



REGIONE DEL VENETO

# *Coordinamento Regionale per i Trapianti*

**Sintesi di attività**

**GENNAIO – DICEMBRE 2019**



**CRT**  
**VENETO**

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

## Attività di monitoraggio

Nell'anno 2019 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager 11.812 decessi avvenuti nelle strutture ospedaliere e nel territorio afferente ai coordinamenti trapianti delle Aziende Ospedaliere, Sanitarie e dell'Istituto Oncologico Veneto. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 859 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

## Potenziali donatori di organi

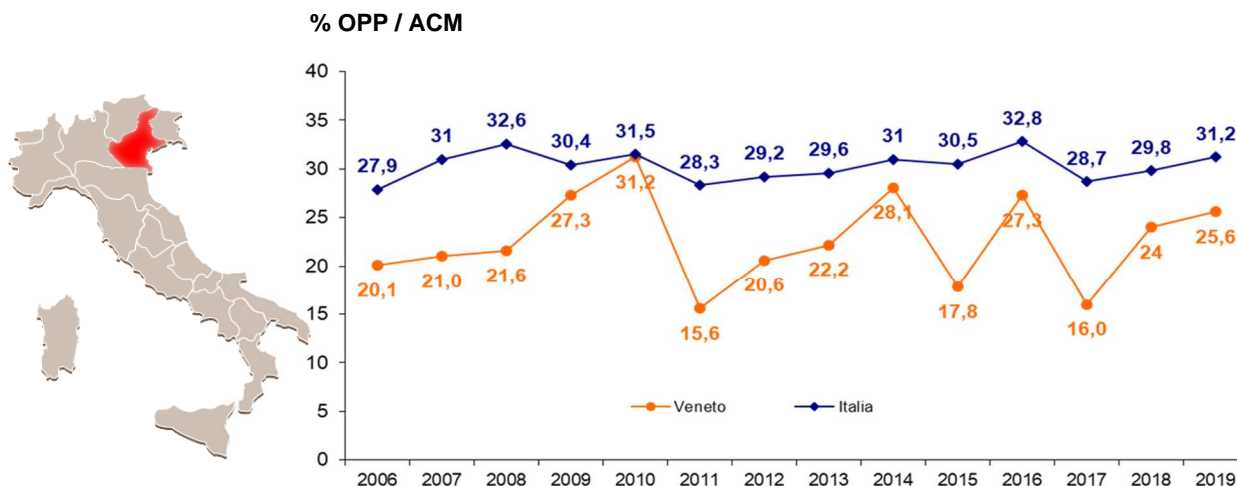
Dati riportati in Donor Manager nel Registro dei decessi relativi ai pazienti deceduti nelle Terapie Intensive monitorate dai coordinamenti per tipologia.

	Anno 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
<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>

	Anno 2019 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	6.024	5.957	5.745	5.913	<b>23.639</b>
Decessi senza lesioni	595	453	465	442	<b>1955</b>
Decessi con lesioni	170	149	147	157	<b>623</b>
<b>Totale decessi</b>	<b>765</b>	<b>602</b>	<b>612</b>	<b>599</b>	<b>2578</b>

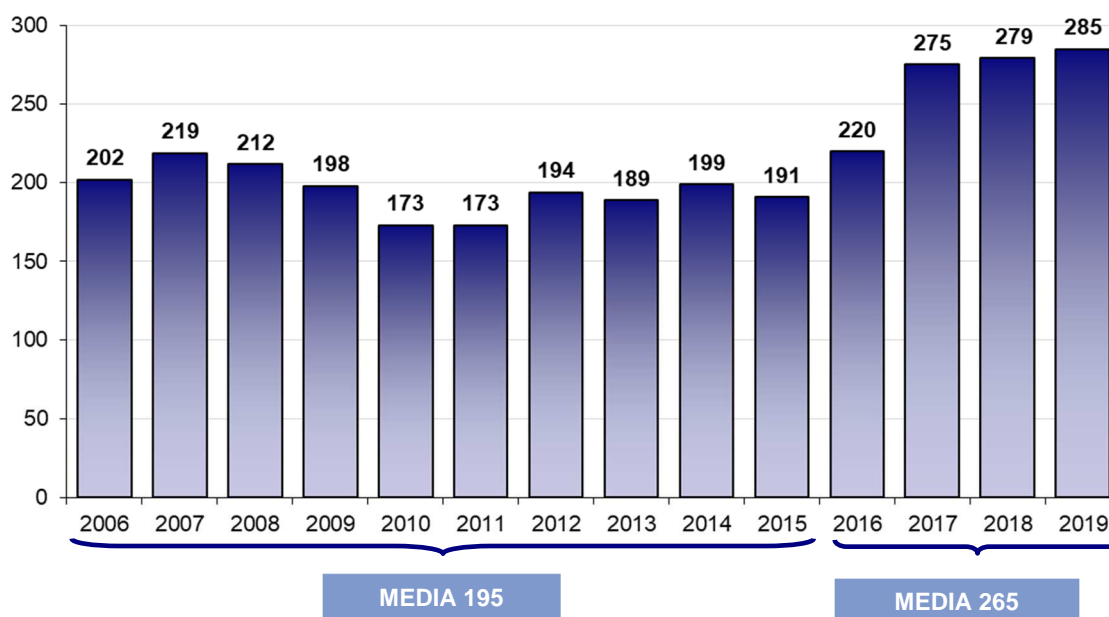
Di seguito l'andamento dell'esito dei colloqui funzionali alla proposta della donazione degli organi. Utilizzando l'indicatore nazionale che prevede il numero di opposizioni alla donazione sul totale degli accertamenti, la percentuale di opposizione in Regione si mantiene ancora inferiore rispetto al dato nazionale 31,2% .

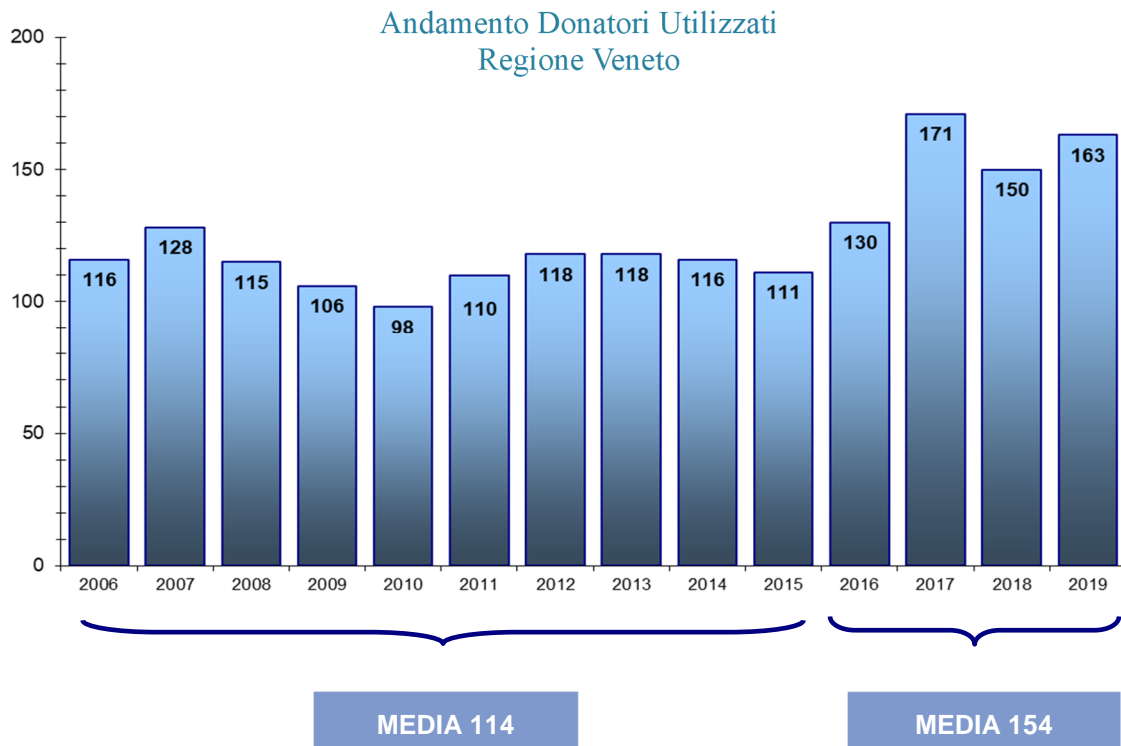


## Attività di Reperimento

I grafici successivi confrontano il numero di donatori segnalati (accertamenti effettuati) ed il numero di donatori utilizzati (donatori dai quali è stato prelevato e trapiantato almeno un organo solido).

Andamento Accertamenti (DBD+DCD)  
Regione Veneto

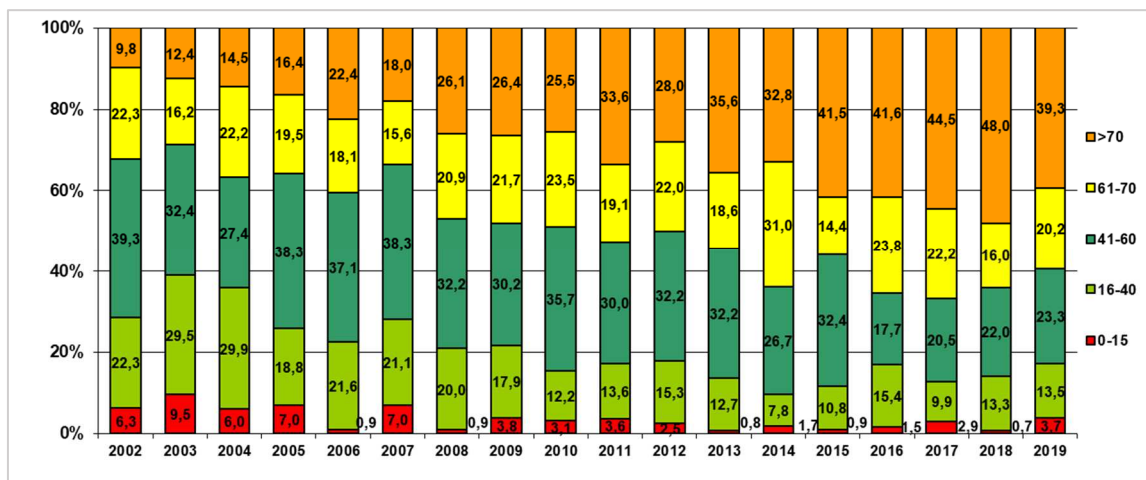




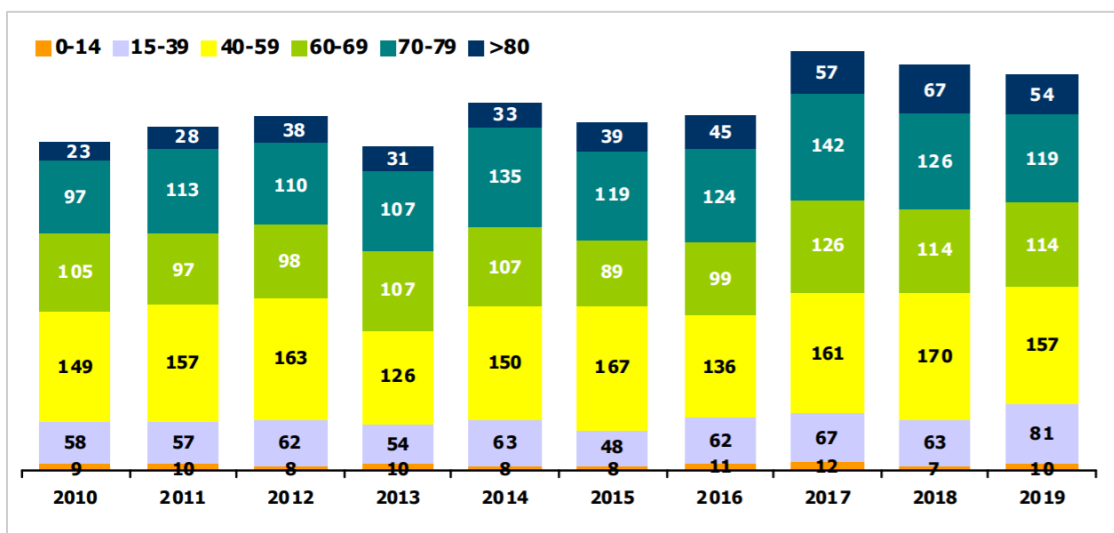
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2019 l'età media dei donatori del Veneto pari a 60, è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 58,1 anni.

ANNO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N	110	118	118	116	111	130	171	150	163
Media di Età	57,2	57,3	59,4	61,7	61,6	61,5	63,3	64,2	60,0
DS	19,9	18,8	17,8	17,0	17,1	18,9	18,7	19,2	21,5
Mediana	61,5	60,5	64	66	65	68	68	68,5	65,0
Min di Età	2	12	5 mesi	3	6	5	1	4	5 mesi
Max di Età'	86	86	88	86	87	88	88	92	93

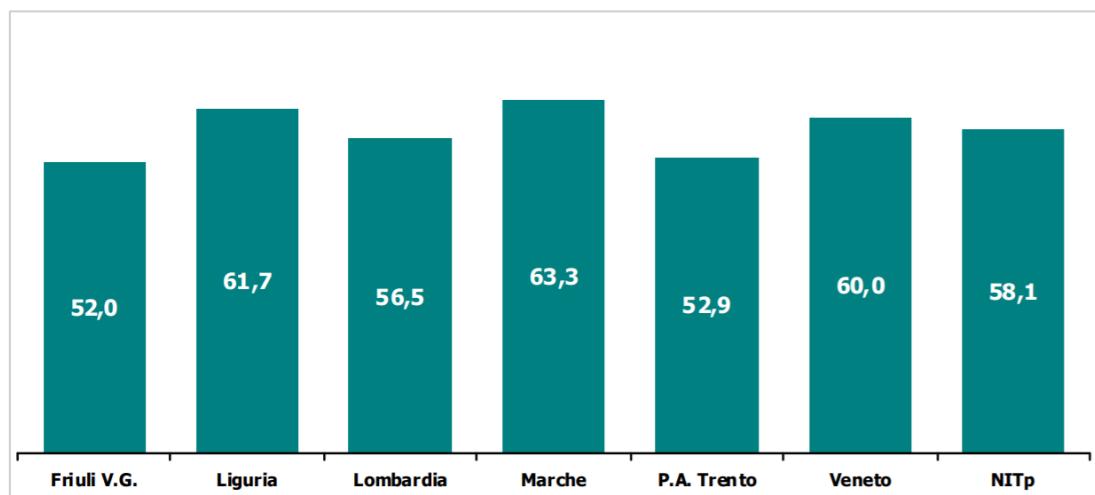
**Età dei donatori (DBD+DCD) utilizzati - Regione Veneto**



**Età dei donatori (DBD e DCD) utilizzati negli ultimi 10 anni – Area NITp**

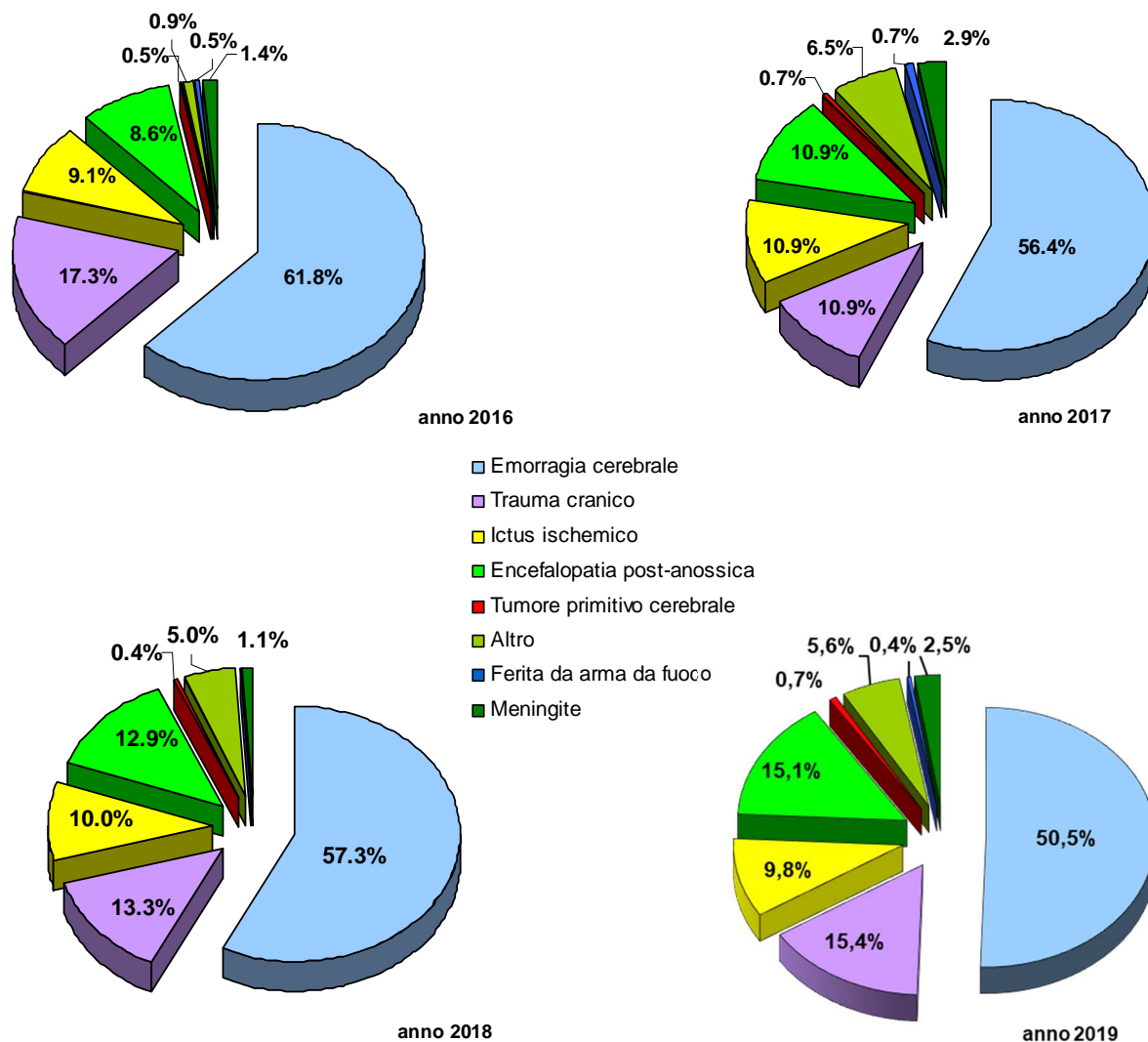


**Età media dei donatori (DBD e DCD) utilizzati – Area NITp**



Fonte Dati: Report di attività 2019 - NITp.

Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte. L'emorragia cerebrale è responsabile del 50,5% degli accertamenti di morte con criterio neurologico, davanti al trauma cranico con il 15,4%.



Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 33,2 donatori utilizzati per pmp posizionandosi al di sopra della media nazionale di 22,8 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:

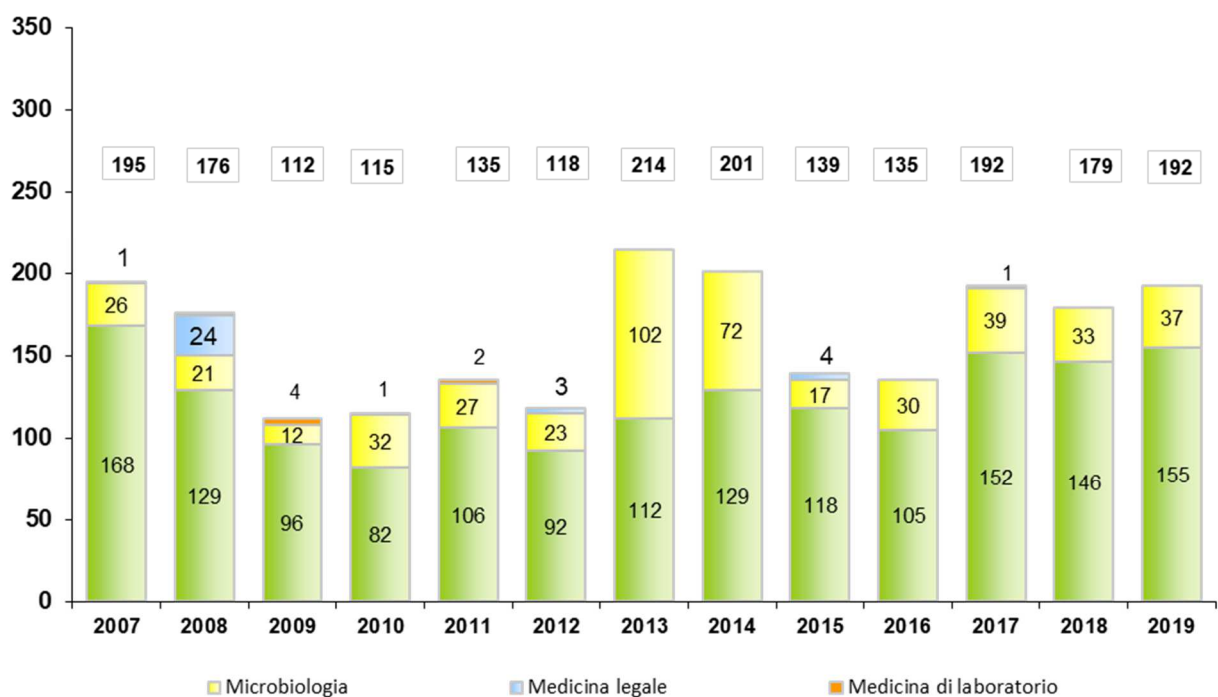
Indicatore	Formula	Atteso	Risultato		
			2017	2018	2019
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	28,2%	24,1%	27%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	42,8%	42,3%	46%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	65,8%	56,9%	59,6%
Opp. alla donazione	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 31,2%	16%	24%	25,6%

### 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.

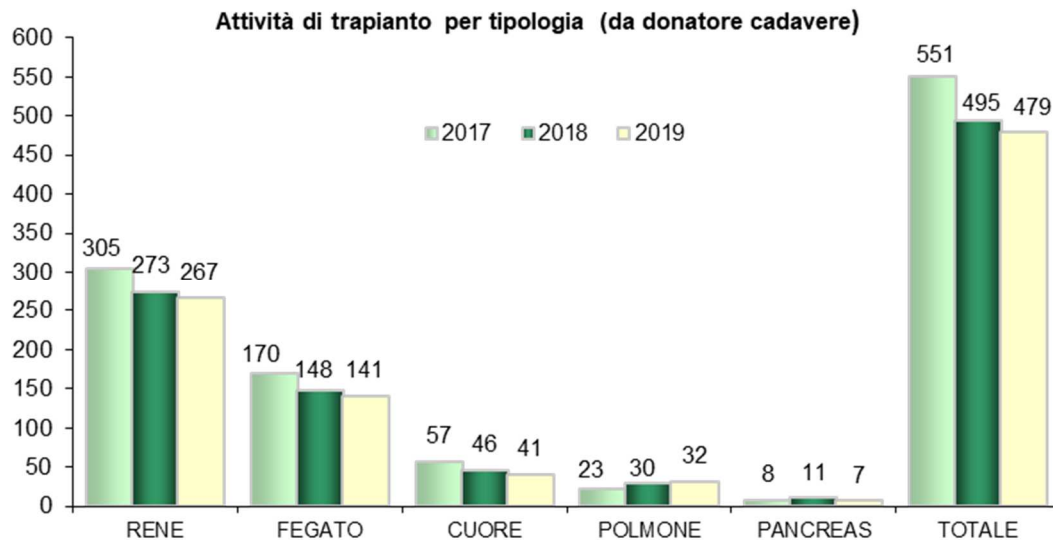
Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni

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

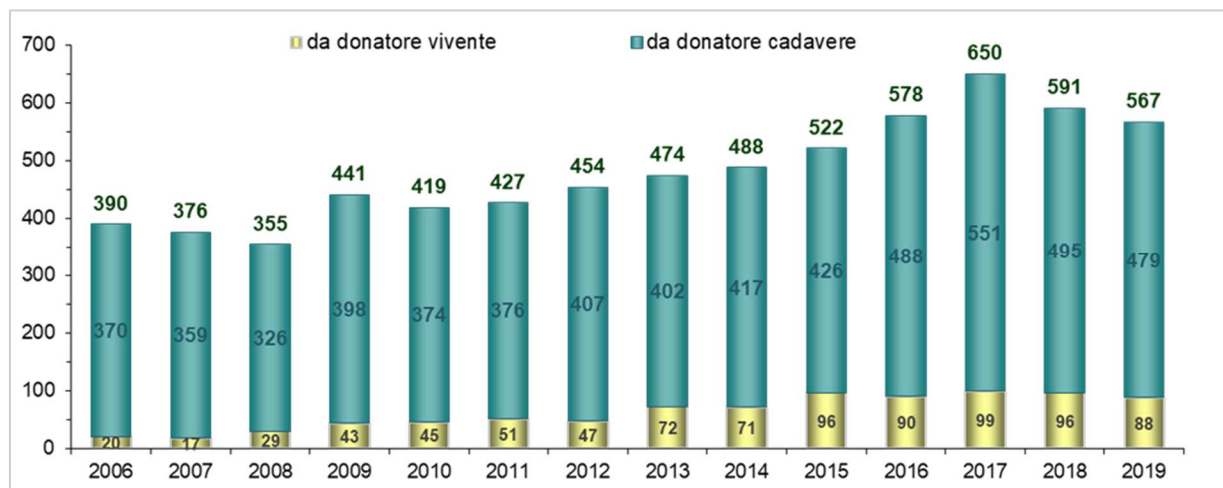


## Attività di trapianto

I dati inseriti sul numero di trapianti per tipologia e per Centro di Trapianto, sono stati estrapolati dal “Report di Attività 2019” prodotto dal Nitp, con la collaborazione dei Centri Trapianto del Veneto.



I trapianti combinati nel totale sono conteggiati singolarmente.



MEDIA 435

MEDIA 597

## Sintesi Attività di trapianto

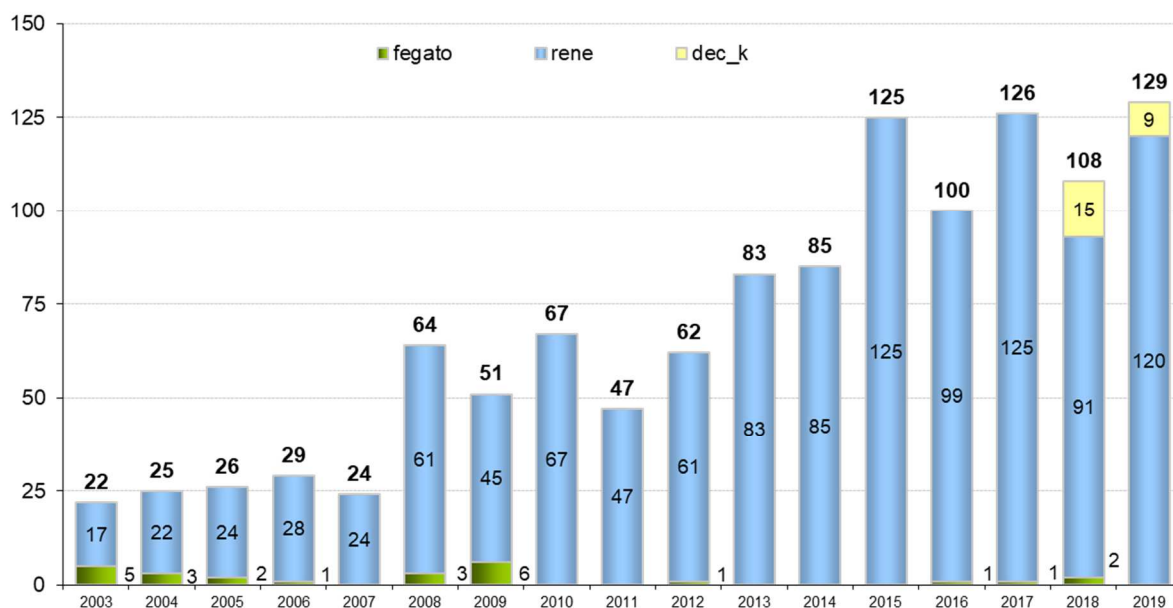
	anno	da cadavere			da vivente			Totale
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
Rene	2017	287	18	305	91	7	98	403
	2018	261	12	273	91	4	95	368
	2019	260	7	267	85	2	87	354
Fegato	2017	165	5	170	-	1	1	171
	2018	142	6	148	1	0	1	149
	2019	137	4	141	0	1	1	142
Cuore	2017	56	1	57	-	-	-	57
	2018	44	2	46	-	-	-	46
	2019	37	4	41	-	-	-	41
Polmone	2017	21	2	23	-	-	-	23
	2018	29	1	30	-	-	-	30
	2019	30	2	32	-	-	-	32
Pancreas	2017	8	-	8	-	-	-	8
	2018	11	0	11	-	-	-	11
	2019	7	0	7	-	-	-	7
Totale*	2017	525	26	551	91	8	99	650
	2018	474	21	495	92	4	96	591
	2019	462	17	479	85	3	88	567

\*I trapianti combinati nel totale sono conteggiati singolarmente  
Si intende per ricevente pediatrico il paziente con età inferiore ai 18 anni compiuti

## 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.

Nel grafico sottostante vengono indicate le attivazioni della Commissione di Parte Terza, distinte per tipologia di programma di trapianto e organo.

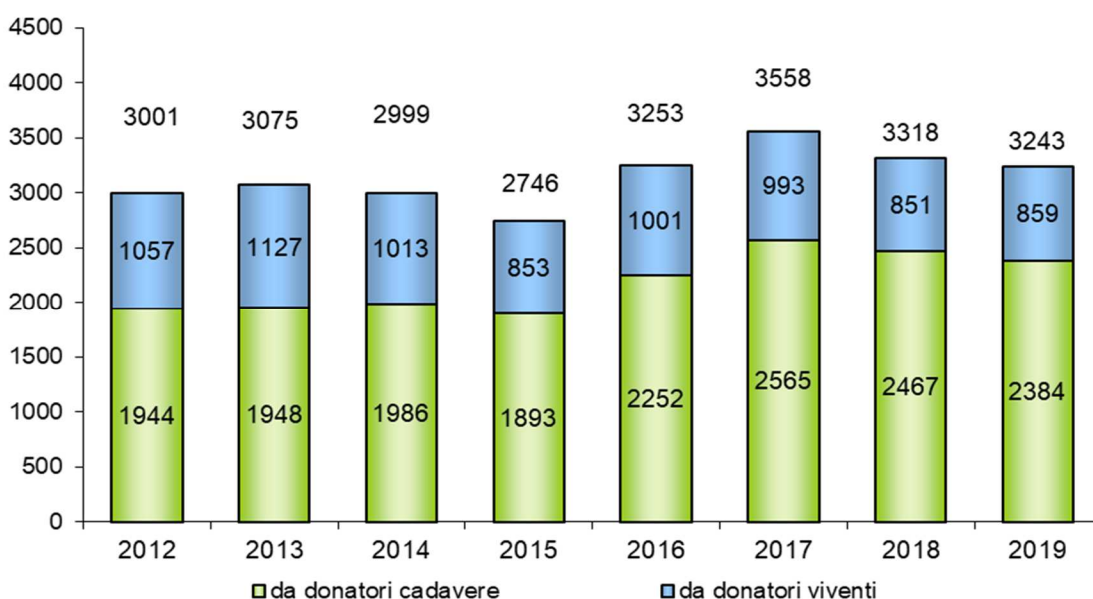


## Donatori di tessuti

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 26,2% e per il 41,8% nell'area NITp. (Fonte: News Letter Tessuti CNT "Attività di donazione tessuti registrata nel SIT").

Nel grafico sottostante viene indicata l'attività di donazione di tessuti distinta per anno e tipologia di donatore.

**Andamento Donatori di Tessuti  
in Veneto per tipologia di donatore**

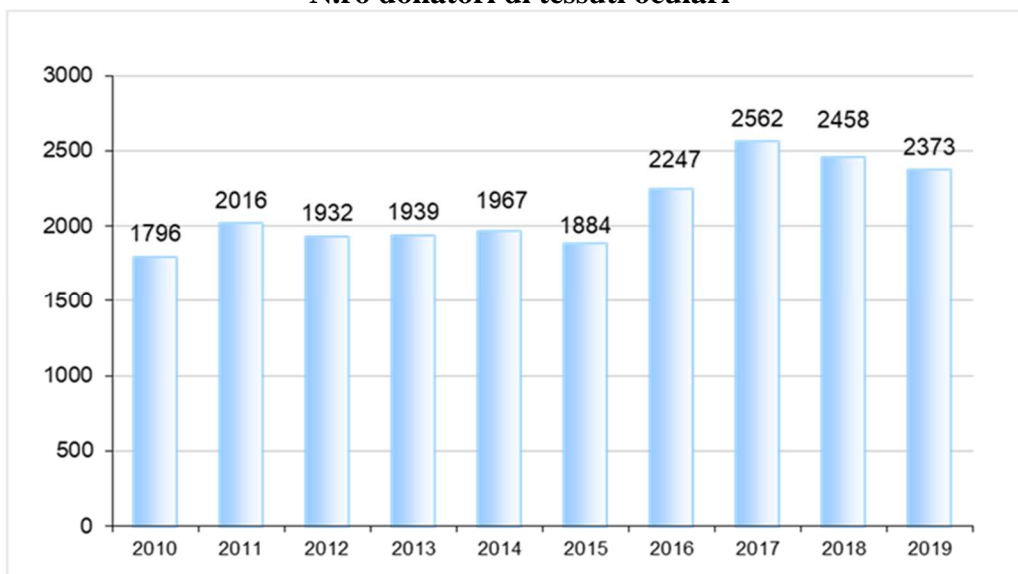


## Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

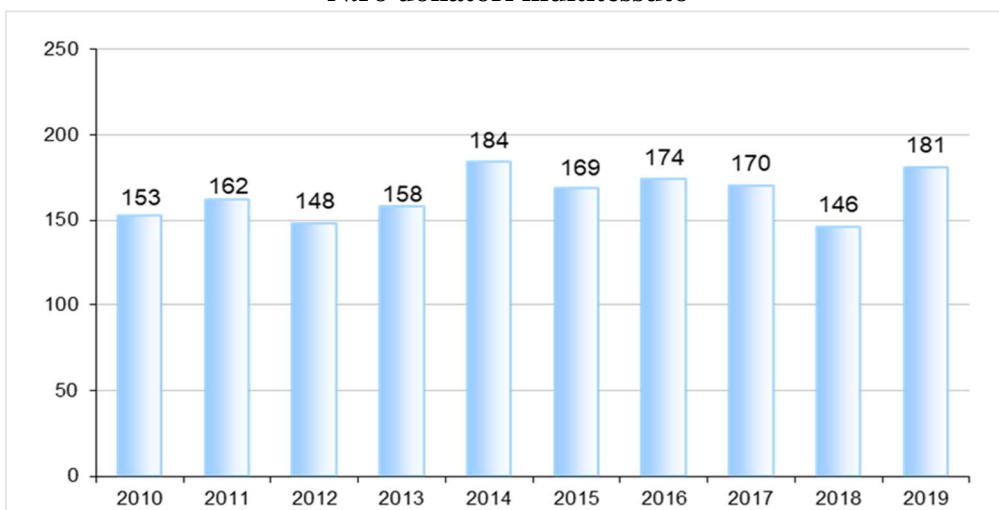
Nelle tabelle e nei grafici successivi viene rappresentata la distribuzione del numero di donatori per tipologia di tessuti prelevati. Il totale risulta maggiore del numero di donatori del periodo di riferimento perché per donatore deceduto possono essere selezionate e offerte più tipologie di tessuti.

<b>ANNO 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
*dato comprensivo di 111 opercoli cranici			
<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
* dato comprensivo di 90 opercoli cranici			
<b>ANNO 2019</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
Tessuti Oculari	2.373	-	2.373
Cute	98	-	98
Tessuti Ossei*	180	321*	501
Valvole	112	-	112
Segmenti Vascolari	121	234	355
Membrana Amniotica	-	304	304
* dato comprensivo di 106 opercoli cranici			

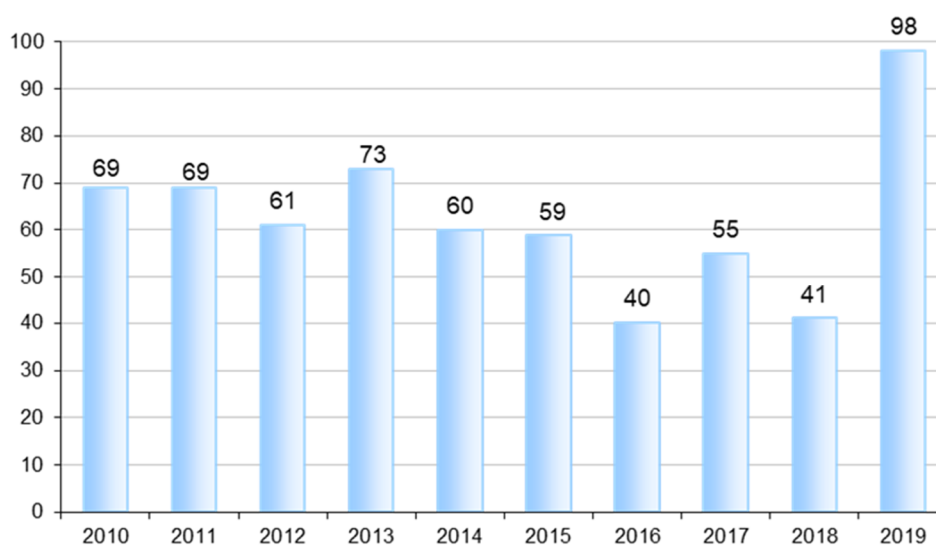
**N.ro donatori di tessuti oculari**



**N.ro donatori multitessuto**

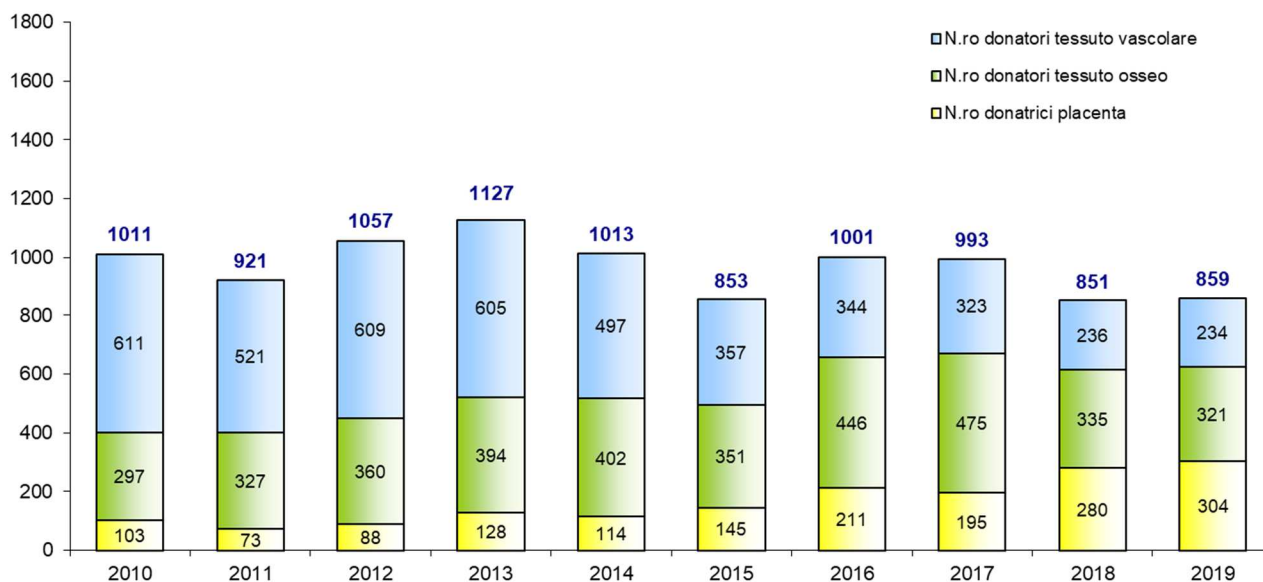


**N.ro donatori cute**



## Donazione di tessuti da vivente

Di seguito viene illustrata l'attività di donazione di tessuti da vivente in Regione Veneto: vene Safene, tessuto osseo (teste di femore, opercoli cranici) e membrana amniotica ricavata dalla placenta.

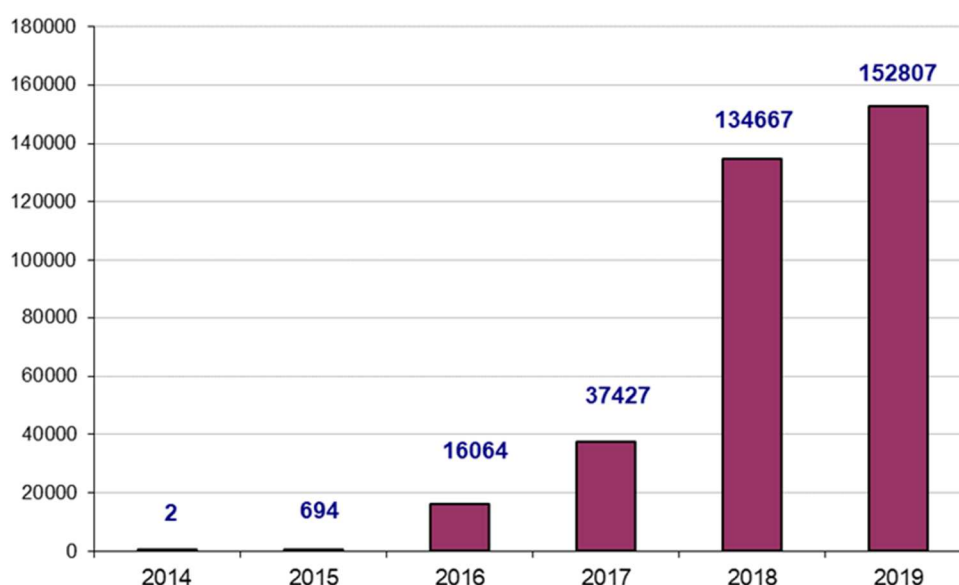


## Raccolta Espressioni di volontà

Di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2019 in Italia risultano 185.400 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'89,2% cui si aggiungono 5.357.562 dichiarazioni presso i Comuni (delle quali il 70% sono favorevoli) e 1.393.559 iscrizioni all'AIDO.

A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT al 31/12/2019, è pari a 23.072, registrate presso le ASL, 87,1%. sono favorevoli alla donazione. A queste si aggiungono 341.661 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 365 comuni attivi (dal 2014 al 31/12/2019), con una percentuale di favorevoli alla donazione del 76.7% . Le iscrizioni all'AIDO sono state 221.195.

### Dichiarazioni di volontà rilasciate nella Regione Veneto presso i Comuni, periodo: 2014 -2019



#### Dichiarazioni registrate presso i Comuni

Dal 2014 al 2019

Consensi		Opposizioni		Totale
Num	%	Num	%	
262.088	76,7	79.573	23,3	341.661

## Attività di Formazione

La formazione e l'aggiornamento permanente del personale che, a vario livello, interviene nell'attività di prelievo e trapianto, sono condizioni imprescindibili per il mantenimento dei criteri di efficienza, qualità e sicurezza di tutto il sistema. Il CRT si è fatto carico di individuare le esigenze formative del Sistema Regionale Trapianti del Veneto presentando la seguente offerta formativa

CORSO	EDIZIONI	GIORNATE	N.ro PARTECIPANTI
Il Donor Manager: nuove evidenze e nuove esigenze	3	1.5	45
L'infermiere clinico del procurement	2	2	45
Il donatore multite tessuto	2	2	55
La donazione e il trapianto di organi. Corso di formazione per Infermieri e Operatori Socio Sanitari di sala operatoria delle Aziende Sanitarie del Veneto	2	2	98
Il potenziale donatore multiorgano. Corso base.	1	1	35
Transplant Teaching Week	1	4	19
DIFENDI LA PATRIA. DAI VALORE ALLA VITA Formazione ai Militari dell'85° RAV di Montorio (VR)	3	3	1300
<b>TOTALE</b>	<b>14</b>	<b>15.5</b>	<b>1597</b>

Nel corso del 2019 sono state realizzate 6 iniziative di formazione, che hanno coinvolto complessivamente 297 operatori in 12,5 giornate di formazione e un evento in tre edizioni di informazione/sensibilizzazione organizzato in collaborazione con la Sezione Addestramento e Sicurezza dell'85° RAV di Montorio (Verona) nell'ambito di un progetto nazionale tra il Ministero della Difesa e il ministero della Salute chiamato "DIFENDI LA PATRIA. DAI VALORE ALLA VITA: Comunicare la Donazione degli organi".