

OTT REPORT 2006

Attività di donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule nella Regione Toscana

OTT REPORT 2006

Attività di donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule nella Regione Toscana

Regione Toscana-Giunta Regionale
Direzione Generale Diritto alla Salute e Politiche di Solidarietà

Coordinamento redazionale ed elaborazione dati a cura di:
Franco Filipponi, Paolo De Simone, Antonio G. Chiarelli, Giuseppe Bozzi,
Concetta Graziani, Daniela Papini
Organizzazione Toscana Trapianti
Via Taddeo Alderotti n.26/N – 50139 Firenze
Tel. 055 4383355 Fax 055 4383466
E-mail: ott@regione.toscana.it

Progetto grafico:
Filippo Stecconi

Impaginazione:
Francesca Frenda

© 2007 EDITRICE COMPOSITORI s.r.l.
Via Stalingrado, 97/2 - 40128 Bologna
Tel. 051/3540111 - Fax 051/327877
E-mail: info@compositori.it - <http://www.compositori.it>

ISBN 978-88-7794-581-5

Indice

5	L'assetto organizzativo del sistema trapianti in Toscana: l'OTT
7	L'attività di donazione e trapianto 2006
7	Organi
15	Tessuti
19	Cellule
21	Attività di immunogenetica
22	Il Programma toscano di qualità della donazione di organi e tessuti
27	Contatti

Fonti dei dati

Organizzazione Toscana Trapianti - Regione Toscana

L'assetto organizzativo del sistema trapianti in Toscana: l'OTT

Con l'istituzione dell'**Organizzazione Toscana Trapianti (OTT)** nel luglio del 2003¹, la Regione Toscana ha completato il processo di riorganizzazione del sistema donazione-trapianto avviato nel 1995. L'OTT ha come proprio obiettivo quello di garantire equità di accesso alla pratica del trapianto a tutti i cittadini, in accordo con il principio di sussidiarietà su cui si fonda il Sistema sanitario nazionale. A tale fine, le attività di donazione e trapianto sono state inserite nel contesto di un programma regionale di sviluppo del Servizio sanitario pubblico, che consenta di migliorare costantemente gli standards d'assistenza attraverso la programmazione dell'allocazione e dell'impiego delle risorse, l'adozione di modelli organizzativi adeguati alle esigenze della popolazione di assistiti, un programma coerente di finanziamento e l'allestimento di percorsi formativi per gli operatori sanitari impegnati nel settore. L'approccio su cui si fonda l'azione dell'OTT è, quindi, quello della *governance clinica*, ossia dell'integrazione efficiente tra operatori professionali, amministratori e parti sociali.

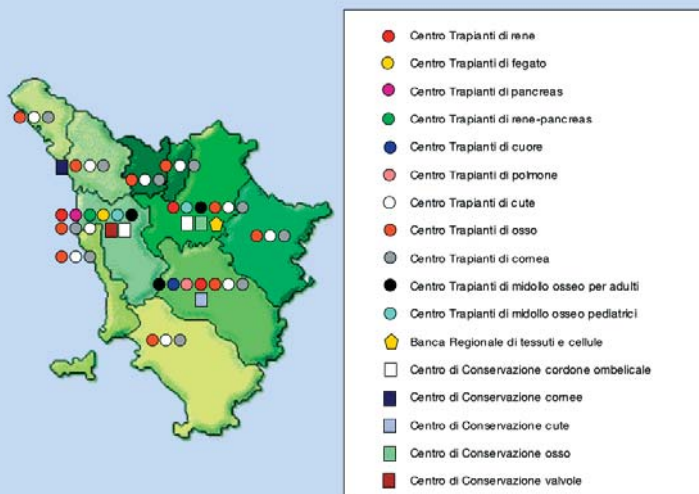
A distanza di tre anni dalla sua istituzione, l'OTT presiede uno dei più articolati sistemi di donazione-trapianto dell'intero panorama nazionale, in termini sia quantitativi, sia qualitativi. Il panorama regionale comprende tre Centri trapianto di **rene** (Firenze, Pisa, Siena); un Centro trapianto di **fegato** (Pisa); un Centro trapianto di **cuore** (Siena); un Centro trapianto di **polmone** (Siena); un Centro trapianto di **pancreas e rene-pancreas** (Pisa); tre Centri trapianto di **midollo osseo per adulto** (Firenze, Pisa, Siena); due Centri trapianto di **midollo osseo per pazienti pediatrici** (Firenze, Pisa); una Banca regionale di tessuti e cellule, comprendente due Centri di conservazione di **sangue cordonale** (Firenze, Pisa); un Centro di conservazione di **cornee** (Lucca); un Centro di conservazione di **valvole cardiache** (Pisa); un Centro di conservazione di **tessuto muscolo-scheletrico** (Firenze), un Centro di conservazione di **cute** (Siena), nonché Centri di trapianto di cornea, cute e segmenti muscolo-scheletrici in ciascuna delle Aziende sanitarie della regione (Figura 1). Tale sistema richiede un'azione di coordinamento e integrazione tra le Aziende sanitarie e il territorio; tra la realtà operativa e quella amministrativa; tra competenze ospedaliere e universitarie, nonché un programma efficace di indirizzo, gestione, sviluppo e control-

¹ Delibera del Consiglio Regionale della Toscana n° 138 del 29 luglio 2003

FIGURA

1

Le strutture per i trapianti di organi e tessuti e i Centri di Conservazione dei tessuti della Regione Toscana



lo di qualità. Forte di una visione globale dell'intero sistema operativo, l'OTT monitorizza le attività di donazione e trapianto mediante i principi del *total quality management*; verifica l'efficienza, l'efficacia e l'appropriatezza dei processi operativi e sostiene azioni di sviluppo e formazione. Il risultato consiste nell'adeguamento costante della qualità dell'assistenza alle evidenze scientifiche e alle esigenze di salute esplicite e implicite della popolazione di assistiti.

L'obiettivo di questo report consiste non solo nella presentazione dei risultati delle attività di donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule registrati in Toscana nel corso del 2006, quanto piuttosto nella illustrazione all'utenza e agli operatori sanitari della applicazione dei principi che guidano l'azione di sviluppo dell'assistenza sanitaria promossa dalla Regione Toscana. A tale scopo la trattazione seguirà il principio **sistematico** della descrizione del processo donazione-trapianto, piuttosto che la rappresentazione analitica delle singole attività, iniziando dalla donazione e trapianto di organi, per proseguire con i tessuti e le cellule. A conclusione illustreremo i risultati del **Programma toscano di qualità della donazione di organi e tessuti**, introdotto dall'OTT per il monitoraggio dell'efficacia dei processi operativi regionali di donazione e trapianto e che costituisce parte integrante del sistema di governo clinico regionale.

L'attività di donazione e trapianto 2006

Gli indici utilizzati per la valutazione delle attività di donazione sono:

- **donatori segnalati:** soggetti in morte encefalica per i quali sia stato eseguito il primo accertamento formale di morte da parte della Commissione accertamento morte encefalica (CAM) e che siano stati segnalati al Centro regionale di allocazione di organi e tessuti, espressi come valore assoluto e per milione di popolazione (pmp);
- **donatori effettivi:** donatori da cui sia stato prelevato almeno un organo, indipendentemente se questo sia stato trapiantato oppure no, espressi come valore assoluto e per milione di popolazione (pmp);
- **donatori utilizzati:** donatori che abbiano dato esito al trapianto di almeno un organo, espressi come valore assoluto e per milione di popolazione (pmp);
- **donatori multiorgano:** donatori da cui sia stato prelevato più di un organo, espressi come valore assoluto e per milione di popolazione (pmp).

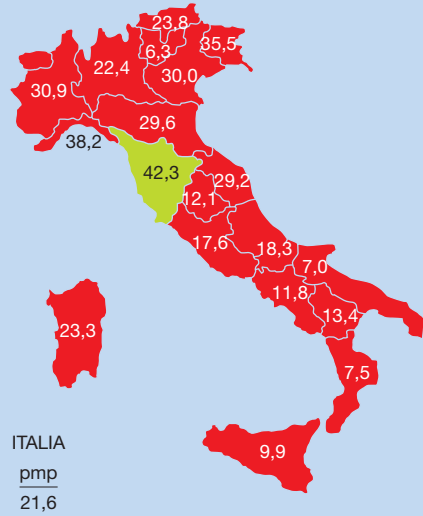
Organi

Nel 2006 l'attività di **donazione da cadavere in Italia** ha fatto registrare un lieve incremento rispetto all'anno precedente, con 1231 donatori effettivi (21,6 pmp) e 1140 donatori utilizzati (20,0 pmp) (Figure 2 e 3). Nel panorama nazionale la Toscana ha registrato nel 2006 un incremento superiore alle altre Regioni, con 148 donatori effettivi (42,3 pmp) e 131 donatori utilizzati (37,5 pmp). La figura 4 illustra in dettaglio il numero assoluto di **organi di donatori cadavere utilizzati** in Toscana per anno di attività a partire dal 2003. In totale, in Toscana nell'anno 2006 sono stati utilizzati 360 organi di donatori cadavere (103,1 pmp). La figura 5 illustra il numero assoluto di **donatori cadavere segnalati, utilizzati e multiorgano** in Toscana a partire dal 2003. Nel 2006 i donatori segnalati sono stati 261 (74,5 pmp), assegnando alla Toscana il primato tra le regioni italiane. Il numero assoluto di donatori multiorgano nel 2006 è stato di 85 (24,3 pmp). La figura 6 rappresenta in dettaglio **l'esito dei donatori cadavere segnalati** in Toscana nell'anno 2006. Dei 261 donatori segnalati, il 50,2% ha dato luogo ad utilizzo di organi a fini di trapianto, mentre nel 49,8% dei casi la donazione non ha dato luogo a trapianto. Il tasso di opposizione alla donazione registrato in Toscana nel 2006 è stato del 29,9%.

FIGURA

2

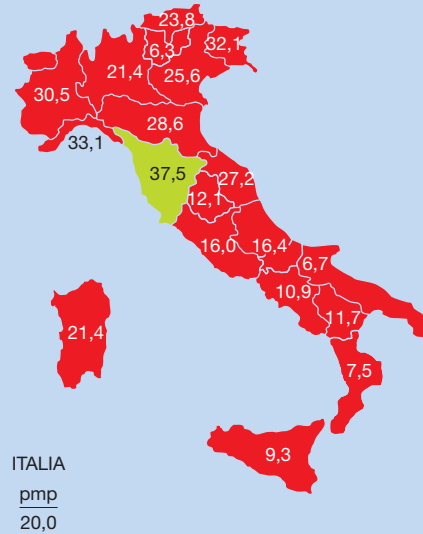
Donatori effettivi: numero assoluto e pmp - Anno 2006



FIGURA

3

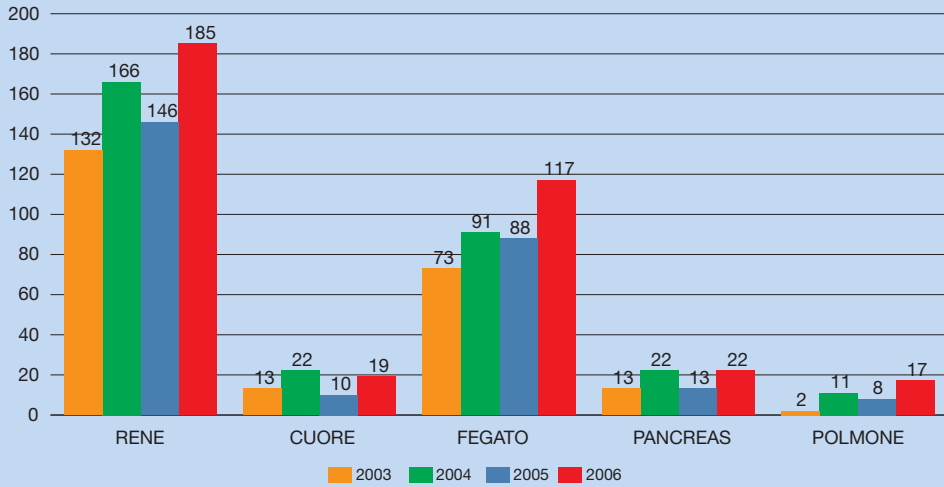
Donatori utilizzati: numero assoluto e pmp - Anno 2006



FIGURA

4

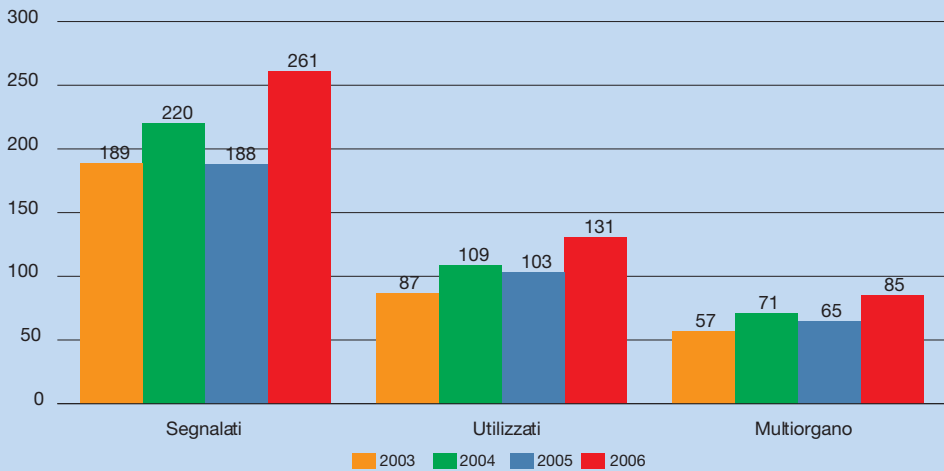
Organi utilizzati: numero assoluto - Anni 2003-2006



FIGURA

5

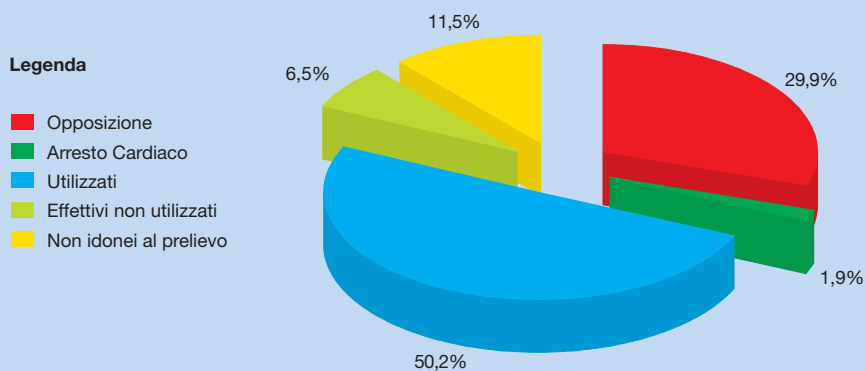
Donatori segnalati, utilizzati e multiorgano in Toscana - Anni 2003-2006



FIGURA

6

Esito dei donatori segnalati in Toscana - Anno 2006



Il numero di **trapianti da donatore cadavere e vivente** eseguiti in Toscana nel periodo 2003-2006 è illustrato in tabella 1. Nel 2006 sono stati eseguiti 342 trapianti (97,9 pmp), di cui 331 da donatore cadavere (94,8 pmp) ed 11 da donatore vivente (3,1 pmp).

L'attività di **trapianto di rene** ha visto la realizzazione di 164 trapianti (46,9 pmp), di cui 153 da donatore cadavere (43,8 pmp) e 11 da donatore vivente (3,1 pmp). La figura 7 illustra il numero assoluto di trapianti di rene da cadavere eseguiti nei tre Centri regionali di Firenze, Pisa e Siena per anno di attività dal 2001 al 2006.

La figura 8 rappresenta l'attività di **trapianto di pancreas e rene-pancreas** presso il Centro di Pisa negli anni 2003-2006, ripartita per tipologia di trapianto. In totale, il programma pancreas della Regione Toscana ha realizzato 32 trapianti nell'anno 2006 (9,1 pmp), di cui 19 trapianti di rene-pancreas da cadavere, 12 trapianti di pancreas da cadavere e 1 trapianto di rene da donatore vivente-pancreas da donatore cadavere.

TABELLA

1

Attività di Trapianto in Toscana - Anni 2003-2006

Tipo di Trapianto	Trapianti da cadavere				
	2003	2004	2005	2006	
				n.	pmp
Rene*	129	163	154	153	43,8
Cuore	16	18	13	16	4,6
Fegato	79	99	90	119	34,1
Pancreas**	39	44	31	32	9,1
Polmone	3	6	12	11	3,1
Totale trapianti da cadavere	266	330	300	331	94,8

* Incluso trapianto rene doppio

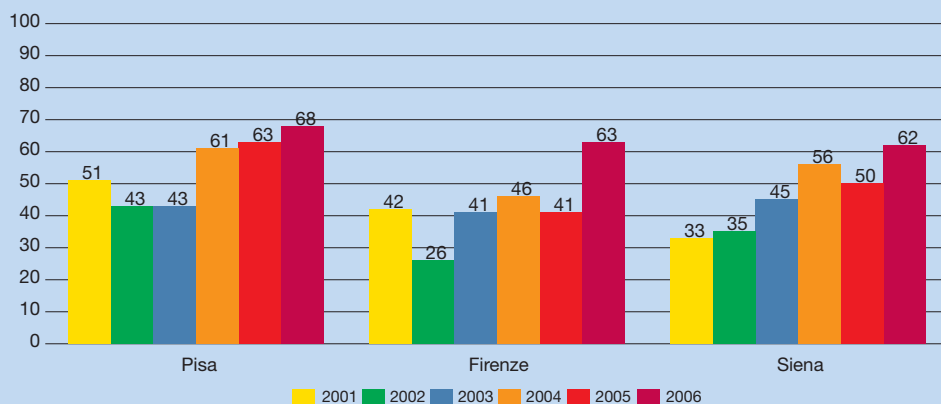
** Incluso trapianto rene-pancreas

Tipo di Trapianto	Trapianti da vivente				
	2003	2004	2005	2006	
				n.	pmp
Rene	27	18	20	10	2,8
Rene vivente + Pancreas cadavere	4	5	3	1	0,3
Totale trapianti da vivente	31	23	23	11	3,1

FIGURA

7

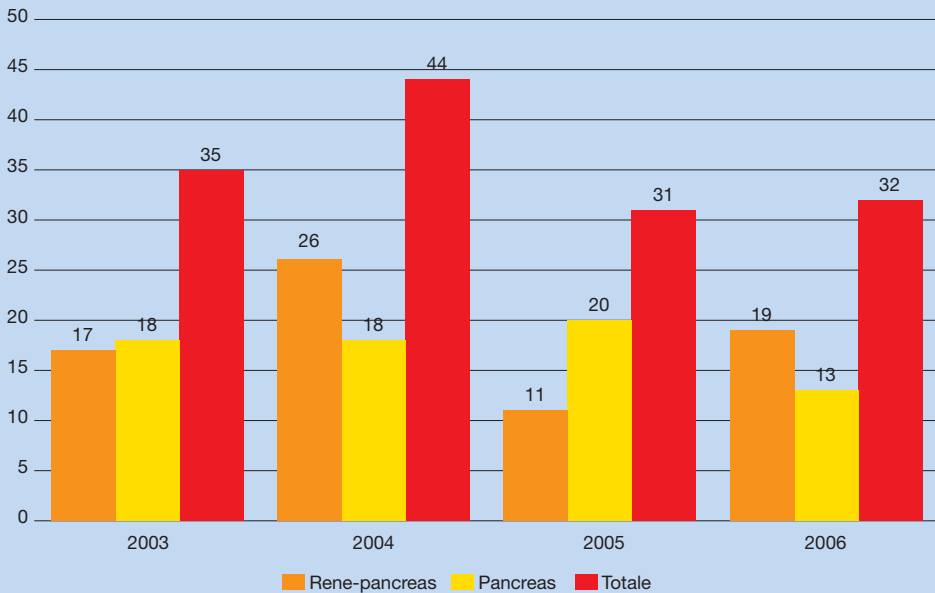
Attività di trapianto di rene da donatore cadavere per centro trapianto - Anni 2001-2006



FIGURA

8

Attività di trapianto di pancreas e rene-pancreas - Anni 2003-2006



Il programma **trapianto di cuore** del Centro di Siena ha effettuato nel 2006 un totale di 16 trapianti (4,6 pmp). La figura 9 illustra il numero assoluto di trapianti di cuore eseguiti per anno di attività nel periodo compreso tra il 2001 ed il 2006.

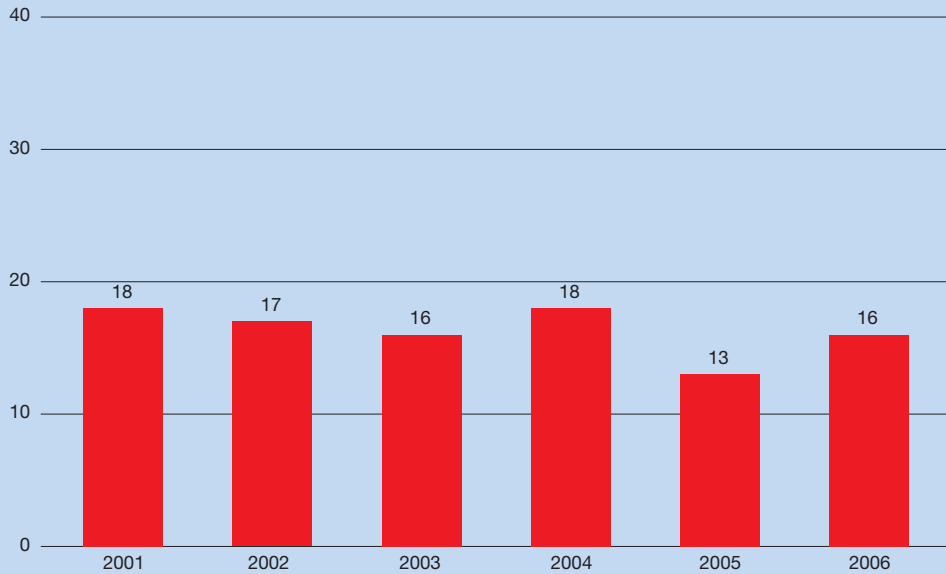
Il programma **trapianto di fegato** del centro di Pisa ha realizzato nel 2006 un totale di 119 trapianti (34,1 pmp). La figura 10 illustra l'attività di trapianto di fegato della Regione Toscana dal 2001 ad oggi suddivisa per anno di attività.

L'attività di **trapianto di polmone** del centro di Siena ha registrato 11 trapianti nell'anno 2006 (3,1 pmp). La figura 11 illustra l'attività di trapianto di polmone della Regione Toscana dal 2001 (anno d'inizio dell'attività) ad oggi.

FIGURA

9

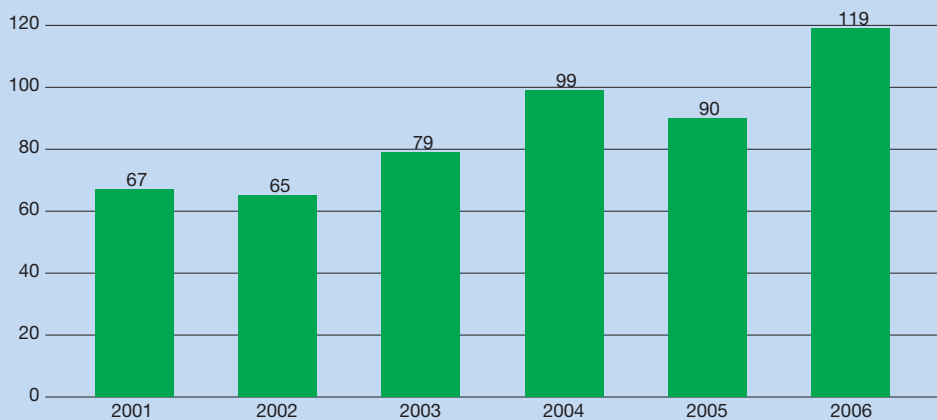
Attività di trapianto di cuore - Anni 2001-2006



FIGURA

10

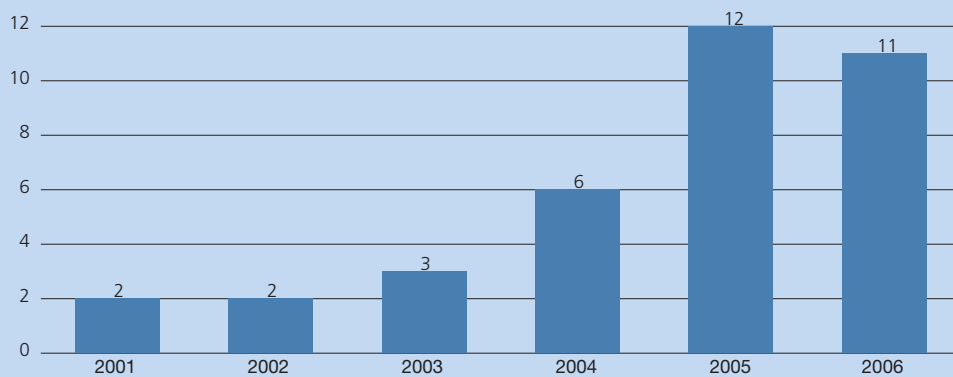
Attività di trapianto di fegato - Anni 2001-2006



GRAFICO

11

Attività di trapianto di polmone - Anni 2001-2006



Tessuti

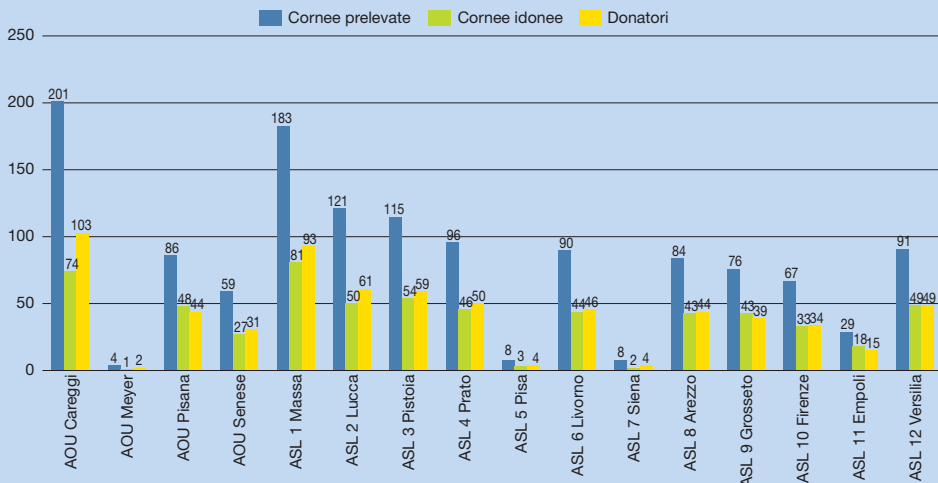
Il processo donazione-trapianto di tessuti consta di un algoritmo multifase che prevede, oltre alle attività di prelievo e trapianto, le procedure di stoccaggio (o *banking*) presso i Centri di conservazione regionali, la loro manipolazione, la verifica dell'idoneità clinica al trapianto e, infine, il rilascio verso i Centri trapianto delle Aziende sanitarie regionali od extra-regionali. In virtù della differente tipologia di tessuto e delle differenti necessità organizzative, la trattazione che segue distinguerà il processo donazione-trapianto di cornea da quello dei rimanenti tessuti (cute, segmenti muscolo-scheletrici e valvole cardiache).

Il sistema organizzativo regionale del processo donazione-trapianto di **cornea** prevede che, all'attività di prelievo realizzata presso ciascuna delle Aziende sanitarie, faccia seguito lo stoccaggio presso il Centro di conservazione regionale "Piero Perelli" di Lucca, ove le cornee sono sottoposte alle procedure di conservazione e verifica dei criteri di idoneità. La figura 12 e la tabella 2 illustrano in dettaglio il numero assoluto di **donatori di cornea**, di **cornee prelevate** e di **cornee**

FIGURA

12

Numero di donatori, di cornee prelevate e di cornee idonee al trapianto - Anno 2006



TABELLA

2

Centro di conservazione di cornee "Piero Perelli" - Anno 2006

	Totali	Idonea	Num. Donatori	% Idonee
AOU Careggi	201	74	103	37%
AOU Meyer	4	1	2	25%
AOU Pisana	86	48	44	56%
AOU Senese	59	27	31	46%
ASL 1 Massa	183	81	93	44%
ASL 2 Lucca	121	50	61	41%
ASL 3 Pistoia	115	54	59	47%
ASL 4 Prato	96	46	50	48%
ASL 5 Pisa	8	3	4	38%
ASL 6 Livorno	90	44	46	49%
ASL 7 Siena	8	2	4	25%
ASL 8 Arezzo	84	43	44	51%
ASL 9 Grosseto	76	43	39	57%
ASL 10 Firenze	67	33	34	49%
ASL 11 Empoli	29	18	15	62%
ASL 12 Versilia	91	49	49	54%

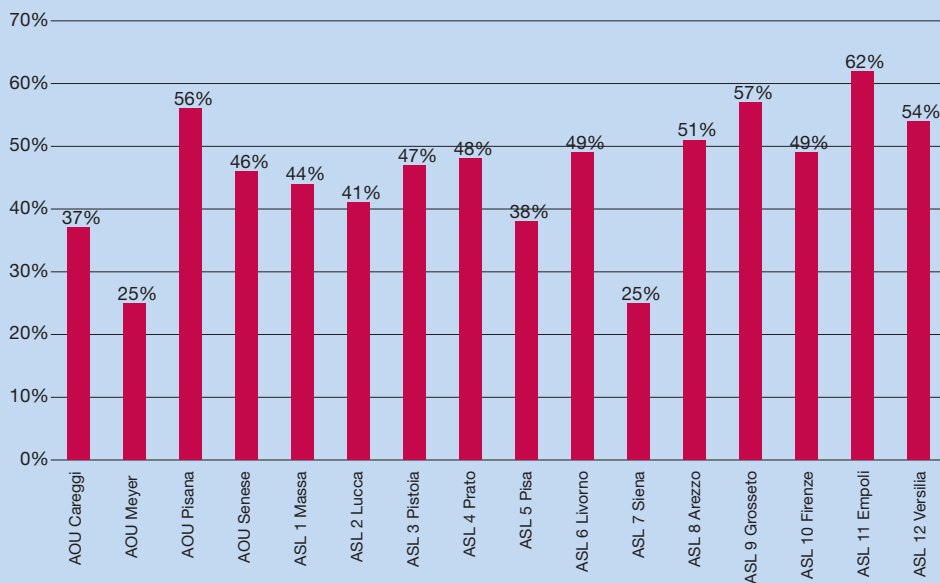
idonee al trapianto registrato nell'anno 2006 e suddiviso per Azienda sanitaria sede di prelievo. La figura 13 illustra l'indice percentuale di cornee idonee registrato nel 2006 in Toscana e ripartito secondo le Aziende sanitarie sede di prelievo. In totale, nel 2006 sono stati registrati 678 donatori di cornea (194,2 pmp) da cui sono state prelevate 1318 cornee (377,6 pmp), di cui 616 idonee (176,5 pmp).

La figura 14 illustra il numero assoluto di donatori di tessuti – **cute, segmenti muscolo-scheletrici e valvole cardiache** – ripartiti per Azienda sanitaria. In totale, nel 2006 sono stati registrati in Toscana 135 donatori multitestito (38,7 pmp). La figura 15 illustra il numero assoluto di trapianti di cornea, di cute, di tessuto muscolo-scheletrico, di valvole cardiache e di membrana amniotica eseguiti in Toscana nel 2006. Sono stati eseguiti 475 trapianti di cornea (136,1

FIGURA

13

Indice percentuale di cornee idonee - Anno 2006



FIGURA

14

Donatori di tessuto presso le aziende sanitarie regionali - Anno 2006

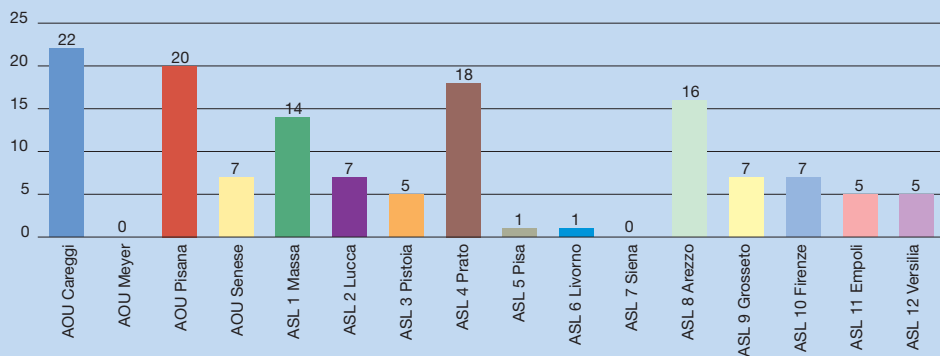
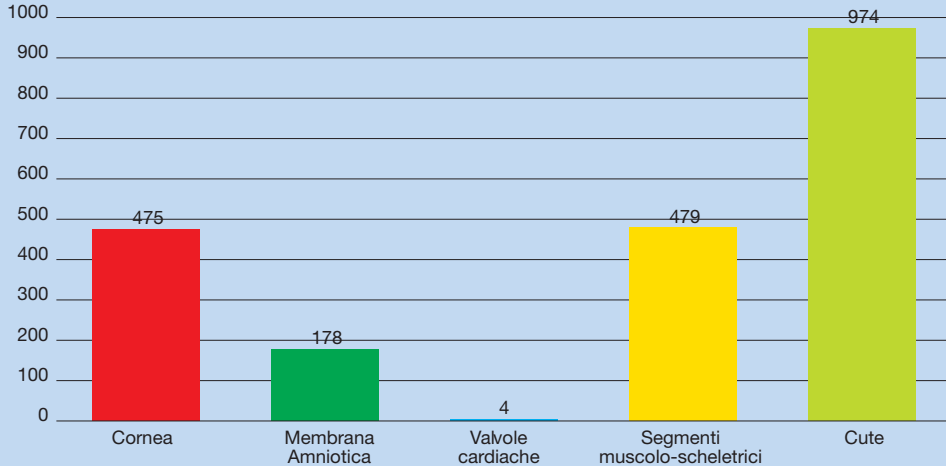


FIGURA
15

Numero assoluto di trapianti di tessuto - Anno 2006



pmp); 974 trapianti di cute (279,1 pmp); 479 trapianti di segmenti muscolo-scheletrici (137,2 pmp), 4 trapianti di valvole cardiache (1,1 pmp) e 178 trapianti di membrana amniotica (51 pmp). Il totale di trapianti di tessuto nell'anno 2006 è stato, quindi, di 2110 (604,6 pmp).

Cellule

L'attività di donazione e trapianto di cellule della Regione Toscana consta del processo di donazione-trapianto di **midollo osseo** e della donazione-trapianto di sangue di **cordone ombelicale**.

La tabella 3 illustra l'attività di **trapianto di midollo osseo** in Toscana nell'anno 2006, ripartita secondo i Centri di trapianto per adulto (Aziende Ospedaliere-Universitarie di Firenze, Pisa e Siena) e pediatrico (Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer di Firenze e Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana). In totale sono stati eseguiti 225 trapianti di midollo osseo (pari a 74,3 pmp), di cui 34 (9,7 pmp) in pazienti pediatrici e 191 in adulti (54,5 pmp). Il 68,4% dei trapianti di midollo effettuati nel 2006 è stato di tipo autologo (in cui il paziente dona a se stesso dopo essersi sottoposto ad opportuno trattamento), mentre nel 31,6% dei casi il trapianto è stato di tipo allogenico (in cui, cioè, il midollo osseo donato proviene da un altro individuo geneticamente differente).

Il Registro regionale toscano dei donatori di midollo osseo – che costituisce parte integrante del Registro italiano – è preposto alla ricerca dei donatori non geneticamente correlati per pazienti candidati al trapianto di midollo osseo e coordina l'attività dei Centri donatori della Toscana presenti nelle Aziende ospedaliere della regione. La tabella 4 illustra il numero di donatori di midollo iscritti, gestiti e richiamati, le prime e le seconde donazioni in Toscana per anno di attività a partire dal 2002.

TABELLA

3

Attività di trapianto di midollo osseo - Anno 2006

Centro Trapianto	Trapianto autologo	Trapianto allogenico	Totale trapianti
	2006	2006	2006
AOU Careggi	69	25	94
AOU Meyer pediatrico	7	6	13
AOU Pisana pediatrico	7	14	21
AOU Pisana	46	13	59
AOU Senese	25	13	38
Totale Toscana	154	71	225

TABELLA

4

Attività di immunogenetica finalizzata al trapianto di midollo osseo - Anni 2002-2006

Anno	Donatori iscritti	Donatori gestiti	Donatori richiamati	Prime Donazioni	Seconde Donazioni
2002	19908	19241	1146	4	1
2003	20489	20596	1324	7	-
2004	20964	19800	896	6	2
2005	21649	20196	1453	9	-
2006	23584	21711	888	13	5

L'attività toscana di **donazione del sangue di cordone ombelicale** nel periodo compreso tra il 1996 ed il 2006 è riportata in figura 16. Nel 2006 sono state raccolte presso i Centri distribuiti sull'intero territorio regionale 2172 unità di sangue cordonale, portando a 11140 il numero totale di unità raccolte nell'intero periodo.

FIGURA

16

Attività di donazione del sangue di cordone ombelicale - Anni 1996-2006



* Dal 2005 all'attività della Banca del cordone ombelicale dell'AOU Careggi si è aggiunta quella della Banca del cordone ombelicale dell'AOU Pisana

Attività di immunogenetica

L'immunogenetica dei trapianti è finalizzata alla ricerca del miglior donatore possibile – per quanto riguarda gli aspetti legati all'istocompatibilità – per i pazienti candidati al trapianto di rene e di midollo osseo. È gestita dalla S.O.D. Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi (Firenze), per quanto attiene al trapianto di midollo osseo, e dai laboratori di immunogenetica delle Aziende Ospedaliere Universitarie di Careggi (Firenze) e di Pisa, per quanto riguarda il trapianto di rene. Nel processo gestionale del trapianto di rene, le dialisi – cui i pazienti affetti da patologie renali fanno capo – inviano trimestralmente al laboratorio regionale i sieri dei pazienti iscritti in lista d'attesa, al fine di effettuare la ricerca di eventuali anticorpi che potrebbero compromettere i risultati del trapianto. La lista toscana di pazienti candidati al trapianto di rene è composta per il 74% da pazienti candidati al primo trapianto e per il 26% da pazienti candidati al secondo o terzo trapianto. In occasione delle donazioni di organi, i laboratori di istocompatibilità delle Aziende Ospedaliere Universitarie di Careggi e Pisa effettuano in regime di urgenza la tipizzazione dei donatori, la selezione dei possibili riceventi per il trapianto di rene e la valutazione della compatibilità pre-trapianto tramite *cross-match*. La tabella 5 illustra l'attività di immunogenetica finalizzata alla donazione di organi per anno in Toscana a partire dal 2002 fino al 2006.

TABELLA

5

Attività di immunogenetica finalizzata alla donazione di organi in Toscana - Anni 2002-2006

Anno	Numero di eventi
2002	98
2003	205
2004	215
2005	216
2006	258

Il Programma toscano di qualità della donazione di organi e tessuti

Il Programma toscano di qualità della donazione è stato introdotto nel 2002 per il processo di donazione di organi. A partire dal 2004 esso dispone anche di un software per la raccolta ed elaborazione dei dati relativi al monitoraggio del processo di donazione dei tessuti, consentendo un controllo globale di tutte le attività di donazione di organi e tessuti aventi luogo sul territorio regionale. Il Programma toscano di qualità consente, quindi, di monitorare tutti i decessi nosocomiali, stratificandoli per causa di morte e altri specifici parametri di carattere epidemiologico.

La costituzione della Rete aziendale della donazione (formata dalle rianimazioni, dai coordinamenti locali e dagli obitori), unitamente all'acquisizione di un'imponente mole di dati clinico-epidemiologici relativi ai decessi nosocomiali (oltre 35.000), consente l'analisi di dati altamente specifici e utili al monitoraggio globale del processo di donazione. Il perno del sistema è, quindi, lo studio dell'epidemiologia dei decessi nosocomiali (Tabella 6), delle eventuali cause di man-

TABELLA

6

Epidemiologia dei decessi nelle rianimazioni - Anni 2005-2006

	N° Dec UTI		N° Dec con les cer UTI		Dec con lesioni cer UTI/dec UTI		Età media dec con lesioni cer UTI		Età media morti encefaliche		Età media dei donatori effettivi	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
AOU CAREGGI	424	340	108	96	25%	28%	60	61	56	62	53	62
AOU PISA	233	231	57	66	24%	29%	62	59	56	55	64	56
AOU SIENA	159	144	57	54	36%	38%	61	56	58	54	60	52
ASL 1 MASSA	135	138	31	27	23%	20%	71	73	66	70	64	74
ASL 2 LUCCA	58	81	18	22	31%	27%	69	67	62	57	61	58
ASL 3 PISTOIA	99	101	20	27	20%	27%	67	71	61	64	60	65
ASL 4 PRATO	57	49	20	18	35%	37%	74	74	73	68	72	71
ASL 5 PISA	86	57	6	13	7%	23%	68	78	76	66	78	79
ASL 6 LIVORNO	120	118	43	51	36%	43%	64	63	49	51	42	47
ASL 7 SIENA	50	64	13	10	26%	16%	82	77	84	65	88	65
ASL 8 AREZZO	158	187	32	35	20%	19%	68	69	49	66	50	61
ASL 9 GROSSETO	109	130	16	33	15%	25%	72	75	71	77	68	76
ASL 10 FIRENZE	143	164	40	48	28%	29%	74	71	71	66	73	65
ASL 11 EMPOLI	87	62	17	27	20%	44%	70	69	67	67	64	71
ASL 12 VIAREGGIO	80	82	18	16	23%	20%	70	72	74	65	70	63
AOU MEYER	11	20	2	9	18%	45%	9	7	12	6	12	1
REGIONE	2009	1968	498	552	25%	28%	65,6	64,8	60,3	60,1	60,2	60,7

cata individuazione o segnalazione dei potenziali donatori di organi e tessuti, nonché dell'analisi delle cause per le quali il potenziale donatore non è divenuto effettivo. L'insieme dei dati consente di determinare il cosiddetto potenziale di generazione di organi e tessuti di ogni singola Azienda sanitaria o rianimazione. Il Programma consente, inoltre, di ottemperare in modo automatico a una responsabilità propria del coordinatore locale alla donazione, quale la compilazione del Registro dei decessi con lesioni cerebrali nelle Unità di terapia intensiva (UTI) e l'inserimento dei dati nel Sistema informatico trapianti (SIT).

Gli indicatori di qualità utilizzati dal programma e l'analisi dei dati relativi al processo di donazione di organi (Tabella 7) evidenziano l'incremento del rapporto tra morti encefaliche (ME) e decessi con lesioni cerebrali in UTI (dal 42,6% del 2005 al 49,3% del 2006). Esistono, tuttavia, ulteriori margini di miglioramento, sia nell'individuazione delle morti encefaliche, sia nella fase relativa al colloquio con i familiari (Tabella 8; Figura 17). Le fasi del processo successive all'individuazione mostrano un incremento del rapporto tra donatori effettivi (DE) e mor-

TABELLA

7

Analisi del processo di donazione degli organi - Anni 2005-2006

	QUALITÀ DELLA INDIVIDUAZIONE			
	N° Morti encefaliche		ME/dec con les cerebrali UTI	
	2005	2006	2005	2006
AOU CAREGGI	46	52	43%	54%
AOU PISA	34	41	60%	62%
AOU SIENA	37	41	65%	76%
ASL 1 MASSA	7	8	23%	30%
ASL 2 LUCCA	4	11	22%	50%
ASL 3 PISTOIA	10	12	50%	44%
ASL 4 PRATO	13	8	65%	44%
ASL 5 PISA	2	3	33%	23%
ASL 6 LIVORNO	12	17	28%	33%
ASL 7 SIENA	2	3	15%	30%
ASL 8 AREZZO	7	6	22%	17%
ASL 9 GROSSETO	4	16	25%	48%
ASL 10 FIRENZE	15	25	38%	52%
ASL 11 EMPOLI	13	18	76%	67%
ASL 12 VIAREGGIO	5	6	28%	38%
AOU MEYER	1	5	-	56%
REGIONE	212	272	42,6%	49,3%

Analisi del processo di donazione degli organi - Anni 2005-2006

	QUALITÀ DEL PROCESSO											
	Controindicazioni mediche/ME		Problemi di mantenimento/ME		Altra causa di perdita/ME		Opposizioni familiari /colloqui		N° Donatori effettivi		Donatori effettivi ME	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
AOU CAREGGI	11%	10%	0%	2%	4%	0%	24%	36%	29	29	63%	56%
AOU PISA	12%	20%	9%	0%	0%	7%	33%	18%	10	24	29%	59%
AOU SIENA	22%	20%	0%	5%	3%	2%	45%	39%	15	17	41%	41%
ASL 1 MASSA	29%	0%	0%	0%	0%	13%	17%	29%	4	5	57%	63%
ASL 2 LUCCA	25%	9%	0%	0%	0%	0%	33%	20%	2	8	50%	73%
ASL 3 PISTOIA	0%	17%	0%	8%	0%	0%	20%	40%	8	5	80%	42%
ASL 4 PRATO	0%	0%	0%	0%	0%	0%	23%	25%	10	6	77%	75%
ASL 5 PISA	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	67%	1	1	50%	33%
ASL 6 LIVORNO	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	35%	6	11	50%	65%
ASL 7 SIENA	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	1	3	50%	100%
ASL 8 AREZZO	14%	0%	29%	17%	14%	0%	20%	33%	2	3	29%	50%
ASL 9 GROSSETO	25%	25%	0%	6%	0%	6%	67%	45%	1	5	25%	31%
ASL 10 FIRENZE	0%	12%	7%	0%	0%	4%	50%	27%	7	15	47%	60%
ASL 11 EMPOLI	15%	17%	8%	0%	0%	0%	0%	25%	10	11	77%	61%
ASL 12 VIAREGGIO	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	33%	4	4	80%	67%
AOU MEYER	0%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	75%	1	1	100%	20%
REGIONE	12%	13%	6%	2%	2%	3%	33%	32%	111	148	52,4%	54,4%

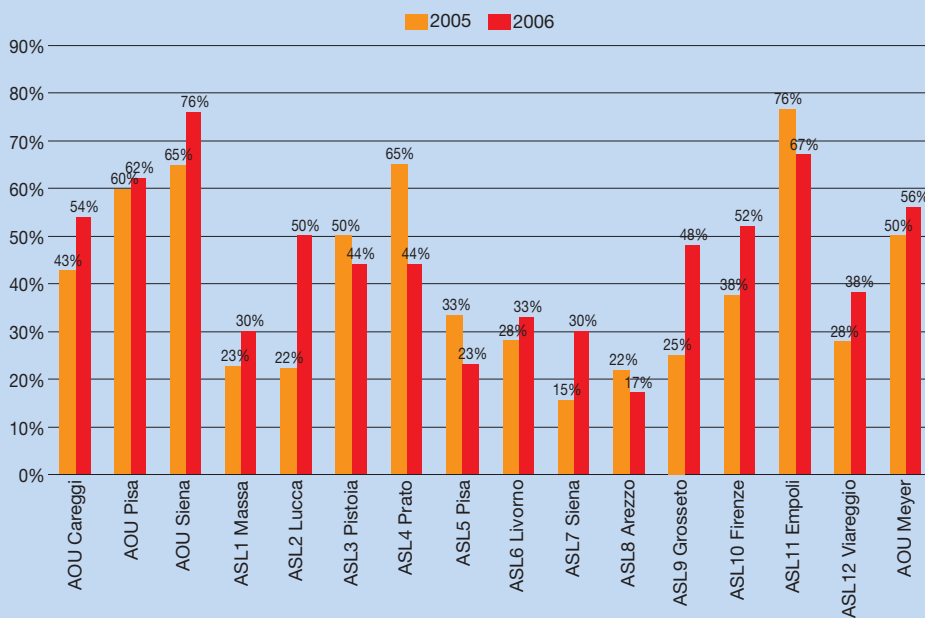
ti encefaliche (ME), passando dal 52,4% del 2005 al 54,4% del 2006 (Tabella 8; Figura 18). Margini di miglioramento ulteriore risultano, tuttavia, possibili a livello della fase di verifica della non opposizione familiare (Tabella 8).

Relativamente al monitoraggio della donazione di tessuti, l'applicazione del Programma di qualità ha determinato un miglioramento della qualità dei tessuti in termini di percentuale di idoneità. Il Programma ha consentito, inoltre, di evidenziare l'esistenza di criticità che possono ostacolare localmente il corretto svolgimento delle procedure. Gli *audit* dei Coordinamenti locali alla donazione, delle UTI e dei Centri trapianto hanno, infine, consentito di verificare l'adeguatezza delle procedure e il raggiungimento degli obiettivi prestabiliti.

FIGURA

17

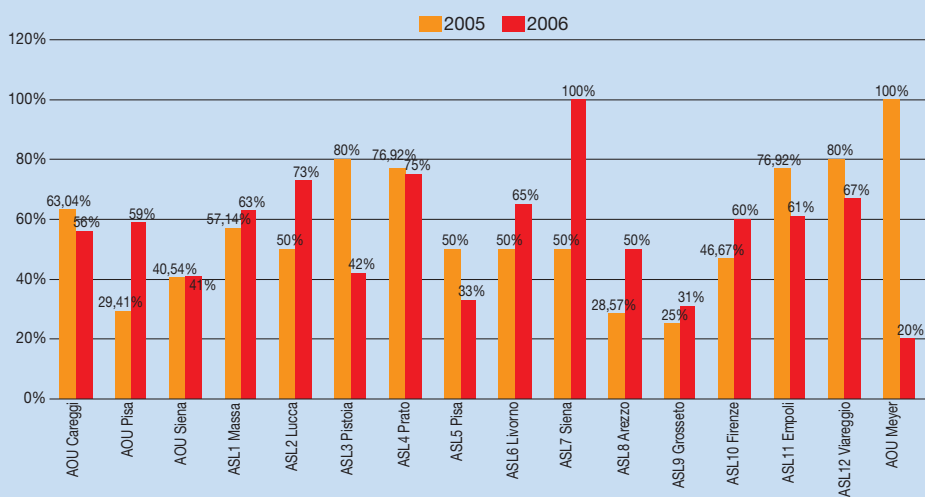
Qualità della individuazione del donatore: morti encefaliche/decessi con lesioni cerebrali in UTI - Anni 2005-2006



FIGURA

18

Qualità del processo: donatori effettivi/morti encefaliche - Anni 2005-2006



Contatti

Organizzazione Toscana Trapianti

Località	Struttura	Recapiti
FIRENZE	O.T.T. Regione Toscana Assessorato al Diritto alla Salute	Tel. 055 4383355 Fax. 055 4383466 Via T. Alderotti, 26/N ott@regione.toscana.it

Centro regionale di allocazione organi e tessuti

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	Centro Regionale Allocazione Organi e Tessuti	Viale Morgagni, 85 Tel. 055 7947293 Fax 055 7947698 crt@ao-careggi.toscana.it

Centri di rianimazione

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
AREZZO	ASL 8 Ospedale San Donato	Rianimazione Polivalente	Via P. Di Nenni, 1 Tel. 0575 255021 Fax 0575 255050 c.recine@usl8.toscana.it
BIBBIENA (AR)	ASL 8	Presidio Ospedaliero del Casentino Sezione Terapia Intensiva Multidisciplinare	Via Filippo Turati Tel. 0575 568213 Fax 0575 568298

Centri di rianimazione

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
BORGO SAN LORENZO (FI)	ASL 10 Nuovo Ospedale del Mugello	Rianimazione	Viale Resistenza Tel. 055 8451306 Fax 055 8451307 rtmugello@asf.toscana.it
CARRARA	ASL 1 Ospedale Civile Monoblocco	Rianimazione	Piazza Sacco e Vanzetti Tel. 0585 767354 Fax 0585 776195 giuliano.vignali@usl1.toscana.it
EMPOLI (FI)	ASL 11 Ospedale San Giuseppe	U.O.C. Anestesia e Rianimazione	Viale Boccaccio Tel. 0571 702215 Fax 0571 702202 rianemp@usl11.toscana.it rianemp2@usl11.toscana.it
FIRENZE	AOU Careggi C.T.O.	RR2	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948419 Fax 055 7948415 riancto1@ao-careggi.toscana.it
FIRENZE	AOU Careggi	Rianimazione e Terapia Intensiva/DEA	Viale Morgani, 85 Tel. 055 7947473 Fax 055 7947822 perisa@ao-careggi.toscana.it rian03@ao-careggi.toscana.it
FIRENZE	AOU Careggi	Anestesia e T.I. - DAI Neuroscienze	Viale Morgani, 86 Tel. 055 7947034 Fax 055 7947654 innocentip@ao-careggi.toscana.it cupcg05@ao-careggi.toscana.it
FIRENZE	AOU Careggi	RR II	Viale Pieraccini, 18 Tel. 055 7949662 Fax 055 7949662 anest@dfc.unifi.it
FIRENZE		RR I	Viale Morgani, 85 Tel. 055 7947633 Fax 055 7947639 cionia@ao-careggi.toscana.it

SEGUE
→

Centri di rianimazione

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	ASL 10 Ospedale Santa Maria Nuova	Anestesia - Rianimazione	P.zza santa Maria Nuova, 1 Tel. 055 2758825 Fax 055 2758204 paola.pieraccioni@asf.toscana.it riansmn@yahoo.it
FIRENZE	ASL 10 Ospedale S. Maria Annunziata	Rianimazione	Via dell'Antella, 58 Tel. 055 2496503 Fax 055 2496507 anrianosma@asf.toscana.it
FIRENZE	ASL 10 Nuovo Ospedale San Giovanni di Dio	Anestesia e Rianimazione	Via Torregalli, 3 Tel. 055 7192478 Fax 055 7192360 gtulli@anicusd.org giorgio.tulli@asf.toscana.it
FIRENZE	AOU Meyer	U.O. Anestesia e Rianimazione Ospedale Pediatrico Meyer	Via L. Giordano Tel. 055 5662476 - 2516 Fax 055 5662400 riaped@meyer.it d.chiostri@meyer.it m.calamandrei@meyer.it
FUCECCHIO (FI)	ASL 11 Ospedale S. Pietro Igneo	U.O.C. Rianimazione	Piazza S. Lavagnini, 1 Tel. 0571 708336 Fax 0571 708336 - 7
GROSSETO	ASL 9 Ospedale della Misericordia	U.O. Anestesia e Rianimazione	Via Senese Tel. 0564 485489 Fax 0564 485487 r.madonna@usl9.toscana.it
LIVORNO	ASL 6 Spedali Riuniti	Centro Rianimazione	Viale Alfieri, 36 Tel. 0586 223261 Fax 0586 223398 Rianimazione2@nord.usl6.toscana.it
LUCCA	ASL 2 P.O. Campo di Marte	U.O. Anestesia e Rianimazione	P.zza della Concordia Tel. 0583 970127 Fax 0583 970478 vincenzo.piacentino@usl2.toscana.it

Centri di rianimazione

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
MASSA	ASL 1 Ospedale SS. Giacomo e Cristoforo	U.O. Anestesia e Rianimazione	Via Sottomonte Tel. 0585 493297 Fax 0585 493464 a.guadacci@tin.it
MASSA	ASL 1 Ospedale Pediatico Apuano Pasquinucci	Terapia intensiva adulti	Via Aurelia Sud - Loc. Montepepe Tel. 0585 493532 Fax 0585 493616 Anest@ifc.cnr.it
MASSA	ASL 1 Ospedale Pediatico Apuano Pasquinucci	Terapia intensiva pediatrica	Via Aurelia Sud - Loc. Montepepe Tel. 0585 493528 Fax 0585 493616 Anest@ifc.cnr.it
MONTEPULCIANO (SI)	ASL 7 Ospedali Riuniti della Val di Chiana	U.O. Anestesia e Rianimazione	Via Provinciale, 4 Loc. Nottola Tel. 0578 713500 Fax 0578 713329 s.alvino@usl7.toscana.it
MONTEVARCHI (AR)	ASL 8 Ospedale Santa Maria alla Gruccia	U.O. Anestesia e Rianimazione	Piazza del Volontariato, 2 Tel. 055 9106613 Fax 055 9106614
PIOMBINO (LI)	ASL 6 Ospedale Civile	U.O. Anestesia e Rianimazione	Via Forlanini Tel. 0565 67214 Fax 0565 67204
PESCIA (PT)	ASL 3 Ospedale SS. Cosmo e Damiano	U.O. Anestesia e Rianimazione	Via C. Battisti, 9 Tel. 0572 460529 Fax 0572 460595 l.rosso@usl3.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	Anestesia e Rianimazione 1	Via Paradisa, 1 Tel. 050 996885 Fax 050 996984 a.sansevero@ao-pisa.toscana.it g.biancofiore@med.unipi.it l.bindi@ao-pisa.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale S. Chiara	Anestesia e Rianimazione 2 Neurochirurgia	Via Roma, 67 Tel. 050 993337 Fax 050 992709 i.disacco@ao-pisa.toscana.it utinch@ao-pisa.toscana.it

SEGUE
→

Centri di rianimazione

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
PISA	AOU Pisana Ospedale S. Chiara	Anestesia e Rianimazione 3	Via Roma, 67 Tel. 050 992057 c.borsari@ao-pisa.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale S. Chiara	Anestesia e Rianimazione 4	Via Roma, 67 Tel. 050 993234 Fax 050 992705 fgiunta@unimed.unipi.it
PISA		Anestesia e Rianimazione Pronto Soccorso	Via Roma, 67 Tel. 050 992327 Fax 050 992867 g.deiaco@ao-pisa.toscana.it pmalacarne@hotmail.com p.maremmani@ao-pisa.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	Anestesia e Rianimazione Cardiotoracico	Via Paradisa, 1 Tel. 050 995295 Fax 050 995297 f.valdrighi@ao-pisa.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	Anestesia e Rianimazione, Chirurgia Generale, Vascolare e Trapianti	Via Paradisa, 1 Tel. 050 995904 Fax 050 995904 m.grana@ao-pisa.toscana.it claudio.comite@virgilio.it
PISTOIA	ASL 3 Ospedale del Ceppo	U.O. Anestesia, Rianimazione e Terapia del Dolore	Viale Matteotti, 9/D Tel. 0573 352423 /0573 352424 g.santagostino@usl3.toscana.it
POGGIBONSI (SI)	ASL 7 Ospedale Campostaggia	U.O. Anestesia e Rianimazione	Loc. Campostaggia Tel. 0577 994856 Fax 0577 994627 p.martini@usl7.toscana.it
PONTEREDERA (PI)	ASL 5 Ospedale Lotti	U.O. Anestesia e Rianimazione	Via Roma Tel. 0587 273366 Fax 0587 273257 f.marconcini@usl5.toscana.it

SEGUE
→

Centri di rianimazione

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
PONTREMOLI (MS)	ASL 1 Ospedale S. A. Abate	Anestesia e Rianimazione	Via Nazionale Tel. 0187 462224 Fax 0187 462218 dante.corsini@usl1.toscana.it
PRATO	ASL 4 Ospedale Misericordia e Dolce	Anestesia e Rianimazione II°	Piazza dell'Ospedale, 5 Tel. 0574 434303 Fax 0574 434556 rianimazione@usl4.toscana.it
SIENA	AOU Senese Policlinico Le Scotte	Rianimazione I	Viale Bracci Tel. 0577 585639 Fax 0577 586166
SIENA		Rianimazione II	Viale Bracci Tel. 0577 585877 Fax 0577 585898 Rian2@ao-siena.toscana.it
SIENA		Terapia Intensiva Cardiochirurgia	Viale Bracci Tel. 0577 585739
SIENA		Terapia intensiva NCH	Viale Bracci Tel 0577 585228
LIDO DI CAMAIORE (LU)	ASL 12 Ospedale Versilia	U.O.C. Anestesia e Rianimazione	Via Aurelia, 335 Tel. 0584 6055274 Fax 0584 6055272 rianimazione@usl12.toscana.it

Centri trapianto di organi

Centri trapianto di rene

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	U.O. Nefrologia Dialisi e Trapianto Villa Monna Tessa	Viale Pieraccini, 18 Tel. 055 7949782 Fax 055 7949270 nefrologia@ao-careggi.toscana.it

SEGUE
→

Centri trapianto di rene

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	U.O. Clinica Urologica II Villa Monna Tessa	Viale Pieraccini, 18 Tel. 055 7949209 Fax 055 7947755 uro@unifi.it
FIRENZE	AOU Careggi	U.O. Chirurgia Generale III	Viale Pieraccini, 17 Tel. 055 7947404 Fax 055 7947404 chirgen01seg@ao-careggi.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	U.O. di Nefrologia e Trapianti	Via Paradisa, 2 Tel. 050 995612 - 995342 Fax 050 996731 g.rizzo@ao-pisa.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	U.O. Chirurgia Generale e Trapianti Dipartimento di Oncologia dei Trapianti e delle Nuove Tecnologie in Medicina	Via Paradisa, 2 Tel. 050 996930 - 543695 Fax 050 543692 u.boggi@med.unipi.it
SIENA	AOU Senese Policlinico Le Scotte	U.O.C. Chirurgia dei Trapianti Dipartimento Chirurgia Generale ed Oncologica	Viale Bracci, 1 Tel. 0577 586209 - 586134 Fax 0577 585690 txrene@ao-siena.toscana.it
SIENA	AOU Senese Policlinico Le Scotte	U.O.C. Medicina Critica e Perioperatoria	Viale Bracci, 1 Tel. 0577 585878 - 585898 Fax 0577 585898 Pasculli@ao-siena.toscana.it rian2@ao-siena.toscana.it

Centri trapianto di cuore

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
SIENA	AOU Senese Policlinico Le Scotte	U.O.C. Cardiocirurgia dei Trapianti Dipartimento di Chirurgia CardioToracica	Viale Bracci, 1 Tel. 0577 585731 seg 0577 585237 dir 0577 585236 amb Fax 0577 585235 maccherini2@unisi.it

Centri trapianto di polmone

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
SIENA	AOU Senese Policlinico Le Scotte	Istituto Policattedra Chirurgia Toracica Cardiovascolare e Tecnologie Biomediche	Viale Bracci, 1 Tel. 0577 585130 - 5 Fax 0577 586168 -586736 gotti@unisi.it

Centri trapianto di fegato

Località	Azienda sanitaria	Unità operativa	Recapiti
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	U.O. Trapiantologia Epatica Universitaria	Via Paradisa, 2 Tel. 050 995421 - 2 Fax 050 995420 trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it

Centri trapianto di pancreas e rene-pancreas

Località	Azienda sanitaria	Unità operativa	Recapiti
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	U.O. Nefrologia e Trapianti	Via Paradisa, 2 Tel. 050 995612 - 995342 Fax 050 996731 g.rizzo@ao-pisa.toscana.it
PISA	AOU Pisana Ospedale Cisanello	U.O. Chirurgia Generale e Trapianti Dipartimento di Oncologia dei Trapianti e delle Nuove Tecniche in Medicina	Via Paradisa, 2 Tel. 050 996930 Fax 050 543692 u.boggi@med.unipi.it

Centri trapianto di tessuti

Centri trapianto di cornea

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	Clinica Oculistica I	Viale Pieraccini, 17 Tel. 055 4277444 Fax 055 7259 ugo.menchini@unifi.it
FIRENZE	AOU Careggi	Clinica Oculistica II	Viale Pieraccini, 17 Tel. 055 4277444 Fax 055 7259 ugo.menchini@unifi.it
FIRENZE	AOU Careggi	Oftalmologia Pediatrica	Viale Pieraccini, 17 Tel. 055 56621 Fax 055 7251 riccardo.frosini@unifi.it
FIRENZE	AOU Careggi	Ottica Fisiopatologica	Viale Pieraccini, 17 Tel. 055 56621 Fax 055 7251 riccardo.frosini@unifi.it
FIRENZE	AOU Meyer	U.O. Oculistica	Via Luca Giordano, 13 Tel. 055 5662526 Fax 055 5662400 riccardo.frosini@unifi.it
PISA	AOU Pisana	U.O. Chirurgia Oftalmica	Via Roma, 1 Tel. 050 993385 Fax 050 992019 marco.nardi@med.unipi.it
PISA	AOU Pisana	U.O. Clinica Oculistica Universitaria	Via Roma, 1 Tel. 050 993479 Fax 050 993012 chiroftalmica@ao-pisa.toscana.it
SIENA	AOU Senese	Clinica Oculistica	Viale Bracci, 15 Tel. 0577-585670 Fax 0577/585604 caporossi@unisi.it
CARRARA	ASL 1	U.O. Oculistica	Piazza Sacco e Vanzetti Tel. 0585 767414 Fax 0585 767226 f.passani@usl1.toscana.it

Centri trapianto di cornea

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
LUCCA	ASL 2	U.O. Oculistica	Via dell'Ospedale Tel. 0583 970281 Fax 0583 970279 oculisticalucca@usl2.toscana.it
PISTOIA	ASL 3	U.O. Oculistica	Viale Matteotti, 9 Tel. 0573 352335 Fax 0573 352335 g.valentini@usl3.toscana.it
PESCIA (PT)	ASL 3	P.O. Pescia U.O. Oculistica	Via Cesare Battisti Tel. 0572 460252 Fax 0572 460581 oculistica@mail.vdn.usl3.toscana.it
PRATO	ASL 4	U.O. Oculistica	Via Cavour, 1 Tel. 0574 434621 Fax 0574 434204 giampaolo.gini@tiscali.it
PONTEDERA (PI)	ASL 5	U.O. Oculistica	Via Roma, 151 Tel. 0587 273249 Fax 0587 273283 e.bonadio@usl5.toscana.it
LIVORNO	ASL 6	U.O. Oculistica	Viale Alfieri, 36 Tel. 0586 223242 Fax 0586 223240 uo.oculistica@nord.asl6.it
AREZZO	ASL 8	U.O. Oculistica	Via Pietro Nenni, 22 Tel. 0575 254460 Fax 0575 305602 romani.arezzo@tin.it
GROSSETO	ASL 9	U.O. Oculistica	Via Senese, 141 Tel. 0564 485338 Fax 0564 485431 segreteriaoculistica@usl9.toscana.it
FIRENZE	ASL 10	U.O. Oculistica	Viale Michelangelo, 54 Tel. 055 6577362 Fax 055 6577431 paolo.santoro@asf.toscana.it

SEGUE
→

Centri trapianto di cornea

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
EMPOLI (FI)	ASL 11	U.O. Oculistica	Viale Boccaccio Tel. 0571 702274 Fax 0571 702346 oculistica@usl11.toscana.it
LIDO DI CAMAIORE (LU)	ASL 12	U.O. Oculistica	Via Aurelia, 335 Tel. 0584 6057155 Fax 0584 949416 f.molino@usl12.toscana.it

Centri trapianto di cute

Località	Azienda sanitaria	Unità operativa	Recapiti
AREZZO	ASL 8	Ospedale San Donato U.O. Dermatologia	Via P. Nenni Tel. 0575 254500 Fax 0575 254505
LUCCA	ASL 2	Ospedale Campo di Marte U.O. Dermatologia	Tel. 0583 970398 Fax 0583 970556 dermolu@usl2.toscana.it
ABBADIA SAN SALVATORE (SI)	ASL 7	Ospedaliero Amiata U.F. Chirurgia Presidio	Tel. 0577 773233
PISA	AOU Pisana	Ospedale Santa Chiara U.O. Dermatologia	Tel. 050 993029
PISA	AOU Pisana	Ospedale Cisanello U.O. Chirurgia Plastica e Centro Ustioni	Tel. 050 996879 996965/66 Fax 050 995683 996845
LIVORNO	ASL 6	Ospedaliero Livorno U.O. Dermatologia Presidio	V.le Alfieri Tel. 0586 223241 m.ceccarini@nord.usl6.toscana.it
PISTOIA	ASL 3	Ospedale Pistoia Sez. Diabetologia	V.le Matteotti Tel. 0573 3521
SIENA	AOU Senese	U.O. Dermatologia	V.le Bracci Tel. 0577 585421 Fax 0577 44238 fimiani@unisi.it

SEGUE
→

Centri trapianto di cute

Località	Azienda sanitaria	Unità operativa	Recapiti
SIENA	AOU Senese	U.O. Chirurgia III Centro Flebologico	V.le Bracci Tel. 0577 233130 Fax 0577 586126 mancini@unisi.it
SIENA	AOU Senese	U.O. Ortopedia	V.le Bracci Tel. 0577 585675 bocchi@unisi.it
SIENA	AOU Senese	U.O. Chirurgia Plastica	V.le Bracci Tel. 0577 585584 chirurgioplastica@ao-siena.toscana.it
FIRENZE	ASL 10	Ospedale Santa Maria Annunziata U.O. Chirurgia Plastica	Via dell'Antella Tel. 055 2496439
MONTALCINO (SI)	ASL 7	Chirurgia ambulatoriale	Tel. 0577 847606 Fax 0577 84751
LUCCA	Casa di Cura Barbantini	Angiologia	Via del Calcio, 2 Tel. 0583-91971 Fax 0583 490050

Centri trapianto di tessuto osseo

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
CARRARA	ASL 1 Ospedale di Carrara	Ortopedia e Traumatologia	P.zza Sacco e Vanzetti Tel. 0585 767352 - 767357 Fax 0585 767351
MASSA	ASL 1 Ospedale Civile di Massa	Ortopedia e Traumatologia	Via Sottomonte Tel. 0585 493497 - 493204 Fax 0585 493831
LUCCA	ASL 2 Ospedale Campo di Marte	Ortopedia e Traumatologia	Via dell'Ospedale Tel. 0583 970137 Fax 0583 970021
LUCCA	ASL 2 Ospedale Campo di Marte	Medicina e Traumatologia dello sport	Via dell'Ospedale Tel. 0583 970436 Fax 0583 449560

SEGUE
 →

Centri trapianto di tessuto osseo

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
PISTOIA	ASL 3 Ospedale di Pistoia	Ortopedia e Traumatologia	Via Matteotti Tel. 0573 352345 Fax 0573 352347
CASTELNUOVO GARFAGNANA (LU)	ASL 2 Ospedale Castelnuovo-Garfagnana	Ortopedia e Traumatologia	Via dell'Ospedale,3 Tel. 0583 669651 Fax 0583 669652
PRATO	ASL 4 Ospedale Misericordia e Dolce	Ortopedia e Traumatologia	P.zza Ospedale, 5 Tel. 0574 434775 Fax 0574 434775
LIVORNO	ASL 6 Ospedale di Livorno	Ortopedia e Traumatologia	Via Alfieri, 30 Tel. 0586 223289 Fax 0586 223287
LIVORNO	ASL 6 Ospedale di Cecina	Ortopedia e Traumatologia	Via Montanara, 14 Tel. 0586 614207 Fax 0586 614344
PIOMBINO (LI)	ASL 6 Ospedale Villa Marina zona Val di Cornia	Ortopedia e Traumatologia	Via Forlanini Tel. 0565 67453 Fax 0565 67460
POGGIBONSI (SI)	ASL 7 Ospedale Poggibonsi Alta Valdelsa	Ortopedia e Traumatologia	Monoblocco di Campostaggia Tel. 0577 994803 - 994358 - 994853 Fax 0577 994375
MONTEPULCIANO (SI)	ASL 7 Ospedale Valdichiana	Ortopedia e Traumatologia	Via Nottola Tel. 0578 713032 - 713014 - 713033 Fax 0578 713245
CORTONA (AR)	ASL 8 Ospedale S. Margherita	Ortopedia e Traumatologia	loc. La Fratta Tel. 0575 639471 Fax 0575 633475
MONTEVARCHI (AR)	ASL 8 Ospedale S. Maria alla Gruccia Zona Valdarno	Ortopedia e Traumatologia	P.zza del Volontariato, 2 Tel. 055 9106902 - 9106322 - 9106226 Fax 055 9106935
MASSA MARITTIMA (GR)	ASL 9 Ospedale S. Andrea	Ortopedia e Traumatologia	Via del Risorgimento Tel. 0566 909257 - 909111 Fax 0566 909347
GROSSETO	ASL 9 Ospedale di Grosseto	Ortopedia e Traumatologia	Via Senese Tel. 0564 485384

SEGUE
→

Centri trapianto di tessuto osseo

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	ASL 10 Nuovo Ospedale San Giovanni di Dio	Ortopedia e Traumatologia	Via Torregalli 3 Tel. 055 7192273 Fax 055 7192278
BORGO SAN LORENZO (FI)	ASL 10 Ospedale Borgo San Lorenzo	Ortopedia e Traumatologia	V.le della Repubblica,32 Tel. 055 8451382 Fax 055 8451224
EMPOLI (FI)	ASL 11 Ospedale S. Giuseppe	Ortopedia e Traumatologia	V.le Boccaccio Tel. 0571 702250 - 702391 Fax 0571 702251
FUCECCHIO (FI)	ASL 11 Ospedale S. Pietro Igneo	Ortopedia e Traumatologia	P.zza Lavagnini Tel. 0571 248354 -248368 Fax 0571 248354 -248368/
LIDO DI CAMAIORE (LU)	ASL 12 Ospedale Versilia	Ortopedia e Traumatologia	Via Aurelia 335 Tel. 0584 6059706 Fax 0584 6059710
PISA	AOU Pisana Ospedale S. Chiara	Ortopedia III UNIV.	Via Risorgimento, 36 Tel. 050 992028 -992027 Fax 050 554077
PISA	AOU Pisana Ospedale S. Chiara	Ortopedia I UNIV.	Via Risorgimento, 36 Tel. 050 992026 Fax 050 554078
CALAMBRONE (PI)	AOU Pisana Ospedale di Calambrone Tirrenia	Ortopedia e Traumatologia	V.le del Tirreno, 65 Tel. 050 996516 Fax 050 996578
SIENA	AOU Senese Ospedale Le Scotte	Clinica Ortopedica e Traumatologica	V.Bracci, 1 Tel. 0577 585675 - 585149 Fax 0577 233400
SIENA	AOU Senese Ospedale Le Scotte	U.O.C. Chirurgia Protesica	V.Bracci, 1 Tel. 0577 585675 Fax 0577 233400
FIRENZE	AOU Careggi CTO	II Clinica Ortopedica	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948065 Fax 055 4224063
FIRENZE	AOU Careggi CTO	I Clinica Ortopedica	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948063 Fax 055 432145

SEGUE
→

Centri trapianto di tessuto osseo

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Chirurgia della mano	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948073 Fax 055 7948073
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Ortopedia Oncologica	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948101 -7948072 Fax 055 7948072
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Ortopedia Traumatologica	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948078 Fax 055 7948145
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Ortopedia Traumatologica	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948085 Fax 055 7948263
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Unità Spinale Unipolare	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948372
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Microchirurgia	Largo Palagi, 1 Tel. 055 7948073 Fax 055 7948073
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Neurochirurgia	V.le Morgagni, 85 Tel. 055 7947530 Fax 055 7947427
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Chirurgia Maxillo-Faciale	Largo Palagi, 1 Tel. 055/7948321 Fax 055-7948263
FIRENZE	AOU Careggi CTO	Neurochirurgia Universitaria	Largo Palagi, 1 Tel. 055-7948059 Fax 055-7948070
FIRENZE	ASL 10 IOT	U.O. Oculistica	Via Michelangelo, 41 Tel. 055-6577362

Centri trapianto di valvole cardiache

Località	Azienda sanitaria	Unità operativa	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	U.O. Cardiocirurgia	Viale Morgagni, 85 Tel. 055 7947702 stefanop@ao-careggi.toscana.it
PISA	AOU Pisana	U.O. Cardiocirurgia	Via Paradisa, 2 Tel. 050 995261- 995260 g.minzioni@ao-pisa.toscana.it
SIENA	AOU Senese	U.O. Cardiocirurgia Presidio Le Scotte	Viale Bracci Tel. 0577 585731 chiavarelli@unisi.it
MASSA	ASL 1	Ospedale Pediatrico Apuano Pasquinucci IFC del CNR-CREAS	Via Aurelia Sud Loc. Montepepe Tel. 0585 493622 murzi@ifc.cnr.it

Centri trapianto di cellule

Centri trapianto di midollo osseo

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	Servizio Trapianti di Midollo Osseo Ematologia T.M.O.	V.le Morgagni, 85 Tel. 055 4277726 Fax 055 412098 a.bosi@dac.unifi.it r.saccardi@dac.unifi.it
FIRENZE	AOU Meyer	Sezione di Oncoematologia Ospedale pediatrico Meyer	Via L. Giordano, 13 Tel. 055 5662416 Fax 055 570380 g.bernini@meyer.it
PISA	AOU Pisana	"U.O. Oncoematologia Pediatrica Trapianto di Midollo Osseo Ospedale S. Chiara	Via Roma, 67 Tel. 050 992840 Fax 050 992073 c.favre@med.unipi.it

SEGUE
→

Centri trapianto di midollo osseo

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
PISA	AOU Pisana	Divisione di Oncologia Medica Ospedale S. Chiara	Via Roma, 67 Tel. 050 992073 Fax 050 992069 m.petrini@do.med.unipi.it
SIENA	AOU Senese	"UOC Ematologia e Trapianti Policlinico S. Maria alle Scotte	Viale Bracci 1 Tel. 0577 586798 Fax 0577 586185 lauria@unisi.it

Centri di conservazione di tessuti e cellule

Centri di conservazione di tessuti e cellule

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
LUCCA	ASL 2 Ospedale di Lucca	Centro di Conservazione delle Cornee Piero Perelli P.O. Campo di Marte	Via dell'Ospedale Tel. 0583 970583 Fax 0583 970510 centrocornee@usl2.toscana.it
FIRENZE	AOU Careggi	Centro di Conservazione di Tessuto muscolo-scheletrico - Piastra dei Servizi	Viale Morgagni, 85 Tel. 055 7949549 Fax 055 7949520 bancaosso@ao-careggi.toscana.it
PISA	AOU Pisana	Centro di Conservazione segmenti valvolari e vascolari - P.O. Cisanello U.O. Immunoematologia	Via Paradisa, 1 Tel. 050 995400 Fax 050 995283 f.scatena@mail.ao-pisa.toscana.it
SIENA	AOU Senese Ospedale S. Maria alle Scotte	Centro di Conservazione della Cute	Viale Bracci, 1 Tel. 0577 585425 Fax 0577 585327 bancapelle@ao-siena.toscana.it

SEGUE
 →

Centri di conservazione di tessuti e cellule

Località	Azienda sanitaria	Struttura	Recapiti
FIRENZE	AOU Careggi	Centro di conservazione di sangue placentare SOD Ematologia Policlinico Careggi	V.le Morgagni , 85 Tel. 055 7947672 Fax 055 7947674 cbbfirenze@dac.unifi.it
PISA	AOU Pisana	Centro di conservazione di sangue placentare	Via Paradisa, 1 Tel. 050 995400 Fax 050 995283 f.scatena@mail.ao-pisa.toscana.it

Coordinamenti locali della donazione
Coordinamenti locali della donazione

Azienda sanitaria	Coordinatore locale	Telefono	Fax	E-mail
ASL 1 Massa Carrara	EZIO SZORENYI	0585 493849 335 7822515	0585 493498 0585 493849	ezio.szorenyi@usl1.toscana.it
ASL 2 Lucca	ANTONIO RUSSO	334 7434964	0583 669784	coord.donazione@usl2.toscana.it
ASL 3 Pistoia	EUFRASIO GIRARDI	0573 353115 335 5381227	0573 353115	e.girardi@usl3.toscana.it
ASL 4 Prato	SARA BAGATTI	0574 435021 328 9856786	0574 435021	sbagatti@usl4.toscana.it
ASL 5 Pisa	LUCIA GASPERINI	0587 273216 / 437 328 6330728	0587 273380	l.gasperini@usl5.toscana.it
ASL 6 Livorno	PAOLO LOPANE	0586 223219 335 5711971	0586 223048	donazioni.trapianti@nord.usl6.toscana.it p.lopane@usl6.toscana.it
ASL 7 Siena	ROBERTO ZALAFFI	0577 288283 333 3051803	0577 847620	r.zalaffi@usl7.toscana.it
ASL 8 Arezzo	PATRIZIA BOBINI	0575 255670 340 3030425	0575 255669	p.bobini@usl8.toscana.it

SEGUE
→

Coordinamenti locali della donazione

Azienda sanitaria	Coordinatore locale	Telefono	Fax	E-mail
ASL 9 Grosseto	ANNA NATIVI	0564 485493 335 7102153	0564 483329	a.nativi@usl9.toscana.it
ASL 10 Firenze	ALESSANDRO PACINI	055 6263314 338 6399140	055 6263382	alessandro.pacini@asf.toscana.it
ASL 11 Empoli	ITALO CALAMAI	0571 705336 334 6503364	0571 705336	i.calamai@usl11.toscana.it rianfu@usl11.toscana.it
ASL 12 Viareggio	FLAVIANA LANDI	0584 6059400 328 5303393	0584 6059400	f.landi@usl12.toscana.it
AOU Pisana	GIUSEPPE BOZZI	050 995730 338 7691200	050 995722	g.bozzi@ao-pisa.toscana.it
AOU Senese	ROBERTO ROSI	0577 585029 335 7040031	0577 585029	rosi7@unisi.it
AOU Careggi	CHIARA NERI	055 7949119 348 8273889	055 7947879	neric@ao-careggi.toscana.it
AOU Meyer	STEFANIA MUSCHETTA	055 5662516 333 8727902	055 5662516	s.muschetta@meyer.it

Finito di stampare
nell'anno 2007
da Editrice Compositori, Bologna

REGIONE
TOSCANA



Organizzazione Toscana Trapianti
Assessorato al Diritto alla Salute
Giunta Regionale della Toscana
Via Taddeo Alderotti 26/n - 50139 Firenze
Tel. 055 4383355
ott@regione.toscana.it
www.salute.toscana.it