



REGIONE DEL VENETO

# *Coordinamento Regionale per i Trapianti*

**Sintesi di attività**

**GENNAIO – DICEMBRE 2018**



**CRT**  
**VENETO**

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

### Attività di monitoraggio

Nell'anno 2018 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager 11.174 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 28/02/2019. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 851 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

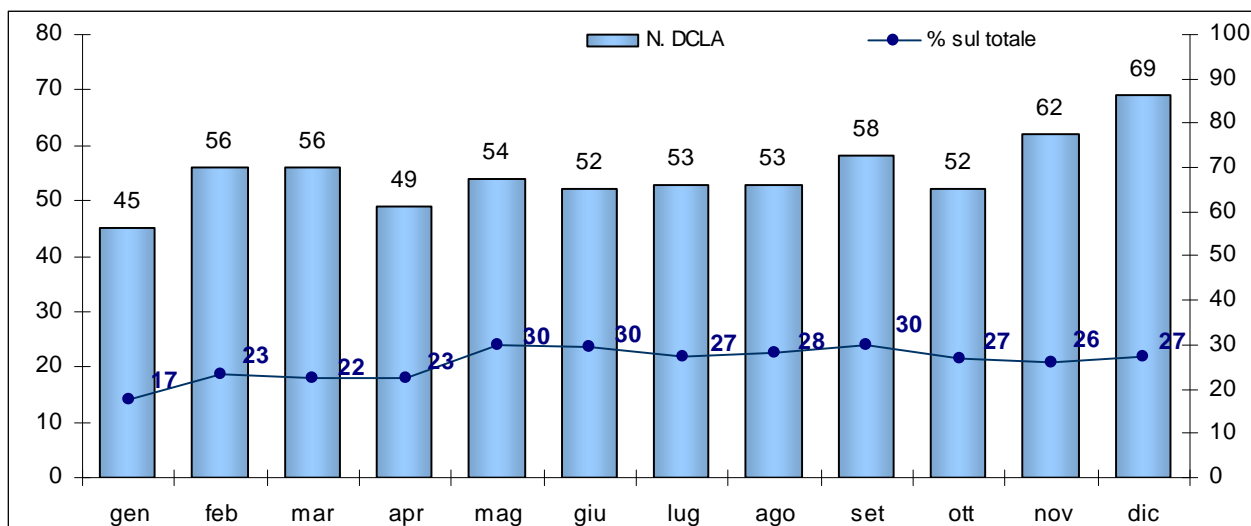
### Potenziali donatori di organi

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

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

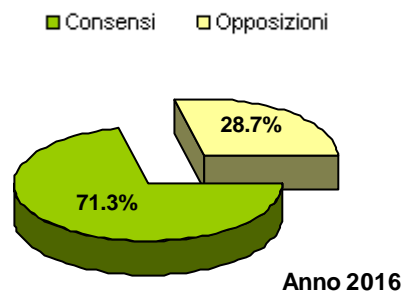
	Anno 2017 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	6.391	5.862	5.879	6.166	<b>24.298</b>
Decessi senza lesioni	501	440	495	492	<b>1.928</b>
Decessi con lesioni	183	141	150	168	<b>642</b>
<b>Totale decessi</b>	<b>684</b>	<b>581</b>	<b>645</b>	<b>660</b>	<b>2.570</b>

	Anno 2018 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	6.144	6.032	5.767	5.977	<b>23.920</b>
Decessi senza lesioni	590	418	414	500	<b>1.922</b>
Decessi con lesioni	157	155	164	183	<b>659</b>
<b>Totale decessi</b>	<b>747</b>	<b>573</b>	<b>578</b>	<b>683</b>	<b>2.581</b>

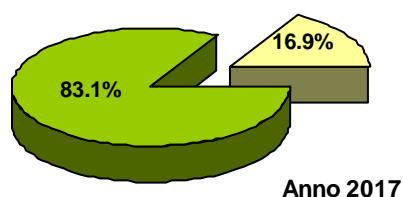


Di seguito l'andamento dell'esito dei colloqui funzionali alla proposta della donazione degli organi.

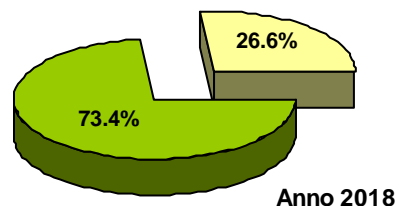
ESITO COLLOQUI	Anno 2016 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	42	29	42	36	<b>149</b>
Opposizioni	7	19	21	13	<b>60</b>
<b>Totale colloqui</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>49</b>	<b>209</b>



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

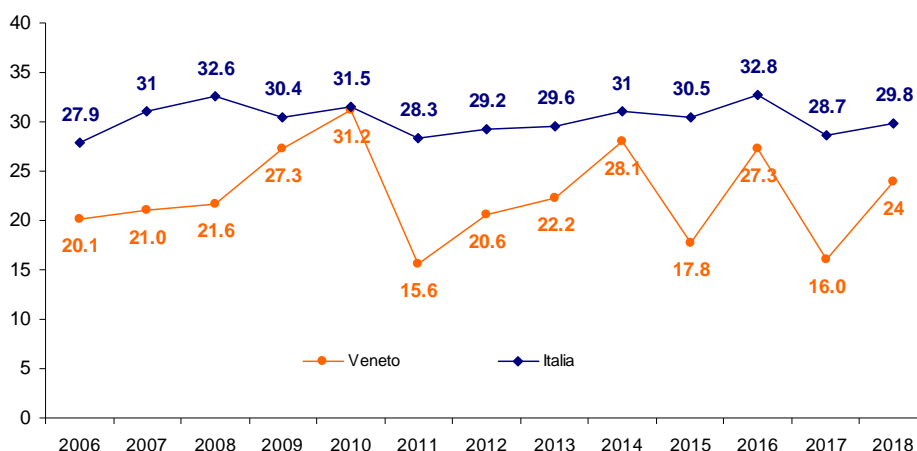


ESITO COLLOQUI	Anno 2018 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Consensi	53	41	42	52	<b>188</b>
Opposizioni	13	17	17	21	<b>68</b>
<b>Totale colloqui</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>73</b>	<b>256</b>



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 29.8% .

% NON CONS / ACM



### *Attività di Reperimento*

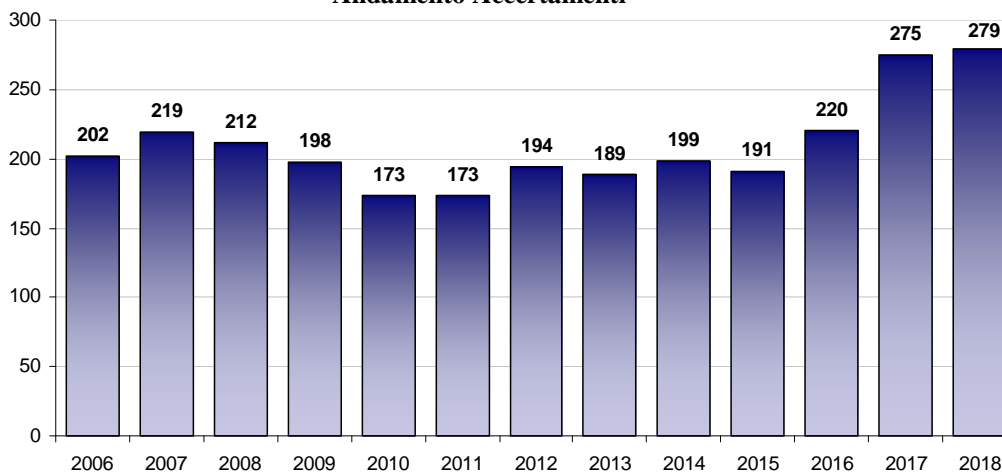
La tabella e il grafico successivi confrontano il numero di donatori segnalati (accertamenti effettuati), il numero di donatori effettivi (donatori dai quali è stato prelevato almeno un organo solido indipendentemente dal loro effettivo utilizzo) ed il numero di donatori utilizzati (donatori dai quali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

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

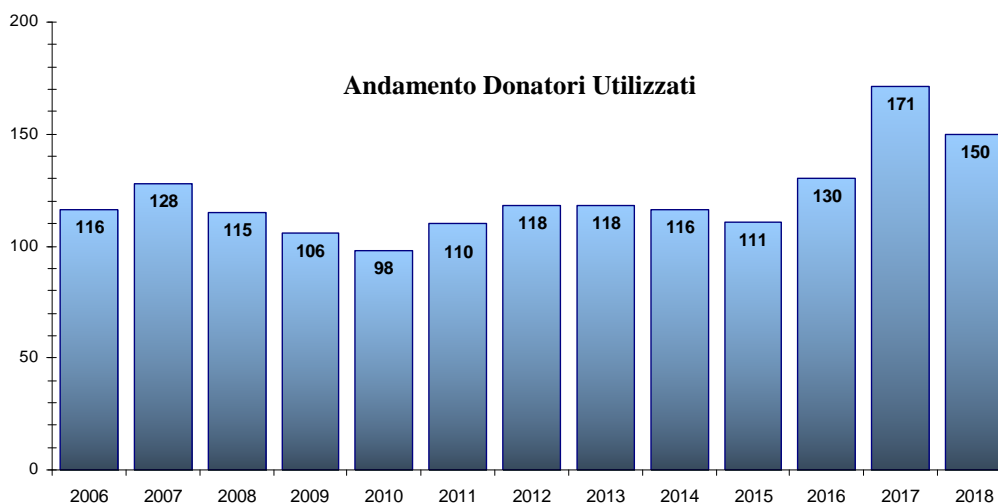
	Anno 2017 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	75	56	54	90	<b>275</b>
Donatori effettivi	49	40	39	53	<b>181</b>
Donatori utilizzati	48	39	37	47	<b>171</b>

	Anno 2018 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Donatori segnalati	75	63	64	77	<b>279</b>
Donatori effettivi	47	33	38	41	<b>159</b>
Donatori utilizzati	44	30	38	38	<b>150</b>

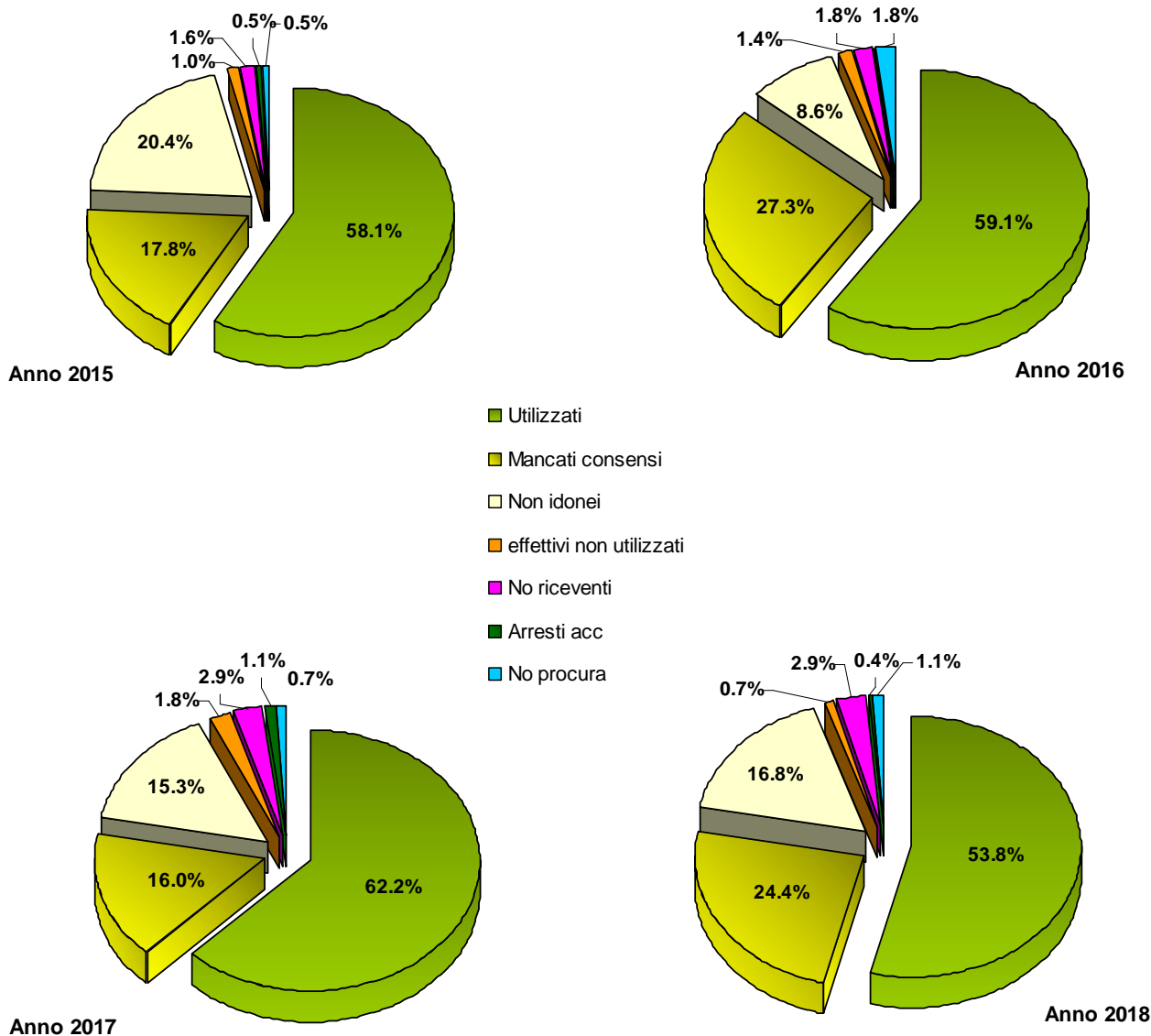
#### Andamento Accertamenti



#### Andamento Donatori Utilizzati



I grafici a torta successivi confrontano l'esito degli accertamenti di morte con criterio neurologico sul totale degli accertamenti, per il periodo 2015-2018.



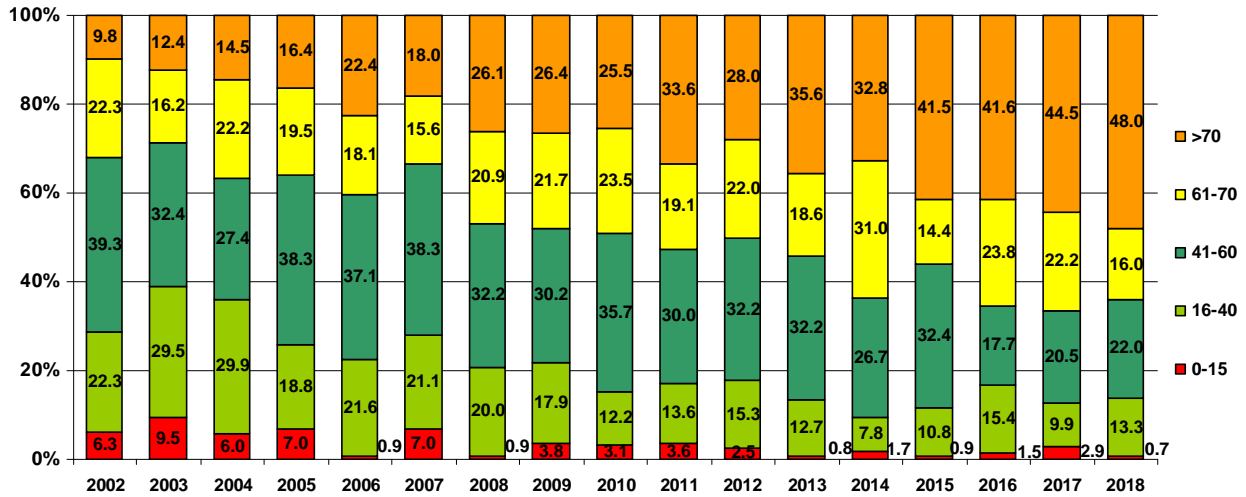
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2018 l'età media dei donatori del Veneto pari a 64.2 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 60.3 anni.

ANNO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N	98	110	118	118	116	111	130	171	150
Media di Età	57,1	57,2	57,3	59,4	61,7	61,6	61,5	63,3	64,2
DS	18,1	19,9	18,8	17,8	17,0	17,1	18,9	18,7	19,2
Mediana	60	61,5	60,5	64	66	65	68	68	68,5
Min di Età	3	2	12	5 mesi	3	6	5	1	4
Max di Età'	85	86	86	88	86	87	88	88	92

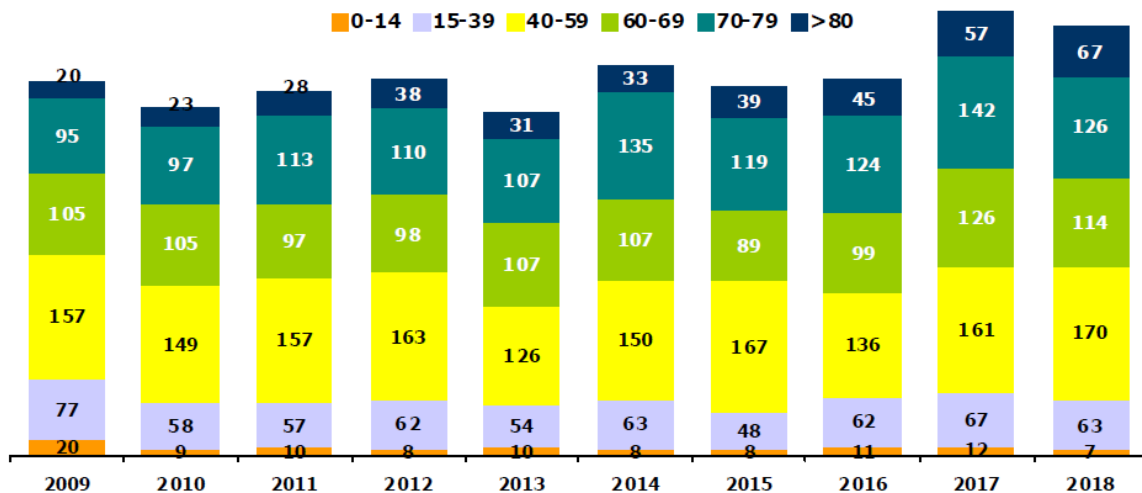
In riferimento alle classi di età, la percentuale di donatori utilizzati con un'età maggiore ai 60 anni è significativamente aumentata nel corso degli anni. L'andamento, nell'Area NITp è simile a quello

di Regione Veneto, con un progressivo aumento dei donatori nella classe con età >59 anni e una riduzione delle classi con età minore.

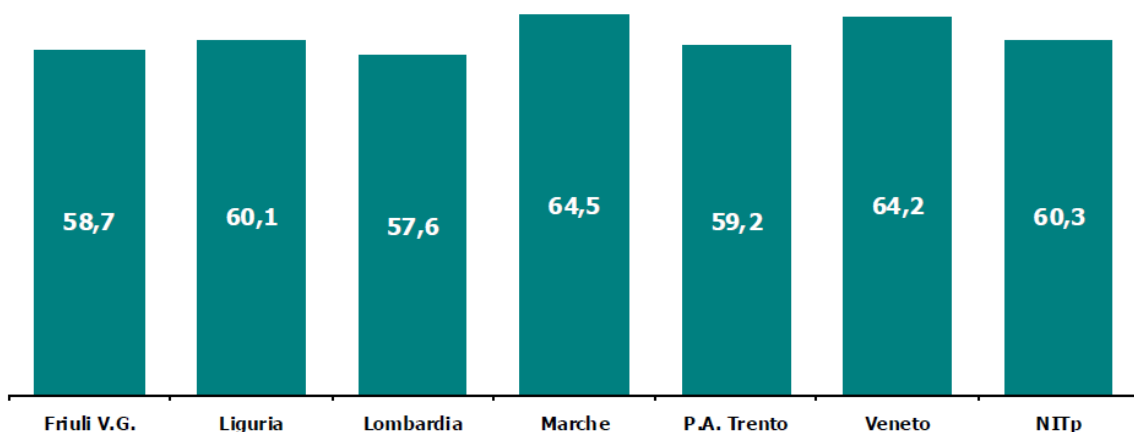
Età dei donatori utilizzati – Regione Veneto



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

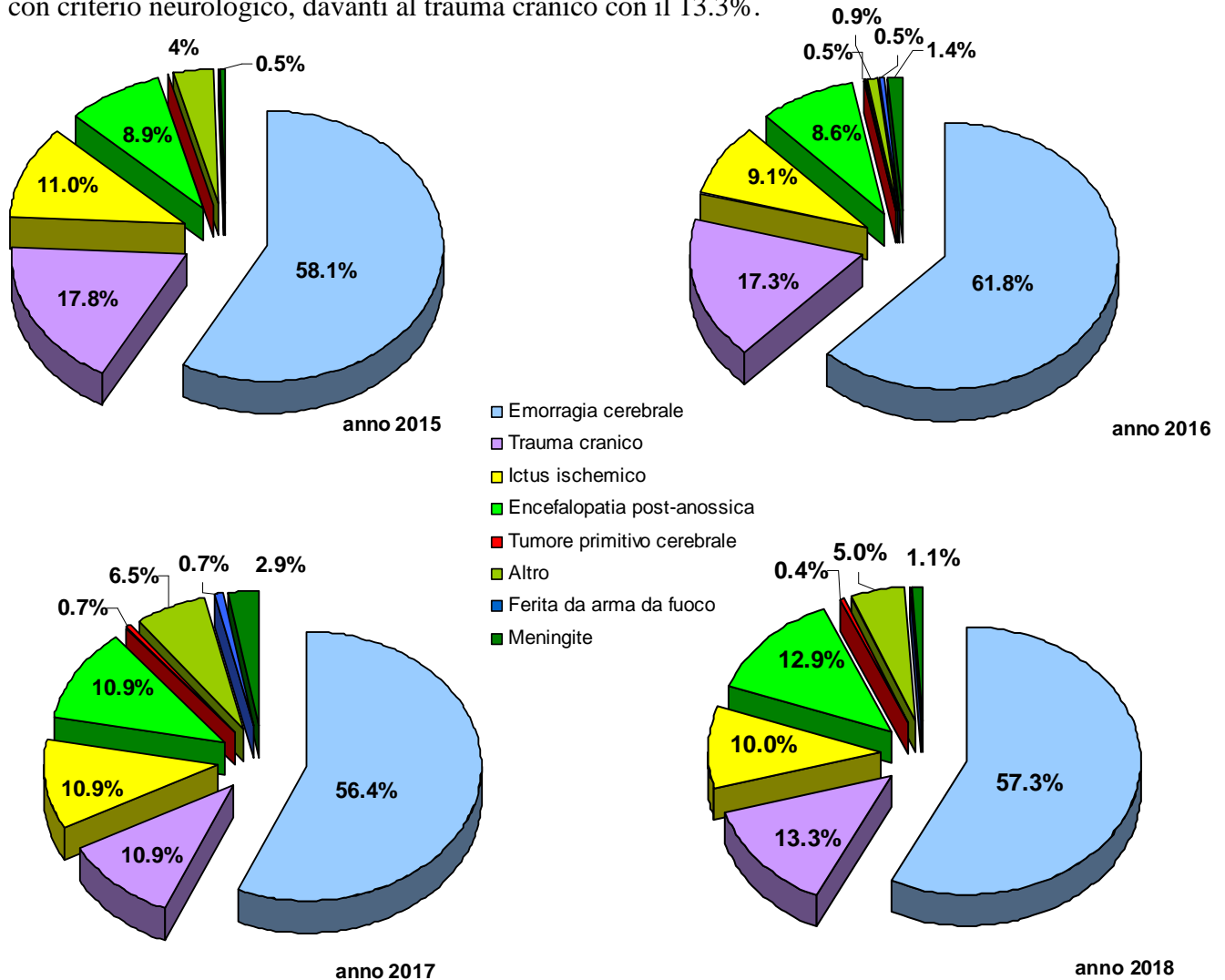


Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati

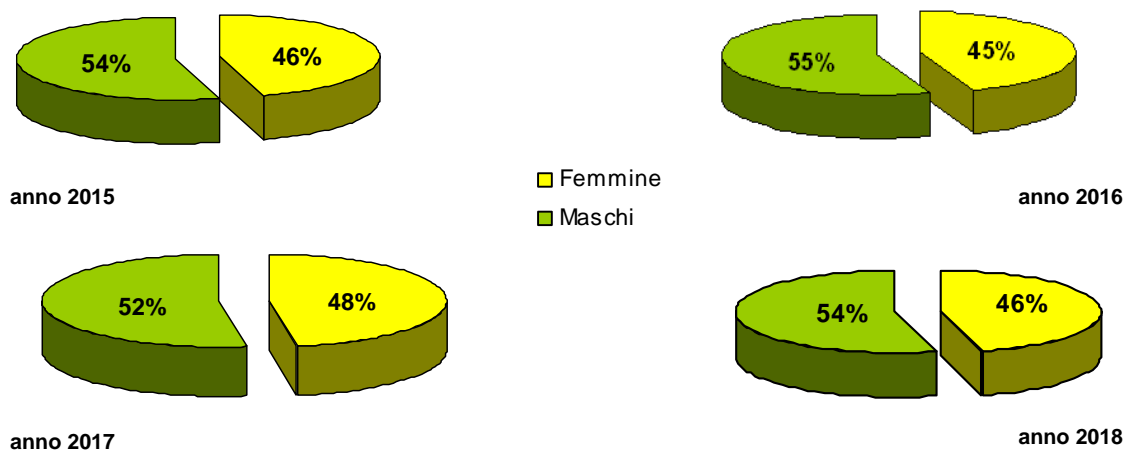


Fonte Dati: Report di attività 2018 - NITp.

Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte con criterio neurologico. L'emorragia cerebrale è responsabile del 57.3% degli accertamenti di morte con criterio neurologico, davanti al trauma cranico con il 13.3%.



Di seguito, il confronto della variabile sesso, per gli accertamenti di morte con criterio neurologico riferito al periodo 2015-2017:



Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 30,6 donatori utilizzati per pmp posizionandosi al di sopra della media nazionale di 22,6 per pmp.

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:

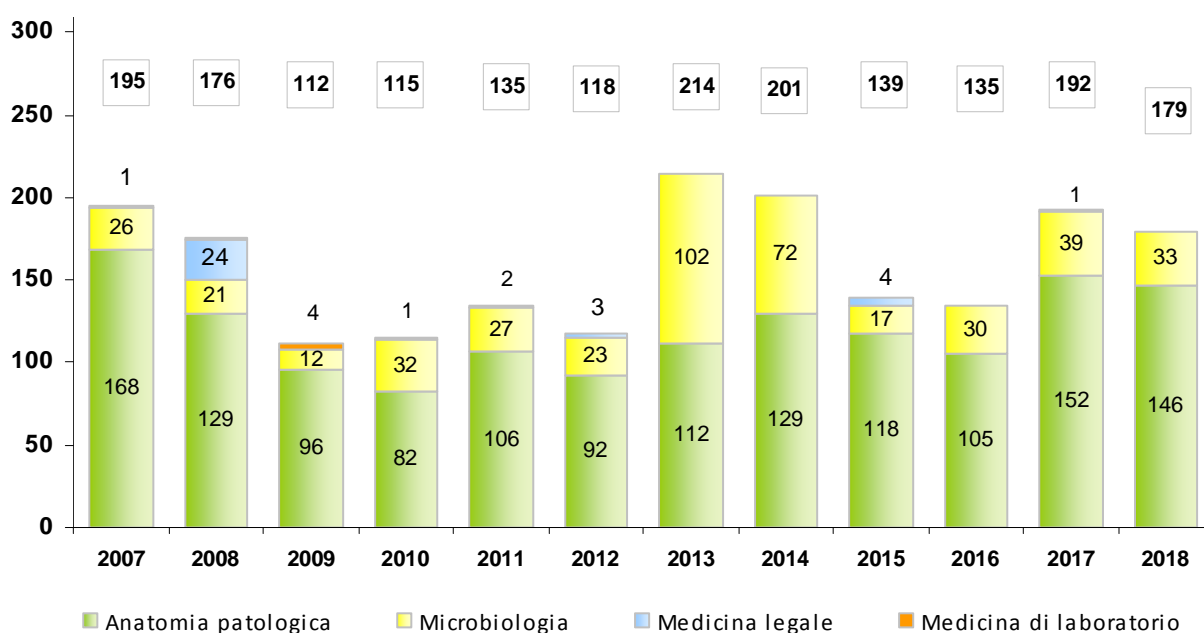
Indicatore	Formula	Atteso	Risultato		
			2016	2017	2018
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	24,5%	28,2%	24,1%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	40,3%	42,8%	42,3%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	60,9	65,8%	56,9%
Opp. alla donazione	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 29.8 %	27,3	16%	24%

### 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 2018 si sono registrate 179 attivazioni, di cui 146 per il Servizio di Anatomia Patologica e 33 per la Microbiologia.

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

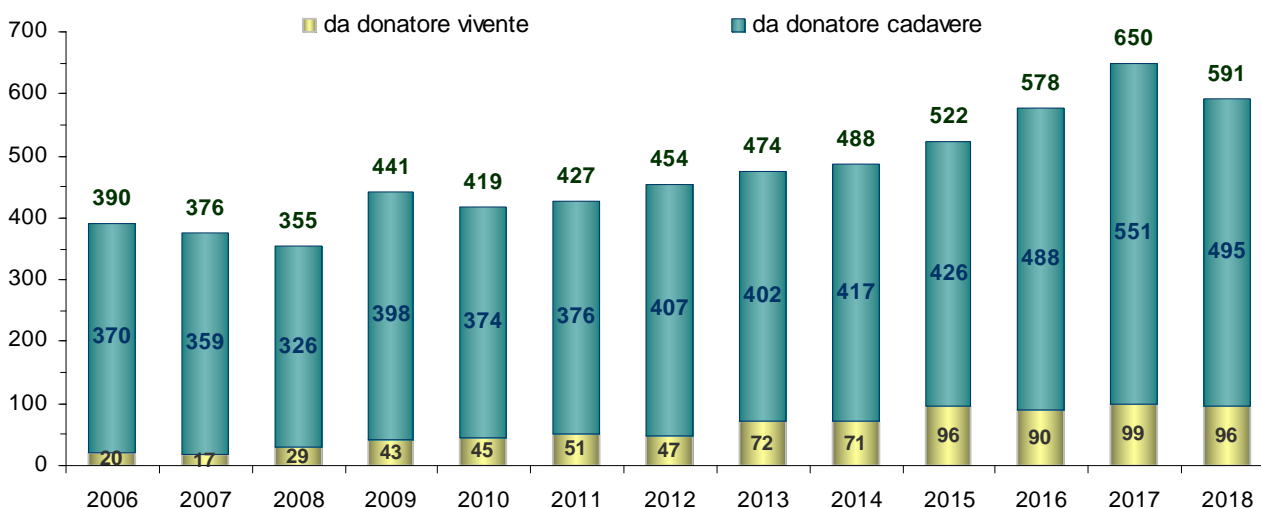
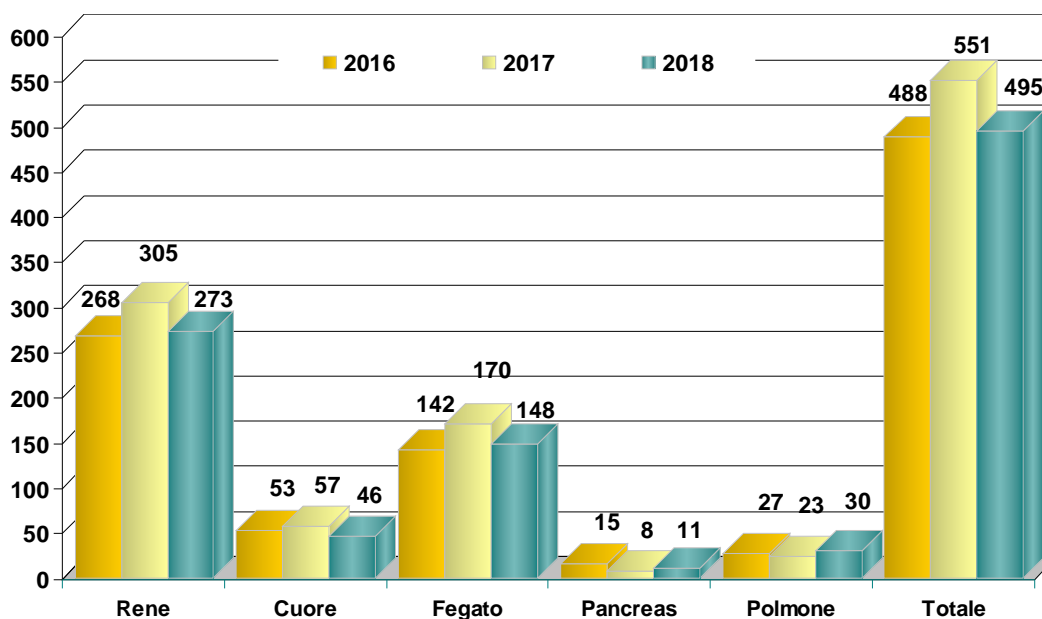




## Attività di trapianto

I dati inseriti sul numero di trapianti per tipologia e per Centro di Trapianto, sono stati estrapolati dal “Report di Attività 2018” prodotto dal Nitp, con la collaborazione dei Centri Trapianto del Veneto.

### Attività di trapianto da donatore cadavere



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.

<b>Provenienza organi trapiantati in Veneto</b>			
<b>Periodo: Gennaio - Dicembre</b>			
<b>provenienza</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Totali</b>	<b>488</b>	<b>551</b>	<b>495</b>
dal Veneto	215	271	246
da fuori Regione	273	280	249

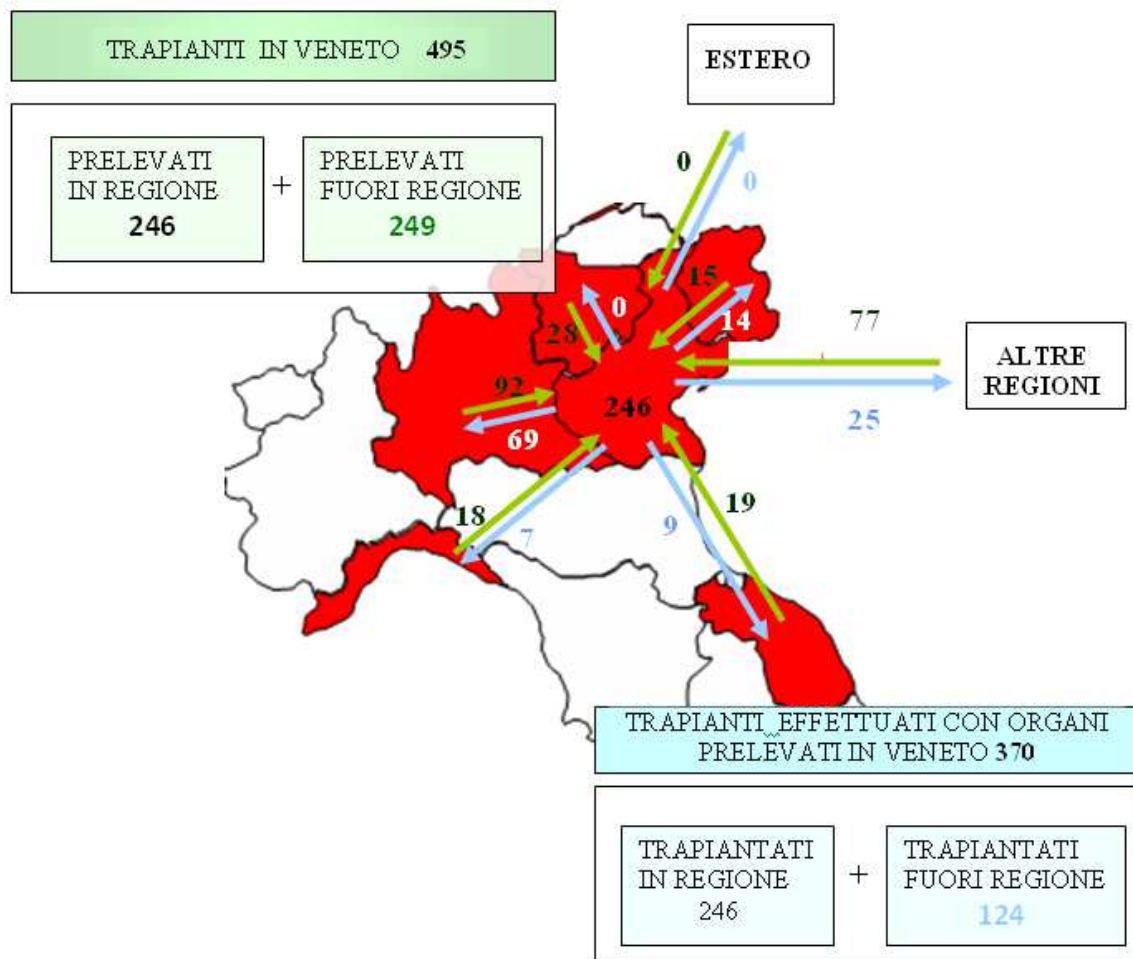
di cui:

Friuli Venezia Giulia	20	33	15
Liguria	16	18	18
Lombardia	89	93	92
Marche	23	24	19
Prov. Auton. Trento	18	15	28
Altre Regioni	102	94	77
Estero	5	3	0

<b>Destino organi prelevati in Veneto</b>			
<b>Periodo: Gennaio - Dicembre</b>			
<b>Destino</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Totali</b>	<b>327</b>	<b>433</b>	<b>370</b>
Veneto	215	271	246
fuori Regione	112	162	124

di cui:

Friuli Venezia Giulia	13	29	14
Liguria	9	23	7
Lombardia	54	62	69
Marche	9	13	9
Prov. Auton. Trento	0	0	0
Altre Regioni	27	35	25
Estero	0	0	0



### Sintesi Attività di trapianto

	anno	da cadavere			da vivente			Totale
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
<b>Rene</b>	2016	257	11	268	82	5	87	355
	2017	287	18	305	91	7	98	403
	2018	261	12	273	91	4	95	368
<b>Fegato</b>	2016	131	11	142	3	0	3	145
	2017	165	5	170	-	1	1	171
	2018	142	6	148	1	0	1	149
<b>Cuore</b>	2016	51	2	53	-	-	-	53
	2017	56	1	57	-	-	-	57
	2018	44	2	46	-	-	-	46
<b>Polmone</b>	2016	25	2	27	-	-	-	27
	2017	21	2	23	-	-	-	23
	2018	29	1	30	-	-	-	30
<b>Pancreas</b>	2016	15	0	15	-	-	-	15
	2017	8	-	8	-	-	-	8
	2018	11	0	11	-	-	-	11
<b>Totale*</b>	2016	462	26	488	85	5	90	578
	2017	525	26	551	91	8	99	650
	2018	474	21	495	92	4	96	591

\*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 2018 è stata attivata 108 volte di cui 1 volta per donazione “samaritana” per la donazione di un rene e 2 volte per la donazione di fegato, 15 volte per la donazione dec\_k.

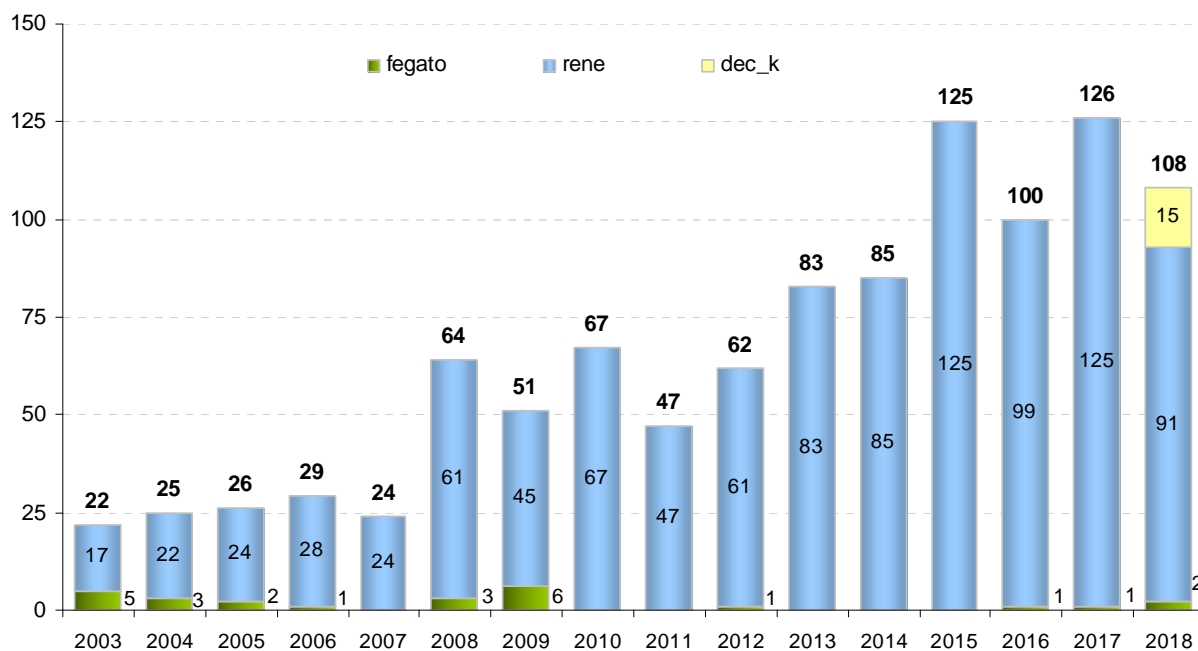
Centro Trapianto	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Padova	29	31	33	25	37	45	56	73*	55**	76***	76°
Treviso	3	1	5	2	7	3	2	7	6	3	2
Verona	19	12	14	15	10	21	11	26	16	18	15
Vicenza	11	4	14	4	5	13	12	15	18	21	14
Udine	2	3	1	1	3	1	4	4	5	8	1
<b>Totale</b>	<b>64</b>	<b>51</b>	<b>67</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>125</b>	<b>100</b>	<b>126</b>	<b>108</b>

\* 66 Adulti, 7 Pediatrici

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

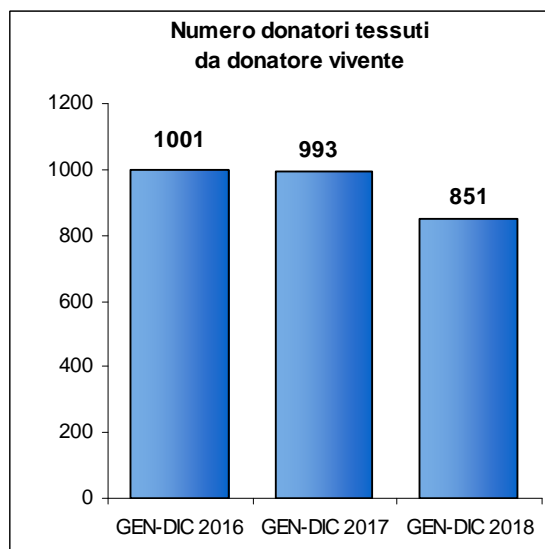
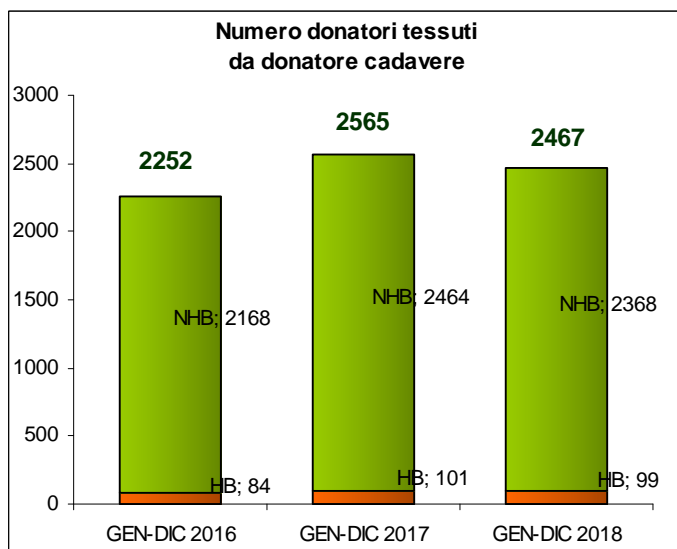
\*\*\* 64 rene adulto, 11 rene pediatrico, 1 fegato

° 57 rene adulto, 15 DEC-K, 2 fegato, 2 rene pediatrico



## Donatori di tessuti

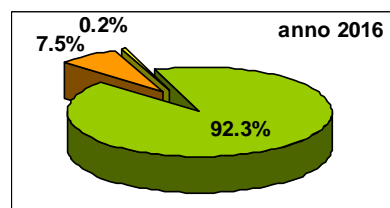
Nel suo complesso l'attività di donazione dei tessuti da donatore a cuore battente, da donatore a cuore non battente e da vivente, conferma la leadership del Veneto che contribuisce all'intera attività del procurement nazionale per il 27% e per il 43% nell'area NITp. (Fonte: News Letter Tessuti CNT "Attività di donazione tessuti registrata nel SIT).



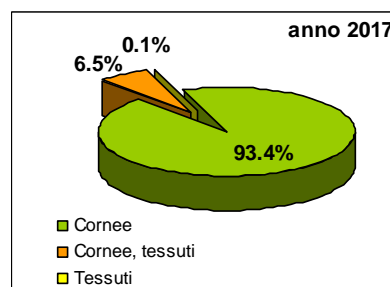
## Donazioni di tessuti da cadavere

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 146 nel 2018, 170 nel 2017, 174 nel 2016.

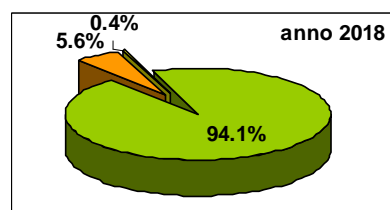
	Anno 2016(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	460	501	543	574	<b>2.078</b>
Don. tes. ocul., tessuti	44	52	37	36	<b>169</b>
Don. tessuti*	3	1	1	0	<b>5</b>
<b>Totale Donatori</b>	<b>507</b>	<b>554</b>	<b>581</b>	<b>610</b>	<b>2.252</b>



	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
<b>Totale Donatori</b>	<b>622</b>	<b>656</b>	<b>619</b>	<b>668</b>	<b>2.565</b>
2017-2016	+ 115	+ 102	+ 38	+ 58	+ 313



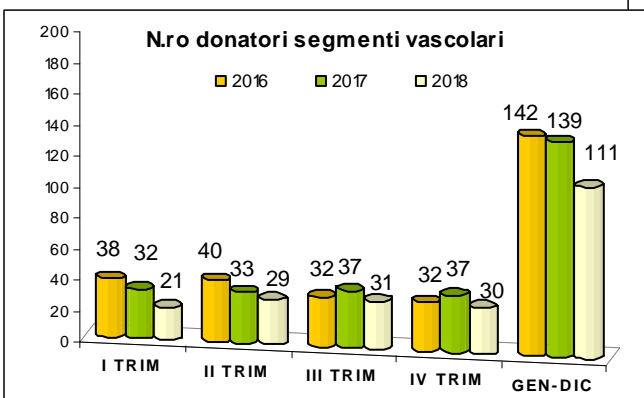
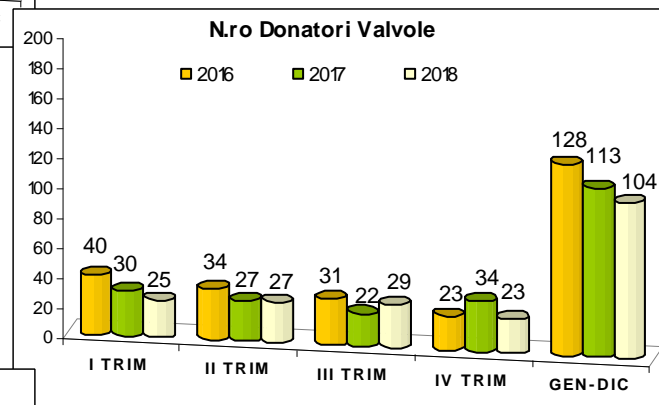
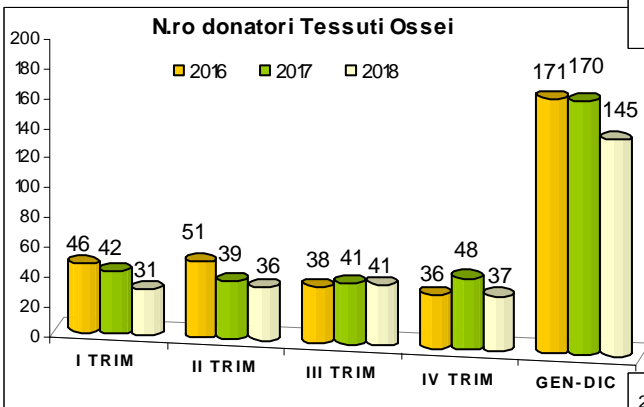
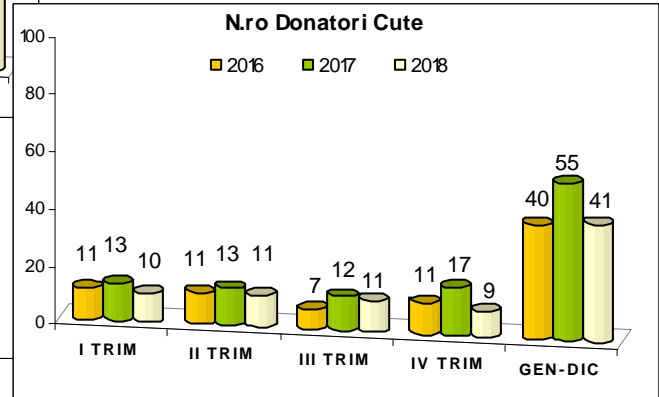
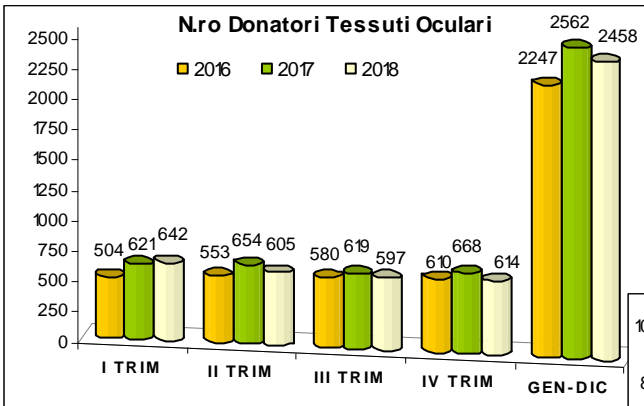
	Anno 2018(N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT.
Don. tessuti oculari	612	571	559	579	<b>2.321</b>
Don. tes. ocul., tessuti	30	34	38	35	<b>137</b>
Don. tessuti	2	2	3	2	<b>9</b>
<b>Totale Donatori</b>	<b>644</b>	<b>607</b>	<b>600</b>	<b>616</b>	<b>2.467</b>
2018-2017	+ 22	- 49	- 19	- 52	- 98



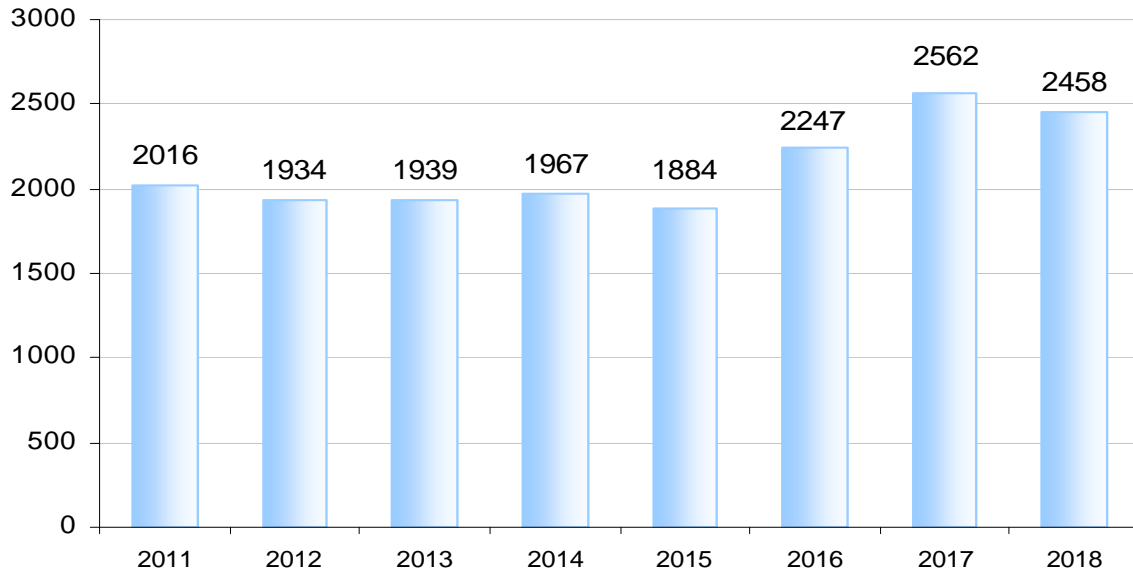
## ***Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato***

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.

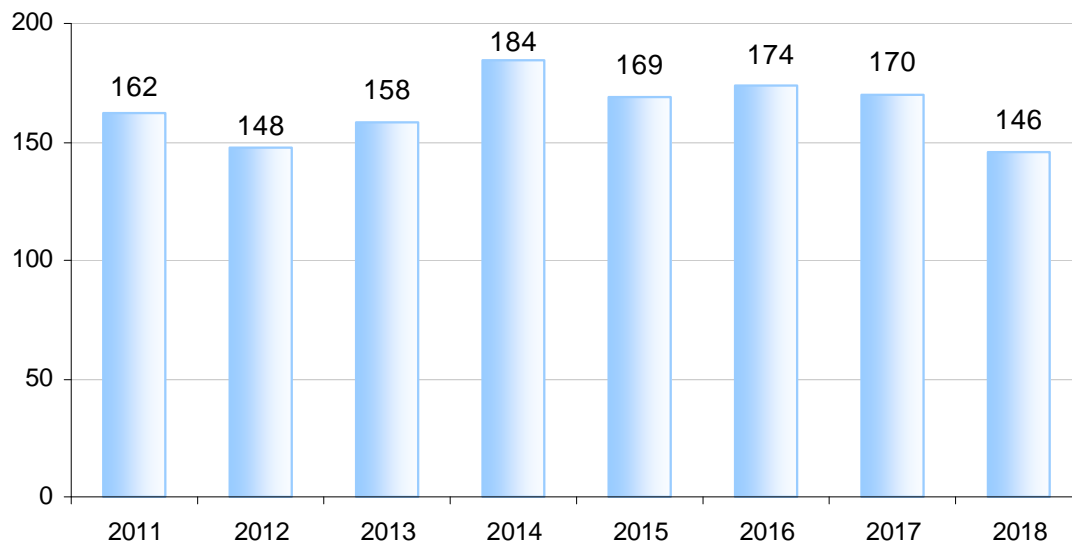
<b>ANNO 2016</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
Tessuti Oculari	2.247	-	2.247
Cute	40	-	40
Tessuti Ossei	171	446	617
Valvole	128	-	128
Segmenti Vascolari	142	344	486
Membrana Amniotica	-	211	211
	<b>2.728</b>	<b>1.001</b>	<b>3.729</b>
<b>ANNO 2017</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
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
	<b>3.039</b>	<b>993</b>	<b>4.032</b>
<b>ANNO 2018</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
Tessuti Oculari	2.458	-	2.458
Cute	41	-	41
Tessuti Ossei	145	335	480
Valvole	104	-	104
Segmenti Vascolari	111	236	347
Membrana Amniotica	-	280	280
	<b>2.859</b>	<b>851</b>	<b>3.710</b>



### N.ro donatori di tessuti oculari



### N.ro donatori multi tessuto





## 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 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
<b>Totale don. viventi</b>	<b>286</b>	<b>264</b>	<b>186</b>	<b>265</b>	<b>1.001</b>

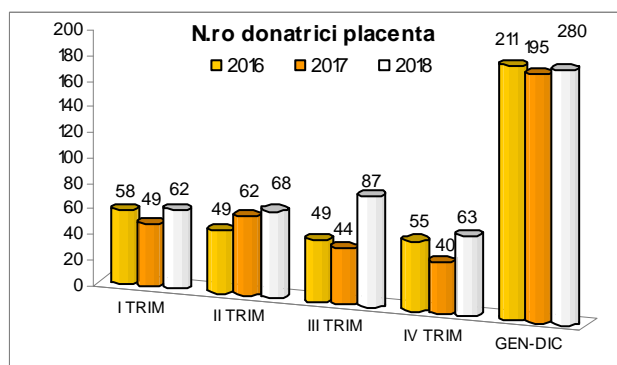
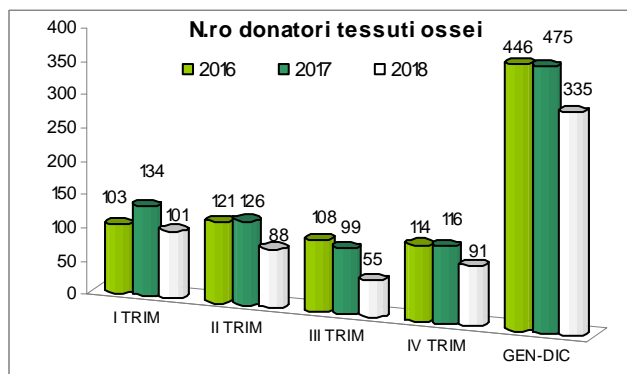
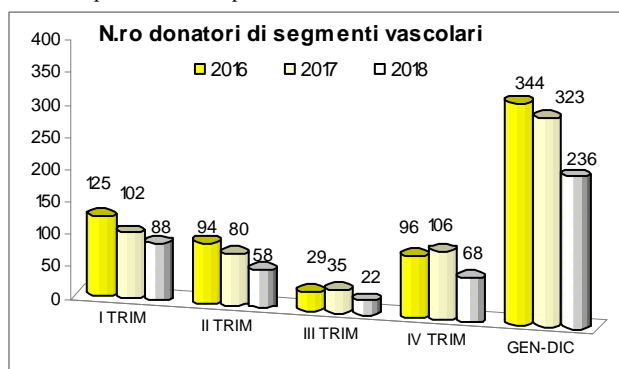
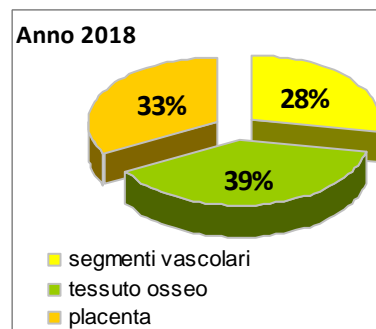
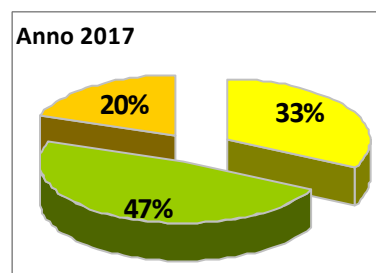
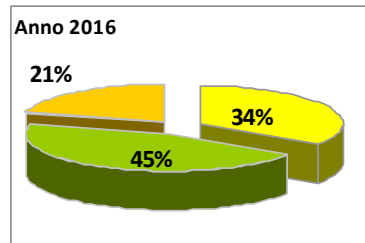
\* dato comprensivo di 116 opercoli cranici

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
<b>Totale don. viventi</b>	<b>285</b>	<b>268</b>	<b>178</b>	<b>262</b>	<b>993</b>
2017-2016	- 1	+ 4	- 8	- 3	- 8

\* dato comprensivo di 111 opercoli cranici

TIPOLOGIA DI TESSUTO	Anno 2018 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
segmenti vascolari	88	58	22	68	236
tessuti ossei *	101	88	55	91	335
placenta	62	68	87	63	280
<b>Totale don. viventi</b>	<b>251</b>	<b>214</b>	<b>164</b>	<b>222</b>	<b>851</b>
2018-2017	- 34	- 54	- 14	- 40	- 142

\* dato comprensivo di 90 opercoli cranici

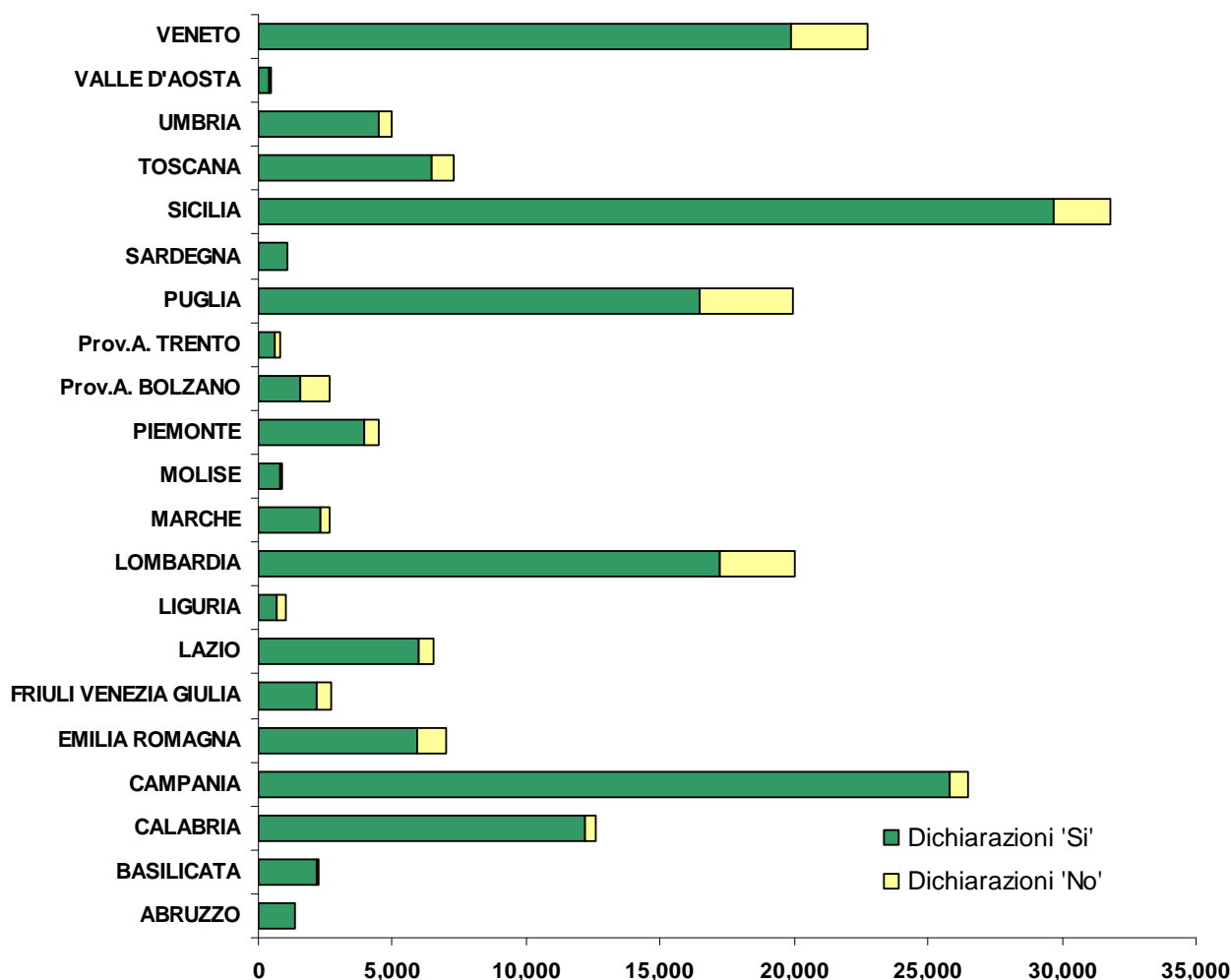


## Raccolta Espressioni di volontà

Di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2018 in Italia risultano 179.875 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'89,7% a queste si aggiungono 2.891.967 dichiarazioni presso i Comuni, delle quali il 72% sono favorevoli e circa 1.374.777 iscrizioni all'AIDO.

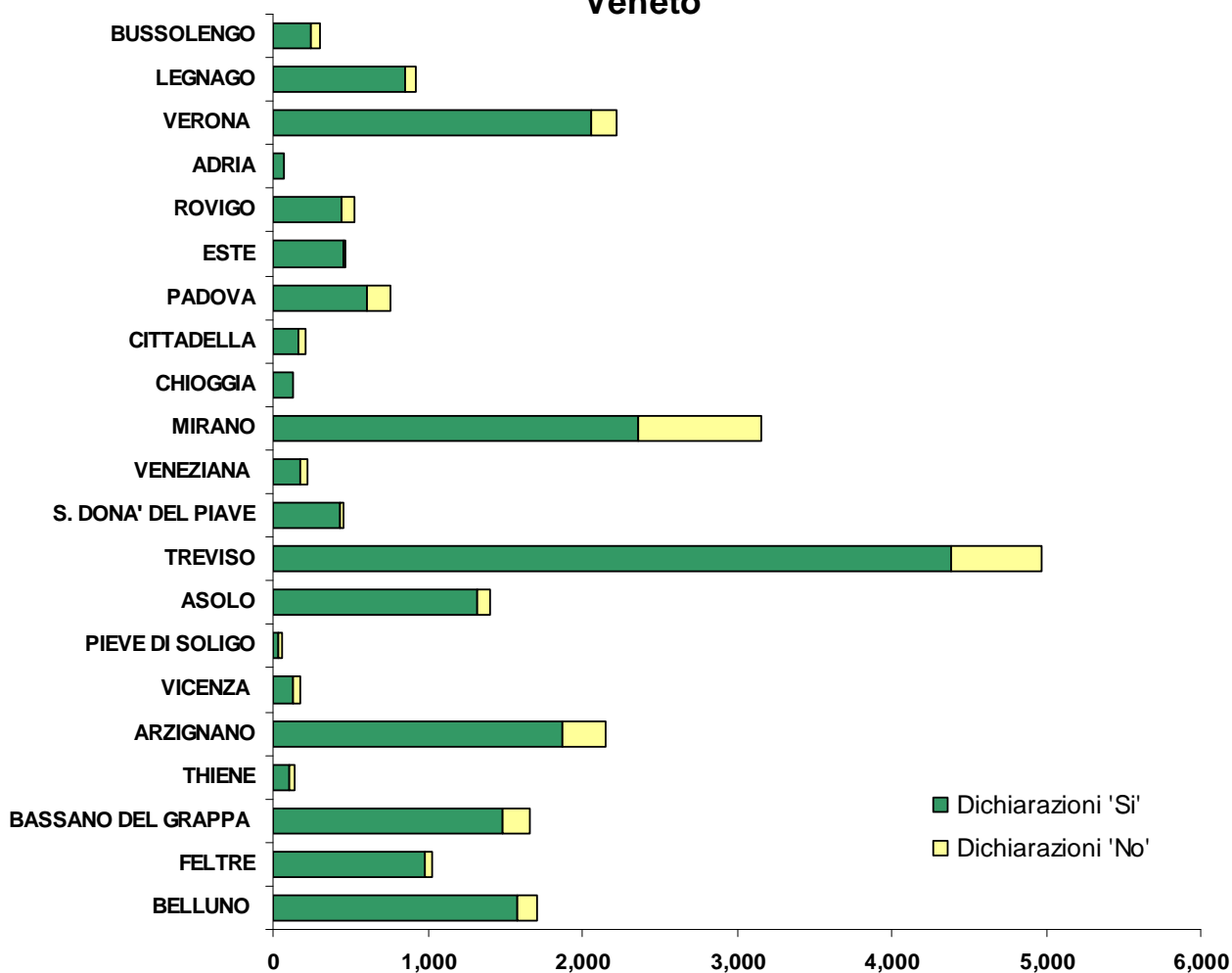
I grafici mostrano le dichiarazioni, registrate presso le ASL, inserite nel SIT suddivise per Regione.

Dichiarazioni registrate presso le ASL per Regione al 31/12/2018

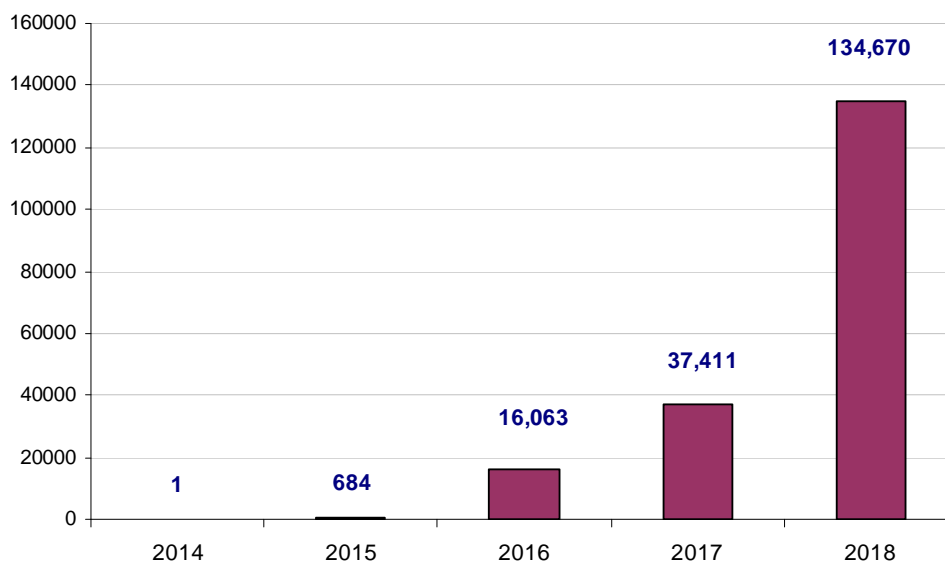


A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT al 31/12/2018, è pari a 22.738, registrate presso le ASL, delle quali l'87,5% sono favorevoli alla donazione. A queste si aggiungono 188.829 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 304 comuni abilitati (dal luglio 2015 al 31/12/2018), delle quali il 79.1 sono favorevoli alla donazione e 218.627 iscrizioni all'AIDO.

### Dichiarazioni registrate presso le ASL al 31/12/2018 Veneto



**Dichiarazioni di volontà rilasciate nella Regione Veneto presso i Comuni, periodo: 2014 -2018**



Totale dichiarazioni registrate presso i Comuni dal 2014 al 2018				
Consensi		Opposizioni		Totale
Num	%	Num	%	
149,309	79.1	39,520	20.9	188,829

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 visto il CRT impegnato nel controllo e verifica dei requisiti per dare il nulla osta all'abilitazione alla registrazione delle espressioni di volontà degli Uffici Anagrafe nei Comuni che ne hanno fatto richiesta. Nel 2018 sono stati rilasciati 136 nulla osta. In totale dal 2014 sono stati attivati 304 Comuni (53%).

E' stata inoltre sviluppata un'apposita campagna di sensibilizzazione destinata alla popolazione attraverso una conferenza stampa con più diffusi quotidiani regionali e uno spot radiofonico andato in onda per una settimana nel mese di luglio sulle radio locali.

## ***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 2018 sono state realizzate 8 iniziative di formazione, che hanno coinvolto complessivamente 341 operatori in 16,5 giornate di formazione e tre incontri di informazione/sensibilizzazione organizzati in collaborazione con il Ministero della Difesa presso l'85° RAV di Montorio (VR).

<b>Titolo evento</b>	<b>Edizioni</b>	<b>Giornate</b>	<b>N.ro partecipanti</b>
IL DONATORE MULTITESSUTO	2	2	55
L'INFERMIERE CLINICO DEL PROCUREMENT	1	1	22
IL RUOLO DELL'OPERATORE DI OBITORIO NELLA DONAZIONE DEI TESSUTI PER TRAPIANTO	1	0,5	11
IL POTENZIALE DONATORE MULTIORGANO: CORSO BASE	2	2	54
IL DONOR MANAGER: NUOVE EVIDENZE E NUOVE ESIGENZE	2	1	52
LA DONAZIONE E IL TRAPIANTO DI ORGANI. CORSO DI FORMAZIONE PER INFERMIERI E OPERATORI SOCIO SANITARI DI SALA OPERATORIA DELLE ASL DEL VENETO	3	3	111
DONOR SURGEON	1	3	24
LIVER TRANSPLANT	1	4	12
DIFENDI LA PATRIA. DAI VALORE ALLA VITA Formazione ai Militari dell'85° RAV di Montorio (VR)	3	3	1500
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>19,5</b>	<b>1841</b>