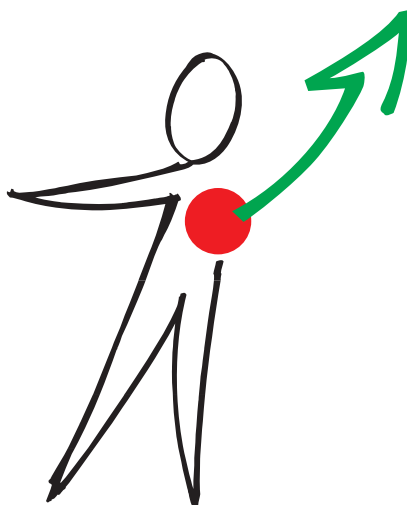


Attività di donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule



casi c'è stata opposizione da parte dei familiari (2 a Parma –ma in un caso con consenso al prelievo di cornee-, 2 a Piacenza e 4 a Reggio Emilia dove, in 1 dei 4 casi è stata la Procura a porre il veto). In 27 casi si è proceduto al prelievo ed all'invio dei tessuti alle banche regionali (15 donatori a Piacenza e 3 a Fiorenzuola d'Arda, 2 a Parma ed 1 a Fidenza, 5 a Reggio Emilia, 1 ad Imola).

Complessivamente sono state prelevate le cornee in 25 casi ed in quello con opposizione al prelievo dei tessuti, ma con consenso al prelievo di cornee (52 tessuti), le valvole cardiache in 11 (20 tessuti), i segmenti vascolari in 13 (143 tessuti), quelli osteo-tendinei in 19 (360 segmenti), la cute in 23 (78.860 cm² prelevati).

L'età media dei 38 potenziali donatori segnalati era di 48,9 anni, 50 l'età mediana (range 17-74 anni).

Le cause di morte sono state in 21 casi cardiovascolari, 13 per traumi, 2 cerebro-vascolari, 2 suicidi.

ATTIVITÀ DI PRELIEVO

La figura 13 riporta il numero di organi che sono stati procurati in Emilia-Romagna nel 2010, la tabella 3 ne descrive l'ospedale di provenienza. Il numero complessivo di organi prelevati (rene, cuore, fegato, pancreas e polmone) è stato di 322 (18 in meno rispetto al 2009), di cui 289 (89,8% dei prelevati) sono stati trapiantati (8 in meno rispetto al 2009). Il numero medio di organi prelevati e trapiantati da ciascun donatore è stato di 2,6 meno 0,1 rispetto all'anno precedente.

Nella tabella 4 sono riportati i prelievi di tessuti effettuati nel corso del 2010 dai donatori effettivi sottoposti ad accertamento di morte encefalica, dai donatori multitessuto, e da quelli che hanno donato solo le cornee dopo accertamento di morte cardiaca, sono inoltre riportati i tessuti procurati dai donatori viventi nell'ultimo anno.

Per "indice di prelievo" (Caldes 1) si intende il rapporto fra il numero di organi prelevati e trapiantati in un'area, ed il numero di organi teoricamente prelevabili dai donatori utilizzati, moltiplicato per 100.

Nella tabella 5 è riportato l'indice di prelievo, per ogni singola rianimazione della regione, nel 2010. A livello regionale l'indice di prelievo è pari al 24,1% per il cuore (+2,3% rispetto al 2009), al 94,8% per il fegato (+4,8%), al 60,3% per il rene (-14,2%), al 1,7% per il pancreas (-1,9%), all'3,4% per il polmone (+0,7%), solo 1 intestino è stato prelevato e trapiantato in regione (0,9%).

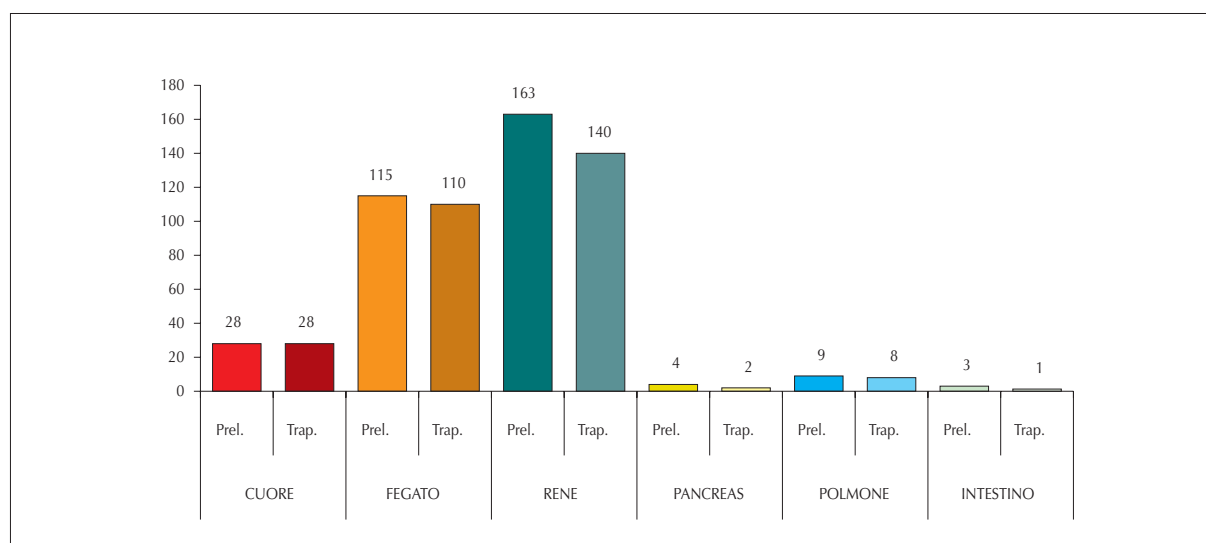


Figura 13 Organi procurati in Emilia-Romagna nel 2010

Città - Ospedale	Cuore		Fegato		Rene		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale	
	Prel.	Trap.	Prel.	Trap.	Prel.	Trap.	Prel.	Trap.	Prel.	Trap.	Prel.	Trap.	Prel.	Trap.
Parma - Ospedali Riuniti	7	7	17	17	31	27	1	0	3	3	1	0	60	54
Baggiogara - Nuovo Osp. S. Agostino - Estense	3	3	16	14	20	13							39	30
Bologna - Ospedale Maggiore	5	5	11	10	16	15	2	1	2	2	1	0	37	33
Cesena - Ospedale M. Bufalini	4	4	11	11	20	16			2	2			37	33
Ferrara - Arcispedale S. Anna	3	3	9	8	16	16	1	1	2	1			31	29
Reggio Emilia - Ospedale S. Maria Nuova	2	2	12	12	16	15							30	29
Bologna - Ospedale Bellaria	2	2	8	7	12	12					1	1	23	22
Rimini - Ospedale degli Infermi	1	1	7	7	10	10							18	18
Ravenna - Ospedale S. Maria delle Croci			8	8	8	7							16	15
Forlì - Ospedale Morgagni			5	5	8	3							13	8
Piacenza - Ospedale Civile	1	1	3	3	4	4							8	8
Imola - Ospedale Civile			3	3	2	2							5	5
Bologna - Policlinico S. Orsola			3	3									3	3
Carpi - Ospedale Civile			2	2									2	2
TOTALE REGIONE	28	28	115	110	163	140	4	2	9	8	3	1	322	289

Tabella 3 Organi procurati nelle Rianimazioni dell'Emilia-Romagna nel 2010

Città - Ospedale	Cornea		Membrana Amniotica		Vasi																		
	N. Donatori	N. Tessuti	N. Donatori	N. Tessuti	N. Donatori	N. Tessuti	Aorta Addominale	Aorta Ascendente	Aorta Toracica	Arteria Anonima Carotide	Arteria Carotide	Arteria Femorale	Arteria Iliaca	Arteria Poplitea	Carrefour	Condotto Arco Aortico	Condotto Arco Aortico Fino Emis. Succlavie	Grande Safena	Vena Cava Con Biforcazione Iliaca	Vena Cava Senza Biforcazione	Vena Femorale	Vena Iliaca	
Bentivoglio - Bentivoglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Bologna (Osp Bellaria)	12	24	-	-	1	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Bologna (Osp Maggiore)	37	73	10	10	3	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Casa di Cura Villa Laura S.P.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Il.OO. Rizzoli - Bo	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - S.Orsola-Malpighi - Bo	24	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpi - Ospedale Civile Di Carpi	9	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castel San Giovanni - Val Tidone	6	10	-	-	1	9	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	2	1	-	2	-	-	-
Cento - Cento	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesena - Cesena (Osp.M.Bufalini)	23	45	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faenza - Faenza (Osp.Degli Infermi)	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferrara - Arcispedale S. Anna - Fe	9	18	-	-	1	9	-	1	-	2	2	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-
Fidenza - Fidenza-S.Secondo P.Se (Osp.Civile)	14	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiorenzuola D'Arda - Fiorenzuola D'Arda	12	24	-	-	1	7	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-
Forlì - Forlì (Osp.Morgagni Pierantoni)	7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guastalla - Quadrifoglio (Osp.Civile Guastalla)	32	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imola - Imola-Castel S.Pietro T. (Osp.Zonale)	66	131	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lugo - Lugo (Ospedale Zonale Civile)	46	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modena - Nuovo Ospedale S. Agostino - Estense	24	48	-	-	2	13	-	1	-	-	4	-	-	-	1	1	4	-	-	2	-	-	-
Modena - Policlinico - Mo	9	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montecchio Emilia - Montecchio Emilia	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parma - Ospedali Riuniti - (Osp.Maggiore)	120	232	-	-	5	20	1	1	2	1	3	8	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Piacenza - Piacenza (Ospedale Civile)	49	98	-	-	9	113	8	5	8	-	12	15	7	4	6	1	14	7	2	16	8	-	-
Ravenna - Ravenna (Osp.S.Maria Delle Croci)	37	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reggio nell'Emilia - Salus - Re	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reggio nell'Emilia - S. Maria Nuova - Re	51	101	-	-	2	7	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-
Rimini - Rimini	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Giovanni in Persiceto - Ospedale S. Giovanni	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vignola - Vignola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piacenza - Piacenza Asl	7	14	-	-	1	13	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	-
Regione	627	1.237	13	13	27	201	10	7	13	1	5	43	17	9	7	11	5	24	11	2	26	10	

Tabella 4 Tessuti procurati dai donatori cadavere (a cuore fermo ed a cuore battente) e vivente* nell'anno 2010 (continua)

Città - Ospedale	Valvole				Cute				
	N. Donatori	N. Tessuti	Valvola Aortica	Valvola Polmonare	N. Donatori	N. Tessuti (Cm²)	Cm² Cute	Cm² Per Ded	Cm² Derma
Bentivoglio - Bentivoglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Bologna (Osp Bellaria)	1	2	1	1	2	2.935	2.935	-	-
Bologna - Bologna (Osp Maggiore)	3	6	3	3	4	10.080	9.690	390	-
Bologna - Casa di Cura Villa Laura S.P.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Il.OO. Rizzoli - Bo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - S.Orsola-Malpighi - Bo	4	8	4	4	-	-	-	-	-
Carpi - Ospedale Civile Di Carpi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castel San Giovanni - Val Tidone	1	2	1	1	1	2.450	2.450	-	-
Cento - Cento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesena - Cesena (Osp.M.Bufulini)	-	-	-	-	3	9.470	9.320	-	150
Faenza - Faenza (Osp.Degli Infermi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferrara - Arcispedale S.Anna - Fe	2	4	2	2	3	6.066	5.986	80	-
Fidenza - Fidenza-S.Secondo P.Se (Osp.Civile)	-	-	-	-	1	2.320	2.320	-	-
Fiorenzuola D'Arda - Fiorenzuola D'Arda	1	2	1	1	4	17.045	17.045	-	-
Forlì - Forlì (Osp.Morgagni Pierantoni)	-	-	-	-	1	2.640	2.640	-	-
Guastalla - Quadrifoglio (Osp.Civile Guastalla)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imola - Imola-Castel S.Pietro T. (Osp.Zonale)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lugo - Lugo (Ospedale Zonale Civile)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modena - Nuovo Ospedale S.Agostino - Estense	-	-	-	-	5	20.061	19.968	93	-
Modena - Policlinico - Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montecchio Emilia - Montecchio Emilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parma - Ospedali Riuniti - (Osp.Maggiore)	1	2	1	1	8	5.037	5.037	-	-
Piacenza - Piacenza (Ospedale Civile)	7	14	7	7	9	37.181	37.181	-	-
Ravenna - Ravenna (Osp.S.Maria Delle Croci)	-	-	-	-	1	3.948	3.720	120	108
Reggio nell'Emilia - Salus - Re	-	-	-	-	-	17.342	16.812	180	350
Reggio nell'Emilia - S. Maria Nuova - Re	1	2	1	1	5	-	-	-	-
Rimini - Rimini	1	2	1	1	-	-	-	-	-
San Giovanni in Persiceto - Ospedale S. Giovanni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vignola - Vignola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piacenza - Piacenza Asl	1	2	1	1	4	13.520	13.520	-	-
Regione	23	46	23	23	51	150.095	148.624	863	608

Città - Ospedale	Osso - Tendini																											
	N. Donatori	N. Tessuti	Astragalo	Cartilagine Costale	Caviglia	Condili	Costola	Cresta Iliaca	Emibacino	Epitesi Femorale *	Fascia Lata	Femore	Ginocchio Intero	Metatarso	Omero	Perone	Piatto Tibiale Con Menschi	Radio	Tendine Di Achille	Tendine Flessore Alluce	Tendine Gracile e Semitendinoso	Tendine Rotuleo	Tendine Rotuleo Quadruplice	Tendine Tibiale Anteriore	Tendine Tibiale Posteriore	Tibia	Ulna	
Bentivoglio - Bentivoglio	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Bologna (Osp Bellaria)	2	31	-	-	-	-	1	3	-	-	4	4	-	-	2	-	-	4	-	1	-	-	-	-	4	4	4	-
Bologna - Bologna (Osp Maggiore)	10	150	1	1	2	-	-	8	-	-	6	17	2	-	8	11	-	3	18	8	8	4	-	-	18	18	17	-
Bologna - Casa di Cura Villa Laura S.P.A.	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - Il.OO. Rizzoli - Bo	580	580	-	-	-	-	-	-	-	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bologna - S.Orsola-Malpighi - Bo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpi - Ospedale Civile Di Carpi	12	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castel San Giovanni - Val Tidone	1	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	1
Cento - Cento	52	52	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesena - Cesena (Osp.M.Bufulini)	12	53	-	1	-	-	-	-	-	9	2	6	-	-	2	5	-	6	2	2	1	-	-	-	6	5	6	-
Faenza - Faenza (Osp.Degli Infermi)	45	45	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferrara - Arcispedale S.Anna - Fe	4	59	1	2	-	1	-	6	-	-	2	8	-	-	4	-	-	6	4	3	4	-	-	-	6	4	8	-
Fidenza - Fidenza-S.Secondo P.Se (Osp.Civile)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiorenzuola D'Arda - Fiorenzuola D'Arda	3	57	-	1	1	-	-	4	-	-	2	6	1	-	-	4	1	-	6	6	6	1	-	-	6	6	6	-
Forlì - Forlì (Osp.Morgagni Pierantoni)	21	21	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guastalla - Quadrifoglio (Osp.Civile Guastalla)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imola - Imola-Castel S.Pietro T. (Osp.Zonale)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lugo - Lugo (Ospedale Zonale Civile)	52	52	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modena - Nuovo Ospedale S.Agostino - Estense	41	91	-	-	-	-	-	6	-	37	2	8	-	-	6	-	-	6	2	4	-	-	-	-	6	6	8	-
Modena - Policlinico - Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montecchio Emilia - Montecchio Emilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parma - Ospedali Riuniti - (Osp.Maggiore)	7	134	-	-	-	-	-	11	1	-	11	14	-	-	5	13	-	2	14	9	7	1	-	14	14	14	4	
Piacenza - Piacenza (Ospedale Civile)	8	141	-	2	4	-	-	9	-	-	5	13	-	-	3	13	-	2	13	12	12	2	1	16	16	14	4	
Ravenna - Ravenna (Osp.S.Maria Delle Croci)	17	24	-	-	-	-	-	2	-	16	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Reggio nell'Emilia - Salus - Re	29	29	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reggio nell'Emilia - S. Maria Nuova - Re	5	58	-	1	-	-	-	6	-	1	4	8	-	-	2	4	-	2	6	2	2	-	-	-	6	6	8	-
Rimini - Rimini	1	14	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-
San Giovanni in Persiceto - Ospedale S. Giovanni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vignola - Vignola	53	53	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piacenza - Piacenza Asl	3	60	-	-	-	-	-	4	3	-	4	6	-	-	3	5	-	1	5	5	5	1	-	-	6	6	6	-
Regione	980	1.756	2	8	7	1	1	61	4	929	42	96	3	2	24	71	1	10	88	52	52	14	1	92	89	97	9	

Tabella 4 Tessuti procurati dai donatori cadavere (a cuore fermo ed a cuore battente) e vivente* nell'anno 2010

Città - Rianimazione	Indice di prelievo (Caldes 1)					
	Cuore	Fegato	Rene	Pancreas	Polmone	Intestino
Parma - Ospedali Riuniti	38,9%	94,4%	75,0%	0,0%	8,3%	0,0%
Baggiovara - Nuovo Osp. S. Agostino - Estense	20,0%	93,3%	43,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Bologna - Ospedale Maggiore	45,5%	90,9%	68,2%	9,1%	9,1%	0,0%
Cesena - Ospedale M. Bufalini	36,4%	100,0%	72,7%	0,0%	9,1%	0,0%
Ferrara - Arcispedale S. Anna	33,3%	88,9%	88,9%	11,1%	5,6%	0,0%
Reggio Emilia - Ospedale S. Maria Nuova	15,4%	92,3%	57,7%	0,0%	0,0%	0,0%
Bologna - Ospedale Bellaria	25,0%	87,5%	75,0%	0,0%	0,0%	12,5%
Rimini - Ospedale degli Infermi	14,3%	100,0%	71,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Ravenna - Ospedale S. Maria delle Croci	0,0%	100,0%	43,8%	0,0%	0,0%	0,0%
Forli - Ospedale Morgagni	0,0%	100,0%	30,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Piacenza - Ospedale Civile	33,3%	100,0%	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%
Imola - Ospedale Civile	0,0%	100,0%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Bologna - Policlinico S. Orsola	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Carpi - Ospedale Civile	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTALE REGIONE	24,1%	94,8%	60,3%	1,7%	3,4%	0,9%

Tabella 5 Indice di prelievo (Caldes 1) per organo e per sede donativa, anno 2010

Nella tabella 6 è riportato il Caldes 1 per tipologia di organo e classe di età dei donatori utilizzati. 13 cuori sono stati prelevati da donatori di età superiore a 44 anni, 3 dei quali erano ultra cinquantacinquenni, questo anche grazie alla operatività del programma regionale "Adonhers" che valuta la funzionalità dei cuori nei donatori fino a 65 anni, tramite ecostress. L'indice Caldes 1 per il fegato è risultato elevato in tutte le classi di età; si rileva come 70 fegati trapiantati provenivano da donatori di età superiore a 54 anni, e 29 donatori erano ultra settantacinquenni (+11 rispetto all'anno precedente). Dei 140 reni prelevati in regione e trapiantati ovunque, 64 provenivano da donatori di età inferiore a 55 anni, 76 da donatori più anziani. 14 donatori di rene erano ultrasettantacinquenni.

Classe età	Cuore	Fegato	Rene	Pancreas	Polmone	Intestino	Totale
	Num. Caldes 1	Num. Caldes 1	Num. Caldes 1	Num. Caldes 1	Num. Caldes 1	Num. Caldes 1	
00-14	2 66,7%	3 100,0%	3 50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8
15-24	4 80,0%	5 100,0%	8 80,0%	2 40,0%	0,0%	0,0%	19
25-34	4 80,0%	5 100,0%	9 90,0%	0,0%	1 10,0%	0,0%	19
35-44	5 55,6%	9 100,0%	14 77,8%	0,0%	0,0%	0,0%	28
45-54	10 55,6%	18 100,0%	30 83,3%	0,0%	7 19,4%	1 5,6%	66
55-65	2 12,5%	15 93,8%	22 68,8%	0,0%	0,0%	0,0%	39
66-75	1 3,2%	26 83,9%	40 64,5%	0,0%	0,0%	0,0%	67
75+	0,0%	29 100,0%	14 24,1%	0,0%	0,0%	0,0%	43
TOTALE	28 24,1%	110 94,8%	140 60,3%	2 1,7%	8 3,4%	1 0,9%	289

Tabella 6 Organi procurati e Caldes 1 per classi di età dei donatori utilizzati, anno 2010

La figura 14 mostra come il maggior numero di organi prelevati e trapiantati appartengano alla classe di età tra 66 e 75 anni (23,2% del totale). Il donatore più anziano utilizzato per trapianto di rene aveva 83 anni (i reni sono stati trapiantati in doppio a Torino), quello di cuore 70 anni (trapiantato a Siena), e quello di fegato 89 anni (trapiantato a Bologna).

Nella figura 15 è riportato il flusso dei reni, cuori, fegati interi, fegati splittati, polmoni, pancreas ed intestini dei donatori dell'Emilia-Romagna nell'anno 2010.

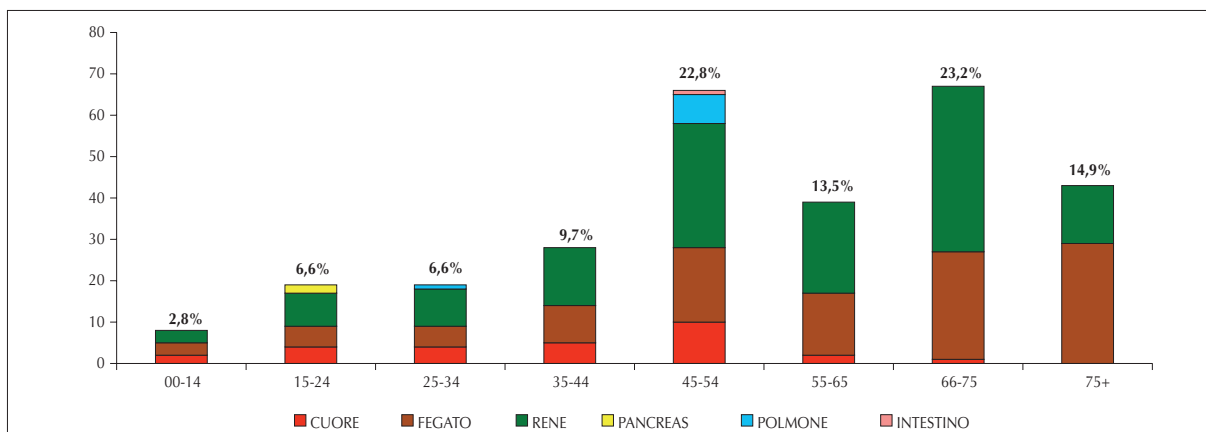
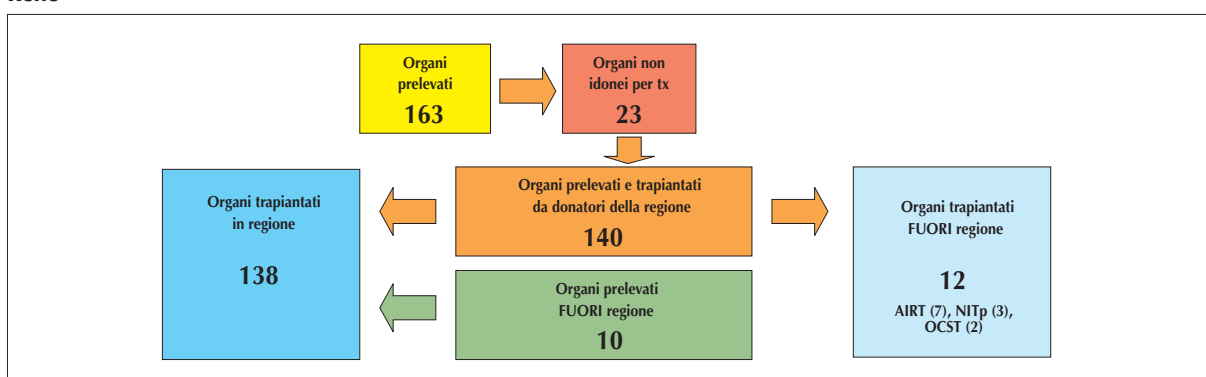
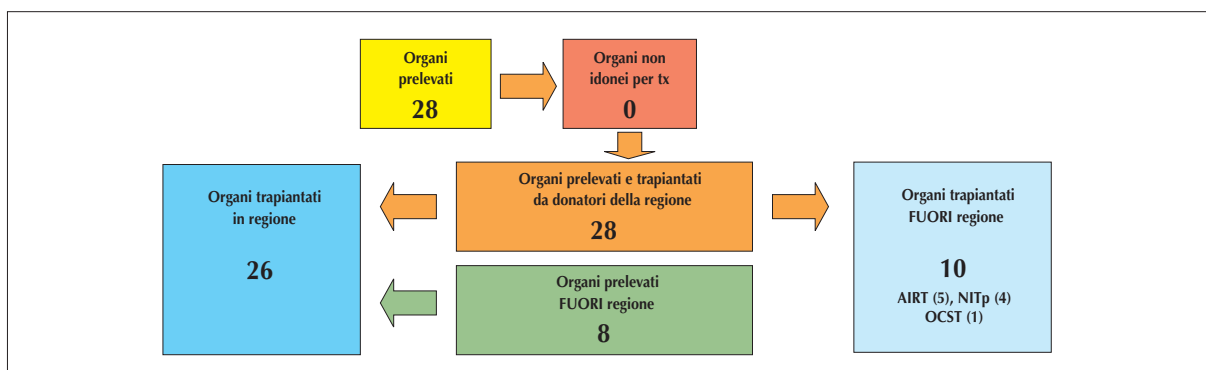


Figura 14 Organi prelevati per classi di età dei donatori utilizzati nel 2010

Rene



Cuore



Fegato Intero

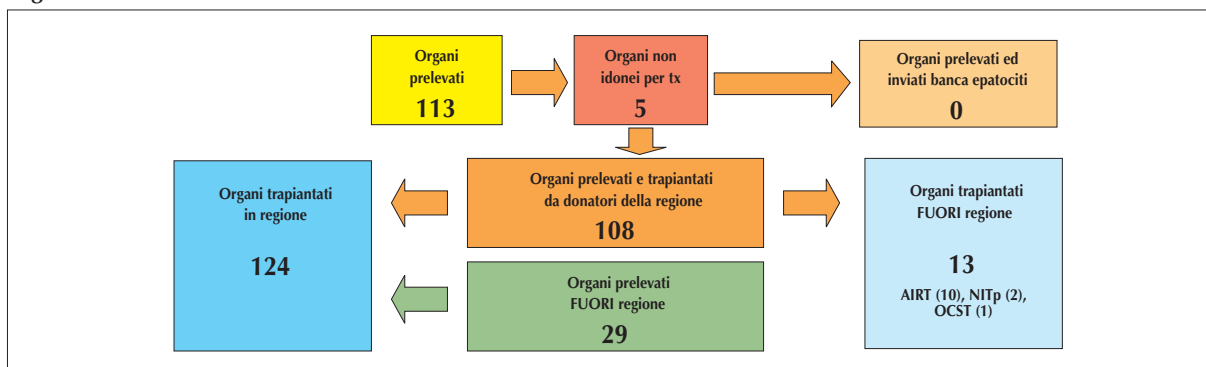
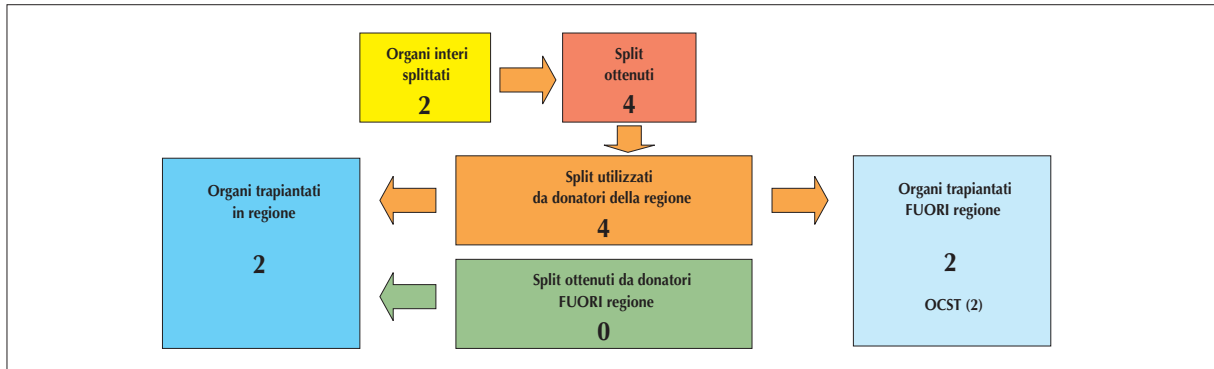
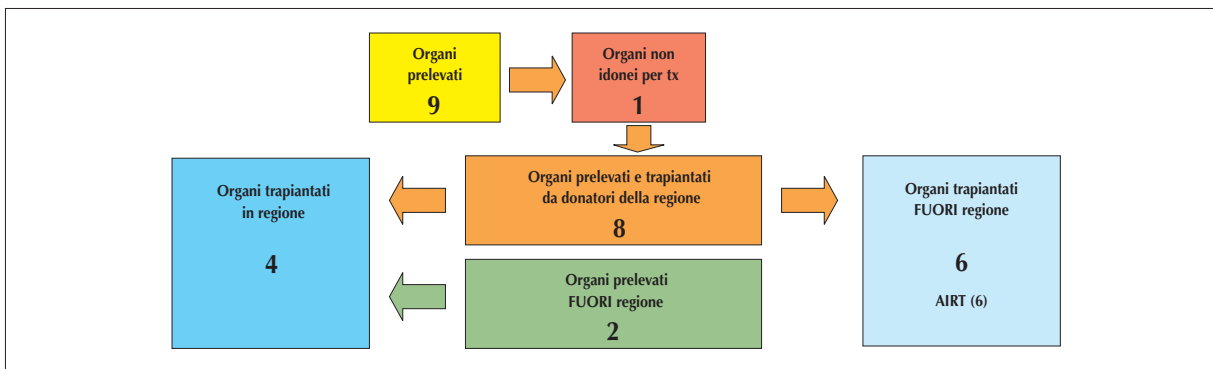


Figura 15 Flusso degli organi nel 2010 (continua)

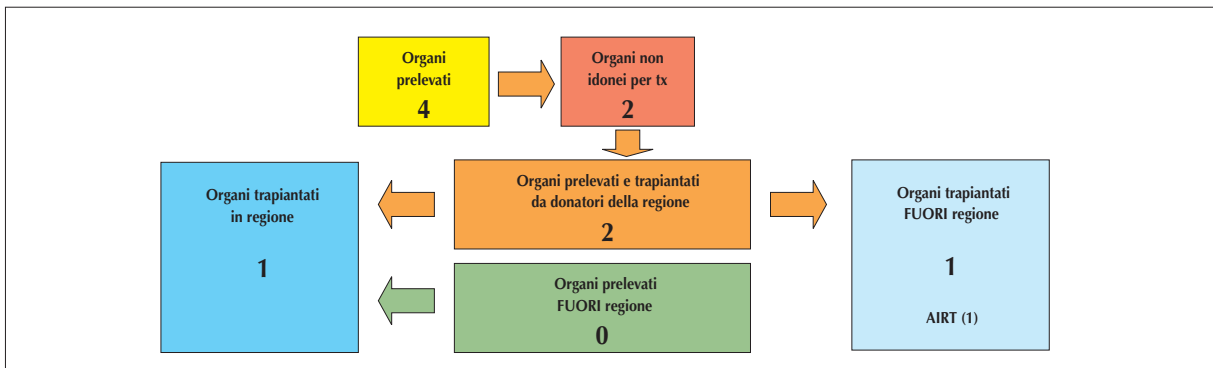
Fegato Split



Polmone



Pancreas



Intestino isolato e multiviscerale

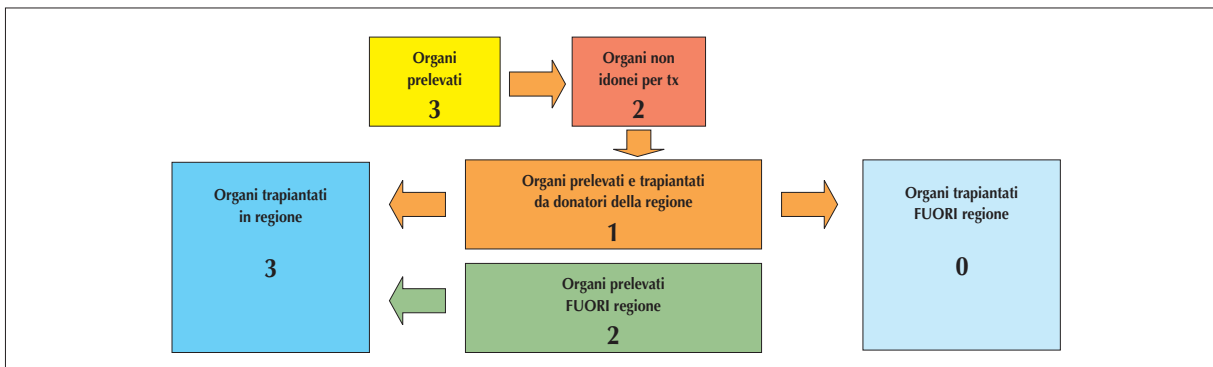


Figura 15 Flusso degli organi nel 2009

La tabella 7 riporta il destino degli organi prelevati e trapiantati ovunque, provenienti dai donatori utilizzati nel 2010 in Emilia-Romagna. A tale riguardo preme sottolineare come le motivazioni della cessione degli organi siano state le seguenti:

- 12 reni 6 eccedenze (reni “persi” per la rete regionale);
3 reni di donatori in età pediatrica che seguono l’allocazione nazionale;
2 reni ceduti in ottemperanza al “programma AIRT iperimmuni”;
1 rene reso dopo averne ricevuto 1 per richiesta di anticipo.
- 10 cuori 2 eccedenze (cuori “persi” per la rete regionale);
6 ceduti per urgenze nazionali;
2 cuori di donatori in età pediatrica che seguono l’allocazione nazionale;
- 13 fegati 10 restituiti dopo averne ricevuti altrettanti per urgenza;
2 ceduti per urgenze nazionali;
1 fegato di donatore in età pediatrica che ha seguito l’allocazione nazionale;
per cui nessun fegato, nel 2010 è stato “perso” per la rete regionale.
- 2 fegati split entrambi ceduti al programma nazionale pediatrico.
- 6 polmoni 4 eccedenze (polmoni “persi” per la rete regionale);
2 rese urgenze
- 1 pancreas eccedenza (pancreas “perso” per la rete regionale).

La tabella 8 specifica il bilancio fra organi ceduti ad altre regioni ed acquisiti dall’Emilia-Romagna, nello stesso periodo. Il bilancio è globalmente positivo (+7), nello specifico si nota per il rene un bilancio di meno 2 organi, per il cuore -2, per quanto concerne il fegato, la collaborazione tra i Centri trapianto di Bologna e Modena ha contribuito alla realizzazione di un bilancio positivo (+16 fegati interi) mentre l’utilizzo degli split liver ha ancora margini di miglioramento (-2).

Modeste anche nel 2010 le attività di scambio di polmone (bilancio -4) e di pancreas (-1).

L’intestino, che viene trapiantato su adulti solo nella nostra regione, ha ottenuto un bilancio di +2.

Il 44% dei donatori utilizzati apparteneva al gruppo sanguigno 0, il 42,2% al gruppo A, l’11,2% al gruppo B ed il 2,6% a quello AB (tabella 9, dove sono riportati il numero dei donatori utilizzati e la percentuale degli organi prelevati e trapiantati suddivisi per gruppo sanguigno).

Organo	Prelevati e trapiantati	Trapiantati in regione	Trapiantati fuori regione
Rene	140	128	12
Cuore	28	18	10
Fegato intero	108	95	13
Fegato split *	4	2	2
Polmone	8	2	6
Pancreas	2	1	1
Intestino	1	1	0

* 4 split da 2 fegati interi

Tabella 7 Destino degli organi prelevati in Emilia-Romagna e trapiantati ovunque, anno 2010

Organo	Ceduti	Acquisiti	Bilancio
Rene	12	10	-2
Cuore	10	8	-2
Fegato intero	13	29	16
Fegato split	2	0	-2
Polmone	6	2	-4
Pancreas	1	0	-1
Intestino	0	2	2
TOTALE	44	51	7

Tabella 8 Flusso degli organi da e per l’Emilia-Romagna, anno 2010

Gruppo ABO	Donatori Utilizzati		Organi prelevati e trapiantati											
			Cuore		Fegato		Rene		Pancreas		Polmone		Intestino	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
0	51	44,0	11	39,3	49	44,5	56	40,0		0,0	2	25,0		0,0
A	49	42,2	13	46,4	46	41,8	64	45,7	1	50,0	4	50,0	1	100,0
AB	3	2,6		0,0	3	2,7	2	1,4		0,0		0,0		0,0
B	13	11,2	4	14,3	12	10,9	18	12,9	1	50,0	2	25,0		0,0
TOTALE	116	100,0	28	100,0	110	100,0	140	100,0	2	100,0	8	100,0	1	100,0

Tabella 9 Donatori utilizzati, organi prelevati e trapiantati, per gruppo sanguigno nel 2010

ATTIVITÀ DI TRAPIANTO

In Emilia-Romagna si svolgono le attività di trapianto di rene, rene-pancreas, cuore, fegato, polmone, intestino e multiviscerale, oltre a vari tipi di trapianti combinati.

La tabella 10 descrive il numero complessivo di trapianti effettuati dall'inizio delle attività al 31 dicembre 2010.

Storicamente il primo trapianto di rene da cadavere è stato eseguito a Bologna il 24-10-1967, il primo trapianto di rene da vivente, sempre a Bologna, 26-1-71; il primo trapianto di fegato, a Bologna, il 9-4-1986, il primo di cuore, a Bologna, il 23-10-91, il 30-12-2000 il primo trapianto di intestino (isolato) a Modena, il 16-2-2001 il primo trapianto multiviscerale, a Modena, il 10-9-2001 il primo trapianto di polmone, a Bologna.

Rene da cadavere BO: dal 24/10/1967 PR: dal 2/4/1986 MO: dal 13/10/1998	3.176
Rene da vivente BO: dal 26/1/1971 PR: dal 16/3/1992 MO: dal 20/05/2003	240
Fegato BO: dal 9/4/1986 MO: dal 27/10/2000	1.876
Fegato da vivente e domino MO: dal 09/05/2001 BO: dal 17/12/2004	51
Cuore BO: dal 23/10/1991	549
Rene e pancreas BO: dal 1987 PR: dal 7/6/1998	41
Segmenti ossei BO: dal 1984	3.249
Segmenti vascolari BO: dal 1995	607
Intestino MO: dal 30/12/2000 BO: dal 13/01/2004	34
Multiviscerale MO: dal 16/2/2001 BO: dal 15/03/2004	10
Polmone BO: dal 10/9/2001	20
Pancreas isolato PR: dal 28/03/2009	1

Tabella 10 Trapianti effettuati in Emilia-Romagna al 31 dicembre 2010