPORTI
118 BOLOGNA	55
118 IMOLA	0
118 FERRARA	0
118 MODENA	931
118 PIACENZA	5
118 PARMA	896
118 ROMAGNA (RA, FO, RN E CESENA)	1.149
118 REGGIO EMILIA	617
NOLO AUTO CONVENZIONATO	2.236
COMPAGNIA AEREA CONVENZIONATA	60
VOLI DI LINEA	1
<b>TOTALE ANNO 2014</b>	<b>5.950</b>

TIPOLOGIA TRASPORTO	NUMERO TRASPORTI
Biopsie donatore	106
Materiali (provette vuote, contenitori per cornee, contenitori sangue cordonale, liquidi di conservazione)	2.123
Sangue per tipizzazione	492
Linfonodi, epatociti, ovaie, tiroide, midollo, membrana amniotica, prostata, vescica, cellule staminali	2
Equipe cuore	60
Equipe fegato	331
Equipe reni	7
Equipe polmoni	32
Equipe ortopedici	119
Equipe cute	53
Equipe chirurghi vascolari	2
Equipe chirurghi pancreas	2
Cuore	13
Fegato	34
Milza	3
Perfusore Renale	7
Reni	102
Valvole	8
Cornee e/o bulbi	709
Cute	22
Sangue cordonale	1.638
Sangue per biobanca	105
Segmenti vascolari	24
Pazienti riceventi	15



Risultato attività	2013	2014
N. richieste pervenute e soddisfatte	302	264
N. totale indagini eseguite	1.144	1.091
RNA-HIV	106	96
RNA-HCV	106	96
RNA-HCV test quantitativo	2	4
RNA-HCV genotipo	1	1
DNA-HBV	106	96
DNA-HBV test quantitativo	7	3
RNA- West Nile Virus	51	34
DNA-CMV	3	3
DNA-altri Herpes	11	0
RNA- Enterovirus	2	0
N. totale indagini molecolari eseguite	395	333
N. test positivi Ab anti HBc tot	18	15
N. test positivi IgM anti HBc	0	0
N. test positivi HBsAg	0	0
N. test positivi Ab anti HDV tot	1	0
N. test positivi Ab anti HCV	1	1
N. test positivi Ab anti HIV 1 -2 e Ag p24	0	0
N. test positivi Lue (test di screening)	3	0

**Tabella 2MI: Risultati complessivi dell'attività svolta dall'Unità Operativa di Microbiologia nell'ultimo biennio**



## Attività istopatologica e molecolare

- valutazioni di idoneità morfologica e funzionale dell'organo

– 67 fegati

Classi secondo % di steatosi

- <20%: 57
- tra 20 e 30%: 6
- >30%: 4

– 73 reni

Valutazione degli score:

0: 0 casi

1: 3 casi

2: 9 casi

3: 20 casi

4: 16 casi

5: 11 casi

6: 7 casi

7: 4 caso

8: 1 caso

9: 1 caso

non valutabile: 1 caso

- Idoneità nell'ambito della sicurezza per neoplasie trasmissibili

– 42 controlli (29 donatori)

N.	SEDE	DIAGNOSI	LIVELLO DI RISCHIO
1	RENE, NAS	Carcinoma renale papillare, tipo 1, G2 (lesione nodulare bianco-grigiasta di cm 1,5 di asse maggiore)	Standard
2	FEGATO, NAS	Fibrosi, non evidenza di neoplasia	Standard
3	POLMONE, NAS	Bolla enfisematosa, versamento emorragico e aree antracotiche e minima fibrosi interstiziale	Standard
4	OVAIO, NAS	Sezioni di corticale ovarica con fibroma.	Standard
5	PANCREAS, TESTA	PanIN basso grado e grado intermedio (PanIN tipo 1 e tipo 2)	Standard
6	TESTICOLO SINISTRO	Seminoma classico testicolare Stadio AJCC 7th 2010 pT2N0M0	Inaccettabile
7	MESENTERE, NAS	Tessuto linfoidi costituito da follicoli di dimensioni medio piccole, monomorfi, e talora confluenti, costituiti quasi esclusivamente da elementi di piccola taglia. La diagnosi differenziale si pone tra tessuto linfoidi reattivo e proliferazione infomatosa. Necessaria tipizzazione immunocitochimica all'esame definitivo.	Non valutabile
8	CUTE perianale	Polipo fibroepiteliale	Standard
9	COLON, NAS	Mucosa colica esente da neoplasie e con aspetti di edema, flogosi e fibrosi della lamina propria.	Standard
10	MAMMELLA, NAS	Angiolipoma e tessuto mammario fibrotico	Standard
11	FEGATO, LOBO SINISTRO	Emangioma in involuzione sclero-fibrosa.	Standard
12	MAMMELLA SINISTRA, NAS	Tessuto mammario lipoinvoluto e minuto fibroadenoma	Standard
13	OVAIO DESTRO	Ovaio sclero-atrofico e cisti para-ovarica benigna	Standard
14	RENE SINISTRO	Paranchima renale comprendente tessuto adiposo maturo con focolai di steatonecrosi	Standard
15	RENE SINISTRO	Paranchima renale comprendente tessuto adiposo maturo con focolai di steatonecrosi	Standard
16	PANCREAS, NAS	Nodulo di tessuto fibro ialino con emodierina	Standard
17	FEGATO, NAS	Area cicatriziale con reazione duttile	Standard
18	FEGATO, NAS	Area cicatriziale con reazione duttile	Standard
19	LINFONODO, NAS	Linfonodi (aterocervicali) sinistri con ectasia dei vasi e diffusi stravasi emorragici	Standard
20	SURRENE, NAS	Adenoma del corticosurrene	Standard
21	COLECISTI, NAS	Adenomioma, displasia adenomatosa di basso grado	Standard
22	PANCREAS, NAS	Focolaio PanIN (B), tessuto pancreatico con focale flogosi acuta, ectasia cistica duttile	Standard
23	CUTE, NAS	Nevo composto con atopia della componente giunzionale	Standard
24	CUTE, NAS	Nevo composto con incontinenza del pigmento	Standard
25	MILZA, NAS	Quattro linfonodi reattivi.	Standard
26	UTERO, NAS	Paranchima splenico ad architettura conservata, con focoli stravasi ematici	Standard
27	POLMONE DESTRO BRONCO PRINCIPALE	Parete bronchiale esente da alterazioni significative.	Standard
28	POLMONE DESTRO BRONCO PRINCIPALE	Parete bronchiale esente da alterazioni significative	Standard
29	RENE, PELVI	Assenza di alterazioni significative e carico della mucosa pelvica e del paranchima renale	Standard
30	MESENTERE, NAS	Mesenterite steatonecrotica	Standard
31	OMENTO	Mesenterite steatonecrotica	Standard
32	FEGATO, NAS	Pseudocisti costituita da capsula fibrosa e contenuto necrotico con calcificazioni. Non segni di malignità	Standard
33	FEGATO, NAS	Lesione nodulare di cm 0,3 fibrocalcifica.	Standard
34	UTERO, NAS	Lesione mesenchimale a cellule fusate a basso indice mitotico (<2/10 HPF) con stroma sclerofibroso.	Standard
35	UTERO, NAS	Leiomioma	Standard
36	MEDIASTINO, NAS	Tessuto timico lipoinvoluto	Standard
37	COLON SIGMOIDEO, NAS	Area emorragica periviscerale delimitata con reazione fibro-infiammatoria e reazione giganto-cellulare a punti di sutura.	Standard
38	POLMONE DESTRO, NAS	Carcinoma neuroendocrino (cromogranin+)	Inaccettabile
39	SURRENE, NAS	Midollare surrenalica emorragica. Non evidenza di neoplasia.	Standard
40	SURRENE, NAS	Iperplasia nodulare corticosurrenale	Standard
41	PROSTATA	Iperplasia prostatica fibromio-giandulocistica associata a prostatite cronica riaccutata, (iperplasia post-atrofica e PIN alto grado. Nelle sezioni allestite per esame definitivo compare un focolaio di adenocarcinoma prostatico Gleason 3+3 [sec. ISUP 2005] in sede intraprostatica. Non evidenza di permeazione neoplastica perineurale. Non evidenza di superamento capsulare. La neoplasia interessa il 17% del tessuto prostatico esaminato. Vescichette seminali indenni. [Stadio sec. AJCC 2010: pT1a / tumor incidental histologic finding in 5% or less of tissue resected].	Standard
42	COLECISTI, NAS	Adenomioidi della parete della colecisti	Standard

2 inaccettabile, 1 non valutabile, 39 standard



# Attività donazione 2014 (1)

RIANIMAZIONE	CITTA	ACCERTAMENTI DI MORTE ENCEFALICA	DONAZIONI SEGNALATE	OPPOSIZIONI ALLA DONAZIONE		DONAZIONI				
						NON PROCURATE			TOTALE DONAZIONI NON PROCURATE	
						AIRRESTO CARDIACO	NON IDONEITA' PER RISCHIO INACCETTABILE POST ANAMNESI	NON IDONEITA' PER RISCHIO INACCETTABILE PRE SALA		
NUOVO OSPEDALE S.AGOSTINO - ESTENSE	MODENA	45	45	17	37,8%	0	3	1	4	8,9%
OSPEDALE M.BUFALINI	CESENA	28	28	7	25,0%	0	0	0	0	0,0%
OSPEDALE MAGGIORE	BOLOGNA	20	20	6	30,0%	0	0	1	1	5,0%
OSPEDALE MAGGIORE	PARMA	15	15	4	26,7%	0	1	0	1	6,7%
ARCISPEDALE S.ANNA	FERRARA	14	14	3	21,4%	0	1	0	1	7,1%
OSPEDALE S. MARIA NUOVA	REGGIO NELL'EMILIA	14	14	2	14,3%	0	1	0	1	7,1%
OSPEDALE BELLARIA	BOLOGNA	11	11	4	36,4%	0	2	0	2	18,2%
OSPEDALE DI RIMINI	RIMINI	8	8	2	25,0%	0	0	1	1	12,5%
OSPEDALE S.MARIA DELLE CROCI	RAVENNA	7	7	1	14,3%	0	1	0	1	14,3%
OSPEDALE CIVILE	PIACENZA	5	5	1	20,0%	0	1	0	1	20,0%
OSPEDALE MORGAGNI PIERANTONI	FORLI'	5	5	3	60,0%	0	1	0	1	20,0%
OSPEDALE CIVILE	CARPI	4	4	2	50,0%	0	0	0	0	0,0%
S.ORSOLA-MALPIGHI	BOLOGNA	3	3	2	66,7%	0	1	0	1	33,3%
POLICLINICO	MODENA	2	2	0	0,0%	0	0	0	0	0,0%
FIDENZA-S.SECONDO P.SE (OSP.CIVILE)	FIDENZA	1	1	1	100,0%	0	0	0	0	0,0%
OSPEDALE DEGLI INFERMI	FAENZA	1	1	1	100,0%	0	0	0	0	0,0%
OSPEDALE VALTIDONE	CASTEL SAN GIOVANNI	1	1	0	0,0%	0	0	0	0	0,0%
OSPEDALE ZONALE	IMOLA	1	1	0	0,0%	0	1	0	1	100,0%
OSPEDALE ZONALE CIVILE	LUGO	1	1	0	0,0%	0	0	0	0	0,0%
TOTALE		186	186	56	30,1%	0	13	3	16	8,6%



# Attività donazione 2014 (2)

RIANIMAZIONE	CITTA	DONAZIONI							DONATORI EFFETTIVI	DONATORI EFFETTIVI NON UTILIZZATI
		PROCURATE								
		OPPOSIZIONE DELLA PROCURA	IDONEITA' PRE SALA MA NESSUN RICEVENTE COMPATIBILE	NON IDONEITA' PER RISCHIO INACCETTABILE PRETRAPIANTO	IDONEITA' PRE TRAPIANTO CON ORGANI NON IDONEI	UTILIZZATA (Donatori utilizzati)	TOTALE DONAZIONI PROCURATE (Donatori procurati)			
NUOVO OSPEDALE S.AGOSTINO - ESTENSE	MODENA	0	1	1	1	21	24	53,3%	21	0
OSPEDALE M.BUFALINI	CESENA	0	2	1	0	18	21	75,0%	18	0
OSPEDALE MAGGIORE	BOLOGNA	0	0	0	1	12	13	65,0%	12	0
OSPEDALE MAGGIORE	PARMA	0	0	0	1	9	10	66,7%	9	0
ARCISPEDALE S.ANNA	FERRARA	0	0	0	1	9	10	71,4%	10	1
OSPEDALE S. MARIA NUOVA	REGGIO NELL'EMILIA	0	0	0	0	11	11	78,6%	11	0
OSPEDALE BELLARIA	BOLOGNA	0	1	0	0	4	5	45,5%	4	0
OSPEDALE DI RIMINI	RIMINI	0	0	1	0	4	5	62,5%	4	0
OSPEDALE S.MARIA DELLE CROCI	RAVENNA	0	0	0	2	3	5	71,4%	4	1
OSPEDALE CIVILE	PIACENZA	0	1	0	1	1	3	60,0%	1	0
OSPEDALE MORGAGNI PIERANTONI	FORLI'	0	0	0	0	1	1	20,0%	1	0
OSPEDALE CIVILE	CARPI	0	0	0	0	2	2	50,0%	2	0
S.ORSOLA-MALPIGHI	BOLOGNA	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0
POLICLINICO	MODENA	0	0	0	0	2	2	100,0%	2	0
FIDENZA-S.SECONDO P.SE (OSP.CIVILE)	FIDENZA	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0
OSPEDALE DEGLI INFERMI	FAENZA	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0
OSPEDALE VALTIDONE	CASTEL SAN GIOVANNI	0	0	0	0	1	1	100,0%	1	0
OSPEDALE ZONALE	IMOLA	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0
OSPEDALE ZONALE CIVILE	LUGO	0	0	0	0	1	1	100,0%	1	1
TOTALE		0	5	3	7	99	114	61,3%	101	2





## *Programma Donor Action*

Ospedali con NCH	Posti letto	Decessi totali (a)	Decessi con PC (b)	% decessi (b/a)	Pz. GCS=3 ( c )	% GCS=3 (c/a) INDEX 1	GCS=3 ICU>6 (d)	% GCS=3 ICU>6 (d/a)	Pz. GCS<8 (e)	% GCS<8 (e/a)	GCS<8 ICU>6 (f)	% GCS<8 ICU>6 (f/a)	Accertamenti (g)	% Accert. (g/d) INDEX 2	Segnalazioni	Rich. donaz.(h)	Opp.Proc.	Opposizioni(i)	% Opposiz. (i/h) INDEX 3	Donatori Effet./Util.(l)	Effett./dec.PC PROC 1	accert./dec.PC PROC 2
Baggiovara	12	106	73	68,9	65	61.3	60	56.6	71	67	66	62.3	45	75	45	42	0	17	40.5	21/21	28.77	61.64
Bologna Bellaria	12	33	23	69,7	15	45.5	15	45.5	19	57.6	19	57.6	11	73.3	11	9	0	4	44.4	4/4	17.39	47.83
Bologna Maggiore	10	104	43	41.3	28	26.9	27	26	43	41.3	40	38.5	20	74.1	20	19	0	6	31.6	12/12	27.91	46.51
Cesena TI 1	11	50	46	92	45	90	45	90	46	92	46	92	27	60	27	27	0	7	25.9	18/18	39.13	58.70
Ferrara	10	56	18	32.1	16	28.6	16	28.6	18	32.1	18	32.1	14	87.5	14	13	0	3	23.1	10/9	55.56	77.78
Parma	14	94	34	36.2	32	34	29	30.9	34	36.2	31	33	15	51.7	15	14	0	4	28.6	9/9	26.47	44.12
Reggio Emilia	12	98	19	19.4	19	19.4	19	19.4	19	19.4	19	19.4	14	73.7	14	14	0	2	14.3	11/11	57.89	73.68
<b>TOTALE</b>	<b>81</b>	<b>541</b>	<b>256</b>	<b>47.32</b>	<b>220</b>	<b>40.67</b>	<b>211</b>	<b>39</b>	<b>250</b>	<b>46.21</b>	<b>239</b>	<b>44.18</b>	<b>146</b>	<b>69.19</b>	<b>146</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>31.16</b>	<b>85/84</b>	<b>33.20</b>	<b>57.03</b>



# Monitoraggio decessi in Terapia Intensiva

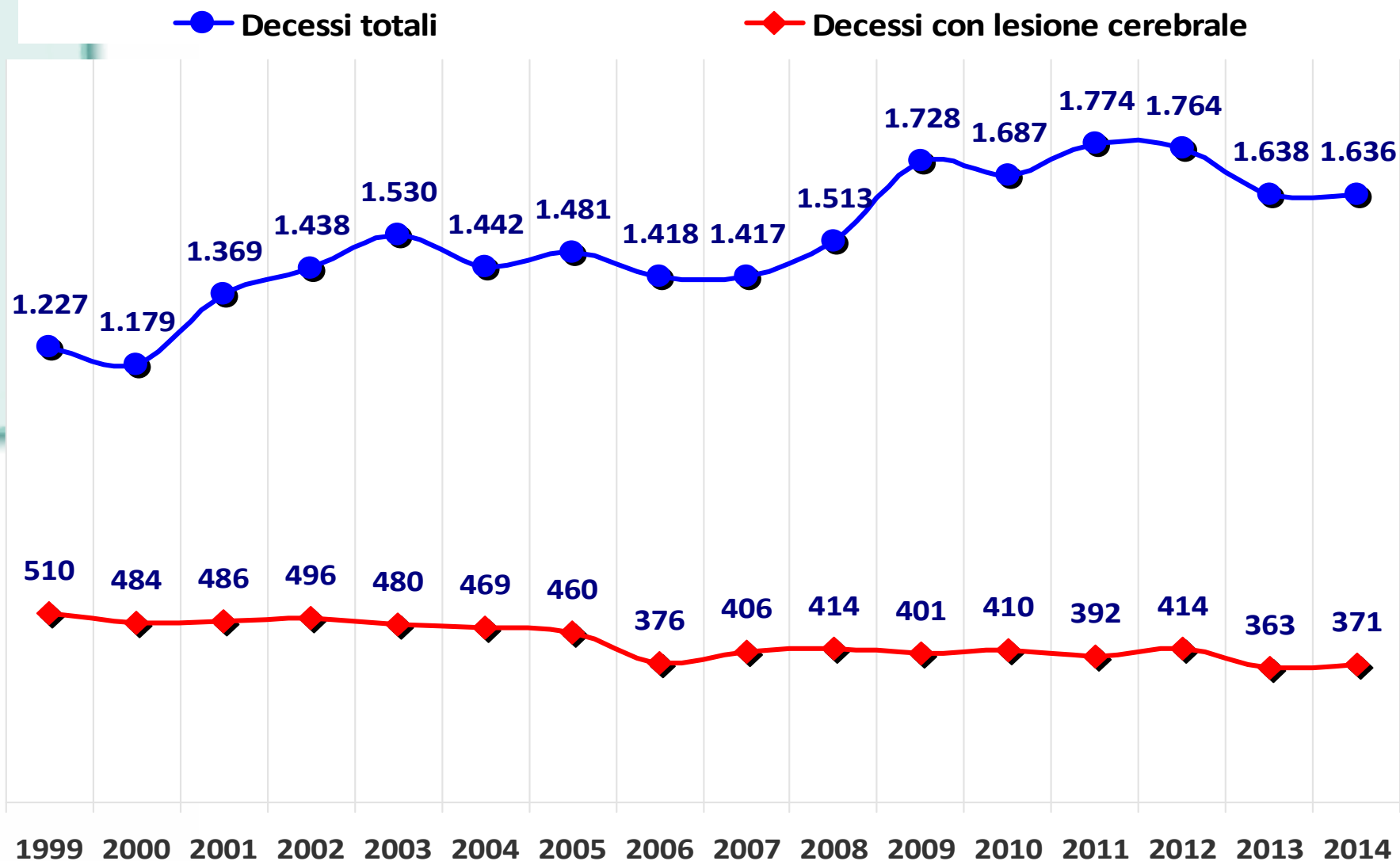
Ospedali con NCH	Posti letto	Decessi totali (a)	Decessi con PC (b)	% decessi (b/a)	Pz. GCS=3 (c)	% GCS=3 (c/a) INDEX 1	GCS=3 ICU>6 (d)	% GCS=3 ICU>6 (d/a)	Pz. GCS<8 (e)	% GCS<8 (e/a)	GCS<8 ICU>6 (f)	% GCS<8 ICU>6 (f/a)	Accertamenti (g)	% Accert. (g/d) INDEX 2	Segnalazioni	Rich. donaz. (h)	Opp. Proc.	Opposizioni (i)	% Opposiz. (i/h) INDEX 3	Donatori Effett. /Unil. (l)	Effett./dec. PC PROC 1	accert./dec. PC PROC 2
Bologna S. Orsola CEC	17	48	1	2.1	1	2.1	1	2.1	1	2.1	1	2.1	1	100	1	0	0	0	0	0/0	0	100
Bologna S. Orsola Di Nino	17	133	8	6	4	3	4	3	6	4.5	4	3	1	25	1	1	0	1	100	0/0	0	12.50
Bologna S. Orsola Faenza	8	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0
Bologna S. Orsola MUB	8	52	3	5.8	3	5.8	3	5.8	3	5.8	3	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0
Bologna S. Orsola Ped.	6	8	1	12.5	1	12.5	1	12.5	1	12.5	1	12.5	1	100	1	1	0	1	100	0/0	0	100
Carpi	8	68	9	13.2	9	13.2	8	11.8	9	13.2	8	11.8	4	50	4	4	0	2	50	2/2	22.22	44.44
Castel San Giovanni	4	35	1	2.9	1	2.9	1	2.9	1	2.9	1	2.9	1	100	1	1	0	0	0	1/1	100	100
Cento	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0/0	0	0
Cesena TI 2	5	49	7	14.3	5	10.2	5	10.2	7	14.3	7	14.3	1	20	1	1	0	0	0	0/0	0	14.29
Faenza	8	49	9	18.4	7	14.3	5	10.2	9	18.4	7	14.3	1	20	1	1	0	1	100	0/0	0	11.11
Ferrara TIPO	6	38	2	5.3	2	5.3	2	5.3	2	5.3	2	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0
Fidenza	5	74	9	12.2	9	12.2	7	9.5	9	12.2	7	9.5	1	14.3	1	1	0	1	100	0/0	0	11.11
Forlì	8	38	9	23.7	9	23.7	9	23.7	9	23.7	9	23.7	5	55.6	5	4	0	3	75	1/1	11.11	55.56
Guastalla	4	24	3	12.5	3	12.5	3	12.5	3	12.5	3	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0
Imola	8	57	8	14	7	12.3	5	8.8	8	14	6	10.5	1	20	1	0	0	0	0	0/0	0	12.50
Lagosanto	4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0	0
Lugo	6	48	6	12.5	6	12.5	6	12.5	6	12.5	6	12.5	1	16.7	1	1	0	0	0	1/1	16.67	16.67
Modena	9	85	6	7.1	6	7.1	5	5.9	6	7.1	5	5.9	2	40	2	2	0	0	0	2/2	33.33	33.33
Piacenza	8	78	5	6.4	5	6.4	5	6.4	5	6.4	5	6.4	5	100	5	3	0	1	33.3	1/1	20	100
Ravenna	8	66	16	24.2	16	24.2	13	19.7	16	24.2	13	19.7	7	53.8	7	6	0	1	16.7	4/3	25	43.75
Rimini	15	76	12	15.8	12	15.8	10	13.2	12	15.8	10	13.2	8	80	8	8	0	2	25	4/4	33.33	66.67
<b>TOTALE</b>	<b>166</b>	<b>1095</b>	<b>115</b>	<b>10.50</b>	<b>106</b>	<b>9.68</b>	<b>93</b>	<b>8.49</b>	<b>113</b>	<b>10.32</b>	<b>98</b>	<b>8.95</b>	<b>40</b>	<b>43.01</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>38.24</b>	<b>16 / 15</b>	<b>13.91</b>	<b>34.78</b>
<b>REGIONE</b>	<b>247</b>	<b>1636</b>	<b>371</b>	<b>22.68</b>	<b>326</b>	<b>19.93</b>	<b>304</b>	<b>18.58</b>	<b>363</b>	<b>22.19</b>	<b>337</b>	<b>20.60</b>	<b>186</b>	<b>61.18</b>	<b>186</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>32.56</b>	<b>101 / 99</b>	<b>27.22</b>	<b>50.13</b>





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

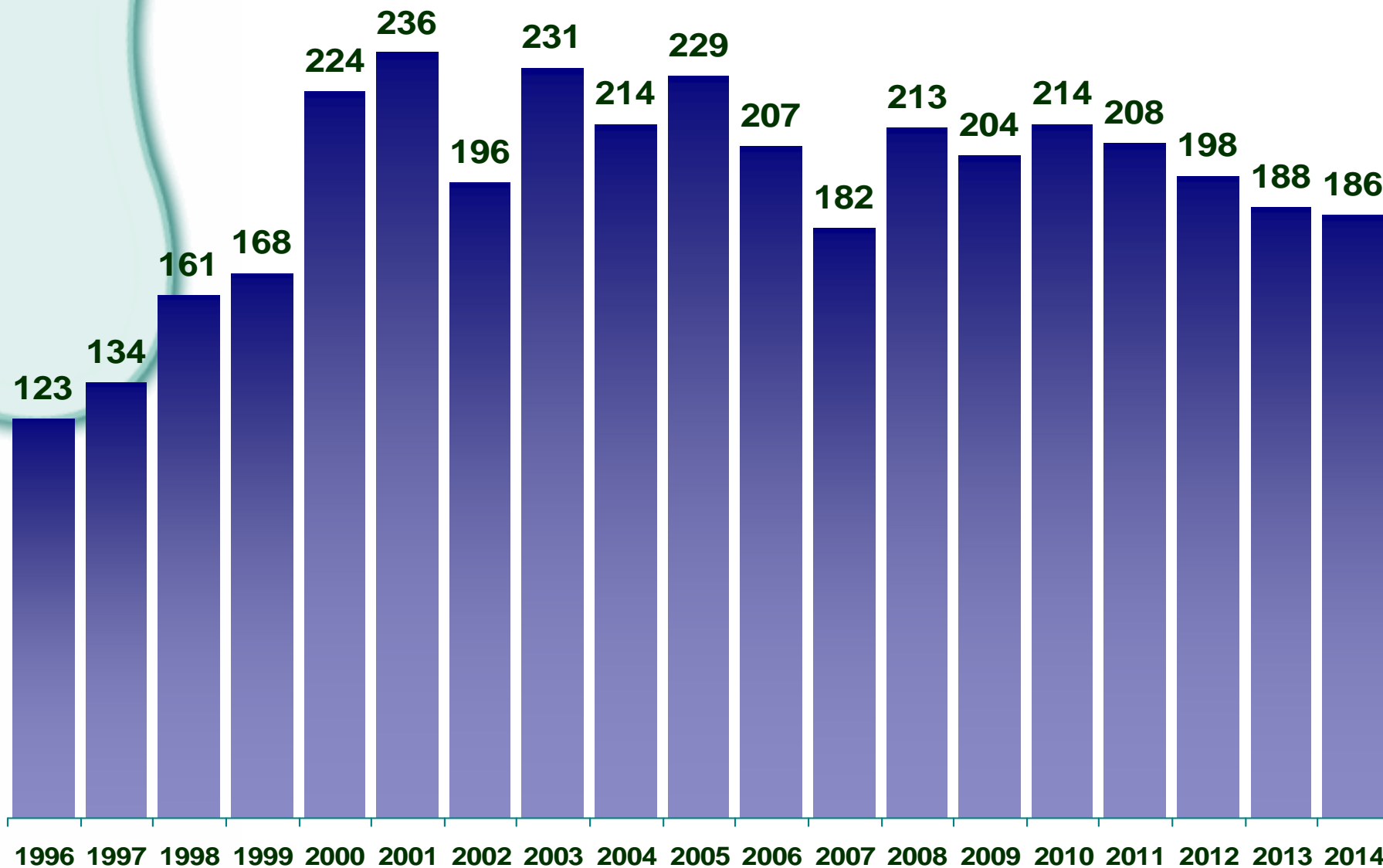
## Monitoraggio decessi in Terapia Intensiva





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

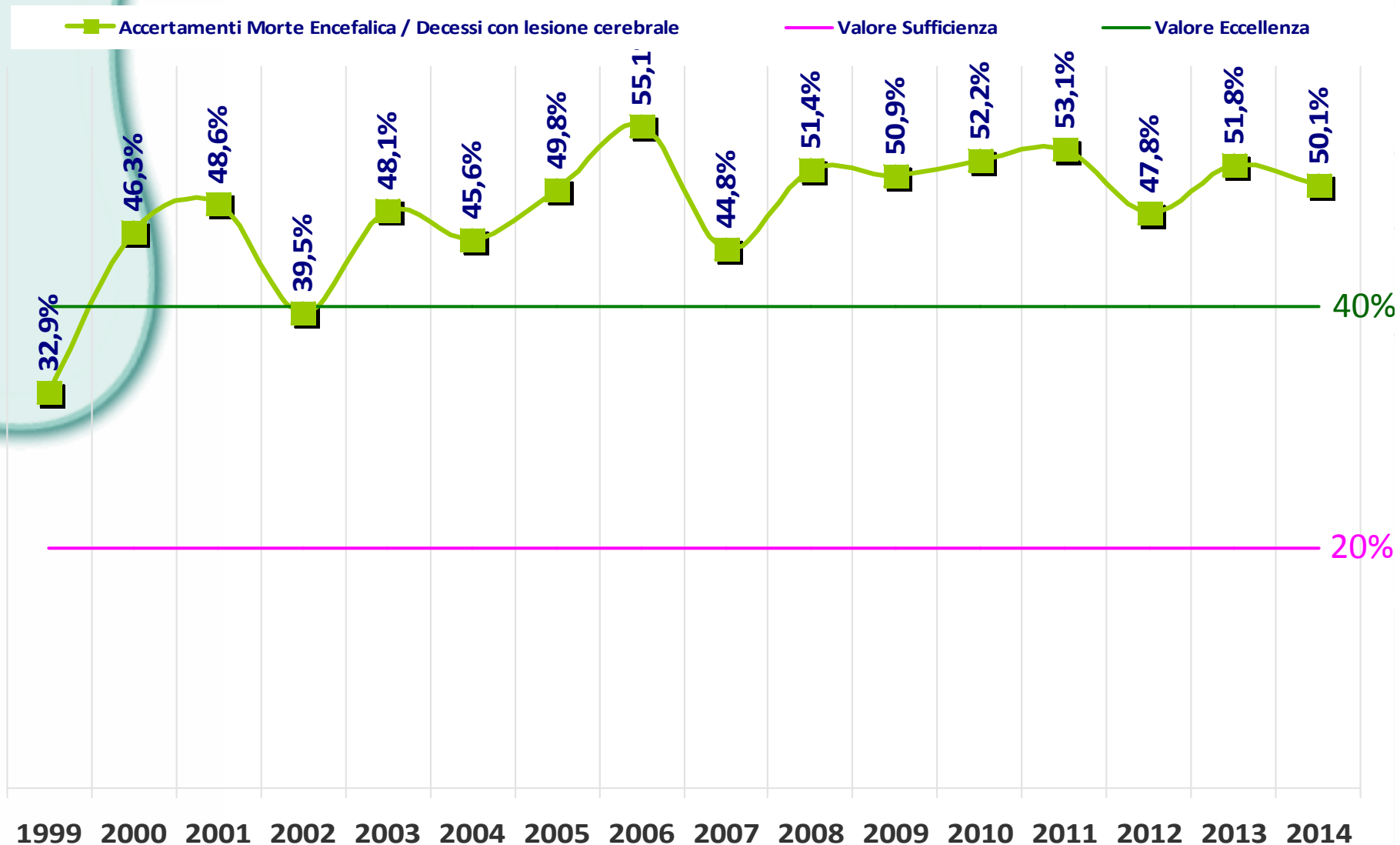
## N° Decessi con accertamento neurologico





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

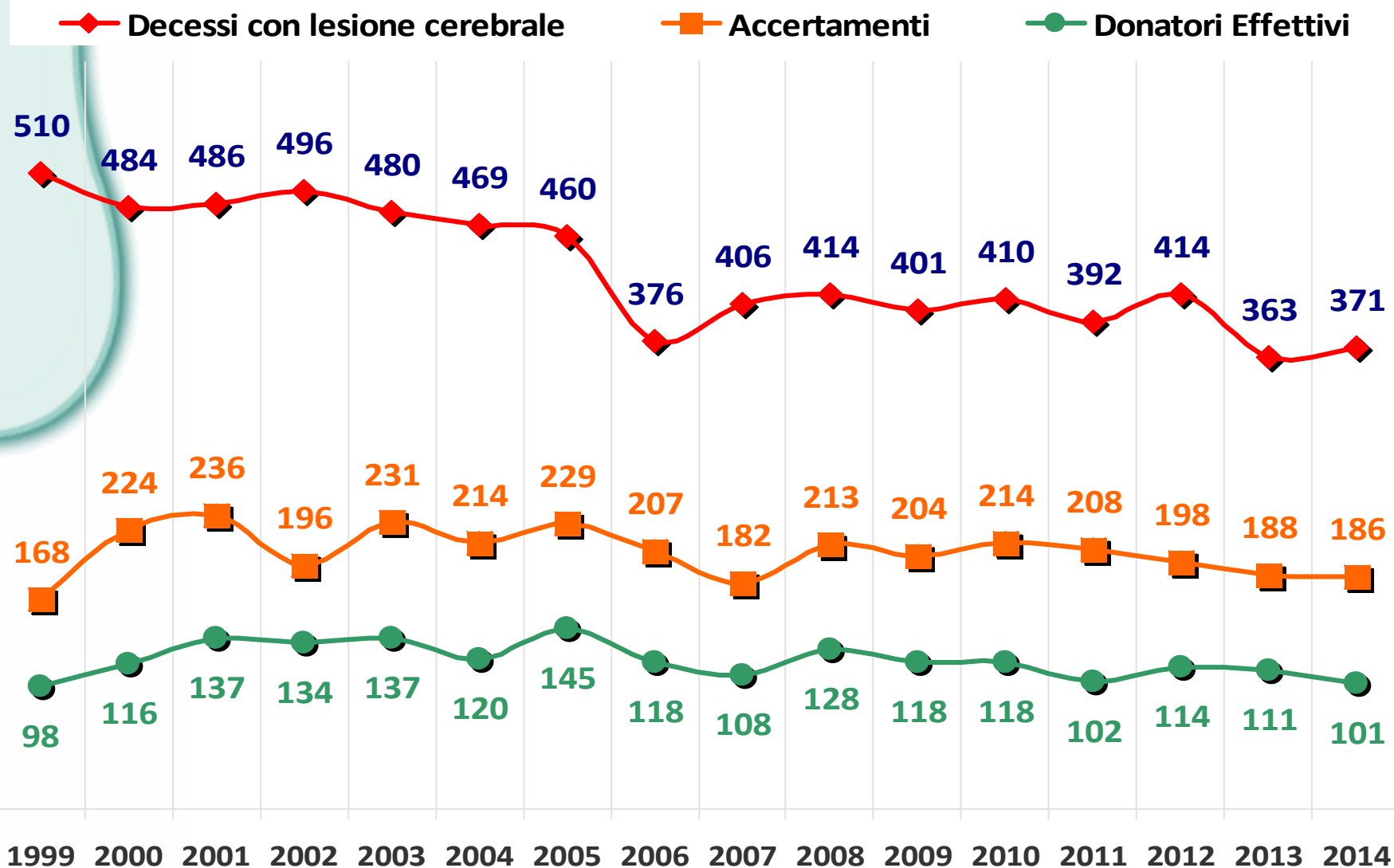
# Indice PROC2





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

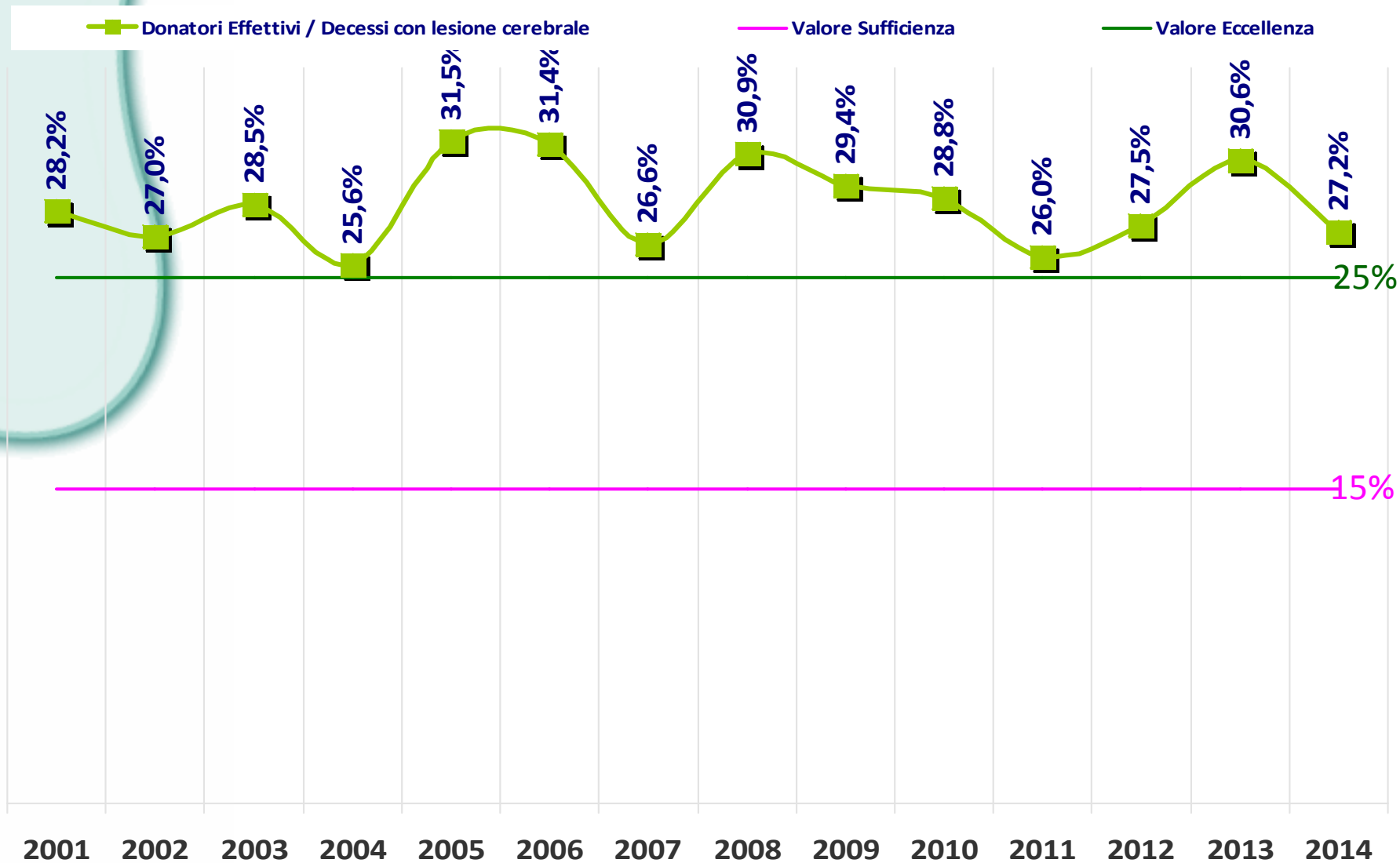
## Dai decessi alla donazione





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

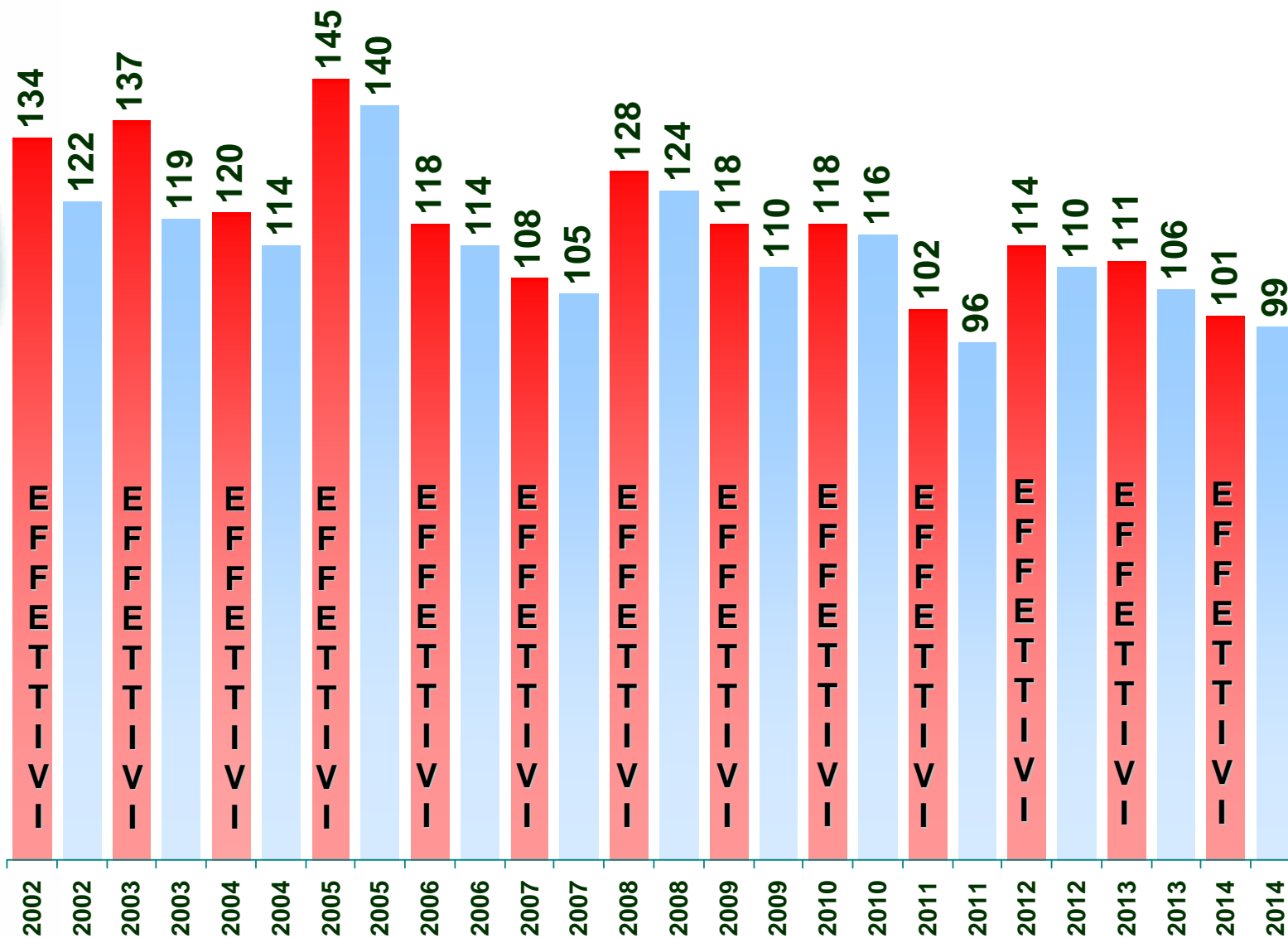
# Indice PROC1





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Numero donatori effettivi ed utilizzati

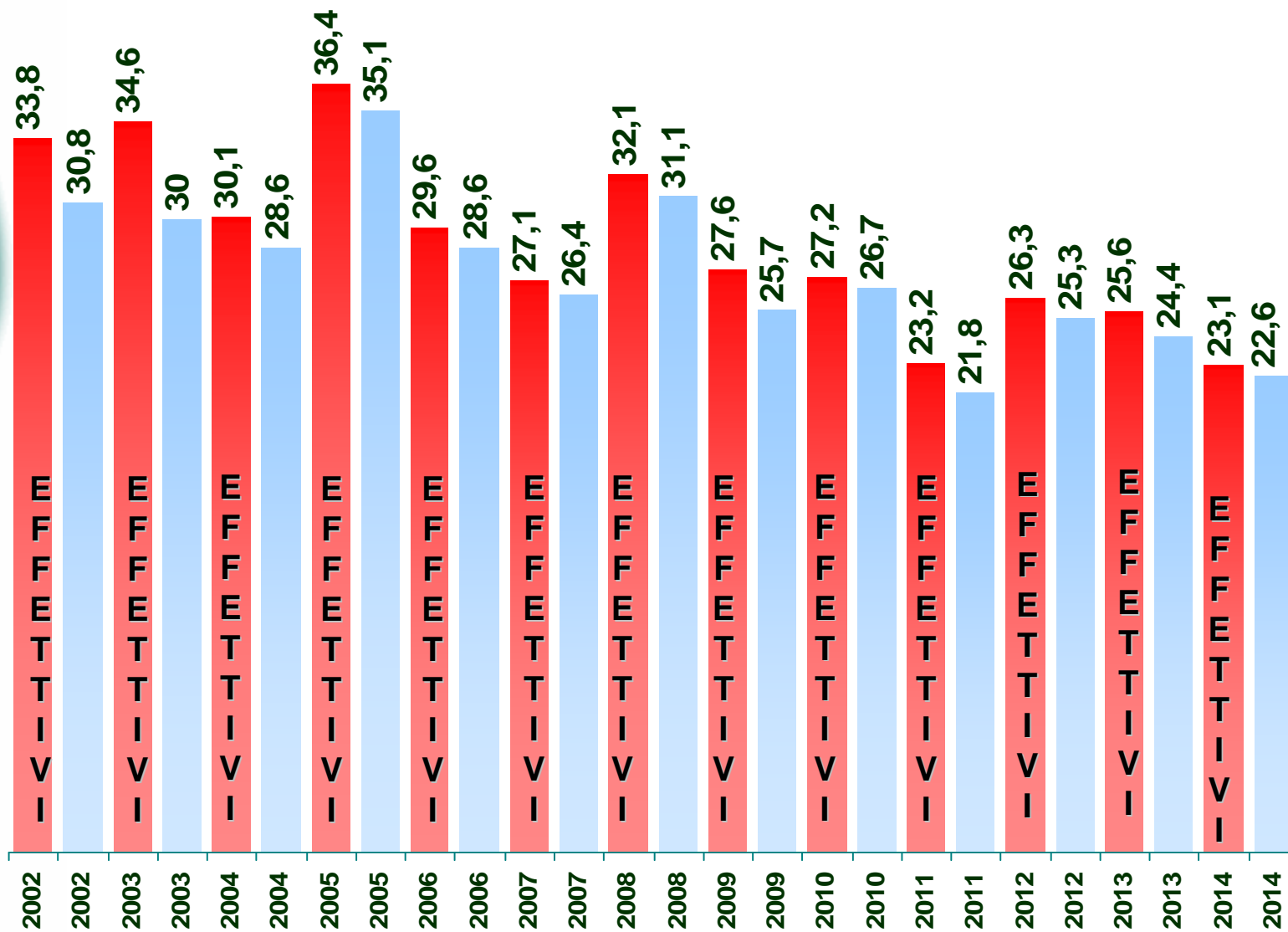






CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

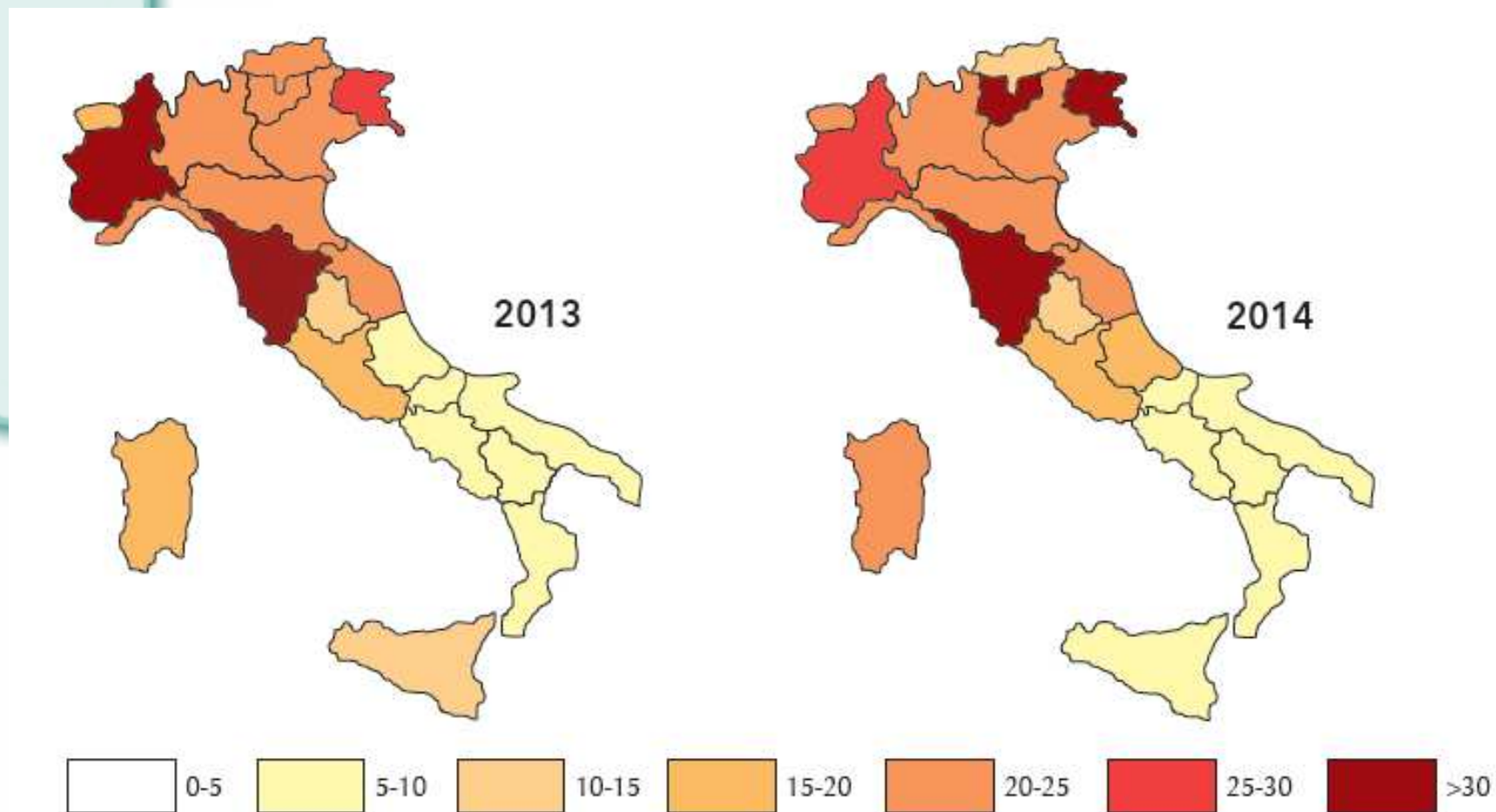
## Donatori effettivi ed utilizzati PMP





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

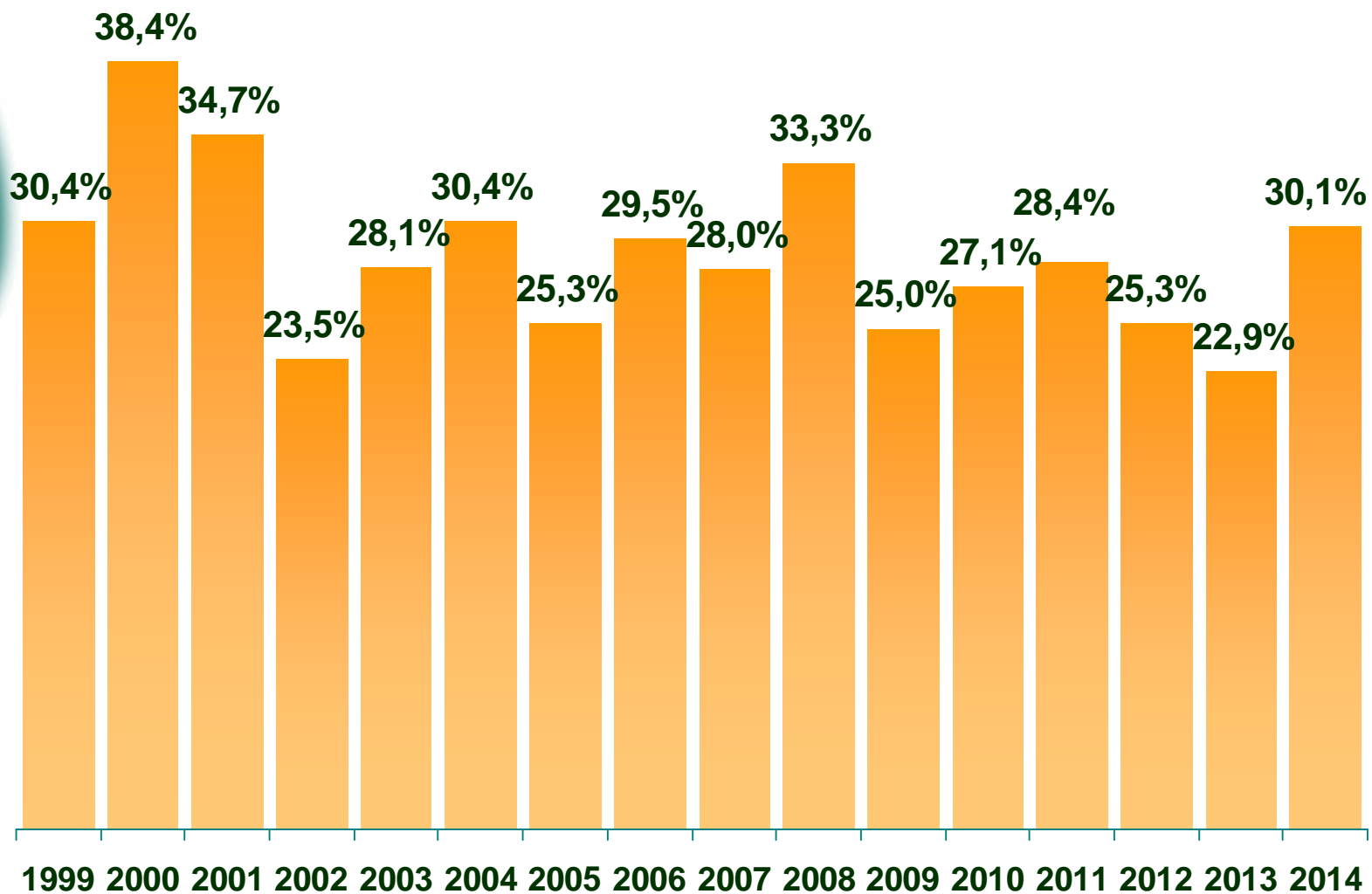
## Donatori utilizzati pmp





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

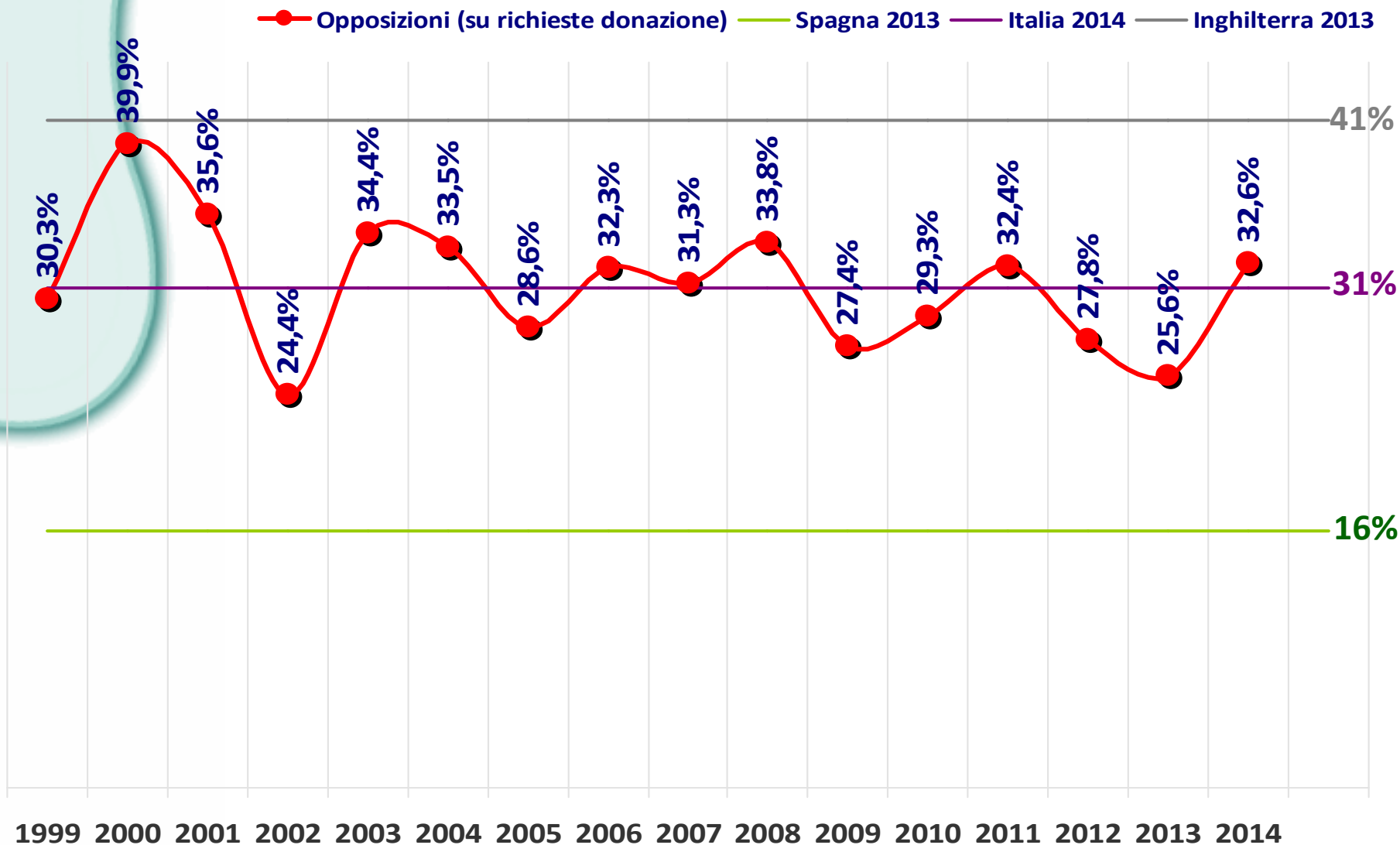
## % opposizione alla donazione





CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

# Opposizione alla donazione

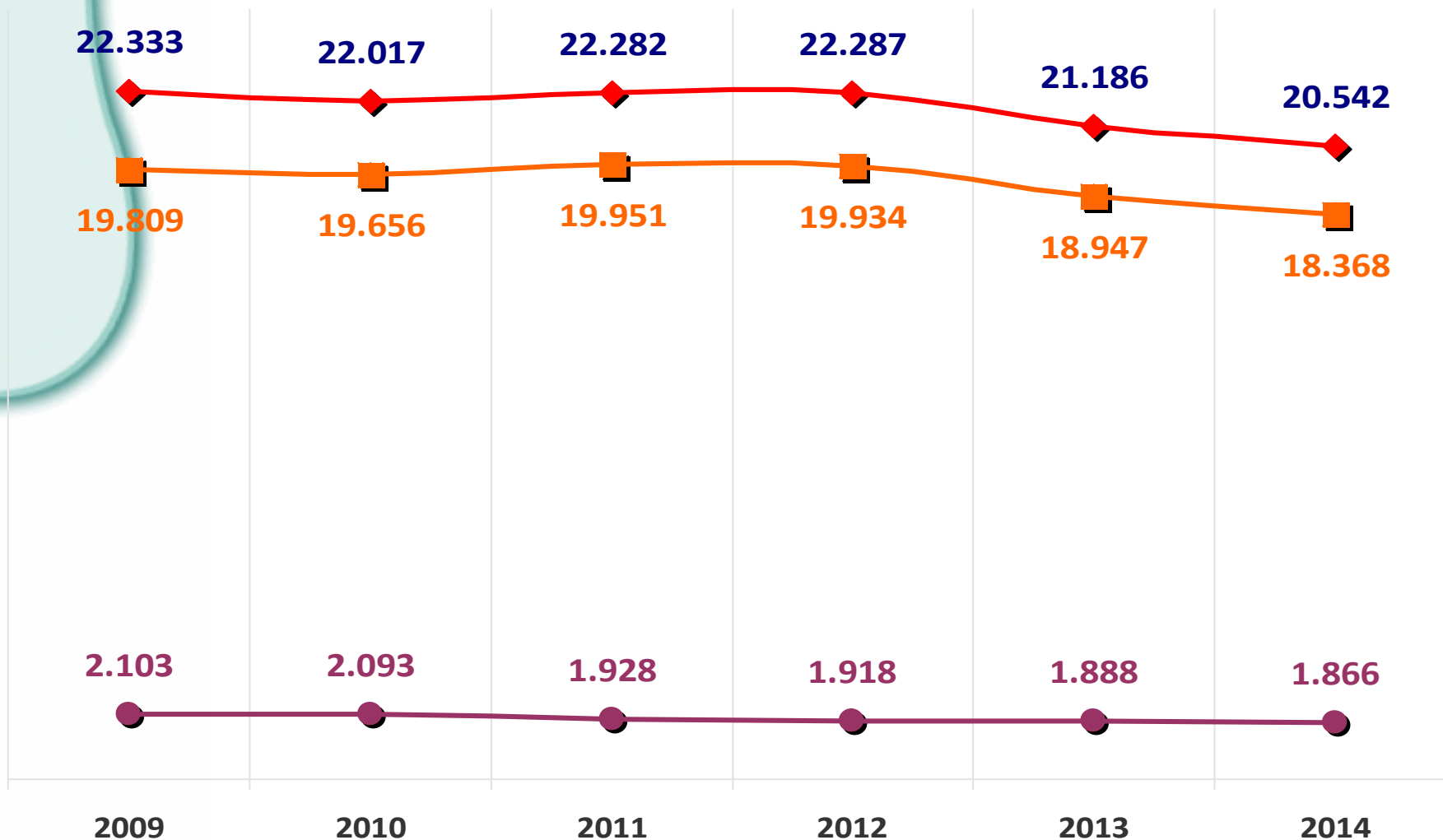




CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Analisi decessi compatibili extra TI

◆ Decessi totali    ■ Decessi extra TI    ● Decessi extra TI con patologia compatibile





# Patologie compatibili

CODICE PATOLOGIA	CATEGORIA_RER 2.0	CATEGORY_RER (fino al 2012)	CATEGORY_DOPKI	CATEGORY_CUENDE
191	<input checked="" type="checkbox"/> NEOPLASIA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> BRAIN NEOPLASM
192	<input checked="" type="checkbox"/> NEOPLASIA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> BRAIN NEOPLASM
225	<input checked="" type="checkbox"/> NEOPLASIA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> BRAIN NEOPLASM
348.1	<input checked="" type="checkbox"/> ANOSSIA		<input checked="" type="checkbox"/> ANOXIC BRAIN DAMAGE	<input checked="" type="checkbox"/> BRAIN ANOXIA
430	<input checked="" type="checkbox"/> EMORRAGIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> EMORRAGIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR DISEASE
431	<input checked="" type="checkbox"/> EMORRAGIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> EMORRAGIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR DISEASE
432	<input checked="" type="checkbox"/> EMORRAGIA CEREBRALE		<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR DISEASE
433	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR DISEASE
434	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR DISEASE
435	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE		
436	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> ISCHEMIA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CEREBROVASCULAR ACCIDENTS	
800	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
801	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
803	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
804	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE			<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
850	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE		<input checked="" type="checkbox"/> CRANEOENCEPHALIC TRAUMATISM	<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
851	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CRANEOENCEPHALIC TRAUMATISM	<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
852	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> CRANEOENCEPHALIC TRAUMATISM	<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
853	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE		<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA
854	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE	<input checked="" type="checkbox"/> TRAUMA CEREBRALE		<input checked="" type="checkbox"/> HEAD TRAUMA

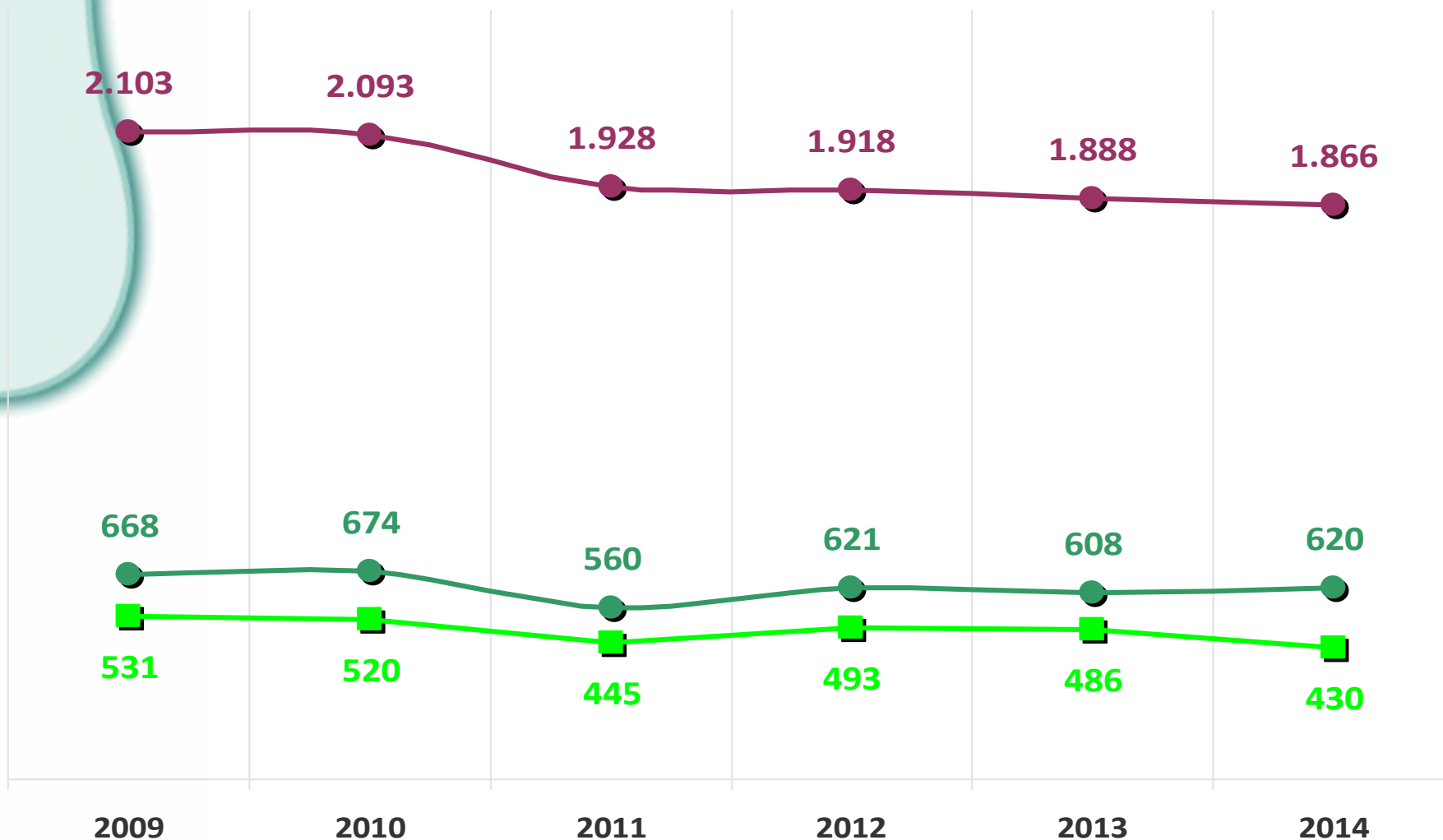




CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Analisi decessi compatibili extra TI

—●— Decessi extra TI con patologia compatibile —●— Decessi compatibili —■— Decessi compatibili (osp. Obiettivo)

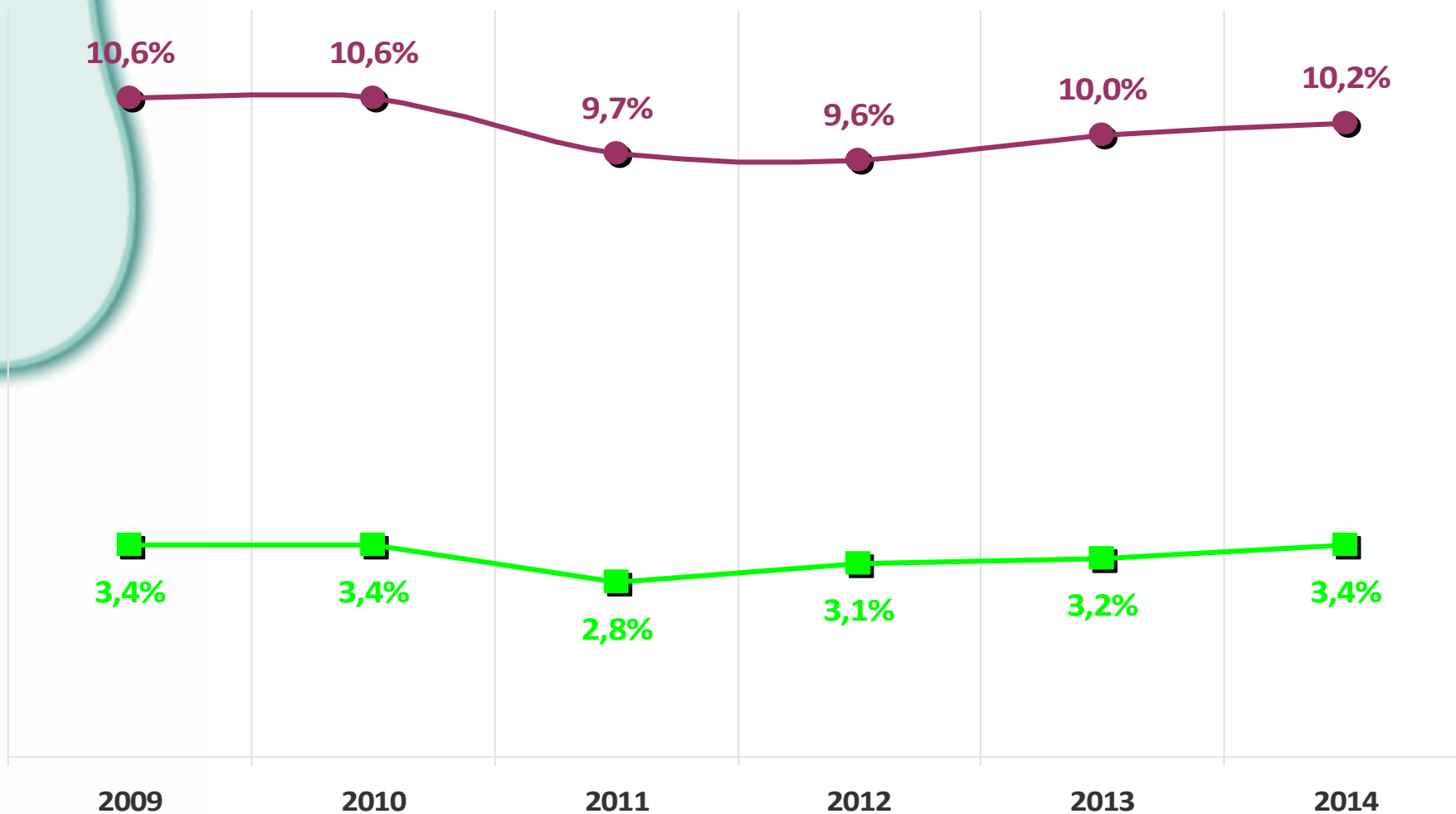




CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna

## Analisi decessi compatibili extra TI

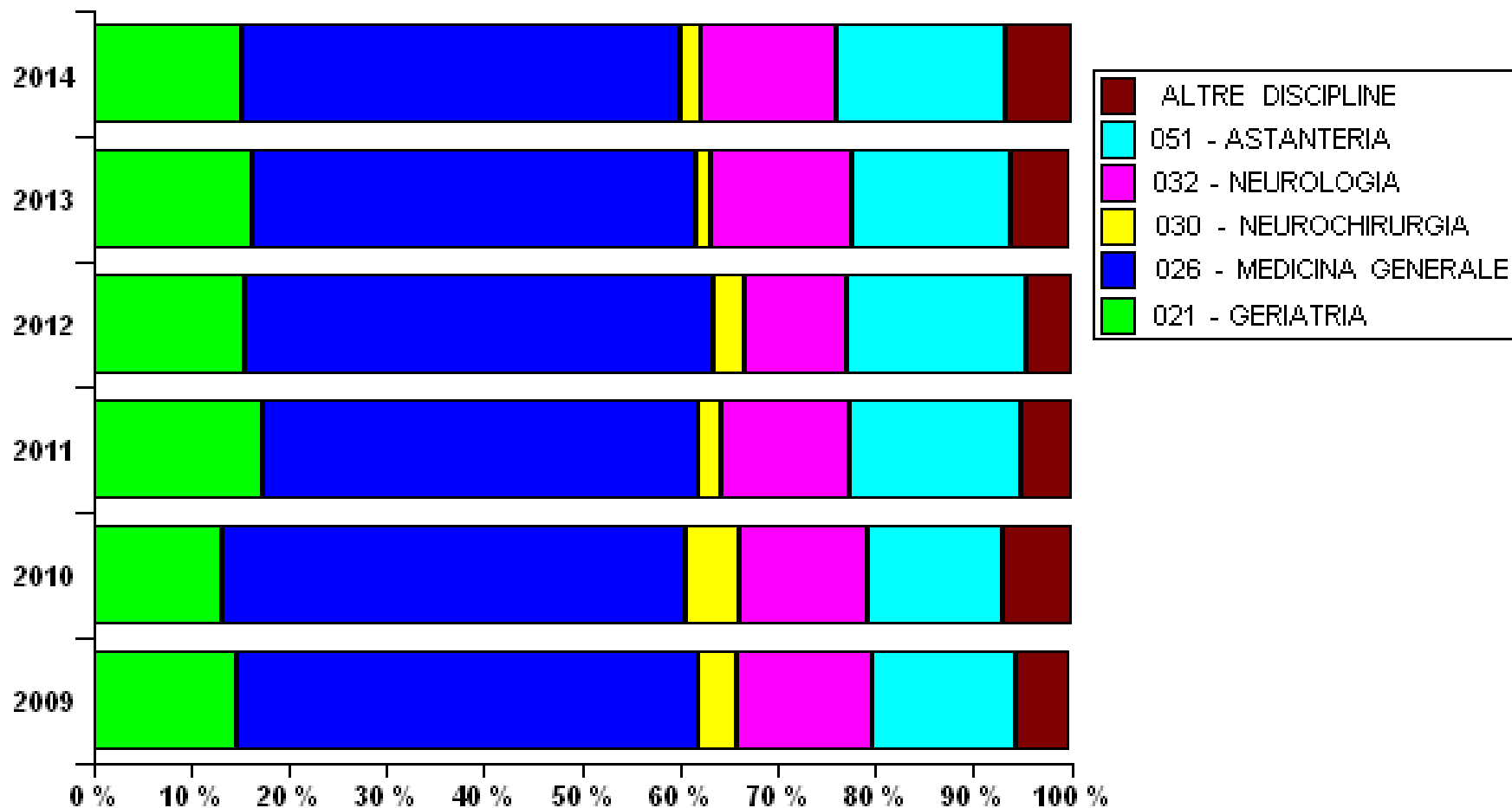
—●— Decessi extra TI con patologia / Decessi extra TI    —■— Decessi compatibili / Decessi extra TI





## Analisi decessi compatibili extra TI

### Disciplina di dimmissione

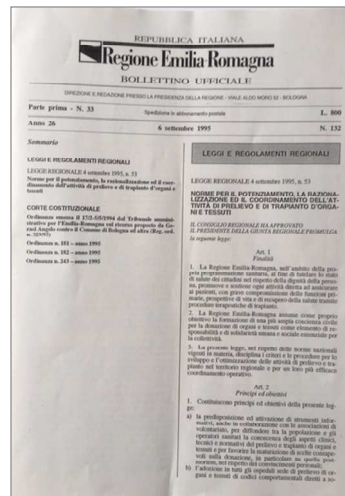




**CENTRO  
RIFERIMENTO  
TRAPIANTI  
Emilia Romagna**

# Il futuro ...

Legge regionale 4  
settembre 1995, n. 53



Legge 1 aprile 1999,  
n. 91

