



REGIONE DEL VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti

Sintesi di attività

GENNAIO – DICEMBRE 2016





Attività di monitoraggio

Nell'anno 2016 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager, 25.011 decessi avvenuti nelle strutture ospedaliere e nel territorio afferente ai 24 coordinamenti istituiti in Veneto. I dati sono stati estratti in data 09/03/2017.

	HB	NHB	Totale
Decessi	220	24.791	25.011

Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 1.001 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

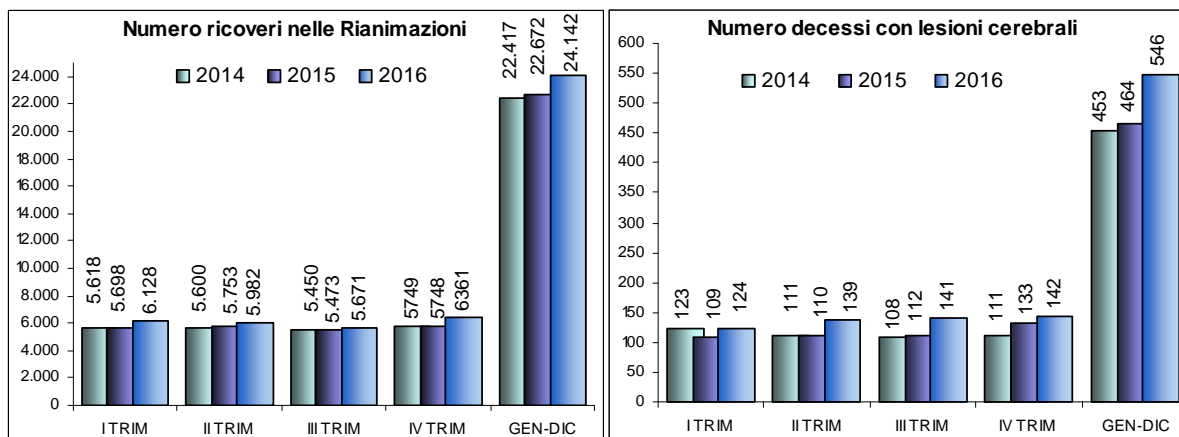
Potenziali donatori di organi

Dati riportati in Donor Manager nel Registro dei decessi relativi ai pazienti deceduti nelle Terapie Intensive monitorate dai coordinamenti per tipologia.

	Anno 2014(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	5.618	5.600	5.450	5.749	22.417
Decessi senza lesioni	477	470	421	498	1.866
Decessi con lesioni	123	111	108	111	453
Totale decessi	600	581	529	609	2.319

	Anno 2015(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	5.698	5.753	5.473	5.748	22.672
Decessi senza lesioni	593	458	477	472	2.000
Decessi con lesioni	109	110	112	133	464
Totale decessi	702	568	589	605	2.464

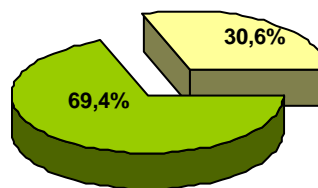
	Anno 2016(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	6.128	5.982	5.671	6.361	24.142
Decessi senza lesioni	516	425	438	497	1.876
Decessi con lesioni	124	139	141	142	546
Totale decessi	640	564	579	639	2.422





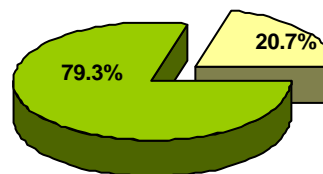
Di seguito l'andamento dell'esito dei colloqui funzionali alla proposta della donazione degli organi.

ESITO COLLOQUI	Anno 2014 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	41	29	33	24	127
Opposizioni	11	15	13	17	56
Totale colloqui	52	44	46	41	183



■ Consensi ■ Opposizioni

ESITO COLLOQUI	Anno 2015 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	27	22	37	44	130
Opposizioni	6	8	10	10	34
Totale colloqui	33	30	47	54	164

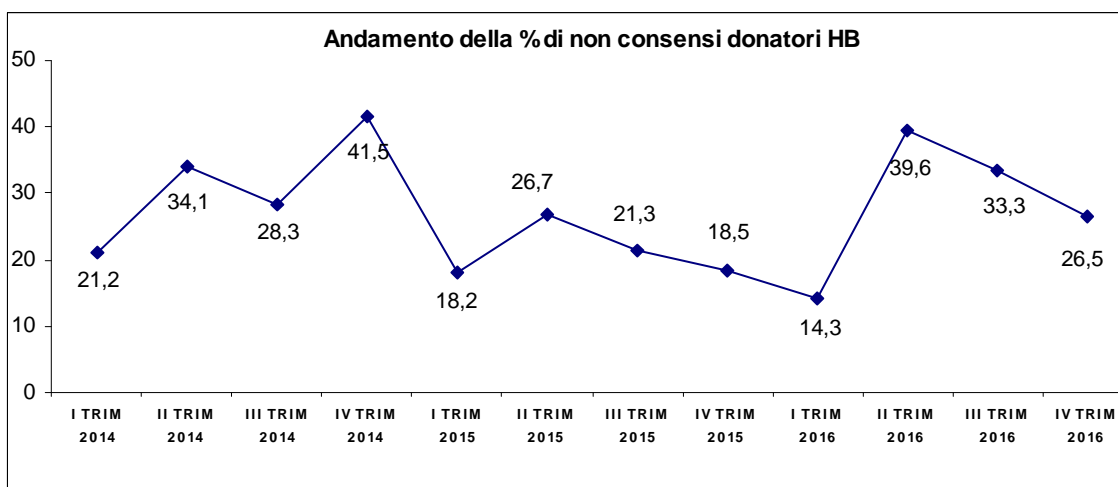


■ Consensi ■ Opposizioni

ESITO COLLOQUI	Anno 2016 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	42	29	42	36	149
Opposizioni	7	19	21	13	60
Totale colloqui	49	48	63	49	209

■ Consensi ■ Opposizioni

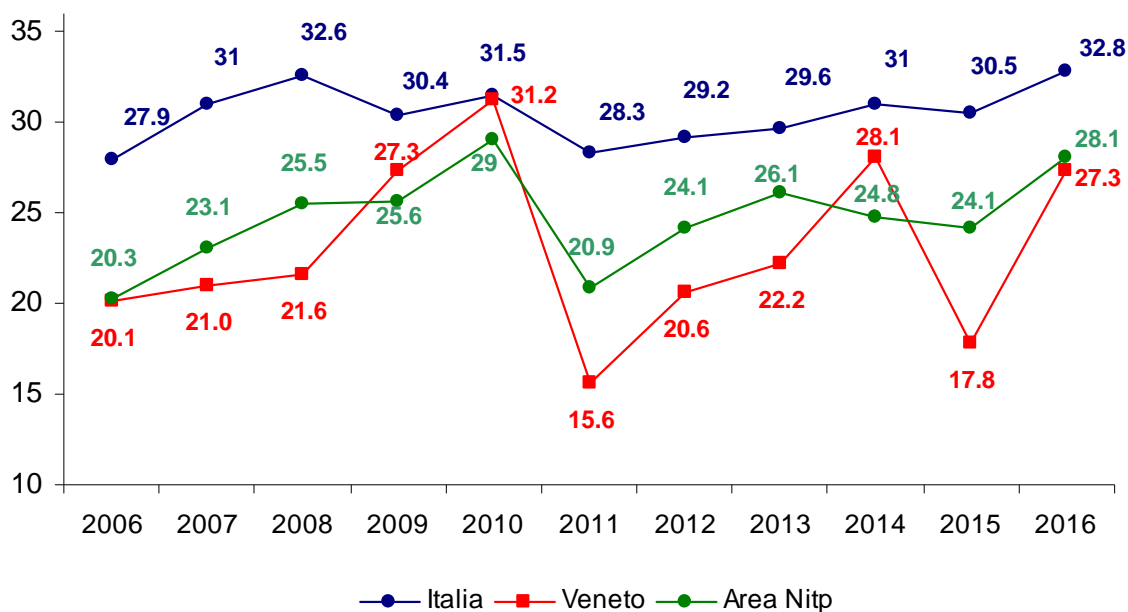
Andamento del tasso di opposizione, calcolato come rapporto tra i mancati consensi e il totale dei colloqui funzionali alla proposta della donazione degli organi.





Utilizzando il criterio nazionale che prevede il numero dei non consensi alla donazione sul totale degli accertamenti, la percentuale di opposizione in Regione si mantiene ancora inferiore rispetto al dato nazionale 32,8% e a quello registrato nell'area Nitp 28,1%.

% NON CONS / ACM





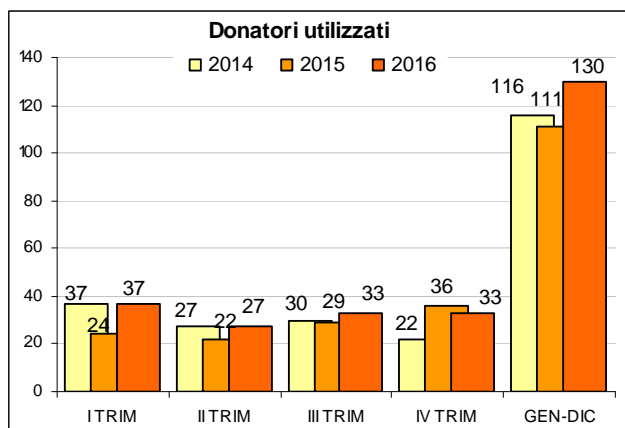
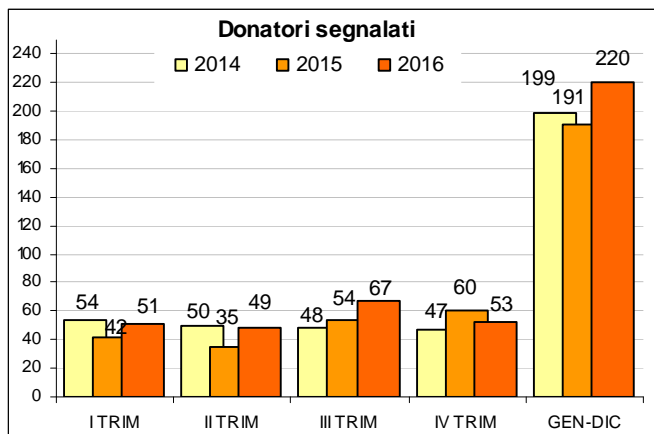
Attività di Reperimento

La tabella e il grafico successivi confrontano il numero di donatori segnalati (accertamenti effettuati), il numero di donatori effettivi (donatori dai quali è stato prelevato almeno un organo solido indipendentemente dal loro effettivo) ed il numero di donatori utilizzati (donatori dai quali è stato prelevato e trapiantato almeno un organo solido).

	Anno 2014 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	54	50	48	47	199
Donatori effettivi	38	27	30	22	117
Donatori utilizzati	37	27	30	22	116

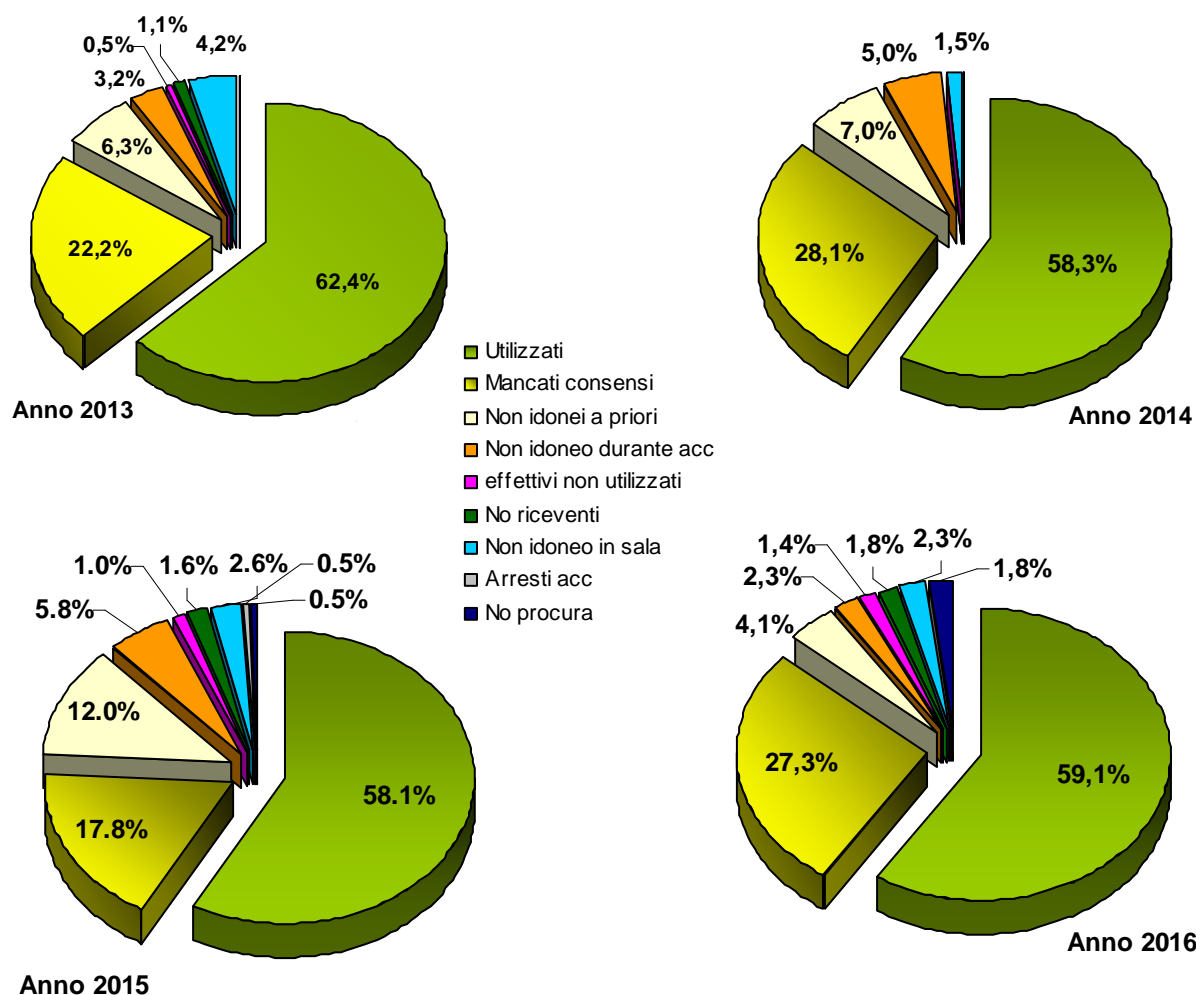
	Anno 2015 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	42	35	54	60	191
Donatori effettivi	25	22	29	37	113
Donatori utilizzati	24	22	29	36	111

	Anno 2016 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	51	49	67	53	220
Donatori effettivi	39	27	34	34	134
Donatori utilizzati	37	27	33	33	130





I grafici a torta successivi confrontano l'esito degli accertamenti di morte con criteri neurologici sul totale degli accertamenti, per il periodo 2013-2016.



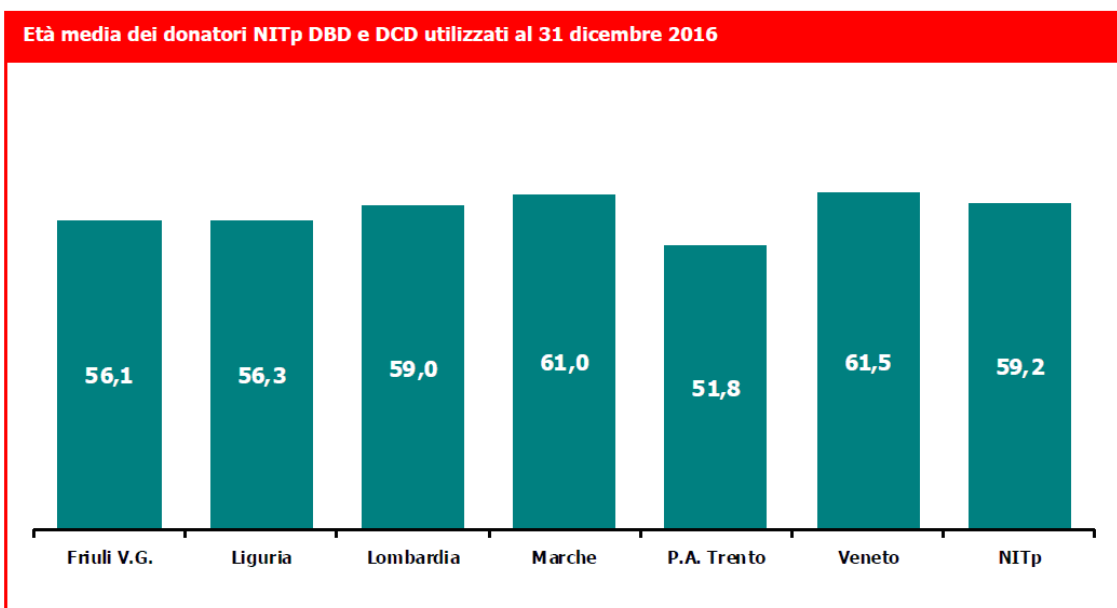
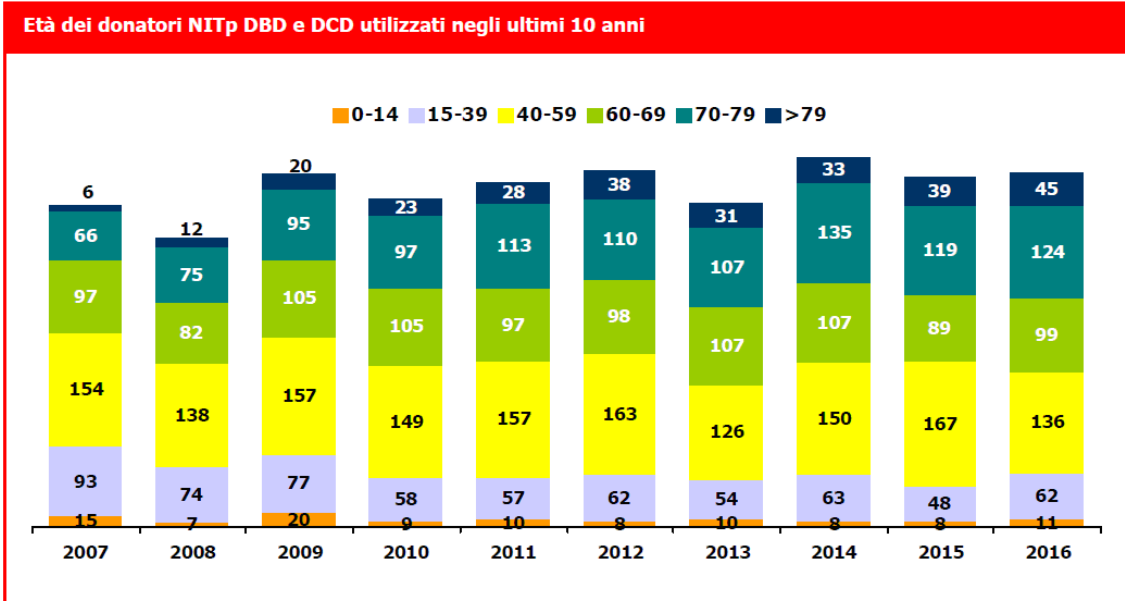
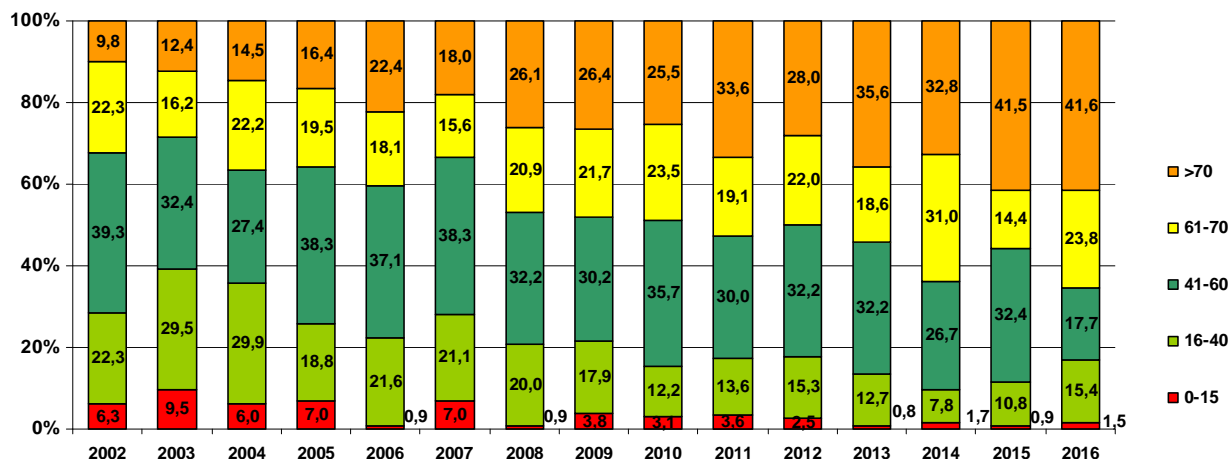
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2016 l'età media dei donatori del Veneto pari a 61,5 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 59,2 anni.

ANNO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
N	106	98	110	118	118	116	111	130
Media di Età	54,2	57,1	57,1	57,3	59,4	61,7	61,6	61,5
Mediana	58	60	61,5	60,5	64	66	65	68
Min di Età	3	3	2	12	5 mesi	3	6	5
Max di Età'	84	85	86	86	88	86	87	88

In riferimento alle classi di età, la percentuale di donatori utilizzati con un'età maggiore ai 60 anni è significativamente aumentata nel corso degli anni. L'andamento, nell'Area NITp è simile a quello di Regione Veneto, con un progressivo aumento dei donatori nella classe con età >59 anni e una riduzione delle classi con età minore.



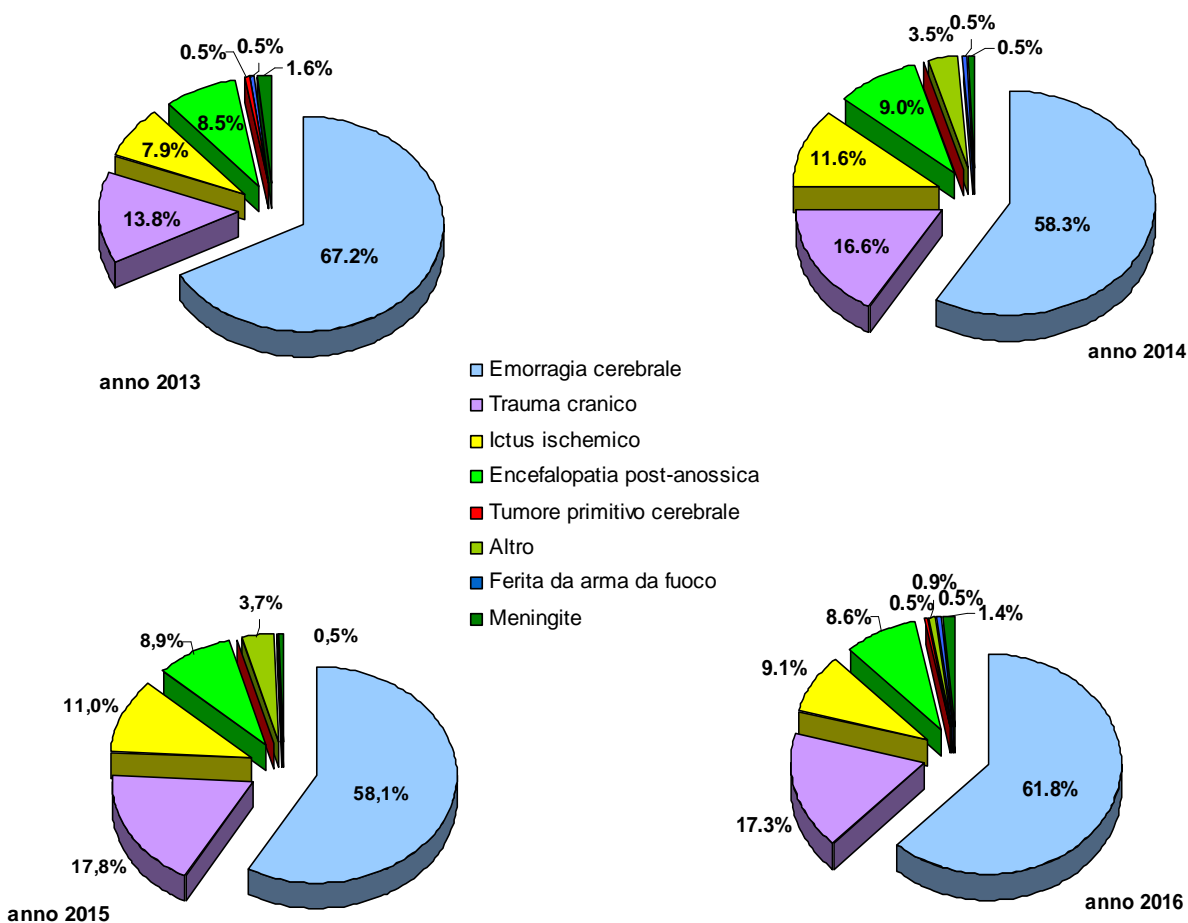
Età dei donatori utilizzati – Regione Veneto



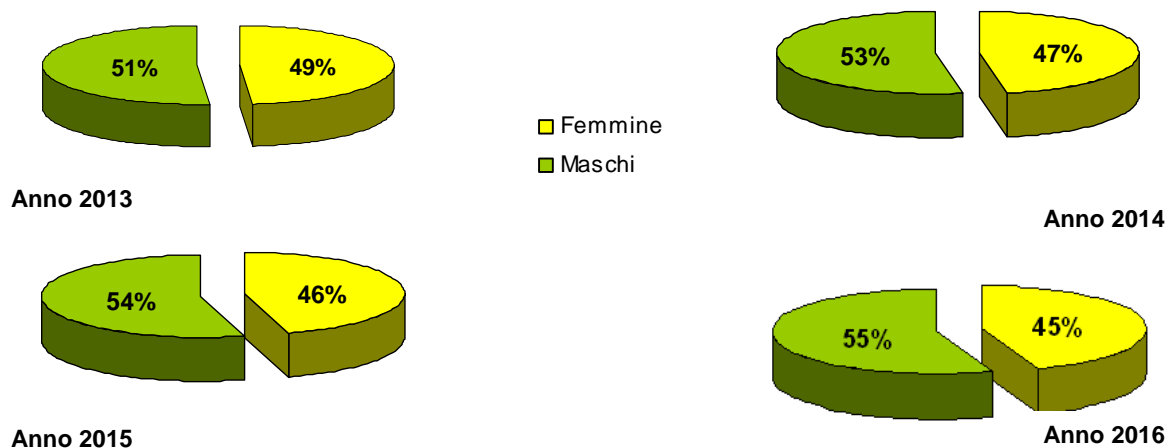


Fonte Dati: Report di attività 2016 - NITp.

Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte con criteri neurologici. L'emorragia cerebrale è responsabile del 61,8% degli accertamenti di morte con criteri neurologici, davanti al trauma cranico con il 17,3%.



Di seguito, il confronto della variabile sesso, per gli accertamenti di morte con criteri neurologici riferito al periodo 2013-2016:





Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 27,2 donatori effettivi per pmp e 26,4 donatori utilizzati per pmp posizionandosi al di sopra della media nazionale di 22,4 per pmp e di 21,4 per pmp, rispettivamente.

Di seguito sono presentati gli indicatori individuati e applicati per valutare l'efficienza, l'efficacia e la qualità dei processi di identificazione e di donazione. Il trend di questi indicatori negli ultimi anni è stato:

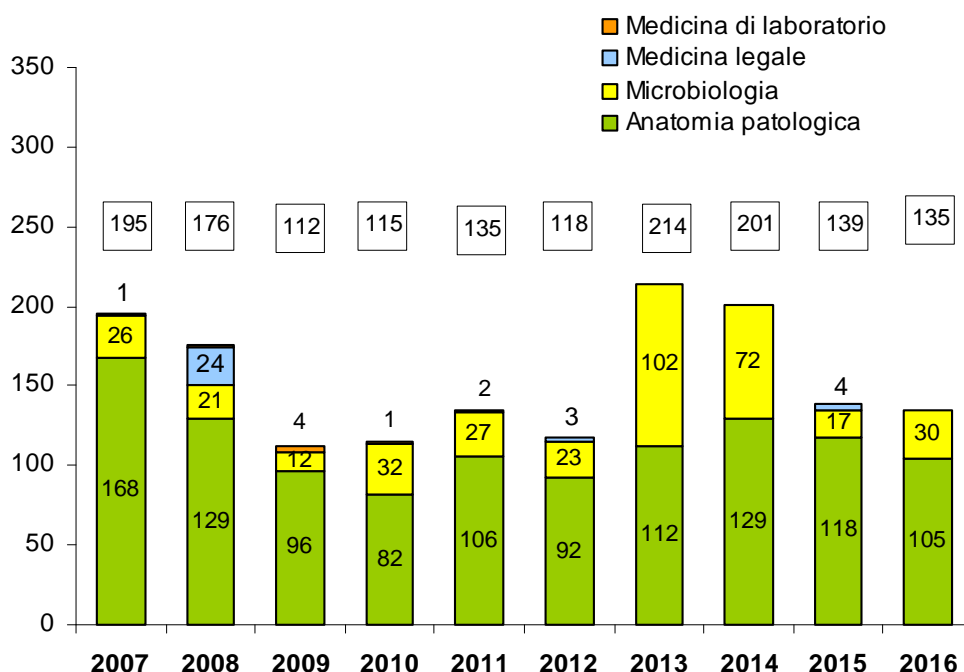
Indicatore	Formula	Atteso	Risultato		
			2014	2015	2016
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	25,8%	24,3%	24,5%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	43,9%	41,2%	40,3%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	58,8%	59,1%	60,9
Proc. 6	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 32,8 %	28,1 %	17,8 %	27,3

Attivazione Servizi di Secondo Livello

Importante per il funzionamento h.24 delle rete trapiantologica è la disponibilità di Servizi che permettono di effettuare in urgenza indagini e consulenze per la valutazione di idoneità del potenziale donatore di organi. Questi Servizi sono rappresentati dai Servizi di Secondo Livello (medicina di laboratorio, microbiologia, medicina legale, anatomia patologica), risorse tecniche istituite dalla DGRV n. 709 del 19 marzo 2004.

Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità e suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni. In relazione all'attività dei Servizi di II Livello nel 2016 si sono registrate 135 attivazioni, di cui 105 per il Servizio di Anatomia Patologica e 30 per il Servizio di Microbiologia.

Dal 2013, nel computo delle attivazioni della Microbiologia vengono calcolate tutte le prestazioni per la determinazione di WNV.





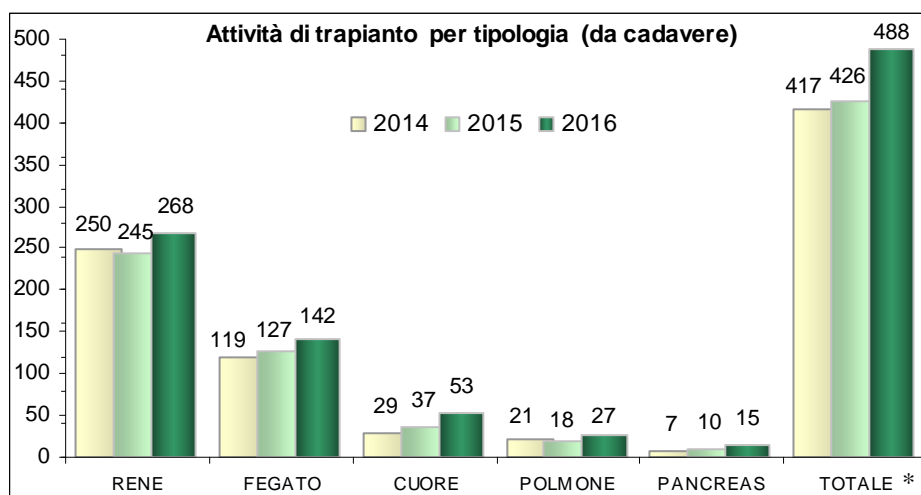
Centri Trapianto - Regione Veneto



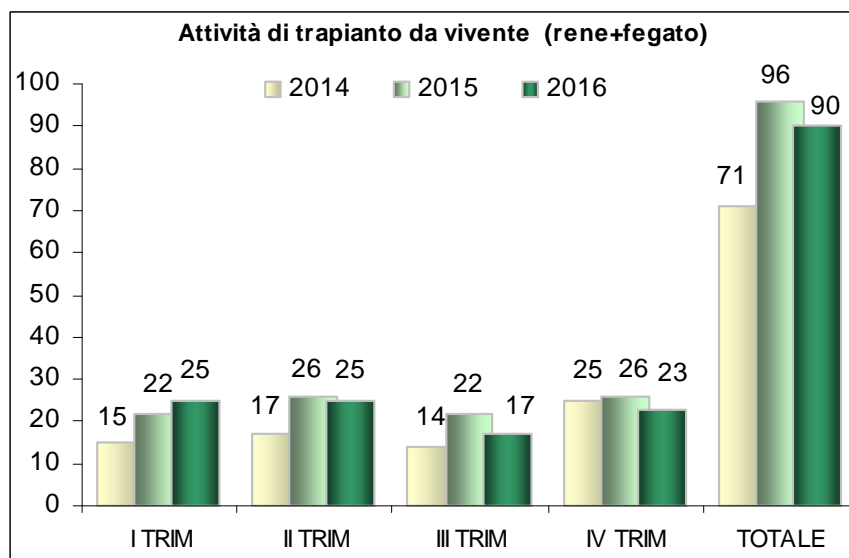


Attività di trapianto

I dati inseriti sul numero di trapianti per tipologia e per Centro di Trapianto, sono stati estrapolati dal “Report di Attività 2016” prodotto dal Nitp e con la collaborazione dei Centri Trapianto del Veneto.



*I trapianti combinati nel totale sono conteggiati singolarmente





Nelle tabelle seguenti viene rappresentata la provenienza degli organi trapiantati in Regione e il destino degli organi prelevati in Regione complessivamente.

Provenienza organi trapiantati in Veneto			
Periodo: Gennaio - Dicembre			
provenienza	2014	2015	2016
Totale	417	426	488
dal Veneto	198	194	215
da fuori Regione	219	232	273

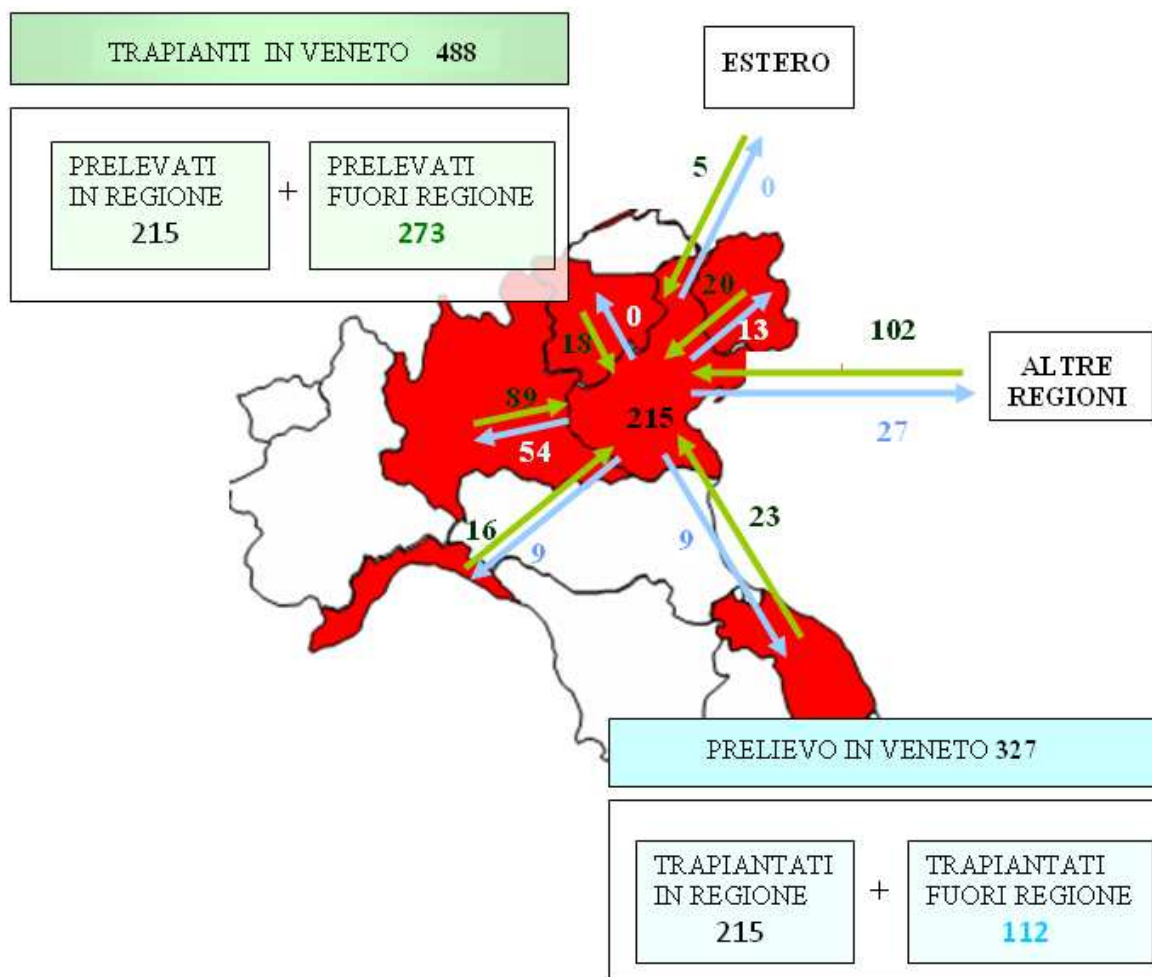
di cui:

Friuli Venezia Giulia	34	24	20
Liguria	15	18	16
Lombardia	84	93	89
Marche	15	19	23
Prov. Auton. Trento	21	14	18
Altre Regioni	48	63	102
Estero	2	1	5

Destino organi prelevati in Veneto			
Periodo: Gennaio - Dicembre			
Destino	2014	2015	2016
Totale	289	296	327
Veneto	198	194	215
fueri Regione	91	102	112

di cui:

Friuli Venezia Giulia	8	11	13
Liguria	6	12	9
Lombardia	51	49	54
Marche	11	8	9
Prov. Auton. Trento	0	0	0
Altre Regioni	15	21	27
Estero	0	1	0





Sintesi Attività di trapianto

	anno	da cadavere			da vivente			Totale
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
Rene	2014	236	14	250	66	5	71	321
	2015	236	9	245	88	6	94	339
	2016	257	11	268	82	5	87	355
Fegato	2014	114	5	119	0	0	0	119
	2015	120	7	127	2	0	2	129
	2016	131	11	142	3	0	3	145
Cuore	2014	28	1	29	-	-	-	29
	2015	35	2	37	-	-	-	37
	2016	51	2	53	-	-	-	53
Polmone	2014	19	2	21	-	-	-	21
	2015	17	1	18	-	-	-	18
	2016	25	2	27	-	-	-	27
Pancreas	2014	7	0	7	-	-	-	7
	2015	10	0	10	-	-	-	10
	2016	15	0	15	-	-	-	15
Totale*	2014	395	22	417	66	5	71	488
	2015	407	19	426	90	6	96	522
	2016	462	26	488	85	5	90	578

* I trapianti combinati nel totale sono conteggiati singolarmente



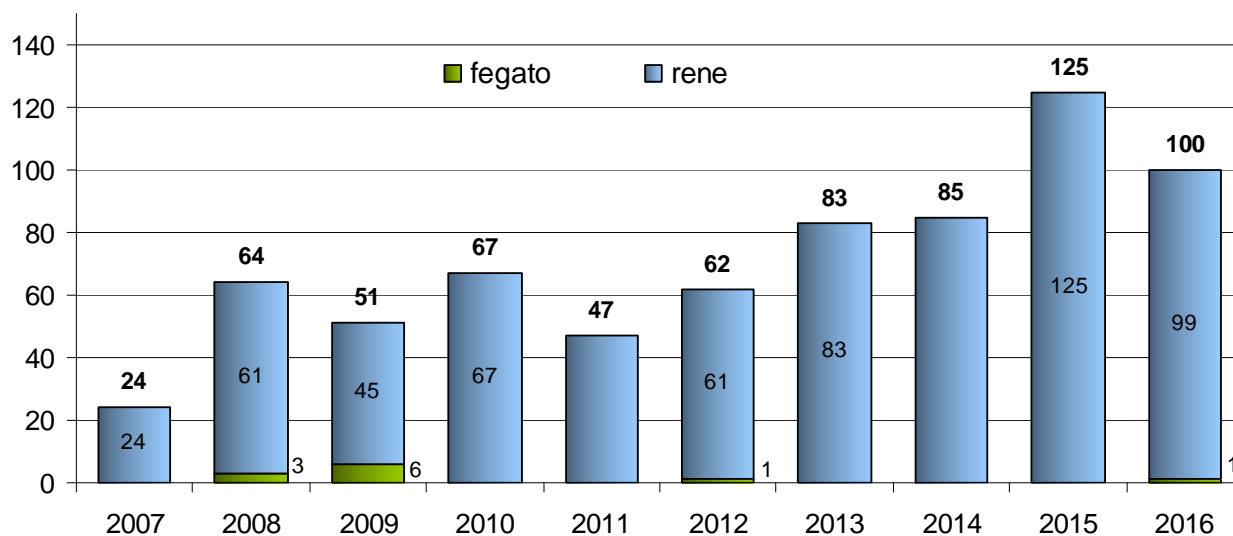
Attività della Commissione di Parte Terza

La Commissione, coordinata dal CRT Veneto, è prevista in caso di donazioni di organi da vivente dalle linee guida emanate dal Centro Nazionale Trapianti e dal più recente DM 116 del 2010, ed ha il compito di accertare che il prelievo di organi - o di parte di essi - venga effettuato su esplicita, motivata, libera richiesta del donatore, dopo che questi ha ricevuto una corretta e completa informazione sui potenziali rischi .

Centro Trapianto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Padova	16	29	31	33	25	37	45	56	73*	55**
Treviso	2	3	1	5	2	7	3	2	7	6
Verona	5	19	12	14	15	10	21	11	26	16
Vicenza	0	11	4	14	4	5	13	12	15	18
Udine	1	2	3	1	1	3	1	4	4	5
Totale	24	64	51	67	47	62	83	85	125	100

* 66 Adulti, 7 Pediatrici

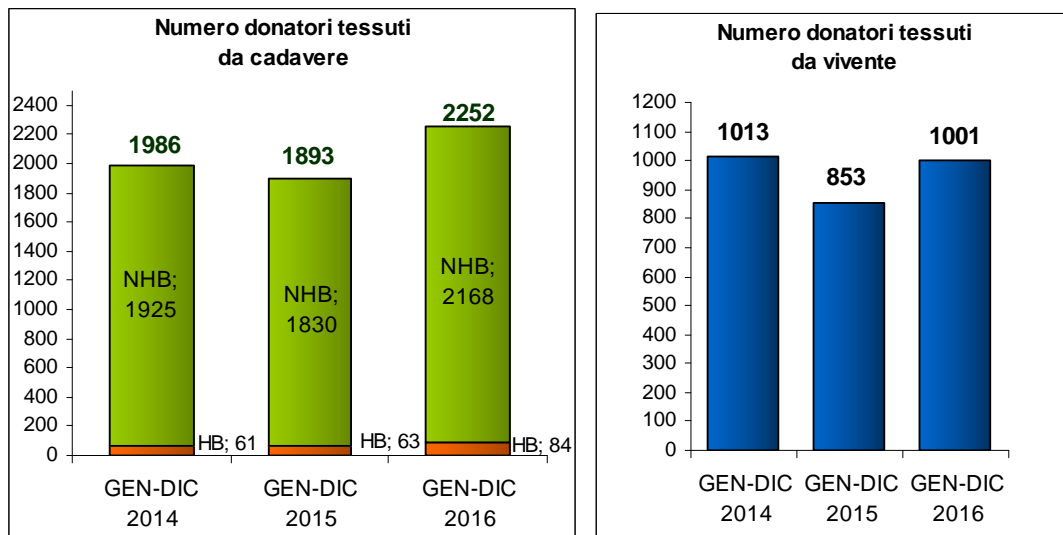
** 50 rene adulto, 4 rene pediatrico, 1 fegato





Donatori di tessuti

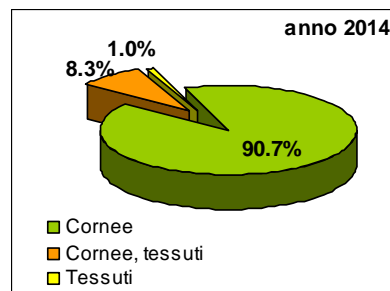
Attività di procurement dei tessuti in Regione Veneto. Nel suo complesso l'attività di donazione dei tessuti da donatore a cuore battente, da donatore cadavere e da vivente, conferma la leadership del Veneto che contribuisce all'intera attività del procurement nazionale per il 26,5% e per il 39,9% nell'area NITp. (Fonte: New Letters Tessuti CNT "Attività di donazione tessuti registrata nel SIT).



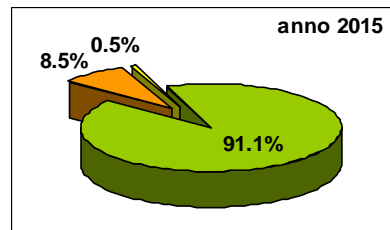
Donazioni di tessuti da cadavere

Analisi per tipologia di tessuti procurati. Per donatore tessuti si intende donatore di almeno un tessuto che non sia di tipo oculare (tessuto osteotendineo, tessuto vascolare, valvole cardiache, cute). I donatori multitessuto (donatori tes. oculari e tessuti più donatori tessuti), sono stati 174 nel 2016, 169 nel 2015 vs 184 nel 2014 e 158 nel 2013.

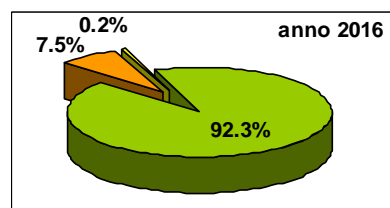
	Anno 2014(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	446	451	428	477	1.802
Don. tes. ocul., tessuti	46	46	37	36	165
Don. tessuti*	6	4	5	4	19
Totale Donatori	498	501	470	517	1.986



	Anno 2015(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	451	415	429	429	1.724
Don. tes. ocul., tessuti	43	37	38	42	160
Don. tessuti	3	2	1	3	9
Totale Donatori	497	454	468	474	1.893
2015-2014	- 1	- 47	- 2	- 43	- 93



	Anno 2016(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	460	501	543	574	2.078
Don. tes. ocul., tessuti	44	52	37	36	169
Don. tessuti	3	1	1	0	5
Totale Donatori	507	554	581	610	2.252
2016-2015	+ 10	+ 100	+ 113	+ 136	+ 359

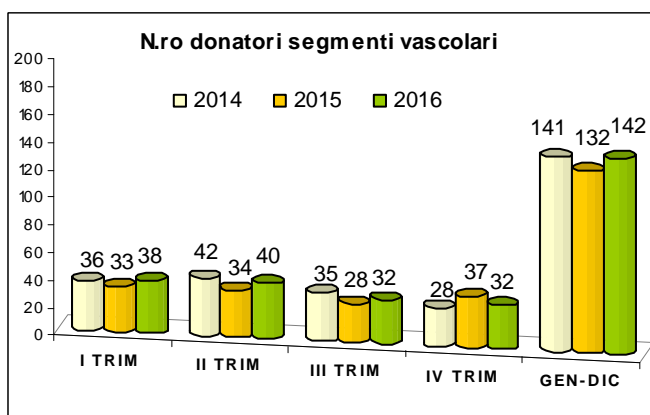
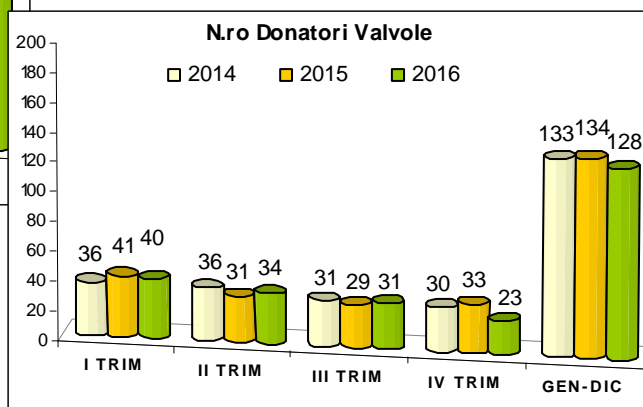
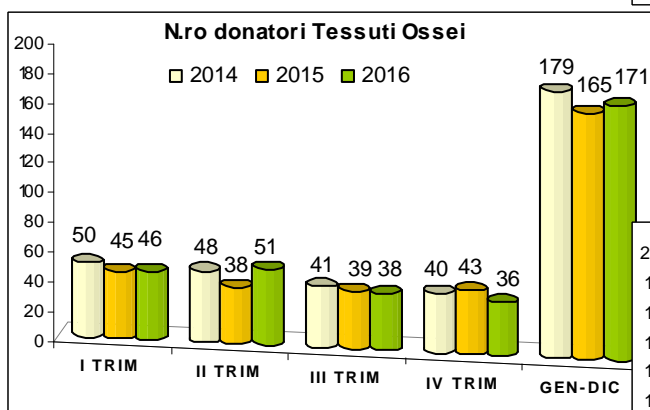
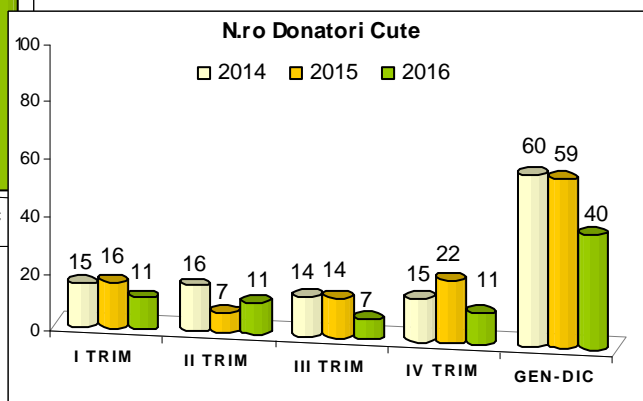
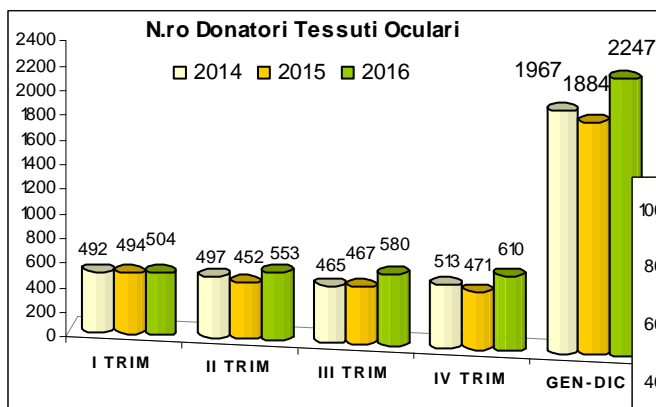




Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

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.

ANNO 2014			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
Tessuti oculari	1.967	-	1.967
Cute	60	-	60
Tessuti Ossei	179	402	581
Valvole	133	-	133
Segmenti Vascolari	141	497	638
Membrana Amniotica	-	114	114
	2.480	1.013	3.493
ANNO 2015			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
Tessuti Oculari	1.884	-	1.884
Cute	59	-	59
Tessuti Ossei	165	351	516
Valvole	134	-	134
Segmenti Vascolari	132	357	489
Membrana Amniotica	-	145	145
	2.374	853	3.227
ANNO 2016			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
Tessuti Oculari	2.247	-	2.247
Cute	40	-	40
Tessuti Ossei	171	446	617
Valvole	128	-	128
Segmenti Vascolari	142	344	486
Membrana Amniotica	-	211	211
	2.728	1.001	3.729





Donazione di tessuti da vivente

Attività di donazione di tessuti da vivente in Regione Veneto (Safene, Teste di femore, opercolo cranico, membrana amniotica ricavata dalla placenta).

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2014 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
segmenti vascolari	165	152	53	127	497
tessuti ossei *	104	100	85	113	402
placenta	29	24	36	25	114
Totale don. viventi	298	276	174	265	1.013

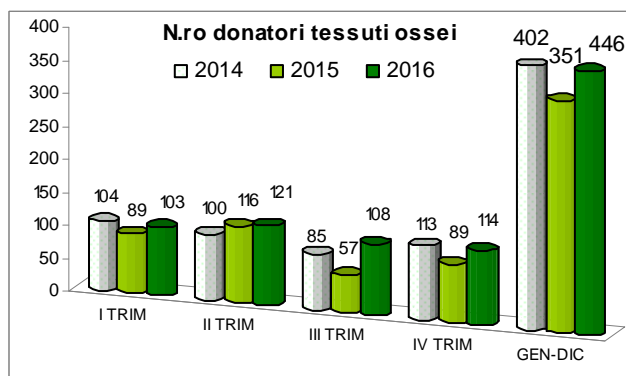
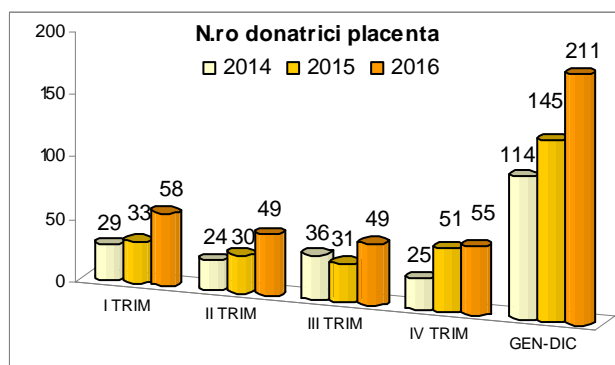
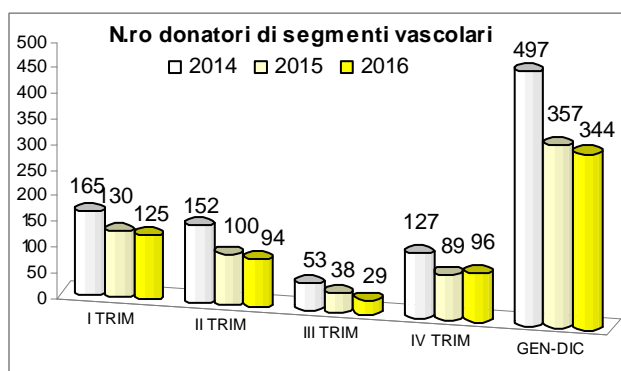
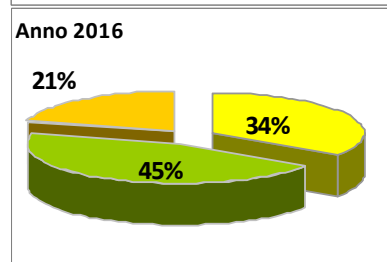
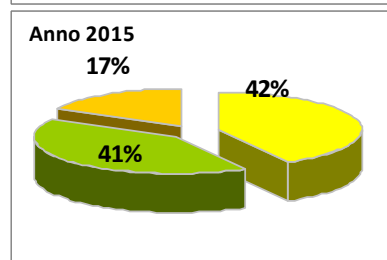
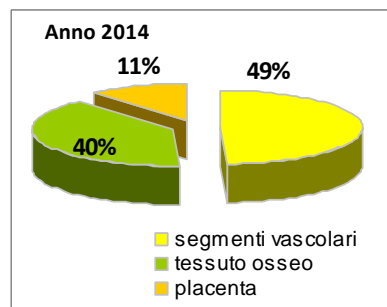
* dato comprensivo di 116 opercoli cranici

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2015 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
segmenti vascolari	130	100	38	89	357
tessuti ossei *	89	116	57	89	351
placenta	33	30	31	51	145
Totale don. viventi	252	246	126	229	853
2015-2014	- 46	- 30	- 48	- 36	- 160

* dato comprensivo di 86 opercoli cranici

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2016 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
segmenti vascolari	125	94	29	96	344
tessuti ossei *	103	121	108	114	446
placenta	58	49	49	55	211
Totale don. viventi	286	264	186	265	1.001
2016-2015	+ 34	+ 18	+ 60	+ 36	+ 148

* dato comprensivo di 116 opercoli cranici

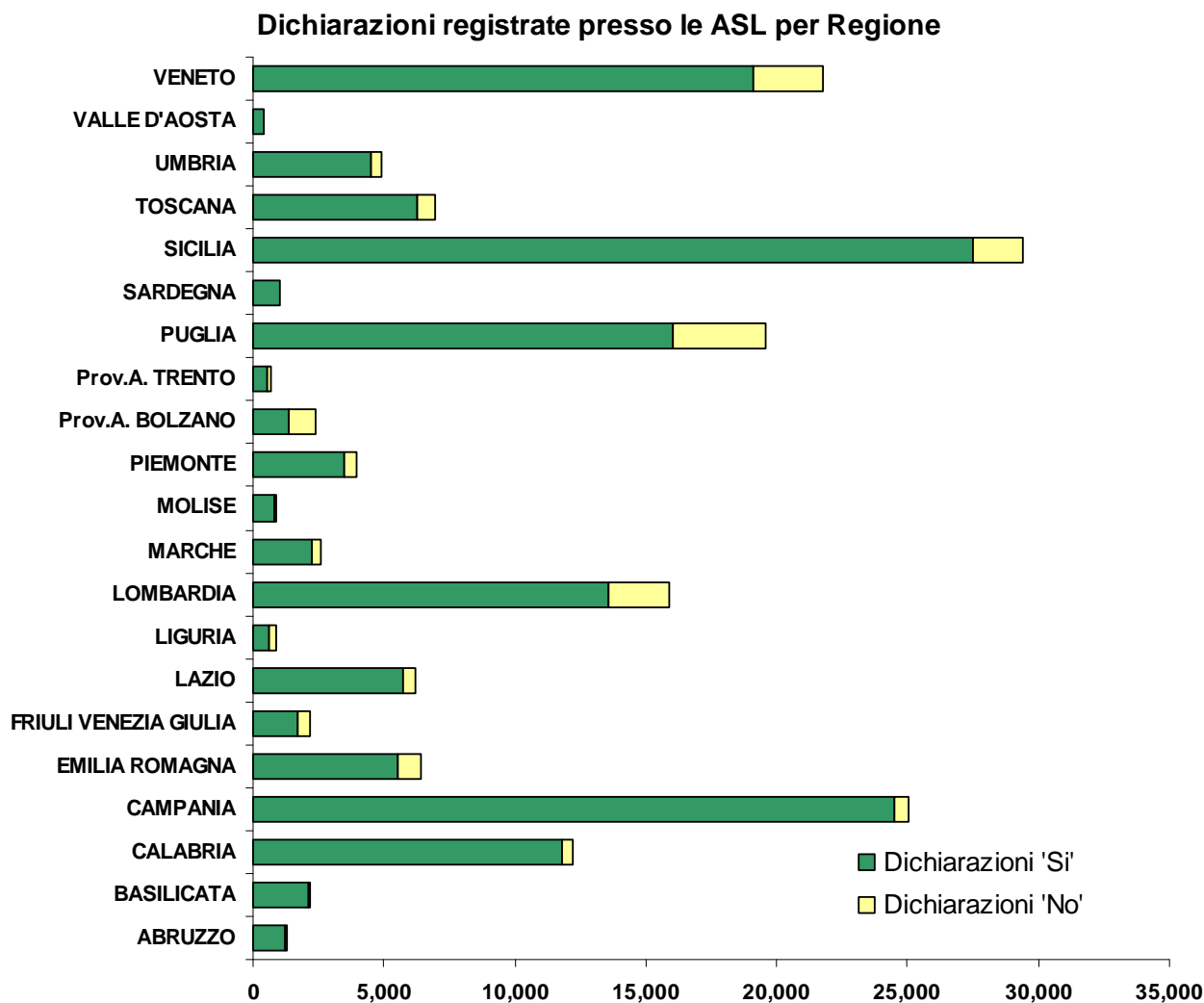




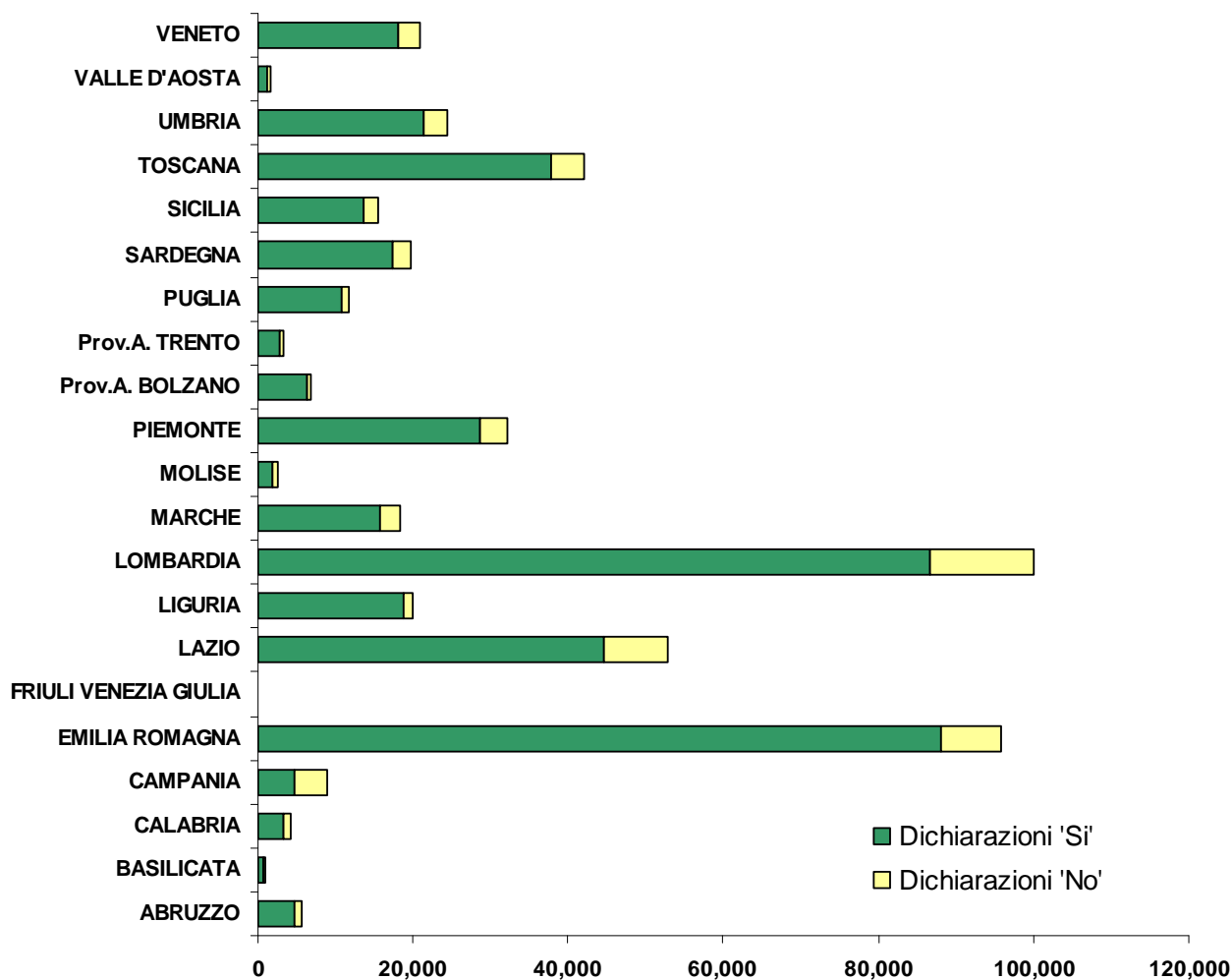
Raccolta Espressioni di volontà

Qui di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2016 in Italia risultano 166.899 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli il 89,9%; a queste si aggiungono 487.542 dichiarazioni presso i Comuni, delle quali sono favorevoli 87,7% e 1.329.979 iscrizioni all'AIDO.

I grafici mostrano le dichiarazioni inserite nel SIT suddivise per Regione e tipologia di registrazione.



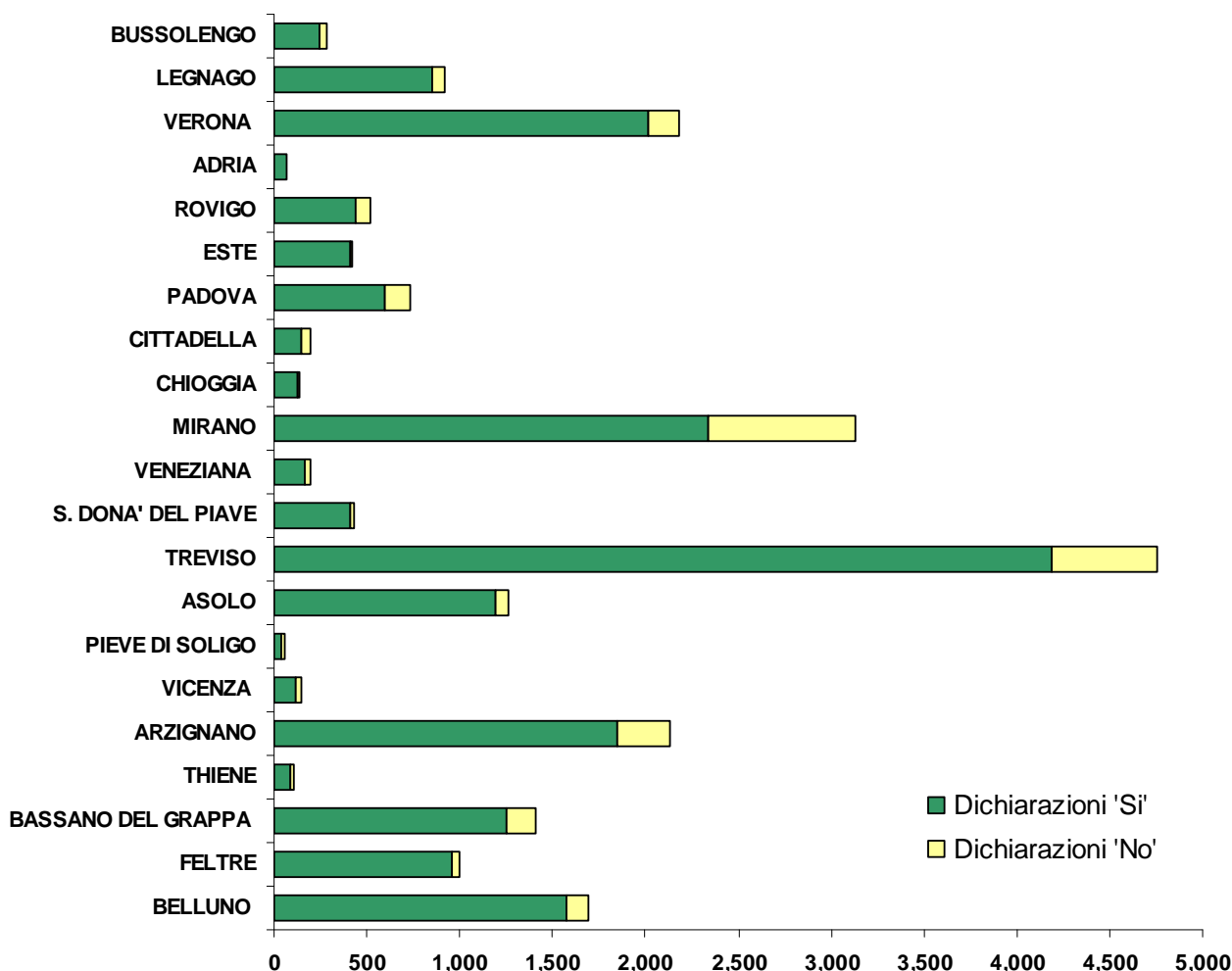
Dichiarazioni registrate presso i Comuni per Regione





A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT, è pari a 21.795, registrate presso le ASL, delle quali l'87.6% sono favorevoli alla donazione. A queste si aggiungono 20.903 dichiarazioni registrate presso i comuni, delle quali l'86.2% sono favorevoli alla donazione e 213.398 iscrizioni all'AIDO (estrazione dati 22/02/2017).

Dichiarazioni registrate presso le ASL - Veneto



Il CRT ha realizzato un Progetto Regionale in attuazione della DGRV n. 1918 del 23/12/2015 che ha visto il coinvolgimento dei responsabili della Programmazione Sanitaria e della Comunicazione della Regione Veneto, dell'ANCI Veneto, della Presidenza Regionale Veneto dell'AIDO e dei responsabili di Federsanità, progetto finalizzato alla formazione degli operatori di anagrafe sul tema della donazione di organi e tessuti e all'informazione rispetto all'opportunità di esprimere in vita il proprio assenso/dissenso alla donazione al momento del rilascio/rinnovo del documento d'identità presso le anagrafi dei Comuni del Veneto.

La campagna di supporto alla formazione regionale agli operatori degli Uffici Anagrafe dei Comuni del Veneto sui temi della donazione e del trapianto e all'informazione rispetto alle varie modalità di espressione della volontà in vita ha visto il CRT visitare 12 (+9 nel 2015) sedi diverse dei Comuni nelle varie province del Veneto assicurando la formazione di 806 operatori di anagrafe di 360 Comuni diversi. Nel 2016 si è avuta l'espansione del progetto con l'attivazione di 75 Comuni di cui 5 capoluoghi di provincia (Verona, Belluno, Treviso, Padova, Venezia). E' stata inoltre programmata un'apposita campagna di sensibilizzazione destinata alla popolazione con il Responsabile della Comunicazione della Regione



Attività di Formazione

La formazione e l'aggiornamento permanente del personale che, a vario livello, interviene nell'attività di prelievo e trapianto, è condizione imprescindibile per il mantenimento dei criteri di efficienza, efficacia, qualità e sicurezza di tutto il sistema.

Nel corso del 2016 sono state realizzate 8 iniziative di formazione, che hanno coinvolto complessivamente 193 operatori.

TITOLO EVENTO	DATA	N.RO PARTECIPANTI	CREDITI	LUOGO
“Scompenso cardiaco refrattario: dalla rete al trattamento”	15/01/2016	49	6	Fondazione OIC Padova
Il donatore multi tessuto I edizione	10/05/2016	25	7.8	Montecchio P.no (Vi) Villa Nieve Bonin-Longare
Il ruolo dell'operatore di obitorio nella donazione dei tessuti per trapianto	27/05/2016	14	/	FBOV Zelarino (Ve)
Elementi formativi nel processo di donazione di tessuti. L'infermiere clinico del Procurement.	26/10/2016	38	7	Montecchio P.no (Vi) Villa Nieve Bonin-Longare
Il donatore multi tessuto II edizione	22/11/2016	24	7.8	Montecchio P.no (Vi) Villa Nieve Bonin-Longare
Consapevolezza Relazionale e Donazioni di Organi e tessuti - I ed.	16/12/2016	12	9	Montecchio P.no (Vi) Villa Nieve Bonin-Longare
Consapevolezza Relazionale e Donazioni di Organi e tessuti - II ed.	17/12/2016	13	9	Montecchio P.no (Vi) Villa Nieve Bonin-Longare
Consapevolezza Relazionale e Donazioni di Organi e tessuti - III ed.	19/12/2016	18	9	Montecchio P.no (Vi) Villa Nieve Bonin-Longare