



REGIONE DEL VENETO

# *Coordinamento Regionale per i Trapianti*

**Sintesi di attività**

**GENNAIO – DICEMBRE 2023**



**CRT**  
**VENETO**

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

Edizione 31/05/23

## Attività di monitoraggio

Nell'anno 2023 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager 11.944 decessi avvenuti nelle strutture ospedaliere e nel territorio afferente ai coordinamenti trapianti delle Aziende Ospedaliere, Sanitarie e dell'Istituto Oncologico Veneto. I dati sono stati estratti in data 05/04/2024. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 722 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

## Potenziali donatori di organi

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

	Anno 2021 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri Terapie Intensive	5.557	5.320	5.383	5.829	22.089

Decessi senza lesioni cerebrali	801	582	404	554	2.341
Decessi con lesioni cerebrali	126	118	153	182	579
<b>Totale decessi</b>	<b>927</b>	<b>700</b>	<b>557</b>	<b>736</b>	<b>2.920</b>

	Anno 2022 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri Terapie Intensive	5.413	5.590	5.503	6.038	22.544

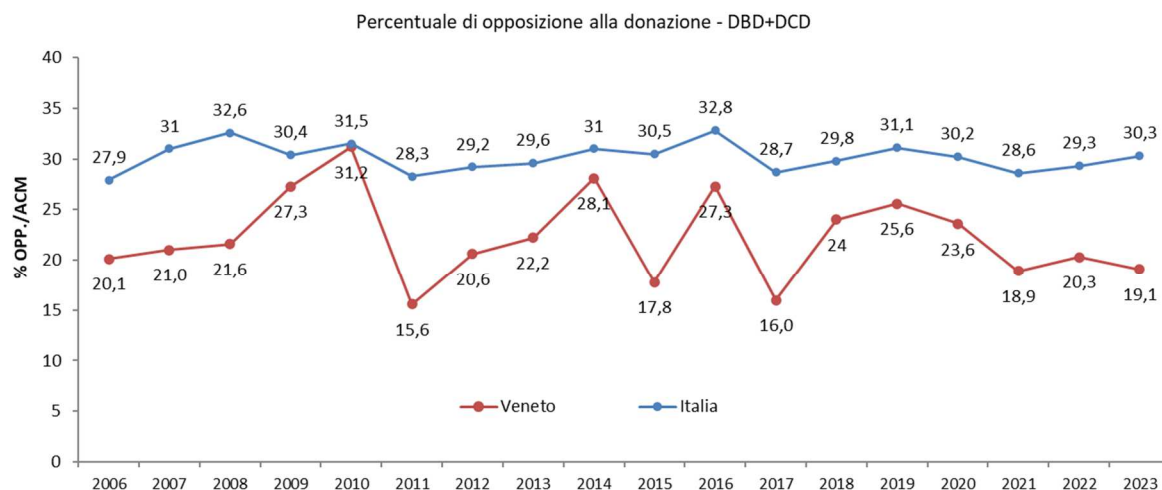
Decessi senza lesioni cerebrali	618	440	450	495	2003
Decessi con lesioni cerebrali	169	169	183	176	697
<b>Totale decessi</b>	<b>787</b>	<b>609</b>	<b>633</b>	<b>671</b>	<b>2700</b>

	Anno 2023 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM*	IV TRIM*	TOT*
Ricoveri Terapie Intensive	6.010	5.773	4.735	5.188	<b>21.706</b>
Decessi senza lesioni cerebrali	464	458	334	425	<b>1.681</b>
Decessi con lesioni cerebrali	205	177	166	244	<b>792</b>
<b>Totale decessi</b>	<b>669</b>	<b>635</b>	<b>500</b>	<b>669</b>	<b>2.473</b>

\*Dati parziali, mancano da luglio 2023 alcuni dati relativi ai ricoveri e ai decessi senza lesioni cerebrali.

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

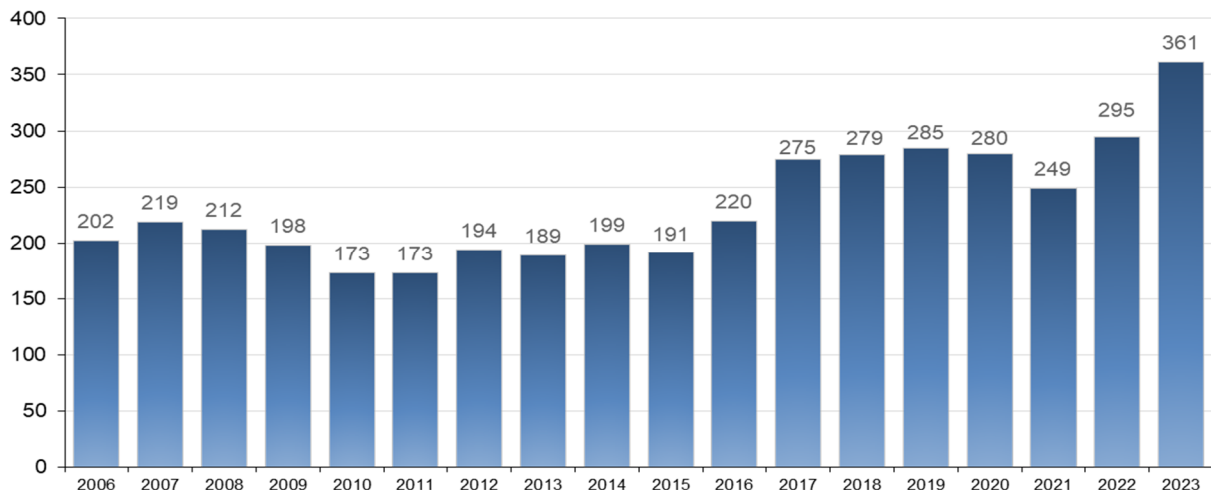
Utilizzando l'indicatore nazionale che prevede il numero di opposizioni alla donazione sul totale degli accertamenti, la percentuale di opposizione in Regione si mantiene ancora inferiore rispetto al dato nazionale 30,3%.



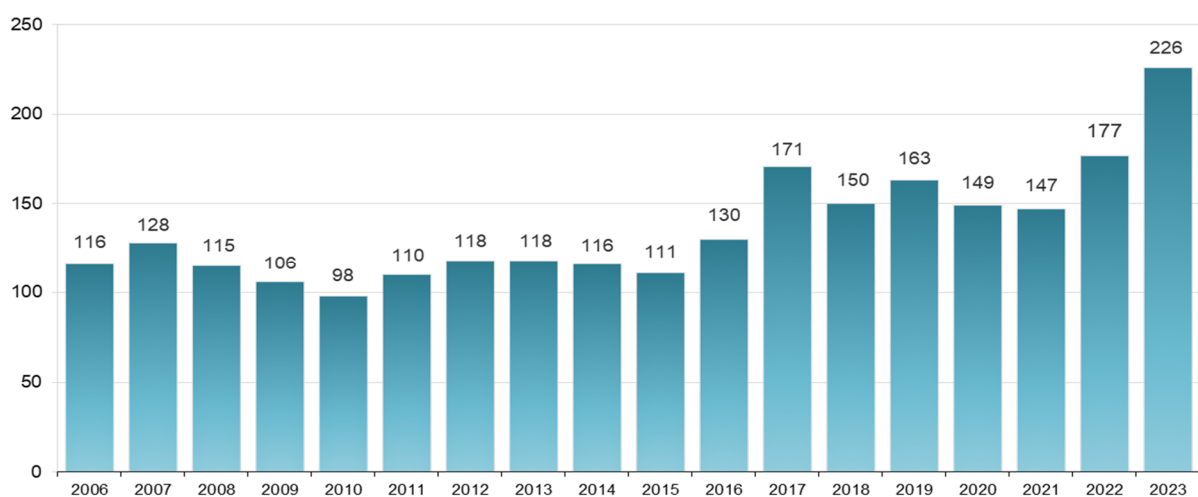
## Attività di Donazione

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

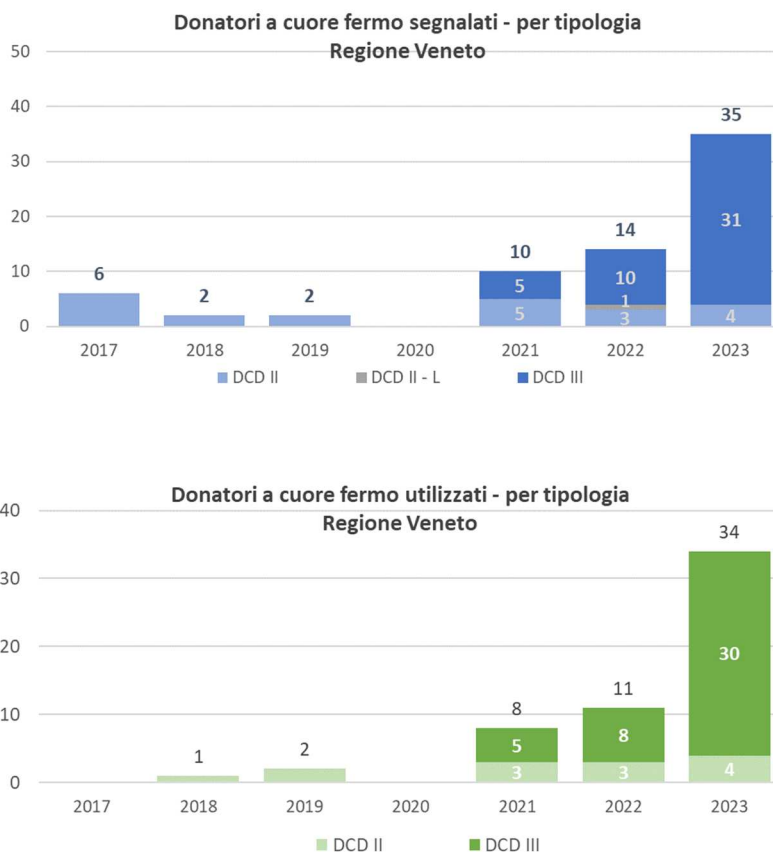
Andamento Accertamenti (DBD+DCD)  
Regione Veneto



Andamento Donatori Utilizzati (DBD+DCD)  
Regione Veneto



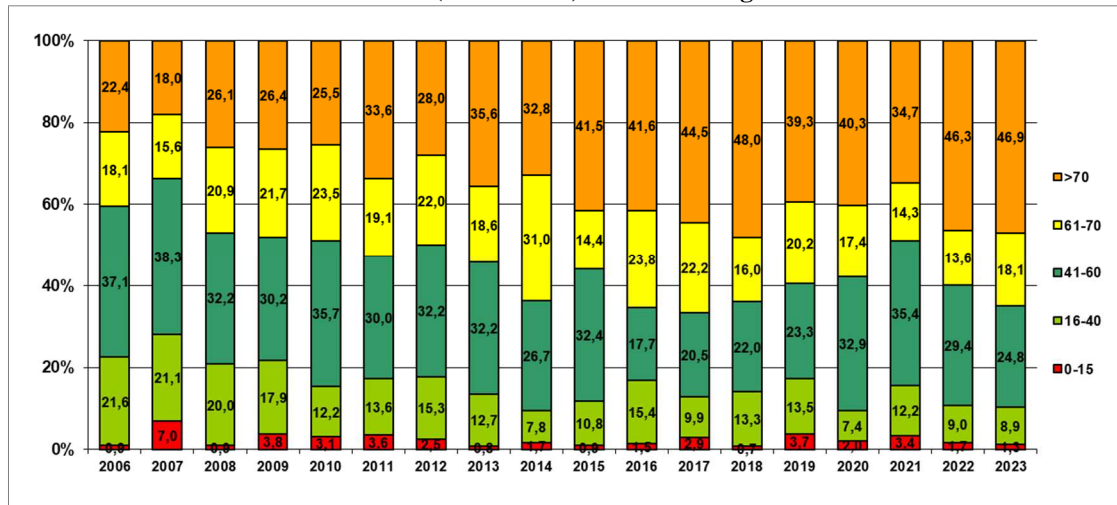
I grafici successivi presentano l'andamento del numero di donatori a "cuore fermo" (DCD) segnalati ed il numero di donatori utilizzati (donatori dai quali è stato prelevato e trapiantato almeno un organo solido) per tipologia.



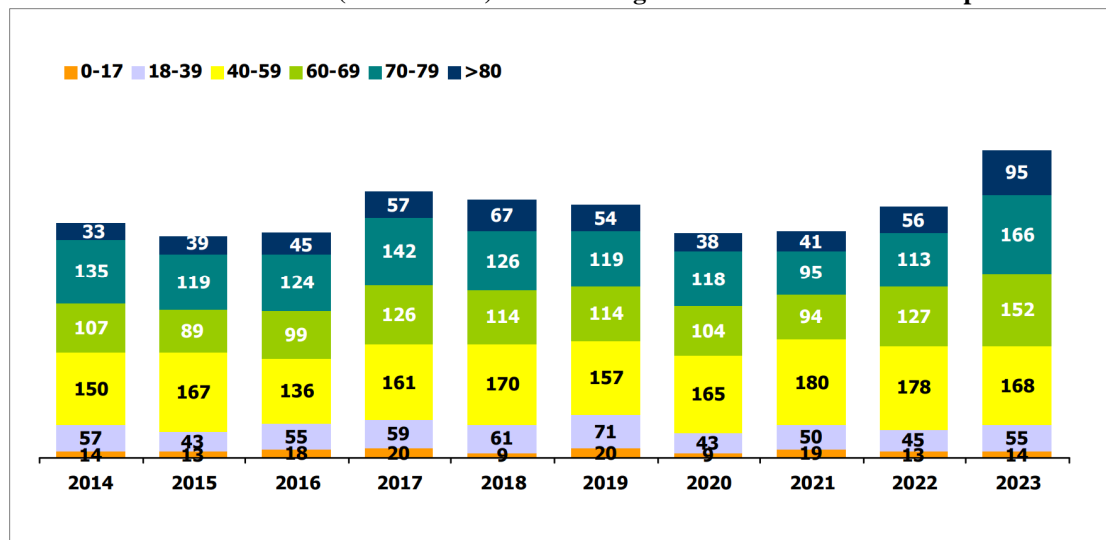
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2023 l'età media dei donatori del Veneto pari a 65 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 62,6 anni.

ANNO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N	116	111	130	171	150	163	149	147	177	226
Media di Età	61,7	61,6	61,5	63,3	64,2	60,0	62,4	58,7	63,2	65,0
DS	17,0	17,1	18,9	18,7	19,2	21,5	17,2	19,8	18,9	18,4
Mediana	66	65	68	68	68,5	65,0	67	60	67	69
Min di Età	3	6	5	1	4	5 mesi	2	3	1	5 mesi
Max di Età'	86	87	88	88	92	93	86	88	94	92

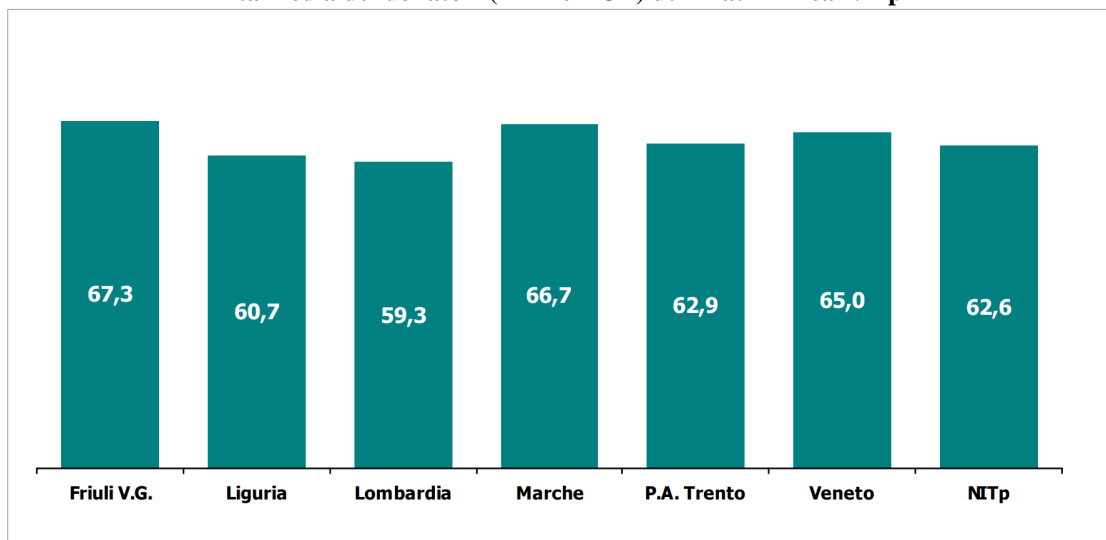
**Età dei donatori (DBD+DCD) utilizzati - Regione Veneto**



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

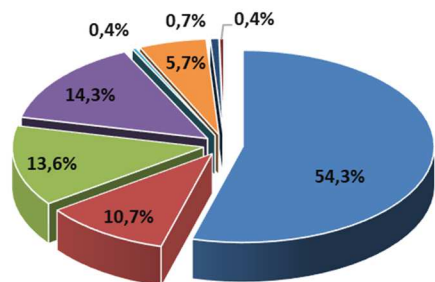


**Età media dei donatori (DBD e DCD) utilizzati – Area NITp**

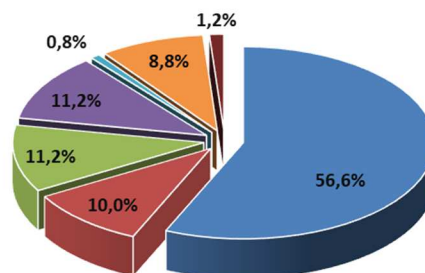


Fonte Dati: Report di attività 2022 - NITp.

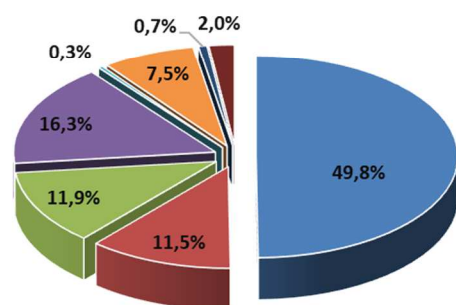
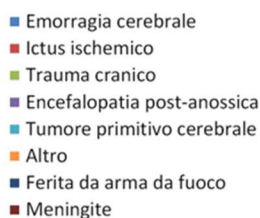
Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte. L'emorragia cerebrale è responsabile del 55,4% degli accertamenti di morte con criterio neurologico, davanti all'encefalopatia post-anossica con il 16,1%.



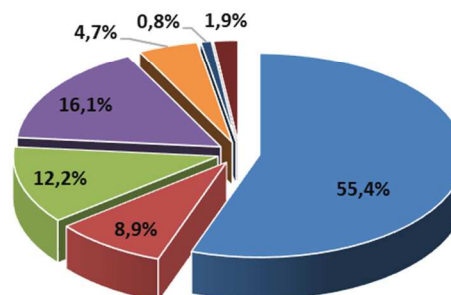
anno 2020



anno 2021



anno 2022



anno 2023

Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 46,6 pmp donatori utilizzando posizionandosi al di sopra della media nazionale di 28,2 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		
			2021	2022	2023
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	26,7%	26%	29,4%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	42,6%	42,1%	45,3%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	62,6%	61,7%	64,8%
Opp. alla donazione	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 30,3%	18,9%	20,3%	19,1%

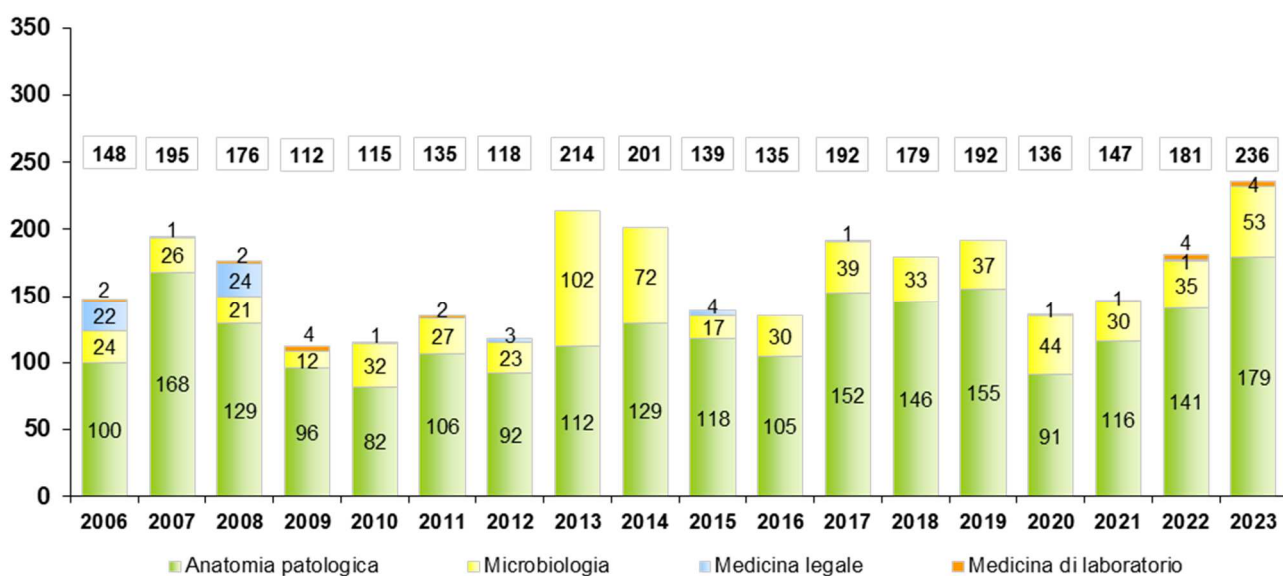
Sono stati conteggiati i DCD anche nel denominatore per l'indicatore Proc 1 e 2.

## Attivazione Servizi di Secondo Livello

Importante per il funzionamento h.24 della 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.

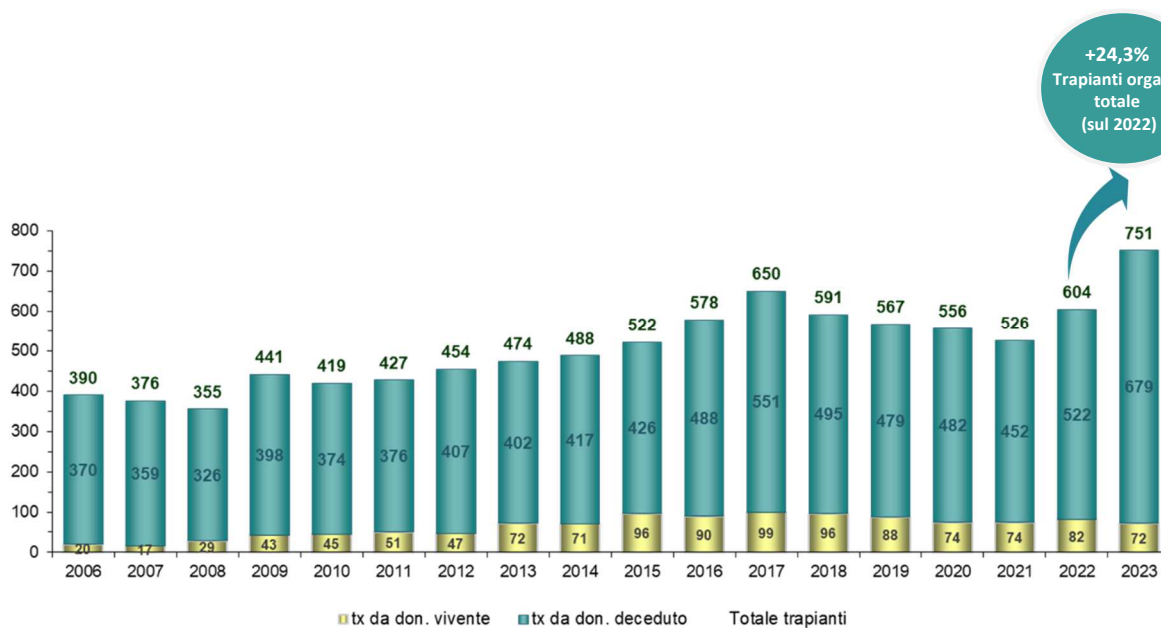
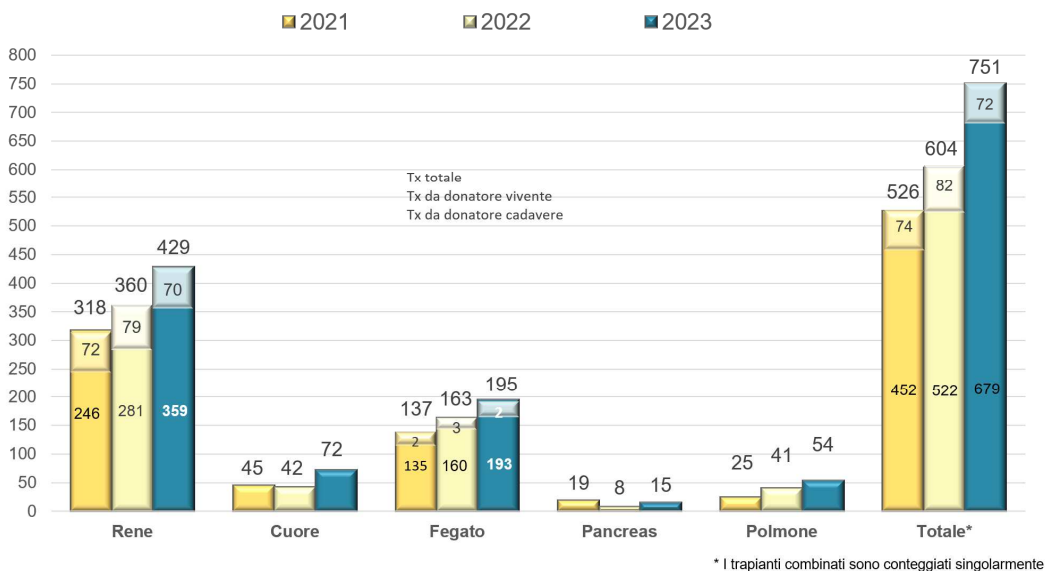
Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni

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 di organo includono tutte le combinazioni, i trapianti combinati nel totale sono stati conteggiati singolarmente



## Sintesi Attività di trapianto

	anno	da cadavere			da vivente			Totale
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
Rene*	2021	235	11	246	71	1	72	318
	2022	275	6	281	78	1	79	360
	2023	346	13	359	69	1	70	429
Fegato	2021	126	9	135	2	-	2	137
	2022	152	8	160	1	2	3	163
	2023	189	4	193	1	1	2	195
Cuore	2021	43	2	45	-	-	-	45
	2022	35	7	42	-	-	-	42
	2023	62	10	72	-	-	-	72
Polmone	2021	25	0	25	-	-	-	25
	2022	40	1	41	-	-	-	41
	2023	53	1	54	-	-	-	54
Pancreas	2021	19	0	19	-	-	-	19
	2022	8	0	8	-	-	-	8
	2023	15	0	15	-	-	-	15
Totale**	2021	430	22	452	73	1	74	526
	2022	500	22	522	81	1	82	604
	2023	651	28	679	70	2	72	751

\*Tx pediatrico riferito al centro di trapianti di rene pediatrico di Padova

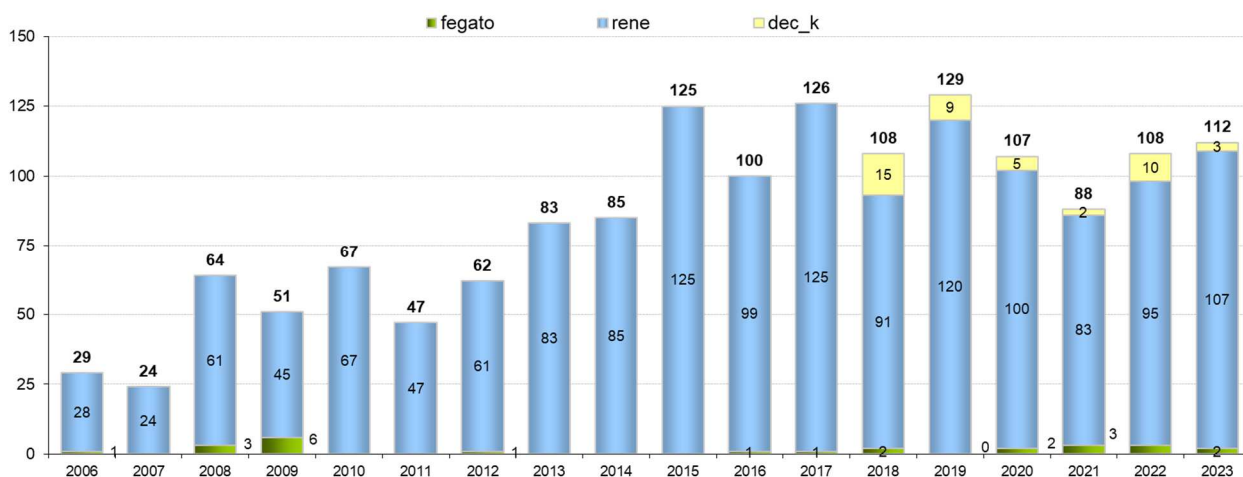
\*\* Nel totale i trapianti combinati sono conteggiati singolarmente

Nei trapianti da donatore cadavere per l'anno 2023 sono inclusi 100 trapianti da donatore DCD (31 di fegato, 54 di reni, 10 di polmoni e 5 di cuore) per l'anno 2022 sono inclusi 22 trapianti da donatore DCD (10 trapianti di fegato, 11 trapianti di rene e 1 di polmoni) per l'anno 2021 sono inclusi 22 trapianti da donatore DCD (6 trapianti di fegato, 15 trapianti di rene e 1 di polmoni).

## Attività della Commissione di Parte Terza

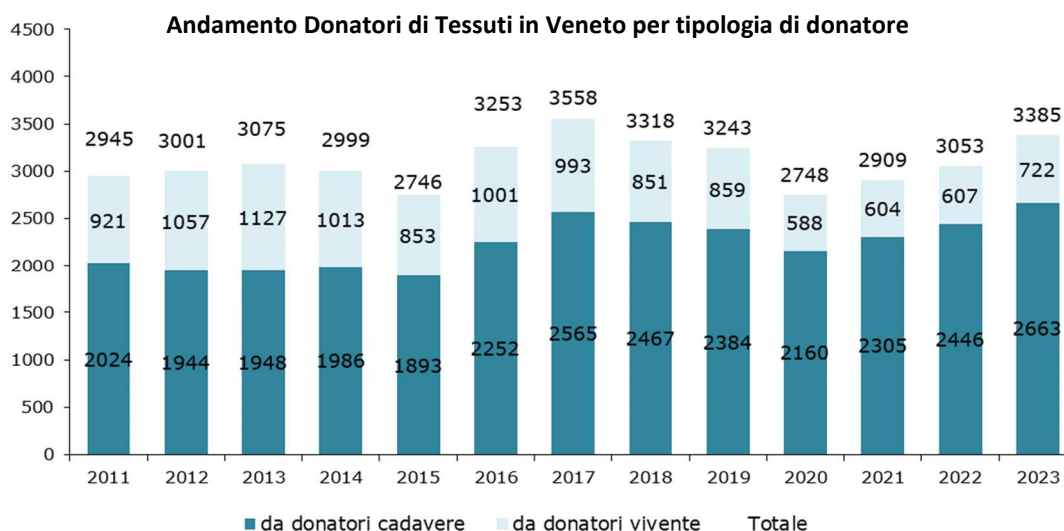
La Commissione, coordinata dal CRT Veneto, è prevista in caso di donazioni di organi da vivente ed ha il compito di accertare che il prelievo di organi - o di parte di essi - venga effettuato su esplicita, motivata, libera richiesta del donatore, dopo che questi ha ricevuto una corretta e completa informazione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

Nel grafico sottostante vengono indicate le attivazioni della Commissione di Parte Terza, distinte per tipologia di programma di trapianto e tipologia di 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 come il Veneto contribuisca all'intera attività del procurement nazionale per il 24,4% (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.



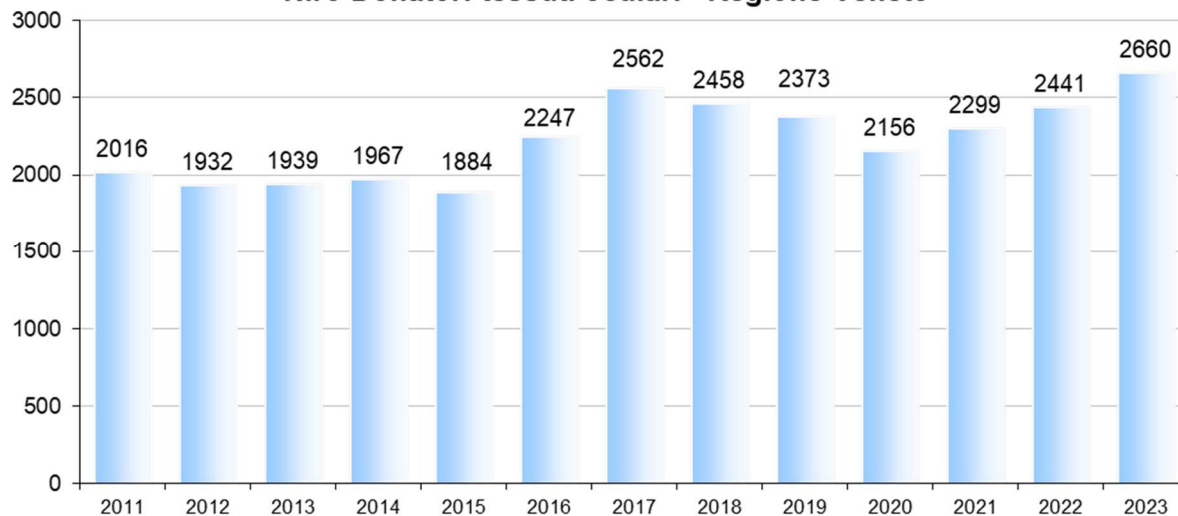
## Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

Nelle tabelle e nei grafici successivi viene rappresentata la distribuzione del numero di donatori per tipologia di tessuti prelevati.

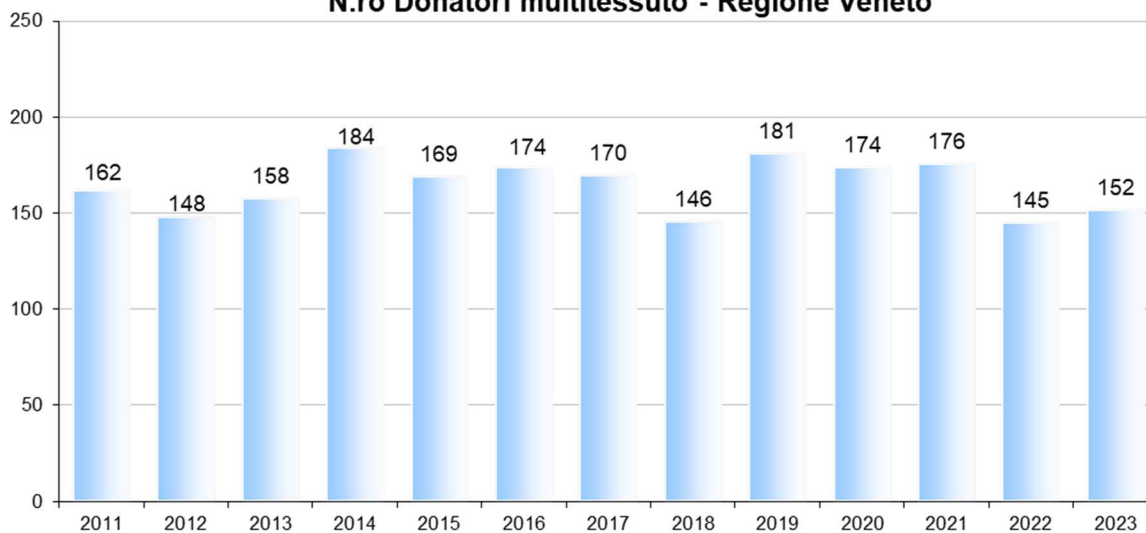
Anno	Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
2021	Tessuti Oculari	2.299	-	2.299
	Cute	118	-	118
	Tessuti Ossei*	172	207*	379
	Valvole	110	-	110
	Segmenti Vascolari	101	86	187
	Membrana Amniotica	-	310	310
	Tessuto adiposo	-	1	1
* dato comprensivo di 102 opercoli crani				
2022	Tessuti Oculari	2.441	-	2.441
	Cute	104	-	104
	Tessuti Ossei*	144	247*	391
	Valvole	86	-	86
	Segmenti Vascolari	87	61	148
	Membrana Amniotica	-	292	292
	Tessuto adiposo	-	7	7
* dato comprensivo di 115 opercoli crani				
2023	Tessuti Oculari	2660	-	2660
	Cute	118	-	118
	Tessuti Ossei*	150	286*	436
	Valvole	71	1	72
	Segmenti Vascolari	98	87	185
	Membrana Amniotica	-	345	345
	Tessuto adiposo	-	3	3
	Isole Pancreatiche	5	-	5
* dato comprensivo di 97 opercoli crani				

Dal 2023 vengono registrate in Donor Manager anche le donazioni di Isole Pancreatiche

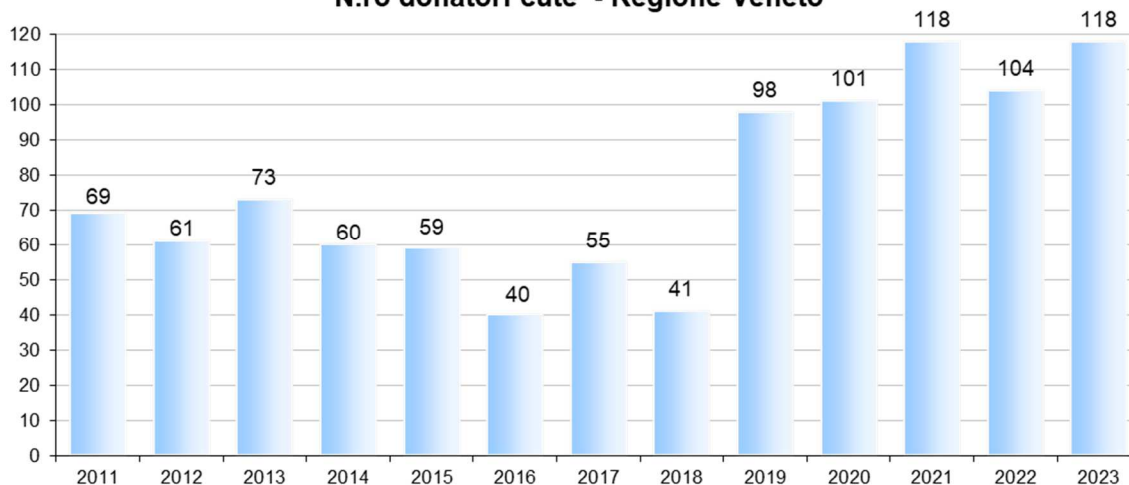
**N.ro Donatori tessuti oculari - Regione Veneto**



**N.ro Donatori multitessuto - Regione Veneto**

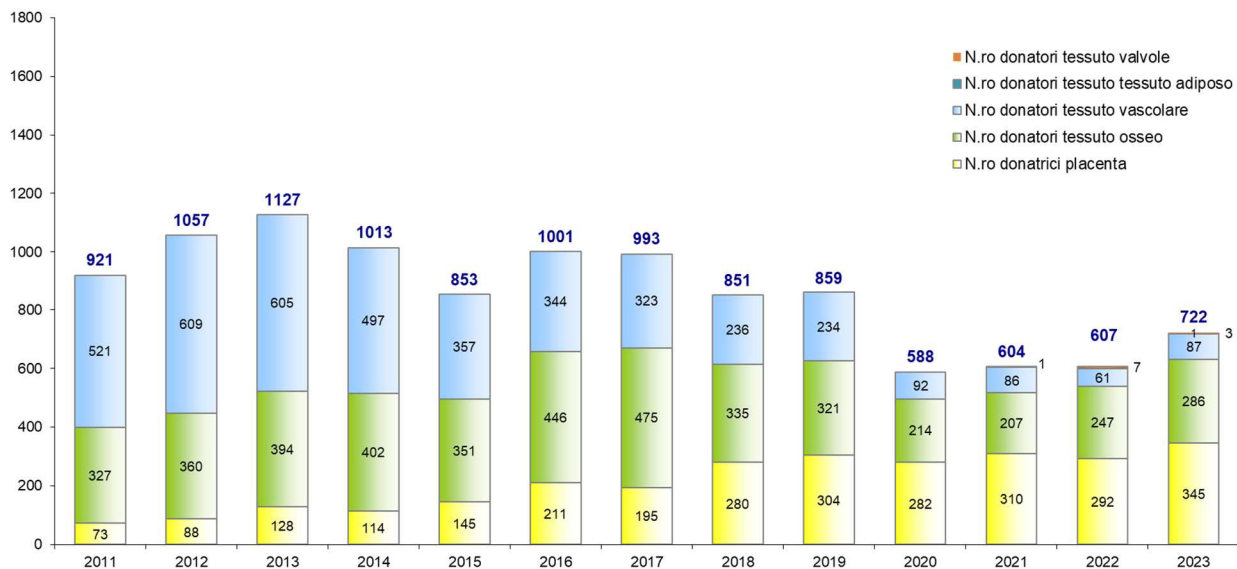


**N.ro donatori cute - Regione Veneto**



## 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, tessuto adiposo e valvole cardiache.



## Raccolta Espressioni di volontà

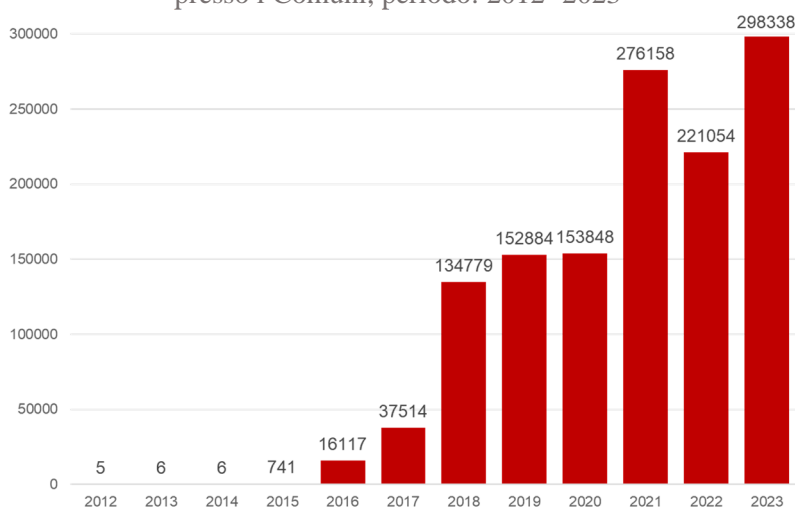
Di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2023 in Italia risultano 194.503 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'85,7%, risultano 16.299.084 dichiarazioni presso i comuni, delle quali 68,5% favorevoli e 1.463.940 iscrizioni all'AIDO.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE IN ITALIA AL 03/01/2024												
Regione	Dichiarazioni registrate presso le ASL (*)					Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
	Consensi		Opposizioni		Totale	Consensi		Opposizioni		Totale		
	Num	%	Num	%		Num	%	Num	%			
VENETO	20.319	85,7	3.379	14,3	23.698	964.582	74,6	327.815	25,4	1.292.397	229.760	1.545.855
<b>Totale</b>	<b>170.626</b>	<b>87,7</b>	<b>23.877</b>	<b>12,3</b>	<b>194.503</b>	<b>11.172.670</b>	<b>68,5</b>	<b>5.126.414</b>	<b>31,5</b>	<b>16.299.084</b>	<b>1.463.940</b>	<b>17.957.527</b>

A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT al 03/01/2024, è pari a 23.698 registrate presso le ASL di cui l'85,7% sono favorevoli alla donazione. Inoltre risultano 1.292.397 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 480 comuni attivi con una percentuale di favorevoli alla donazione del 74,6%. Le iscrizioni all'AIDO sono state 229.760.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE VENETO al 03/01/2024								
Provincia	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
		Consensi		Opposizioni		Totale		
		Num	%	Num	%			
BELLUNO	47	43.726	78,4	12.027	21,6	55.753	5.762	61.515
PADOVA	78	167.097	75,5	54.087	24,5	221.184	35.909	257.093
ROVIGO	43	37.334	67	18.373	33	55.707	12.816	68.523
TREVISO	86	171.296	74,1	59.881	25,9	231.177	38.141	269.318
VENEZIA	44	194.605	72,6	73.294	27,4	267.899	31.022	298.921
VERONA	80	168.107	77,2	49.624	22,8	217.731	50.464	268.195
VICENZA	102	182.417	75,1	60.529	24,9	242.946	55.646	298.592
<b>Totale</b>	<b>480</b>	<b>964.582</b>	<b>74,6</b>	<b>327.815</b>	<b>25,4</b>	<b>1.292.397</b>	<b>229.760</b>	<b>1.522.157</b>

Dichiarazioni di volontà rilasciate nella Regione Veneto presso i Comuni, periodo: 2012 -2023



## 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	NR. EDIZIONI	ORE	NR. PARTECIPANTI	NR CREDITI ECM	MODALITA' DI SVOLGIMENTO
L'infermiere clinico del procurement	1	7	33	6,5	RES
Il donatore multite ssuto	1	7	22	7,8	RES
Il potenziale donatore multiorgano. Corso base	1	7	51	6	RES
La donazione e il trapianto di organi. Corso per Infermieri e OSS di sala operatoria	1	7	41	5	RES
Il donor manager: nuove evidenze e nuove esigenze	1	6	14	7	FAD
La donazione di organi da donatore in asistolia (DCD)	1	13,5	15	17,6	RES
		<b>47,5</b>	<b>176</b>	<b>49,9</b>	

Si segnala in particolare, la realizzazione della seconda edizione del corso regionale “La donazione di organi da donatore in asistolia (DCD)” sulla donazione a cuore fermo, che è stata realizzata presso il SIFARV di Verona e che ha previsto una ampia interazione con i discenti anche attraverso l'impiego di tecnologie per la simulazione in medicina.

Nel corso del 2023 sono state realizzate 6 iniziative di formazione, per un totale di 47,5 ore che hanno coinvolto complessivamente 176 operatori.