



REGIONE DEL VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti

Sintesi di attività

GENNAIO – DICEMBRE 2017



CRT
VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

Attività di monitoraggio

Nell'anno 2017 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager, 18.333 decessi avvenuti nelle strutture ospedaliere e nel territorio afferente ai coordinamenti trapianti delle Aziende Ospedaliere, Sanitarie e dell'Istituto Oncologico Veneto. Dal 10/8/2017 vengono registrati nel database solo i decessi in età 0-79 anni. I dati sono stati estratti in data 10/05/2018. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 993 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

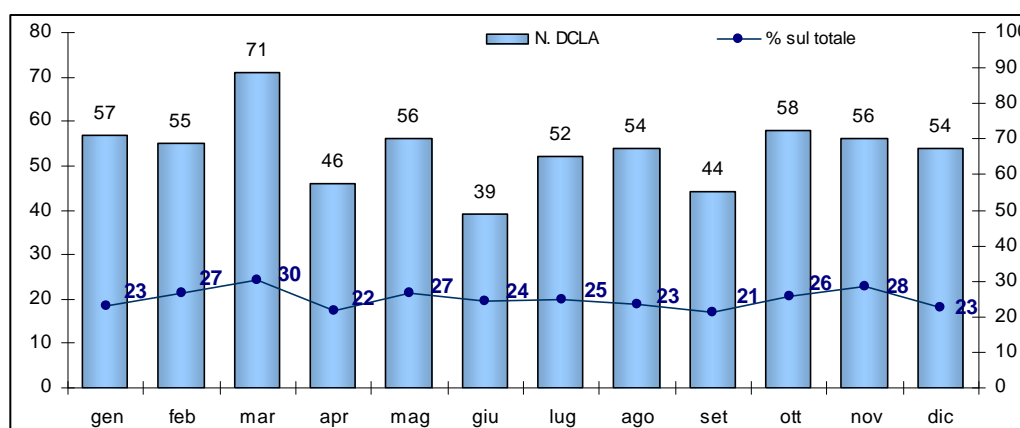
Potenziali donatori di organi

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

	Anno 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

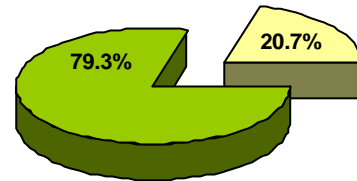
	Anno 2017 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	6.391	5.862	5.879	6.166	24.298
Decessi senza lesioni	501	440	495	492	1.928
Decessi con lesioni	183	141	150	168	642
Totale decessi	684	581	645	660	2.570



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

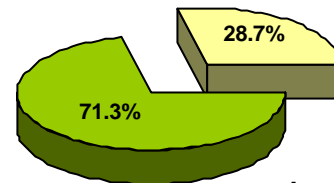
ESITO COLLOQUI	Anno 2015 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	27	22	37	44	130
Opposizioni	6	8	10	10	34
Totale colloqui	33	30	47	54	164

■ Consensi □ Opposizioni



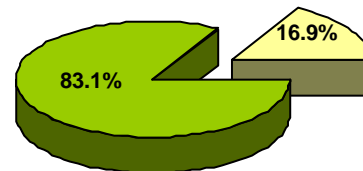
Anno 2015

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

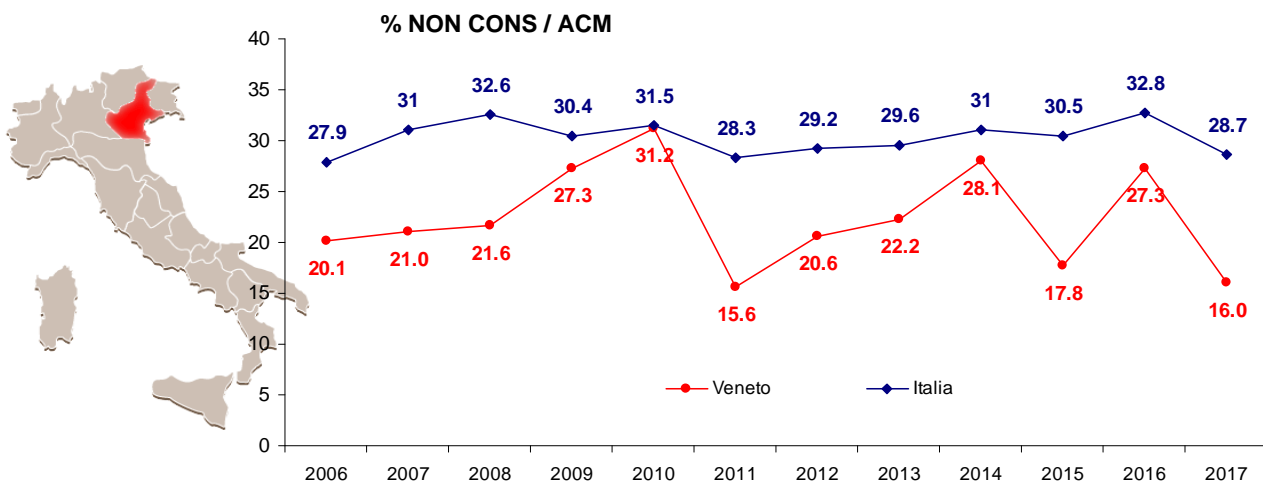


Anno 2016

ESITO COLLOQUI	Anno 2017 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	55	46	44	72	217
Opposizioni	18	6	5	15	44
Totale colloqui	73	52	49	87	261



Utilizzando l'indicatore 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 28,7% e a quello registrato nell'area Nitp 23,1%.



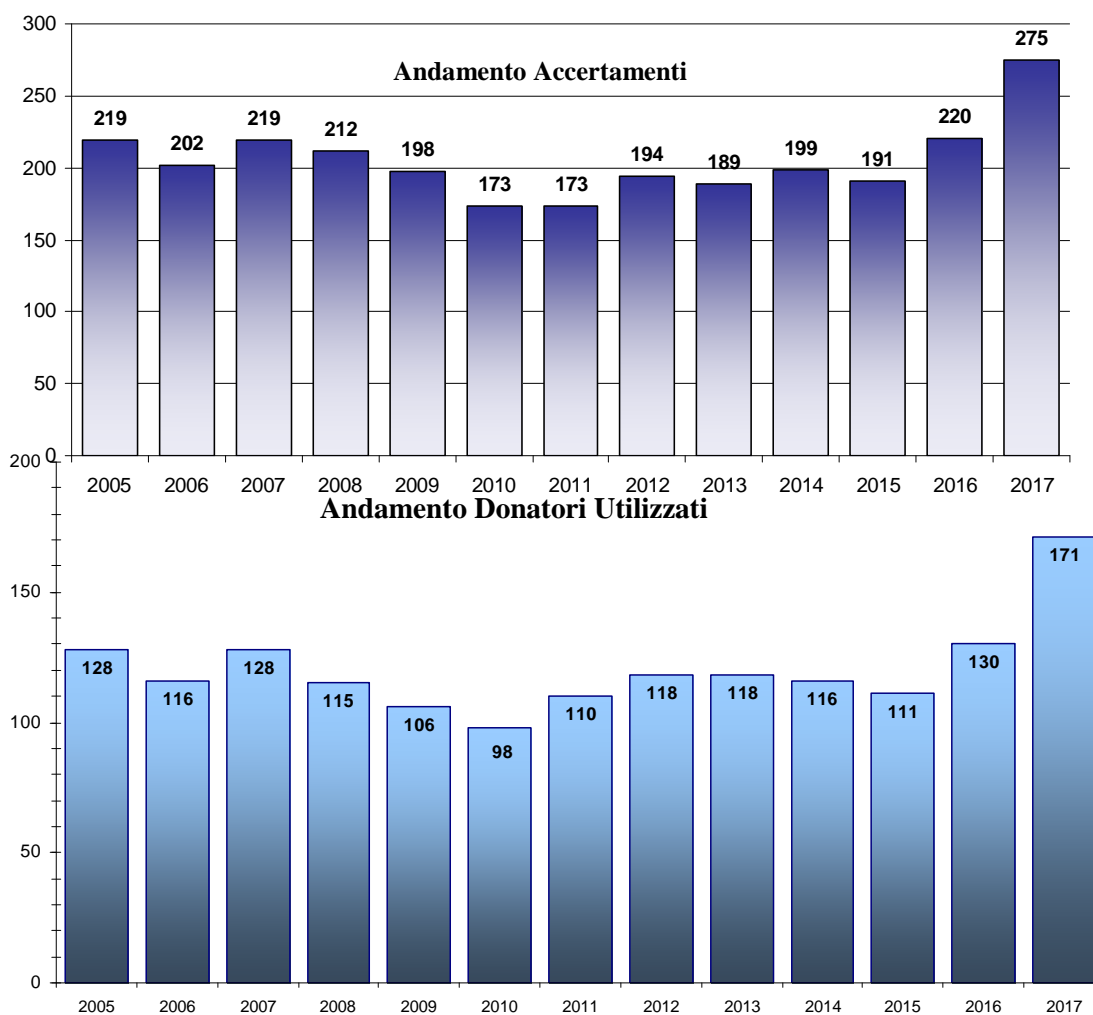
Attività di Reperimento

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).

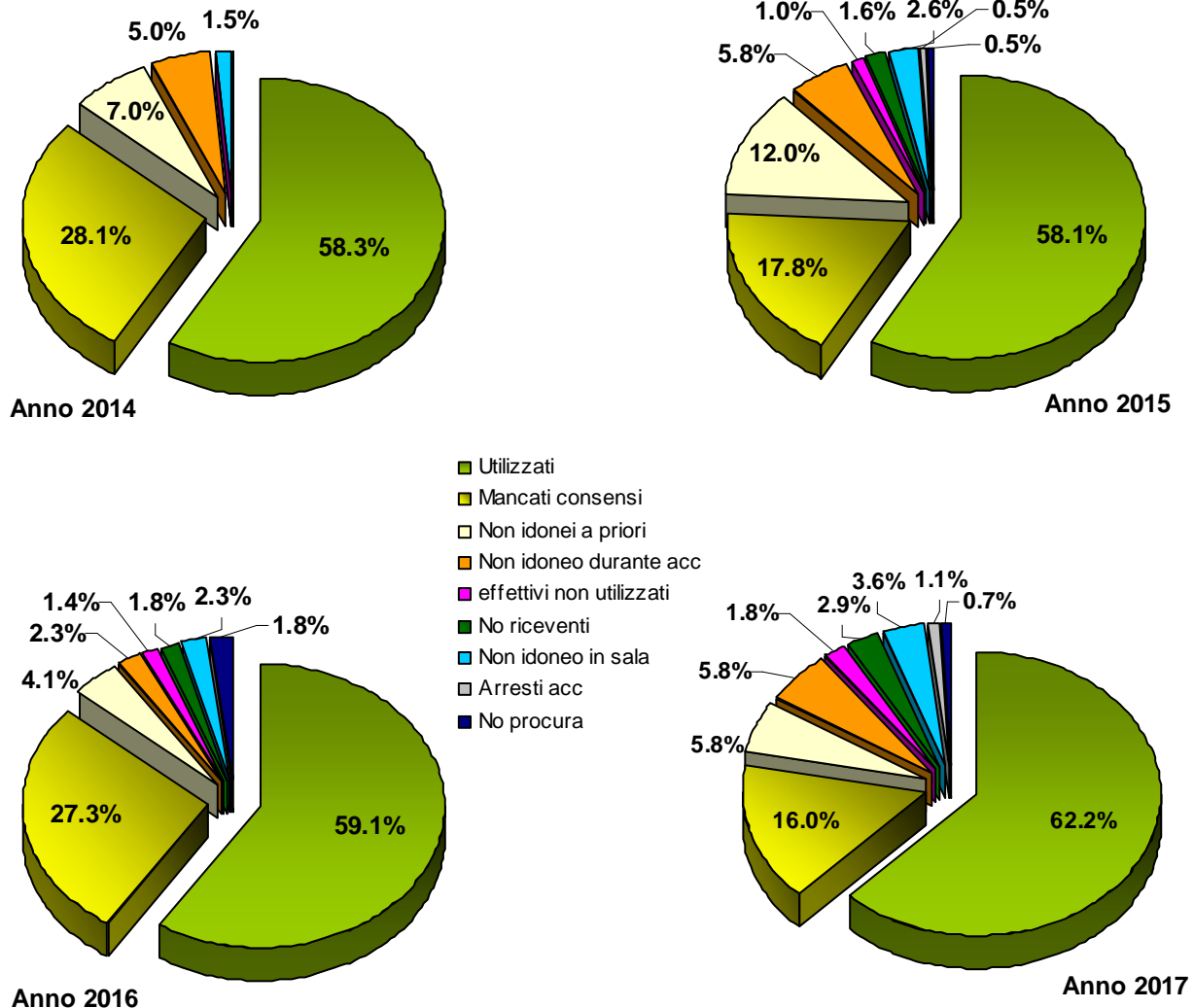
	Anno 2015 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	42	35	54	60	191
Donatori effettivi	25	22	29	37	113
Donatori utilizzati	24	22	29	36	111

	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

	Anno 2017 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	75	56	54	90	275
Donatori effettivi	49	40	39	53	181
Donatori utilizzati	48	39	37	47	171



I grafici a torta successivi confrontano l'esito degli accertamenti di morte con criterio neurologico sul totale degli accertamenti, per il periodo 2014-2017.

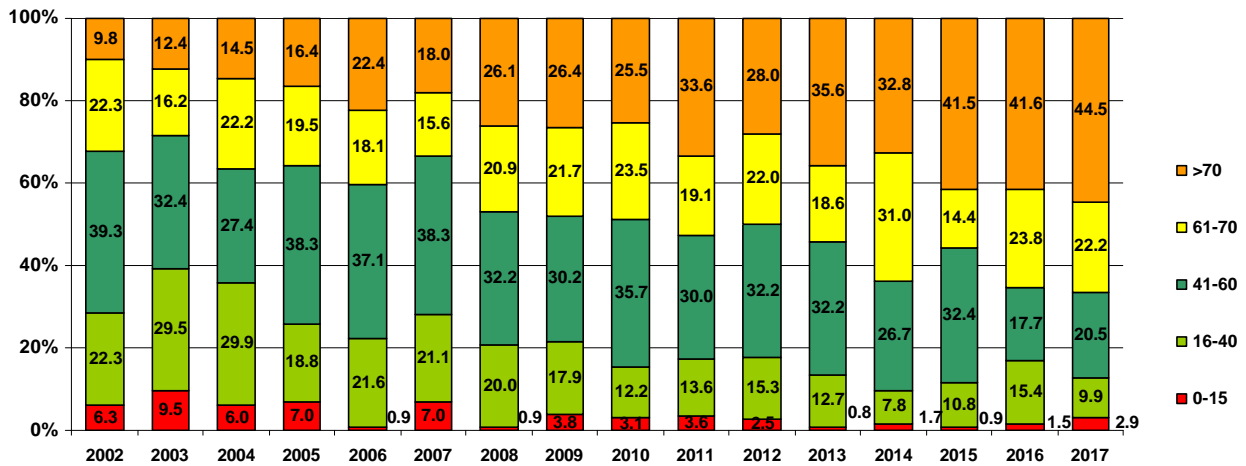


Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2017 l'età media dei donatori del Veneto pari a 63,3 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 59,6 anni.

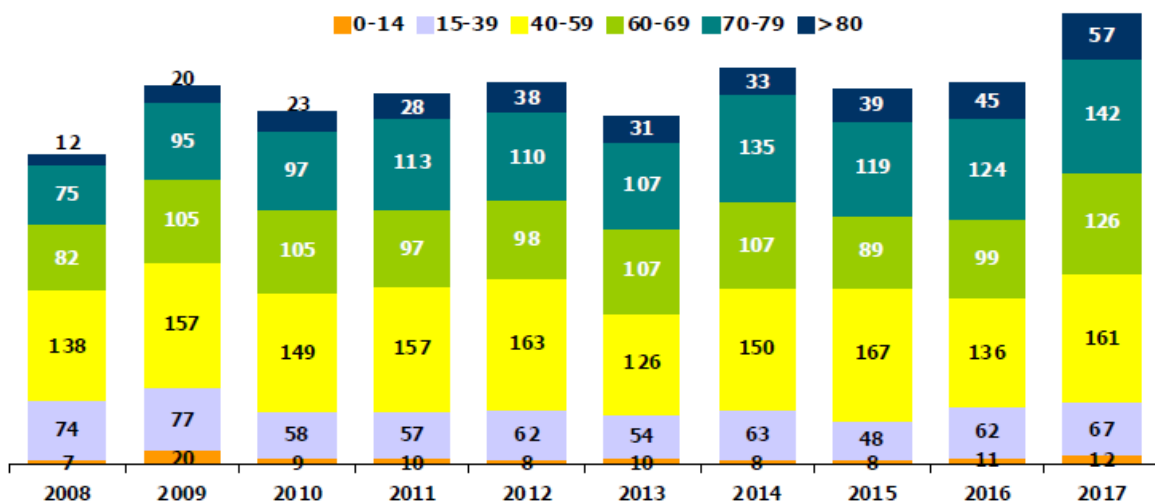
ANNO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
N	106	98	110	118	118	116	111	130	171
Media di Età	54,2	57,1	57,1	57,3	59,4	61,7	61,6	61,5	63,3
Mediana	58	60	61,5	60,5	64	66	65	68	68
Min di Età	3	3	2	12	5 mesi	3	6	5	1
Max di Età'	84	85	86	86	88	86	87	88	88

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 NIT 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.

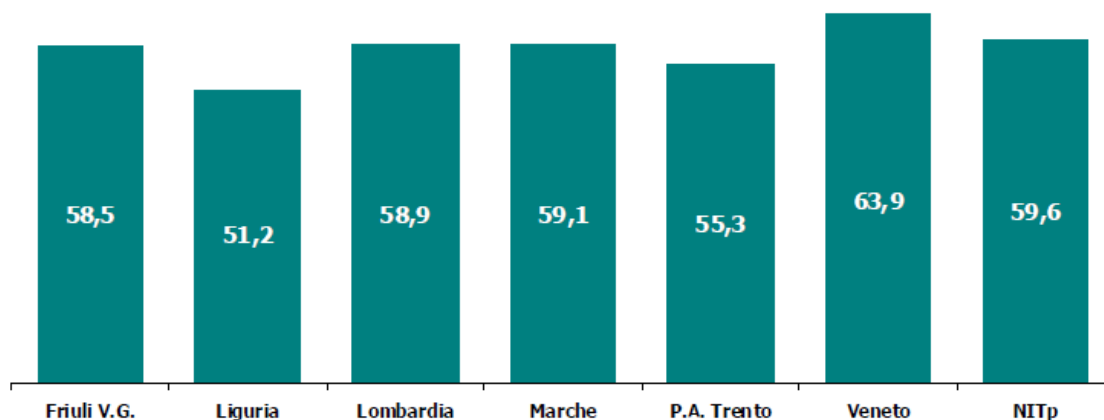
Età dei donatori utilizzati – Regione Veneto



Età dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati negli ultimi 10 anni

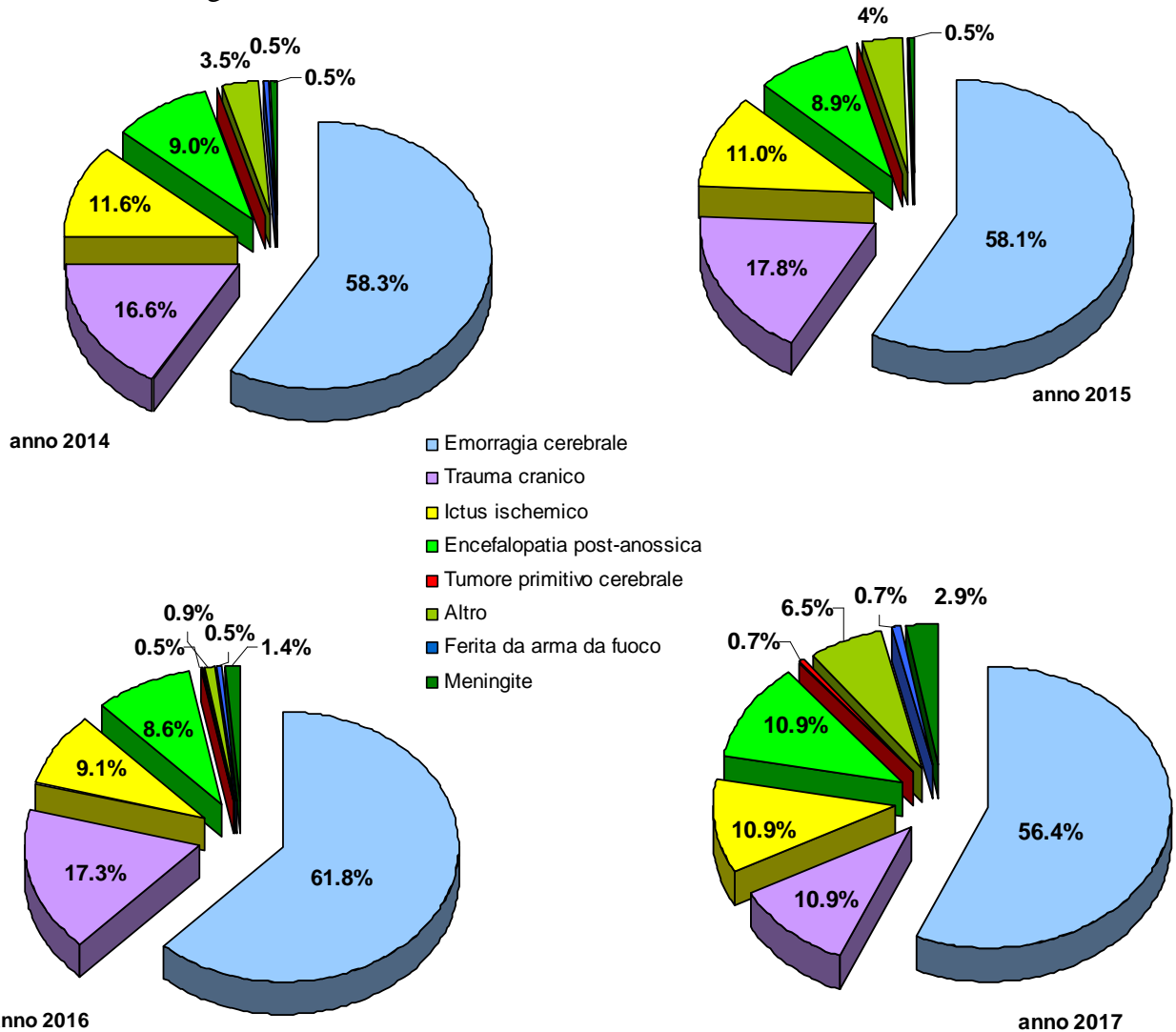


Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati

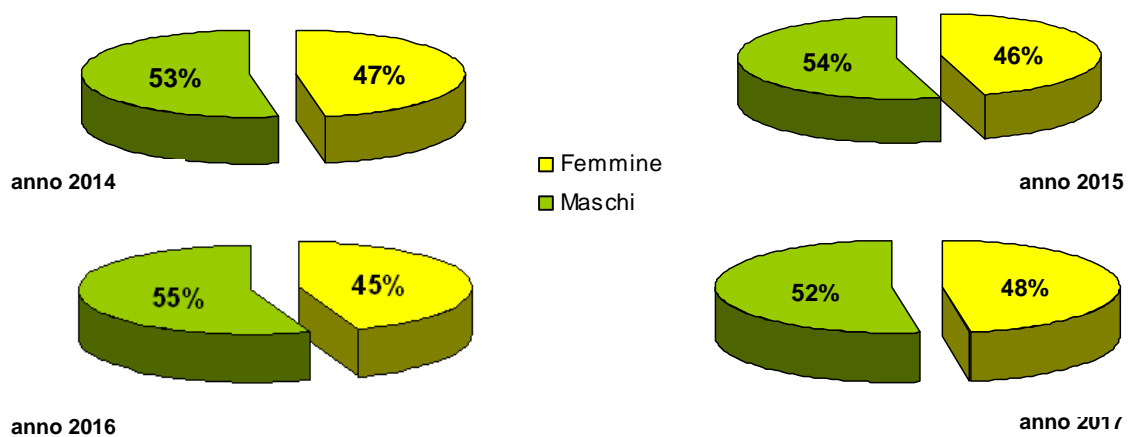


Fonte Dati: Report di attività 2017 - NITp.

Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte con criterio neurologico. L'emorragia cerebrale è responsabile del 56,4% degli accertamenti di morte con criterio neurologico, davanti al trauma cranico con il 10,9%.



Di seguito, il confronto della variabile sesso, per gli accertamenti di morte con criterio neurologico riferito al periodo 2014-2017:



Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 36,8 donatori effettivi per pmp e 34,8 donatori utilizzati per pmp posizionandosi al di sopra della media nazionale di 25,4 per pmp e di 23,7 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:

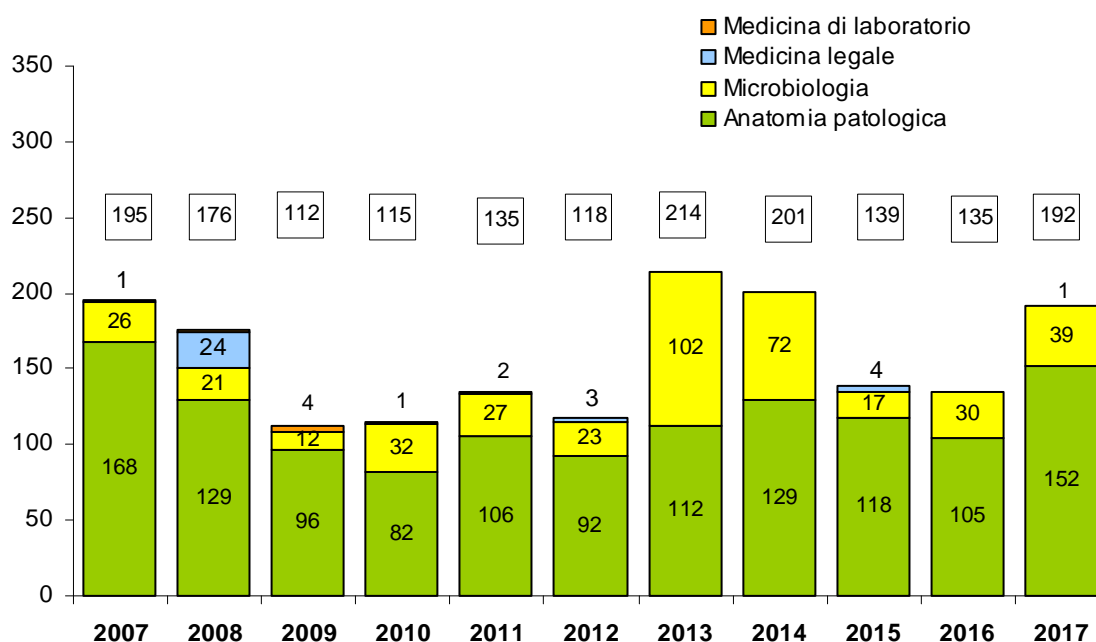
Indicatore	Formula	Atteso	Risultato		
			2015	2016	2017
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	24,3%	24,5%	28,2%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	41,2%	40,3%	42,8%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	59,1%	60,9	65,8%
Proc. 6	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 28,7 %	17,8 %	27,3	16%

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.

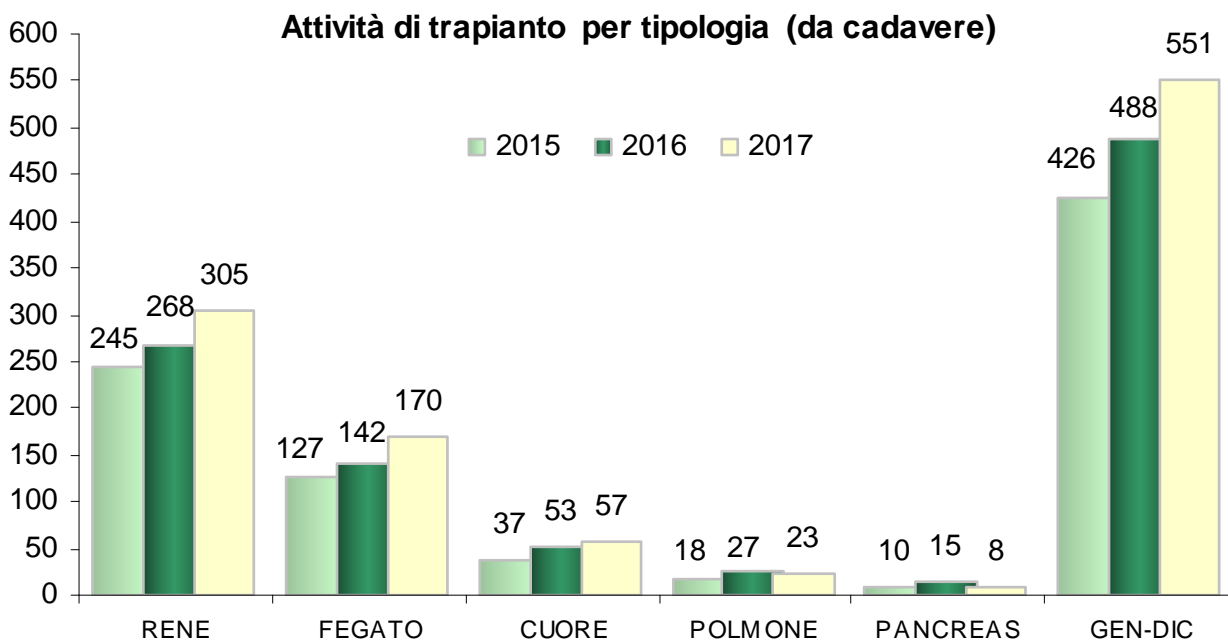
Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni. Nel 2017 si sono registrate 192 attivazioni, di cui 152 per il Servizio di Anatomia Patologica e 39 per il Servizio di Microbiologia, 1 per Medicina del Laboratorio.

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

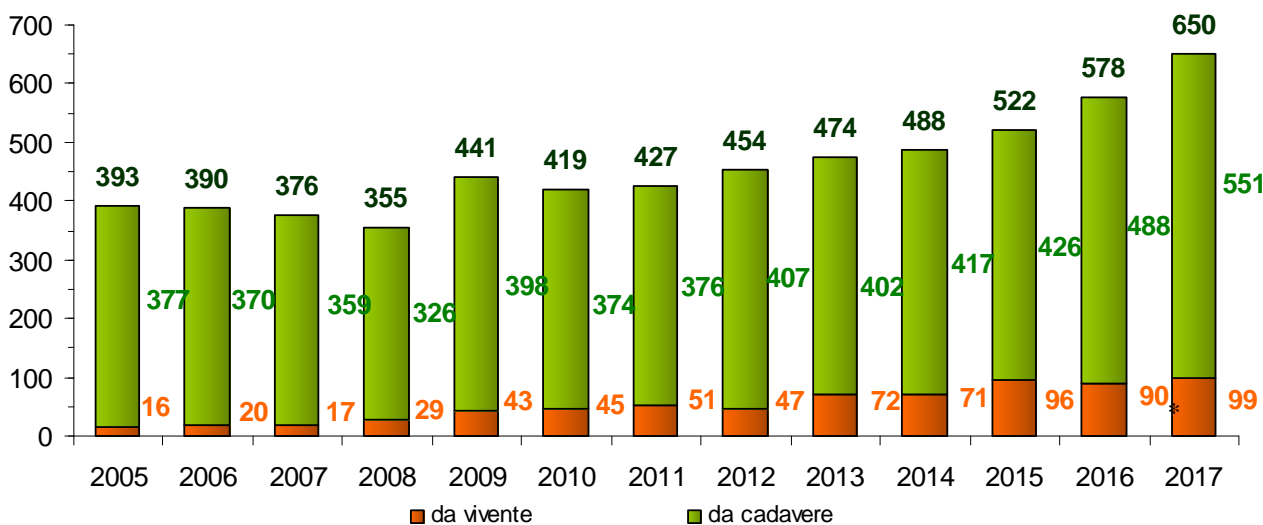


Attività di trapianto

I dati inseriti sul numero di trapianti per tipologia e per Centro di Trapianto, sono stati estrapolati dal “Report di Attività 2017” prodotto dal Nitp, 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	2015	2016	2017
Totali	426	488	551
dal Veneto	194	215	271
da fuori Regione	232	273	280

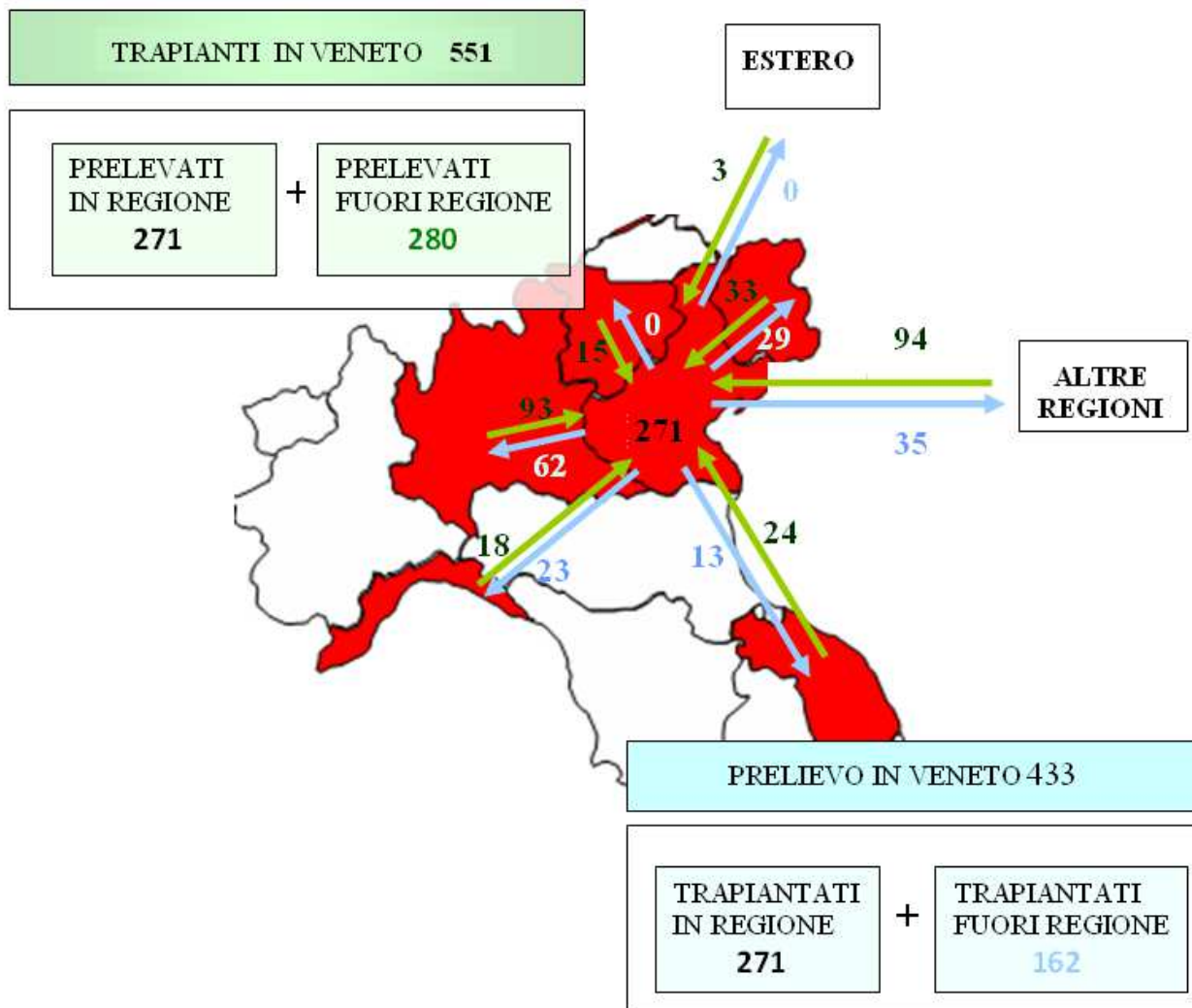
di cui:

Friuli Venezia Giulia	24	20	33
Liguria	18	16	18
Lombardia	93	89	93
Marche	19	23	24
Prov. Auton. Trento	14	18	15
Altre Regioni	63	102	94
Estero	1	5	3

Destino organi prelevati in Veneto			
Periodo: Gennaio - Dicembre			
Destino	2015	2016	2017
Totali	296	327	433
Veneto	194	215	271
fueri Regione	102	112	162

di cui:

Friuli Venezia Giulia	11	13	29
Liguria	12	9	23
Lombardia	49	54	62
Marche	8	9	13
Prov. Auton. Trento	0	0	0
Altre Regioni	21	27	35
Estero	1	0	0



Sintesi Attività di trapianto

	anno	da cadavere			da vivente			Totale*
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
Rene	2015	236	9	245	88	6	94	339
	2016	257	11	268	82	5	87	355
	2017	287	18	305	91	7	98	403
Fegato	2015	120	7	127	2	0	2	129
	2016	131	11	142	3	0	3	145
	2017	165	5	170	-	1	1	171
Cuore	2015	35	2	37	-	-	-	37
	2016	51	2	53	-	-	-	53
	2017	56	1	57	-	-	-	57
Polmone	2015	17	1	18	-	-	-	18
	2016	25	2	27	-	-	-	27
	2017	21	2	23	-	-	-	23
Pancreas	2015	10	0	10	-	-	-	10
	2016	15	0	15	-	-	-	15
	2017	8	-	8	-	-	-	8
Totale*	2015	407	19	426	90	6	96	522
	2016	462	26	488	85	5	90	578
	2017	525	26	551	91	8	99	650

* I trapianti combinati nel totale sono conteggiati singolarmente

Attività della Commissione di Parte Terza

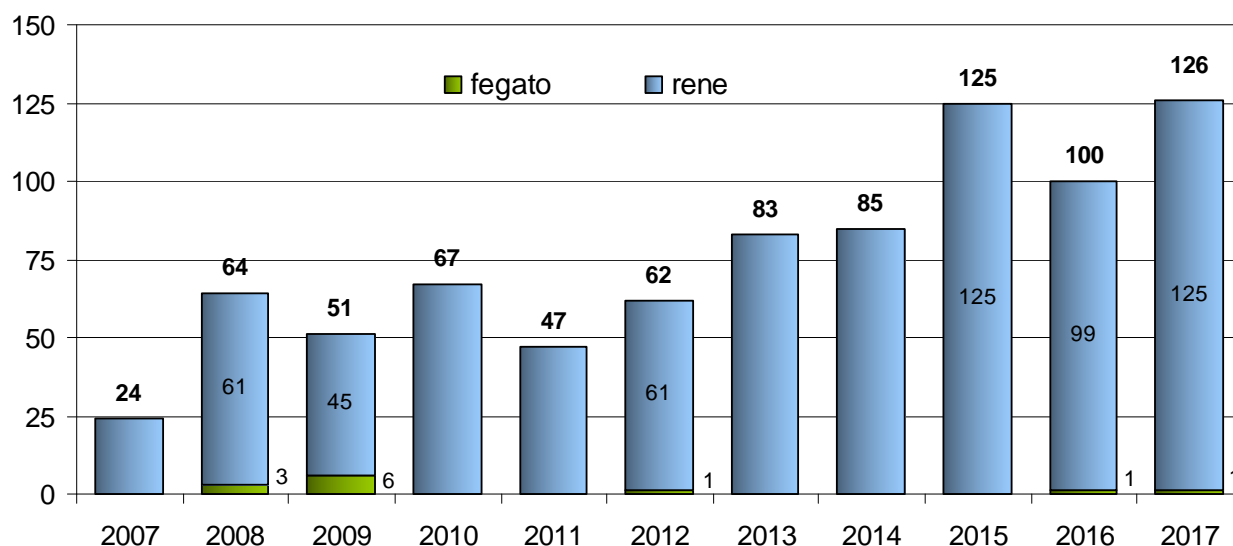
La Commissione, coordinata dal CRT Veneto, è prevista in caso di donazioni di organi da vivente dalle linee guida emanate dal Centro Nazionale Trapianti e dal più recente DM 116 del 2010, ed ha il compito di accertare che il prelievo di organi - o di parte di essi - venga effettuato su esplicita, motivata, libera richiesta del donatore, dopo che questi ha ricevuto una corretta e completa informazione sui potenziali rischi. Tale commissione nel 2017 è stata attivata 126 volte di cui 3 volte per donazione “samaritana” per la donazione di un rene e 1 volta per la donazione di fegato.

Centro Trapianto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Padova	16	29	31	33	25	37	45	56	73*	55**	76***
Treviso	2	3	1	5	2	7	3	2	7	6	3
Verona	5	19	12	14	15	10	21	11	26	16	18
Vicenza	0	11	4	14	4	5	13	12	15	18	21
Udine	1	2	3	1	1	3	1	4	4	5	8
Totale	24	64	51	67	47	62	83	85	125	100	126

* 66 Adulti, 7 Pediatrici

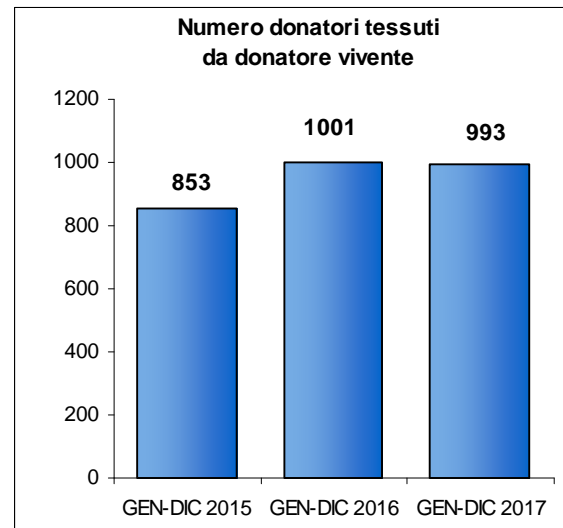
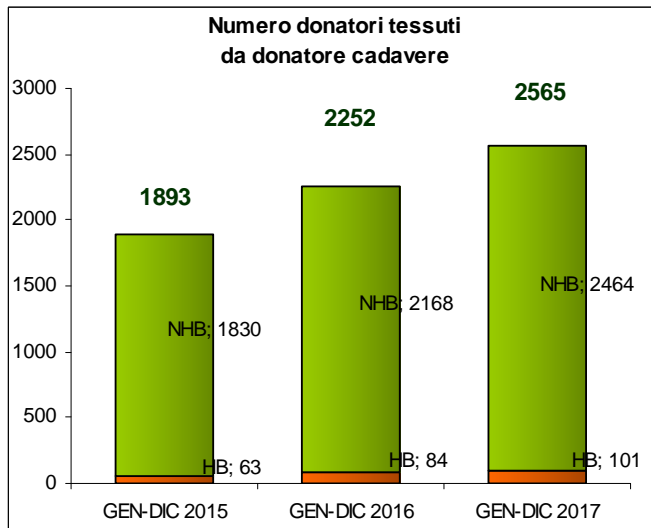
** 50 rene adulto, 4 rene pediatrico, 1 fegato

*** 64 rene adulto, 11 rene pediatrico, 1 fegato



Donatori di tessuti

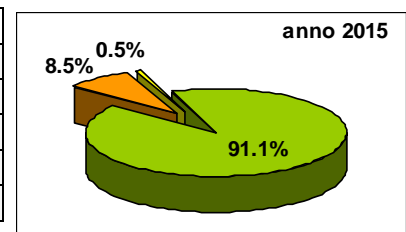
Nel suo complesso l'attività di donazione dei tessuti da donatore a cuore battente, da donatore a cuore non battente e da vivente, conferma la leadership del Veneto che contribuisce all'intera attività del procurement nazionale per il 27,8% e per il 42,4% nell'area NITp. (Fonte: News Letter Tessuti CNT "Attività di donazione tessuti registrata nel SIT).



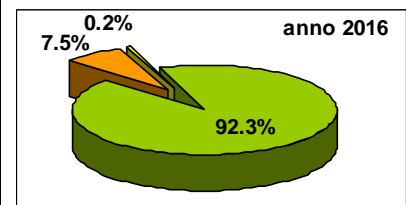
Donazioni di tessuti da cadavere

Analisi per tipologia di tessuti procurati. Per donatore tessuti si intende il donatore di almeno un tessuto che non sia oculare (tessuto osteotendineo, tessuto vascolare, valvole cardiache, cute). I donatori multitessuto, sono stati 170 nel 2017, 174 nel 2016, 169 nel 2015 vs 184 nel 2014 e 158 nel 2013.

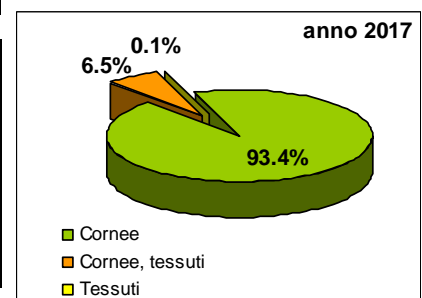
	Anno 2015(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	451	415	429	429	1.724
Don. tes. ocul., tessuti	43	37	38	42	160
Don. tessuti*	3	2	1	3	9
Totale Donatori	497	454	468	474	1.893



	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
2015-2014	+ 10	+ 100	+ 113	+ 136	+ 359



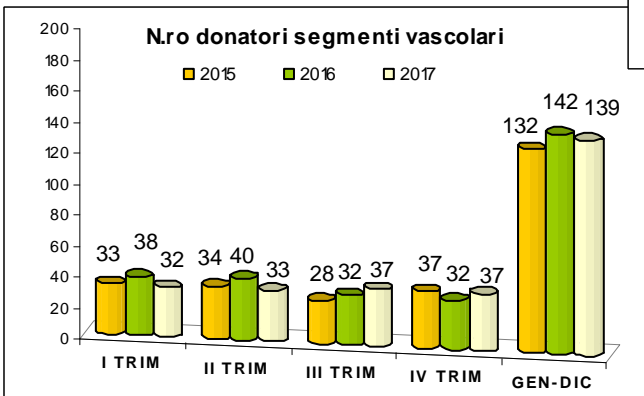
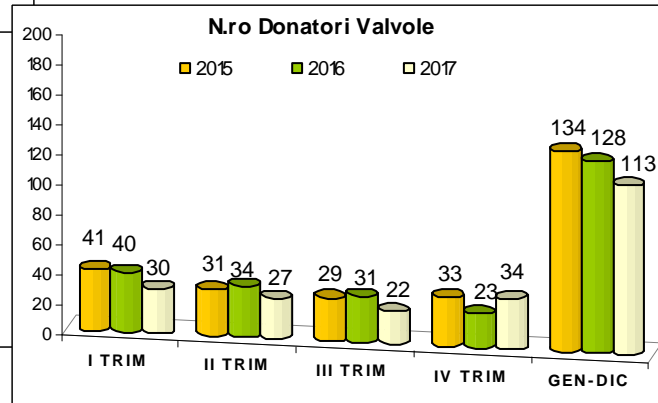
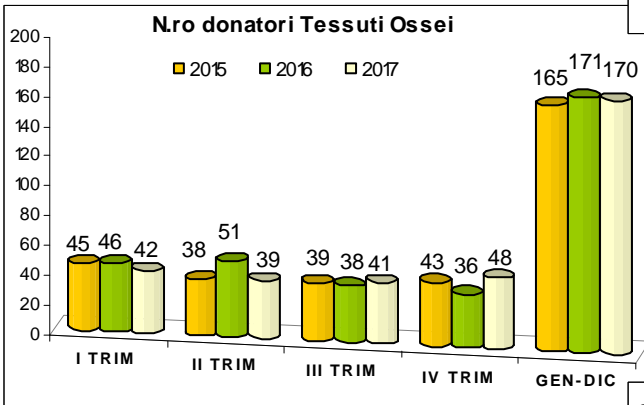
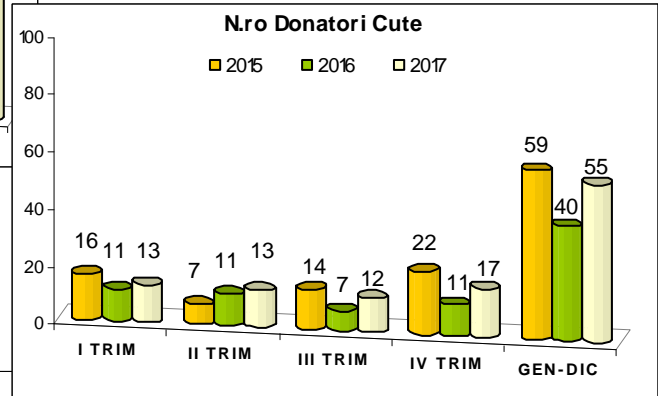
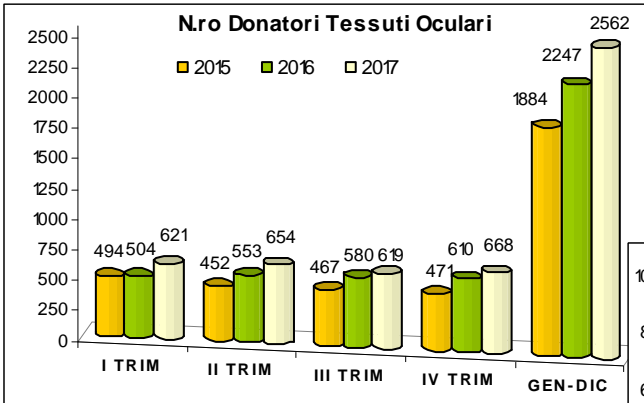
	Anno 2017(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	580	617	578	620	2.395
Don. tes. ocul., tessuti	41	37	41	48	167
Don. tessuti	1	2	0	0	3
Totale Donatori	622	656	619	668	2.565
2016-2015	+ 115	+ 102	+ 38	+ 58	+ 313



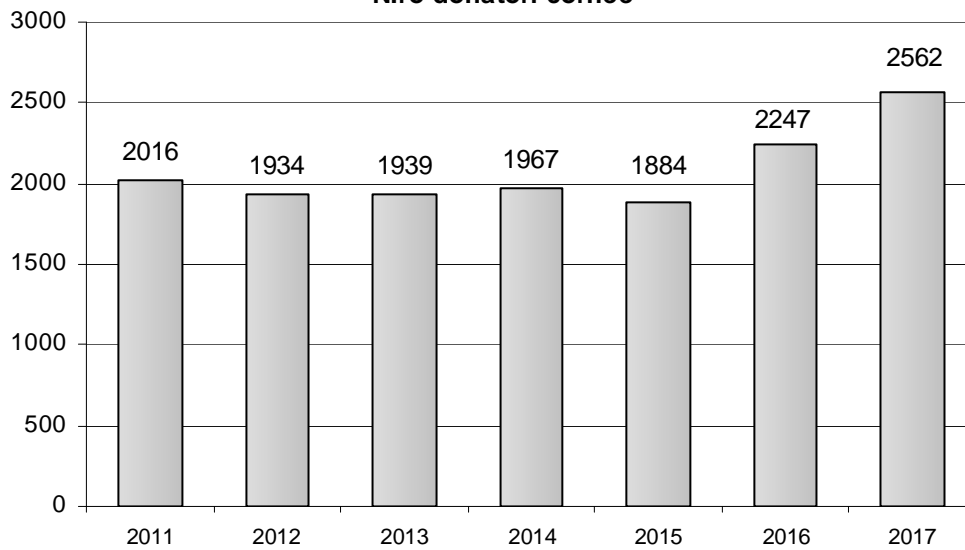
Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

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.

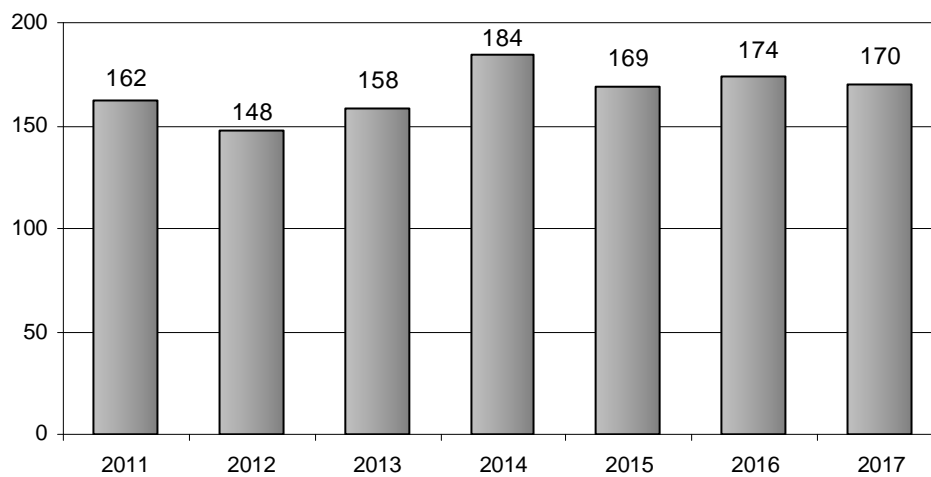
ANNO 2015			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
Tessuti Oculari	1.884	-	1.884
Cute	59	-	59
Tessuti Ossei	165	351	516
Valvole	134	-	134
Segmenti Vascolari	132	357	489
Membrana Amniotica	-	145	145
	2.374	853	3.227
ANNO 2016			
Categoria di tessuto prelevato	donatori 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
ANNO 2017			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
Tessuti Oculari	2.562	-	2.562
Cute	55	-	55
Tessuti Ossei	170	475	645
Valvole	113	-	113
Segmenti Vascolari	139	323	462
Membrana Amniotica	-	195	195
	3.039	993	4.032



N.ro donatori cornee



N.ro donatori multitessuto



Donazione di tessuti da vivente

Di seguito viene illustrata l'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 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

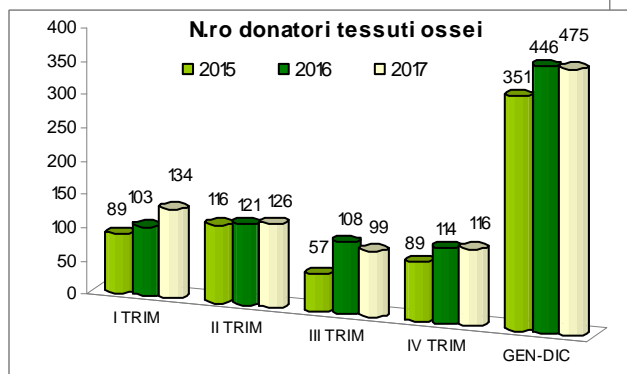
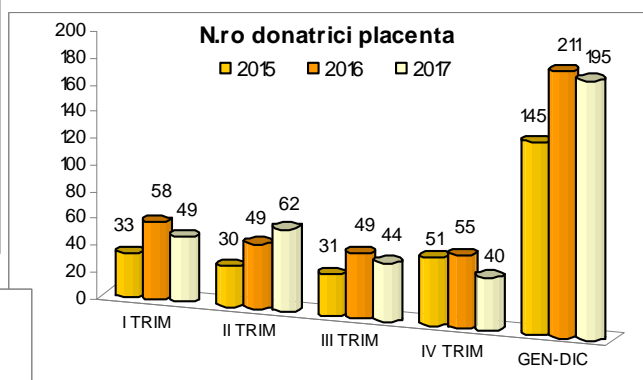
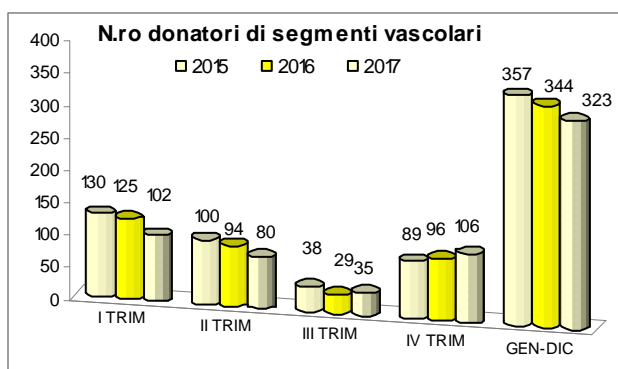
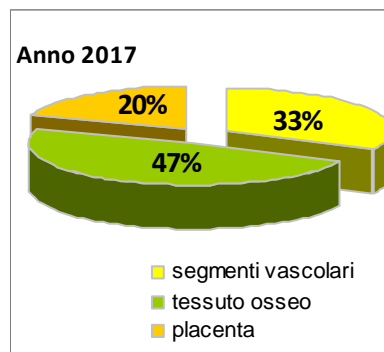
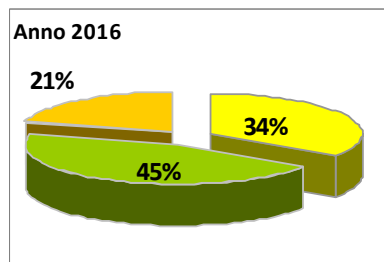
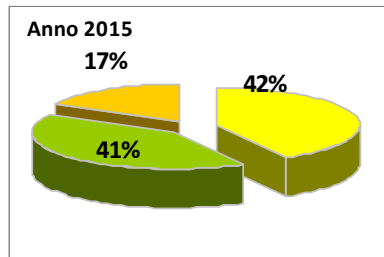
* dato comprensivo di 86 opercoli cranici

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

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2017 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
segmenti vascolari	102	80	35	106	323
tessuti ossei *	134	126	99	116	475
placenta	49	62	44	40	195
Totale don. viventi	285	268	178	262	993
2017-2016	- 1	+ 4	- 8	- 3	- 8

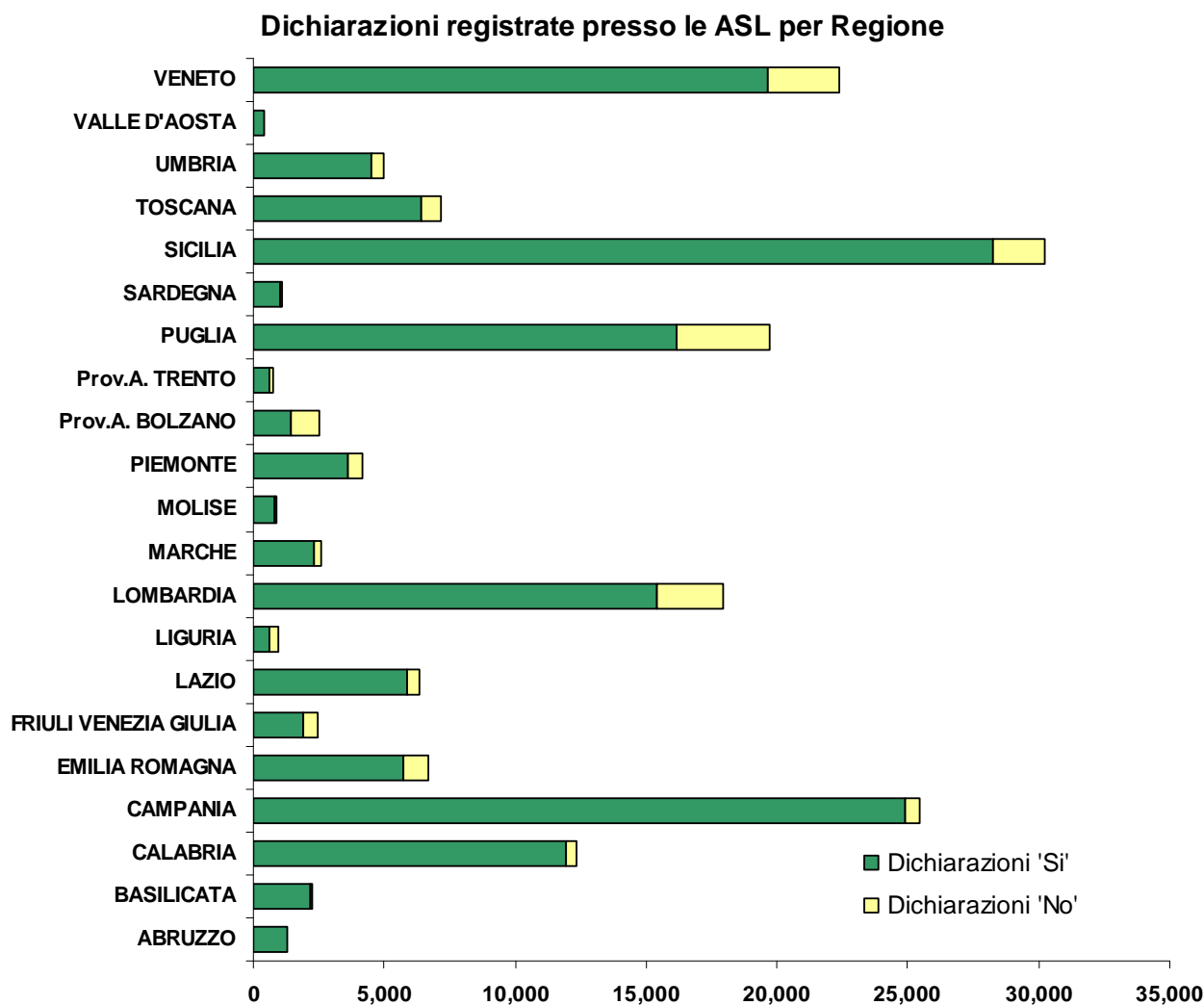
* dato comprensivo di 111 opercoli cranici



Raccolta Espressioni di volontà

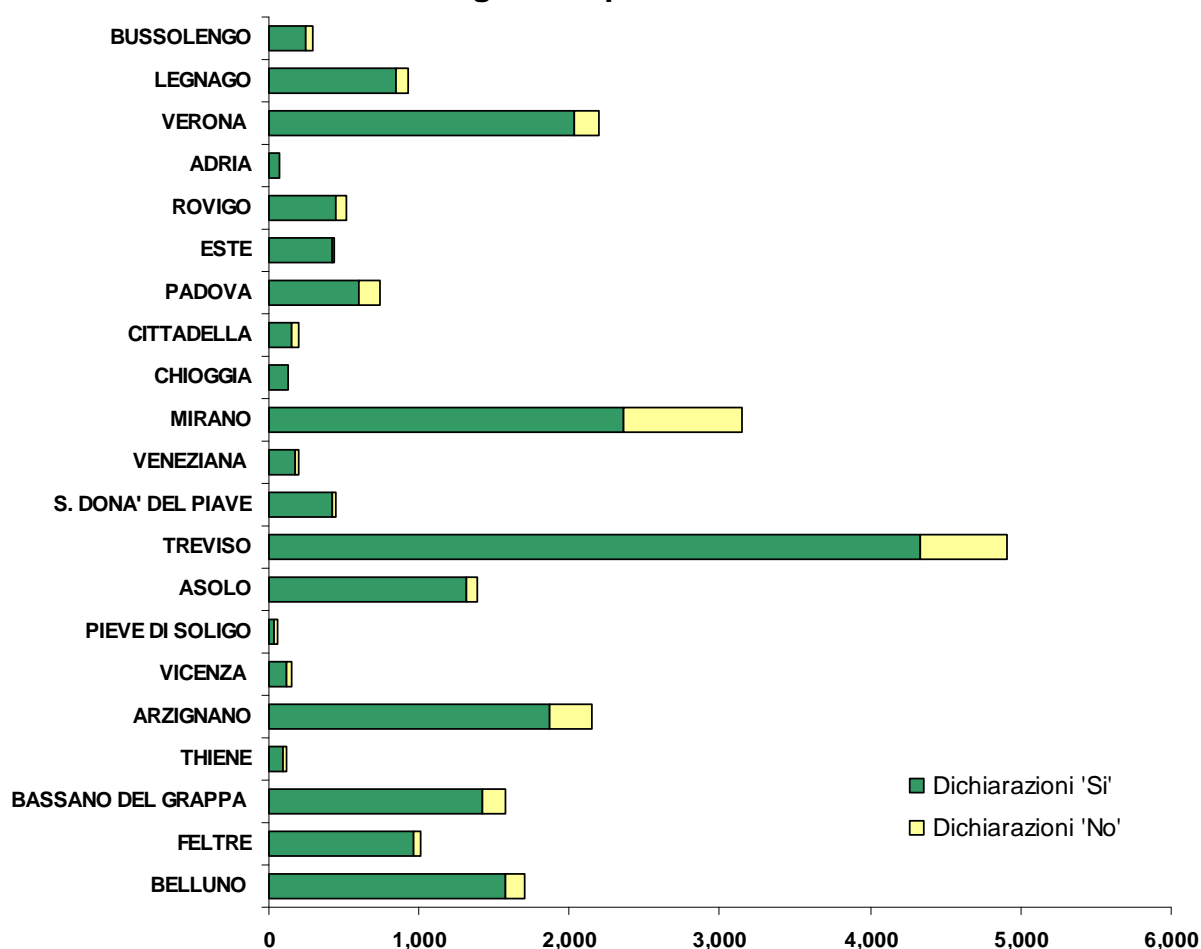
Di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2017 in Italia risultano 172.536 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'89,9% a queste si aggiungono 1.030.841 dichiarazioni presso i Comuni, delle quali sono favorevoli l'80,9%. e 1.356.937 iscrizioni all'AIDO.

I grafici mostrano le dichiarazioni inserite nel SIT suddivise per Regione.



A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT, è pari a 22.380, registrate presso le ASL, delle quali l'87,7% sono favorevoli alla donazione. A queste si aggiungono 54.190 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 160 comuni abilitati (dal luglio 2015 al 31/12/2017), delle quali l'85,9 sono favorevoli alla donazione e 216.498 iscrizioni all'AIDO.

Dichiarazioni registrate presso le ASL - Veneto



Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					
Comune	Consensi		Opposizioni		Totale
	Num.	%	Num.	%	
VENETO	46566	85.9	7624	14.1	54190

Il completamento della 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, in attuazione della DGRV n 1918 del 23/12/2015, ha permesso al CRT, in collaborazione con i coordinatori ospedalieri, di erogare la formazione ad altri 177 Operatori degli Uffici di Anagrafe dei Comuni del Veneto, raggiungendo il numero complessivo di 971 Operatori di Anagrafe per 450 Comuni formati attraverso l'organizzazione e la gestione diretta di 28 incontri, nelle varie provincie del Veneto). E' stata inoltre sviluppata un'apposita campagna di sensibilizzazione destinata alla popolazione.

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 livelli di efficienza, efficacia, qualità e sicurezza di tutto il sistema.

Nel corso del 2017 sono state realizzate 9 iniziative di formazione, che hanno coinvolto complessivamente 363 operatori.

ANNO 2017					
TITOLO	DATA INIZIO	DATA FINE	DATE	GIORNATE	PARTECIPANTI
Percorso formativo sull'incontro tra operatori e familiari dei donatori. Consapevolezza Relazionale e Donazioni di Organi e Tessuti (CoRe DO-Te)	16/12/2016	16/06/2017	1^a edizione - 11/02, 10/04, 15/06/2017; 2^a edizione - 13/02, 07/04, 27/05/2017; 3^a edizione - 10/02, 08/04, 16/06/2017.	9	46
International Course The Donor Surgeon	15/03/2017	17/03/2017	15-16-17/03/2017	2,5	27
Il donatore multitessuto	21/04/2017	13/11/2017	1^a ed. 21/04/2017; 2^a ed. 13/11/2017	2	55
Il ruolo dell'operatore di obitorio nella donazione dei tessuti per trapianto	17/05/2017	17/05/2017	17/05/2017	1	20
Nuove Raccomandazioni del Centro Nazionale Trapianti sulla sicurezza della donazione e sulla espressione di volontà	22/05/2017	22/05/2017	22/05/2017	1	74
Liver Transplant teaching week	02/10/2017	06/10/2017	2-3-4-5-6/10/2017	5	38
L'infermiere clinico del procurement	20/10/2017	20/10/2017	20/10/2017	1	29
Raccomandazioni sulla verifica della espressione di volontà alla donazione di organi e tessuti. Incontro di approfondimento per la Rete Trapianti del Veneto	08/11/2017	08/11/2017	08/11/2017	1	62
Il potenziale donatore multiorgano	22/11/2017	22/11/2017	22/11/2017	1	12
TOTALE				23,5	363