



Coordinamento Regionale per i Trapianti

Sintesi di attività

I SEMESTRE 2011



In questo documento vengono presentati i dati di sintesi dell'attività di reperimento dei donatori di organi e/o tessuti ed i dati di attività dei trapianti di organo. I decessi monitorati, sia ospedalieri sia del territorio giunti negli obitori delle strutture ospedaliere e le donazioni da vivente, sono stati valutati e registrati direttamente grazie al lavoro del personale dei Coordinamenti Locali Trapianti (CLT).

I dati elaborati sono stati estrapolati dal programma informatico "Donor Manager" del Sistema Regionale per i Trapianti (SRT). Questo programma introdotto nella Regione Veneto dal 2002 inizialmente per la sola registrazione dei cerebrolesi e dei decessi HB, ha subito negli anni alcune revisioni: implementazione ai donatori NHB ed i donatori viventi e predisposizione del codice unico SIT (per la tracciabilità dell'intero processo secondo direttive europee).

Dal novembre 2010 inoltre è iniziata una fase sperimentale il cui scopo era quello di consentire il collegamento della versione regionale con quella del nostro Centro di Riferimento Interregionale – Nord Italia Transplant programm (NITp), grazie al quale si potrà, durante la fase di screening dei potenziali donatori di organi, avere uno strumento di interscambio di dati tra la rianimazione coinvolta, il CRT ed il NITp, quest'ultimo responsabile dell'allocazione degli organi. Questa fase sperimentale dovrebbe, entro la fine dell'anno, permettere la completa interconnessione dell'area di afferenza al CIR-NITp (Veneto, Lombardia, Friuli Venezia Giulia, Marche e Provincia Autonoma di Trento), oltre al coinvolgimento delle equipe di trapianto facenti parti dell'area medesima.

Va anche ricordato come il programma consente di ottemperare, in modo automatico, a molti dei debiti informativi regionali che il CRT ha nei confronti del Centro Nazionale Trapianti (CNT) trasmettendo al SIT, oltre ai dati delle donazioni di organi e tessuti da cadavere e da vivente, anche quelli relativi al Registro Cerebrolesi promosso dalla Regione Veneto già a metà degli anni 90 e ora diffuso e consolidato a livello nazionale.*

**SIT (Sistema Informativo dei Trapianti) istituito nell'ambito del Sistema Informativo Sanitario con la Legge 1 aprile 1999, n. 91 "Disposizioni in materia di prelievi e di trapianti di organi e di tessuti", che ha tra i suoi obiettivi principali l'informatizzazione delle attività della rete nazionale dei trapianti per garantire la tracciabilità e la trasparenza dell'intero processo di "donazione-prelievo-trapianto"*



Attività di monitoraggio

Nel corso del primo semestre del 2011 sono stati monitorati attraverso il Donor Manager 11.658 decessi avvenuti nelle strutture ospedaliere e nel territorio afferente ai 23 coordinamenti istituiti in Veneto. I dati sono stati estratti in data 27/07/2011.

Dai dati inseriti si nota che lo 0,7% dei decessi ha riguardato segnalazioni di accertamento di morte con criteri neurologici, potenziali donatori di organi (HB), mentre il 99% delle registrazioni sono riferite ai decessi a cuore fermo.

	HB	NHB	Totale
Decessi*	87	11.571	11.658

* dati riferiti ai decessi avvenuti nel I semestre 2011 e registrati nel programma Donor Manager

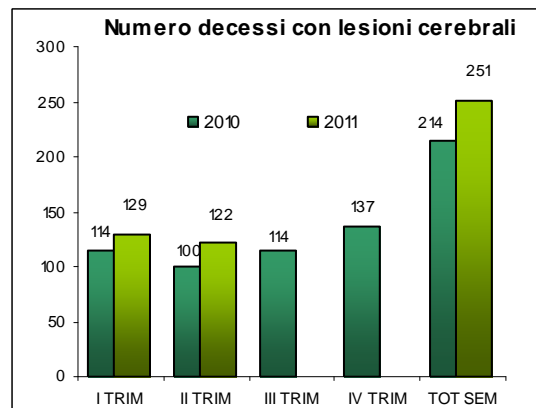
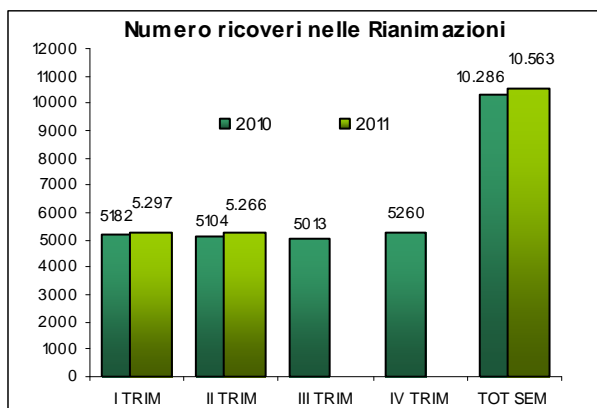
Per quanto riguarda le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 933 registrazioni. Di queste 483 si sono concluse con un prelievo di tessuti.

Potenziali donatori di organi

Le rianimazioni, dove vengono monitorati i potenziali donatori di organi, attive nel 2011, sono 41. Confrontando l'andamento degli indicatori di queste strutture si nota un aumento del numero dei ricoveri pari al 2,7% in più rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, pari a 277 ricoveri; mentre per quanto riguarda i decessi totali l'incremento è stato del 9,2%, pari a 96 decessi. Con un aumento dei decessi con lesioni cerebrali del 17,3% rispetto al 2010.

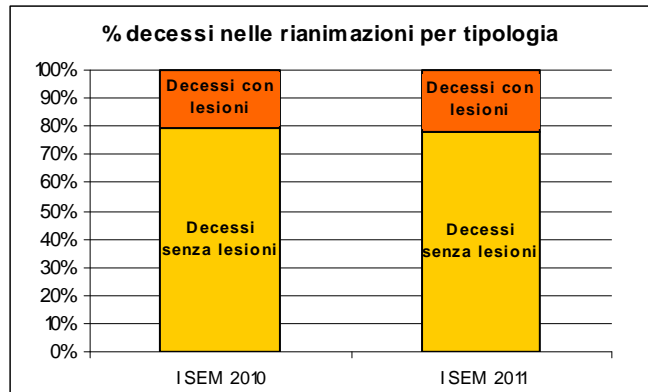
DATI RIANIMAZIONI	Anno 2010 (N)					Totale
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	Tot. Sem.	
Ricoveri	5182	5104	5013	5260	10.286	20.559
Decessi senza lesioni	431	391	425	451	822	1.698
Decessi con lesioni	114	100	114	137	214	465
Totale decessi	545	491	539	588	1.036	2.163

DATI RIANIMAZIONI	Anno 2011 (N)					Tot. Sem.
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	Tot. Sem.	
Ricoveri	5.297	5.266			10.563	
Decessi senza lesioni	456	425			881	
Decessi con lesioni	129	122			251	
Totale decessi	585	547			1.132	





La percentuale di decessi con lesioni cerebrali sul totale dei decessi delle rianimazioni è rimasta pressoché costante registrando nel primo semestre del 2010 un valore pari al 20,6% e nel 2011 un valore pari al 22,2%.

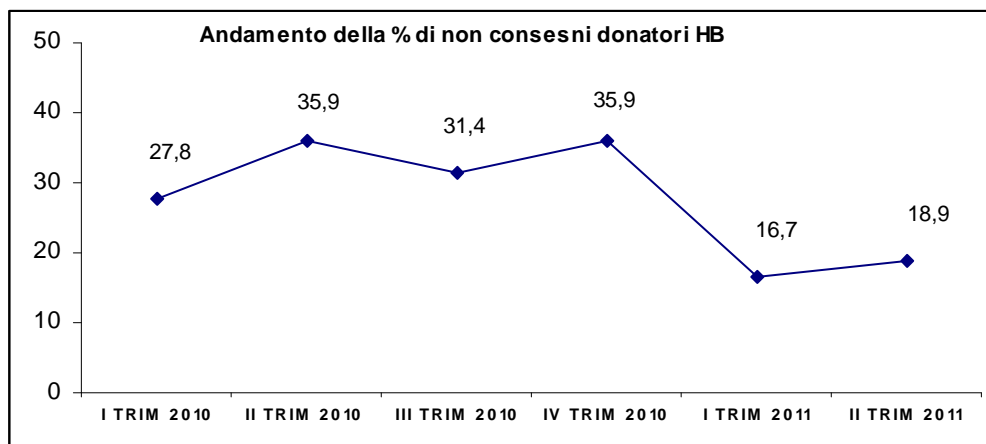


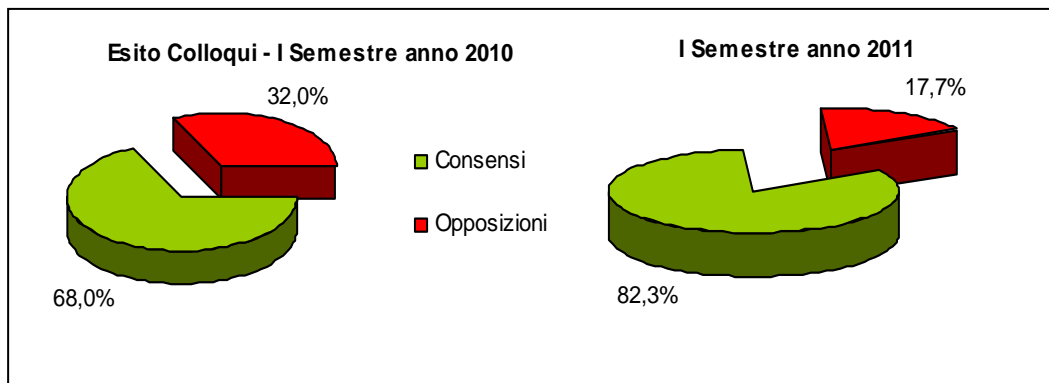
Le tabelle e i grafici successivi mostrano l'andamento dell'esito dei colloqui: **si osserva un trend positivo che ha fatto registrare già nel primo trimestre un calo importante della percentuale di opposizione, in particolare nel periodo di riferimento (il semestre) la percentuale di opposizione è scesa dal 32% al 17,7%.**

ESITO COLLOQUI	Anno 2010 (N)					Totale
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	Tot. Sem.	
Consensi	26	25	35	25	51	111
Opposizioni	10	14	16	14	24	54
Totale colloqui	36	39	51	39	75	165

ESITO COLLOQUI	Anno 2011 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	Tot. Sem.
Consensi	35	30			65
Opposizioni	7	7			14
Totale colloqui	42	37			79

La percentuale di non consensi del grafico successivo è stata calcolata rapportando il numero dei non consensi sul totale dei colloqui effettuati.

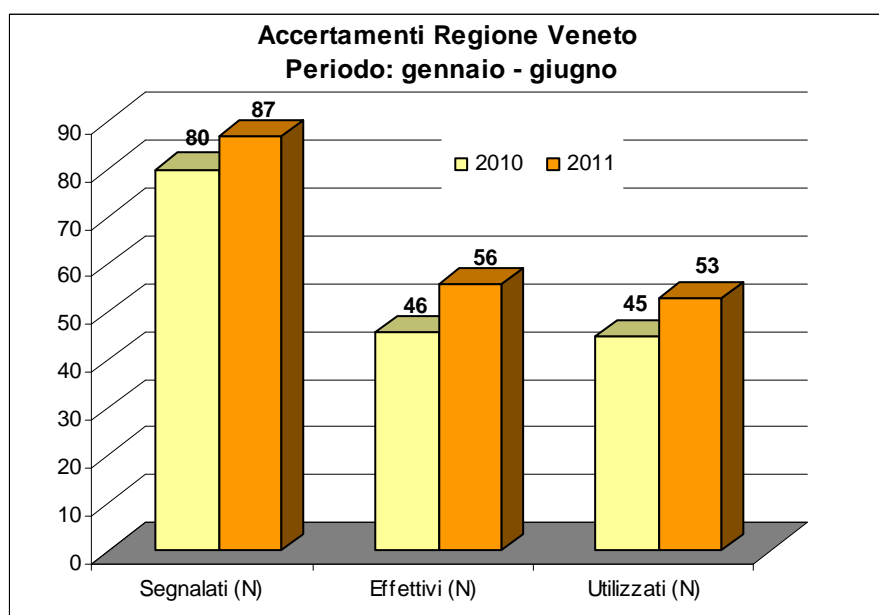




La tabella e il grafico successivi confrontano il numero di donatori segnalati (accertamenti effettuati), il numero di donatori effettivi (donatori portati in sala operatoria e che non hanno portato ad un trapianto) ed il numero di donatori utilizzati (donatori dai quali è stato prelevato e trapiantato almeno un organo solido).

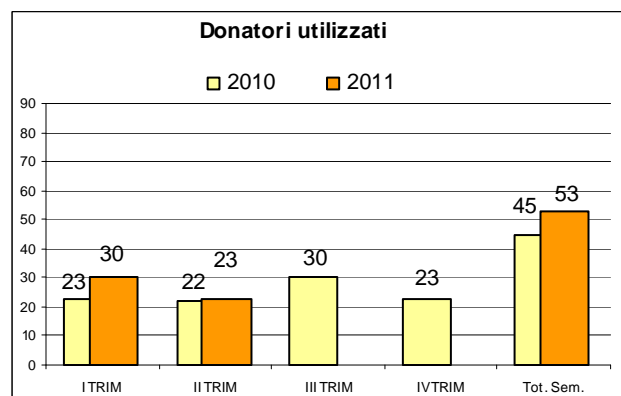
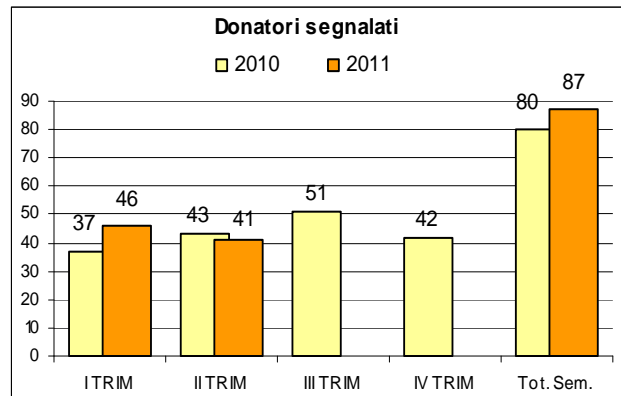
	Anno 2010 (N)					Tot. Sem.	Totale
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM			
Donatori segnalati	37	43	51	42	80	173	
Donatori effettivi	23	23	30	23	46	99	
Donatori utilizzati	23	22	30	23	45	98	

	Anno 2011 (N)				Tot. Sem.
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	
Donatori segnalati	46	41			87
Donatori effettivi	31	25			56
Donatori utilizzati	30	23			53





Dal confronto dei dati si osserva un aumento dell'8,7% in più delle segnalazioni di potenziali donatori di organi che ha determinato un aumento sia dei donatori effettivi che di quelli utilizzati. Si nota inoltre come dei donatori segnalati il 61% ha dato luogo al prelievo e all'utilizzo di organi ai fini di trapianto (donatori utilizzati/segnalati) contro il 56% dello scorso anno.





*Attività di trapianto**

Per quanto riguarda l'attività di trapianto presso i centri nella Regione Veneto, si osserva un leggero aumento pari a circa lo 0,5% in più del numero totale dei trapianti. Aumento che si è registrato nel numero di trapianti di cuore, fegato e pancreas mentre per i trapianti di rene e polmone il dato registra una diminuzione seppure lieve.

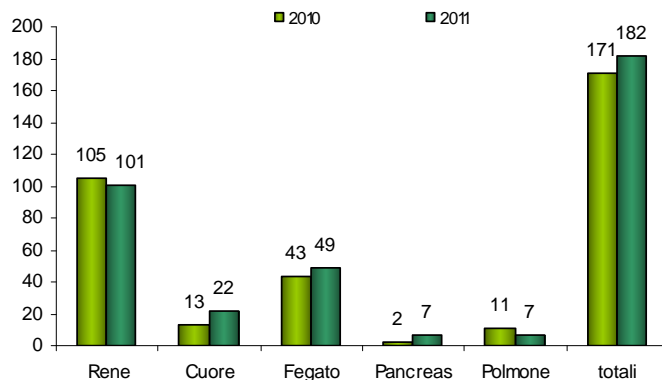
Centri Trapianto - Regione Veneto



* Nelle prossime edizioni del Report i dati di questa sezione saranno ulteriormente incrementati con riferimenti maggiormente dettagliati.



Totale trapianti effettuati da cadavere*



<i>Centro Tx</i>	<i>gen-giu 2010</i>	<i>gen-giu 2011</i>
PD	91	105
VR	48	50
TV	21	17
VI	11	10
Totali	171	182

*I trapianti combinati nel totale sono conteggiati singolarmente

I dati inseriti sul numero di trapianti sono stati comunicati dai Centri di Trapianto.

Nelle tabelle seguenti viene rappresentata la provenienza degli organi trapiantati in Regione.

In questa tabella si riporta la visione d'insieme sulla provenienza degli organi

Nelle prossime 5 tabelle si riportano i dati relativi alla provenienza per singolo organo

provenienza	2010	2011
Totali	171	182
dal Veneto	77	99
da fuori Regione	94	83
di cui:		
Friuli Venezia Giulia	9	13
Liguria	11	6
Lombardia	39	39
Marche	11	8
Prov. Auton. Trento	6	3
AIRT	8	8
OCST	10	6
Eestero	0	0

provenienza	2010	2011
Totali	105	101
dal Veneto	44	53
da fuori Regione	61	48
di cui:		
Friuli Venezia Giulia	4	7
Liguria	6	2
Lombardia	29	19
Marche	10	7
Prov. Auton. Trento	3	2
AIRT	4	7
OCST	5	4
Eestero	0	0



Provenienza cuori trapiantati in Veneto: confronto 1° semestre 2010-2011		
provenienza	2010	2011
Totale	13	22
dal Veneto	4	14
da fuori Regione	9	8
di cui:	↓	↓
Friuli Venezia Giulia	1	1
Liguria	1	0
Lombardia	2	5
Marche	0	0
Prov. Auton. Trento	0	0
AIRT	2	1
OCST	3	1
Estero	0	0

Provenienza fegati trapiantati in Veneto: confronto 1° semestre 2010-2011		
provenienza	2010	2011
Totale	43	49
dal Veneto	24	27
da fuori Regione	19	22
di cui:	↓	↓
Friuli Venezia Giulia	4	3
Liguria	2	4
Lombardia	6	13
Marche	1	0
Prov. Auton. Trento	2	1
AIRT	2	0
OCST	2	1
Estero	0	0

Provenienza polmoni trapiantati in Veneto: confronto 1° semestre 2010-2011		
provenienza	2010	2011
Totale	11	7
dal Veneto	5	3
da fuori Regione	6	4
di cui:	↓	↓
Friuli Venezia Giulia	0	1
Liguria	2	0
Lombardia	3	2
Marche	0	1
Prov. Auton. Trento	1	0
AIRT	0	0
OCST	0	0
Estero	0	0

Provenienza pancreas trapiantati in Veneto: confronto 1° semestre 2010-2011		
provenienza	2010	2011
Totale	2	7
dal Veneto	2	6
da fuori Regione	0	1
di cui:	↓	↓
Friuli Venezia Giulia	0	1
Liguria	0	0
Lombardia	0	0
Marche	0	0
Prov. Auton. Trento	0	0
AIRT	0	0
OCST	0	0
Estero	0	0



Trapianti da donatori viventi

Per ridurre il divario tra la disponibilità di organi per trapianto e il numero di pazienti in lista, sono stati avviati, già da parecchi anni, dei programmi finalizzati ad incrementare la donazione da vivente: questi riguardano sia i reni che il fegato.

I programmi sopracitati hanno preso avvio rispettivamente con la L n. 458 del 26/06/1967 “Trapianti di rene tra persone viventi” e con la L n. 483 del 16/12/199 “Norme per consentire il trapianto parziale di fegato”.

Per favorire l’incremento di questi trapianti, la Regione Veneto ha recentemente approvato, su proposta CoRT (Comitato Regionale per i Trapianti), uno specifico provvedimento (DGRV 4201 del 30/12/2008) nel quale sono previsti corsi di formazione destinati al personale medico e infermieristico coinvolto nell’assistenza al paziente nefropatico e alla sua famiglia, allo scopo di diffondere corrette informazioni, opportune conoscenze e adeguate competenze cliniche, tecniche, organizzative e comunicativo-relazionali rispetto alla tematica.

Per questi motivi il CRT (Coordinamento Regionale per i Trapianti), in collaborazione con FITOT (Fondazione per l’Incremento dei Trapianti di Organi e Tessuti), ha organizzato un corso di formazione dal titolo “Il trapianto di rene da donatore vivente”, un evento formativo itinerante a carattere interaziendale che fino ad oggi ha coinvolto circa 650 operatori.

Anche attraverso queste iniziative è stato possibile ottenere un sostanziale aumento dei trapianti da vivente, così come evidenziato in tabella, che pongono la nostra Regione ai vertici dell’attività trapiantologica da vivente in Italia.

<i>Centro Trapianti</i>	<i>gen-giu 2010</i>	<i>gen-giu 2011</i>
<i>PD</i>	13*	13**
<i>VR</i>	0	7
<i>TV</i>	1	2
<i>VI</i>	0	5
<i>Totali</i>	14	27

* 10 rene adulto; 2 rene pediatrico; 1 fegato

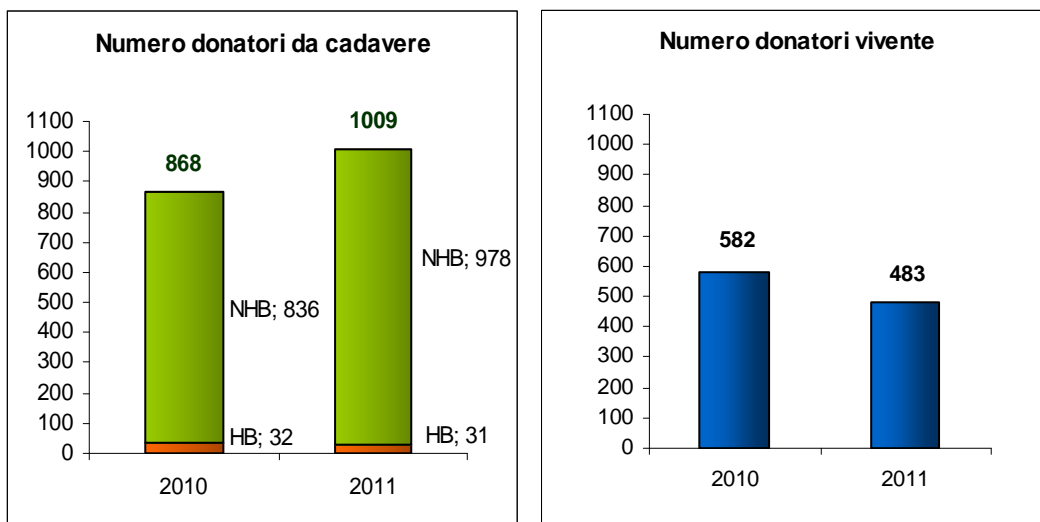
** 9 rene adulto; 4 rene pediatrico



Donatori di tessuti

Per quanto riguarda il numero di donatori di tessuti da cadavere il dato pari a 1.009 ha fatto registrare un incremento del 16.2% rispetto al dato del 2010 permettendo così la raccolta di 141 donatori di tessuti in più. Le donazioni di tessuti da donatori viventi sono state 483. Si registra una diminuzione del 17% pari a 99 donatori in meno.

In totale nel primo semestre del 2011 si sono registrati 1.492 donatori di tessuti, il 67,6% ha riguardato donazioni da cadavere, mentre per lo scorso anno il dato, su 1.450 donatori di tessuti in totale, era pari al 59,9%



Donazioni da cadavere

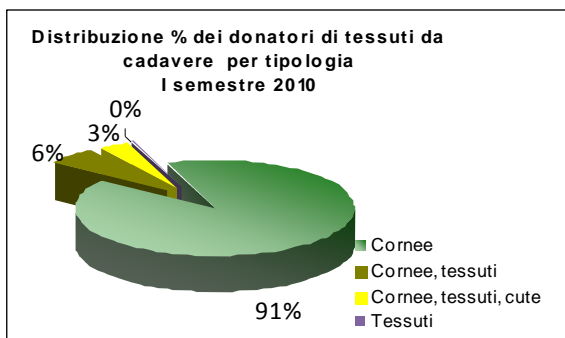
L'analisi, per tipologia di tessuti donati mostra che il 91,4% dei donatori (HB+NHB), pari a 923, sono risultati donatori di sole cornee. Nel 8,6% dei casi sono state coinvolte più tipologie di tessuti ovvero 86 donatori multi tessuto, confermando in tal modo il dato del primo semestre dello scorso anno (83 donatori).

	Anno 2010 (N)					Tot. Sem	Totale
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM			
Don. tessuti oculari	375	410	418	446	785	1649	
Don. tes. ocul., tessuti	23*	28*	24	8	51	83	
Don. tes. ocul., tessuti, cute	13	17	13	23	30	66	
Don. Tessuti	1	1	1	1**	2	4	
Totale Donatori	412	456	456	478	868	1802	

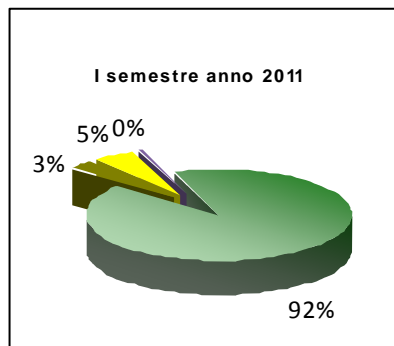
*1 donatore di tess.oculari e cute ** 1 donatore di valvole e cute

	Anno 2011 (N)				Totale
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	
Don. tessuti oculari	465	458			923
Don. tes. ocul., tessuti	13	35			32
Don. tes. ocul., tessuti, cute	21	13			50
Don. Tessuti	1	3			4
Totale Donatori	500	509			1009
2011-2010	+ 88	+ 53			+ 141

Tessuti = donatore di almeno un tessuto che non sia di tipo oculare e/o cute
(tessuto osteotendineo, tessuto vascolare, valvole cardiache)



Il contributo maggiore all'incremento dei donatori è stato dato dall'aumento del numero di donatori di tessuti oculari. Si nota inoltre dal grafico seguente che è aumentata la percentuale del numero di donazioni multitessuto con prelievo di cute, passata dal 3% al 5%.



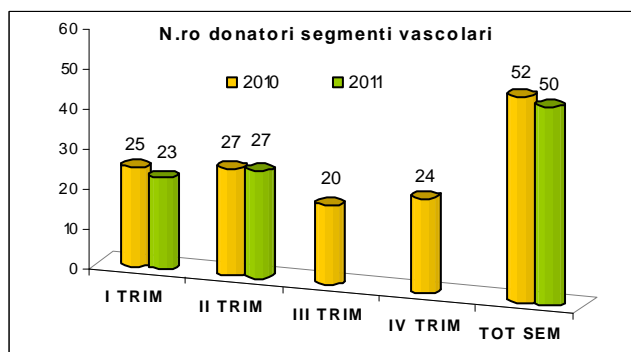
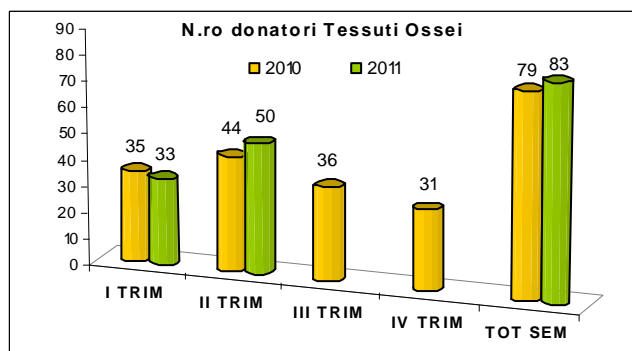
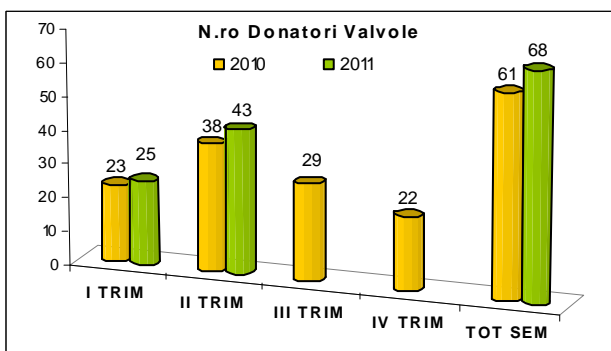
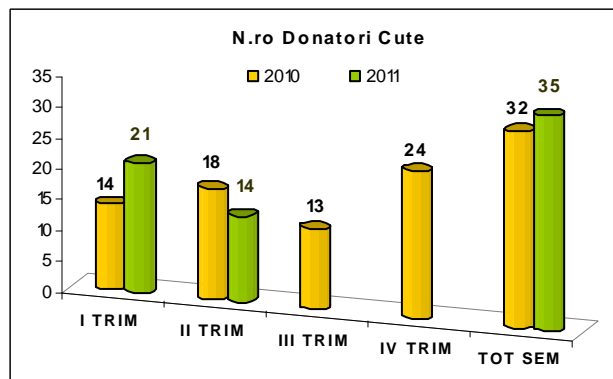
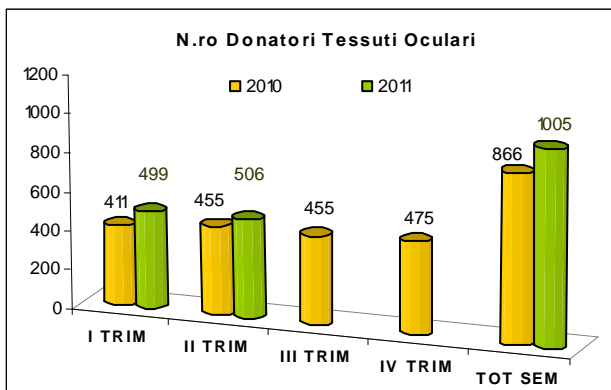
Nelle tabelle e nei grafici successivi viene rappresentata la distribuzione del numero di donatori per tipologia di tessuti prelevati. Il totale risulta maggiore del numero di donatori del periodo di riferimento perché per donatore deceduto possono essere selezionate e offerte più tipologie di tessuti.

Distribuzione delle offerte del 2011 complessiva su 1009 Donatori deceduti e 483 Viventi

Tipologia di tessuto	n.ro donatori HB+NHB	n.ro donatori Vivente	Totale
Tessuti Oculari	1005	-	1005
Cute	35	-	35
Tessuti Ossei	83	153	236
Valvole	68	-	68
Segmenti Vascolari	50	296	346
Membrana Amniotica	-	34	34
	1.241	483	1.724

Distribuzione delle offerte del 2010 complessiva su 868 Donatori deceduti e 582 Viventi

Tipologia di tessuto	Offerte* da donatori HB+NHB	Vivente	Totale
Tessuti oculari	866	-	866
Cute	32	-	32
Tessuti Ossei	79	166	245
Valvole	61	-	61
Segmenti Vascolari	52	369	421
Membrana Amniotica	-	47	47
	1.090	582	1.672



Questi dati, comparati con il riepilogo nazionale del CNT relativo al I° semestre 2011, evidenziano come la sola Regione Veneto ha raccolto oltre il 50% dei tessuti dell'area Nitp ed il 28,5% rispetto al riferimento nazionale.



Donazione da vivente

Per quanto concerne le donazioni da vivente si registra una diminuzione di donatori per tutte le tipologie di tessuti, nello specifico 73 donatori in meno per i segmenti vascolari, pari al 19,7% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, 13 donatori in meno per i tessuti ossei pari a circa l'8% in meno rispetto all'anno precedente, 13 donatrici di placenta in meno pari al 27,6% in meno.

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2010 (N)					Tot. Sem.	Totale
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM			
segmenti vascolari	220	149	80	162		369	611
tessuti ossei	90	76	64	67		166	297
placenta	18	29	31	25		47	103
Totale viventi	328	254	175	254		582	1011

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2011 (N)					Tot. Sem.
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
segmenti vascolari	176	120				296
Tessuti ossei	74	79				153
placenta	19	15				34
Totale viventi	269	214				483
2011-2010	- 59	-40				- 99

Si segnala che da aprile del 2011, su indicazioni del Centro Nazionale Trapianti, vengono inserite nel programma anche le donazioni autologhe, gli opercoli cranici, il dato è in fase di aggiornamento (sono stati inseriti 16 opercoli su 25) e verrà quindi aggiornato nel prossimo report.

Osservando la distribuzione dei donatori di tessuti da viventi, per tipologia di tessuto prelevato, si nota che la percentuale maggiore di donatori riguarda i segmenti vascolari, che mantengono una percentuale pari al 60% circa seguiti dalle donazioni di tessuto osseo 30% e dalle donatrici di placenta 10%.

