



REGIONE DEL VENETO

# *Coordinamento Regionale per i Trapianti*

**Sintesi di attività**

**GENNAIO – DICEMBRE 2022**



**CRT**  
**VENETO**

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

Edizione 31/05/23

## Attività di monitoraggio

Nell'anno 2022 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager 12.233 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 18/04/2023. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 607 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

## Potenziali donatori di organi

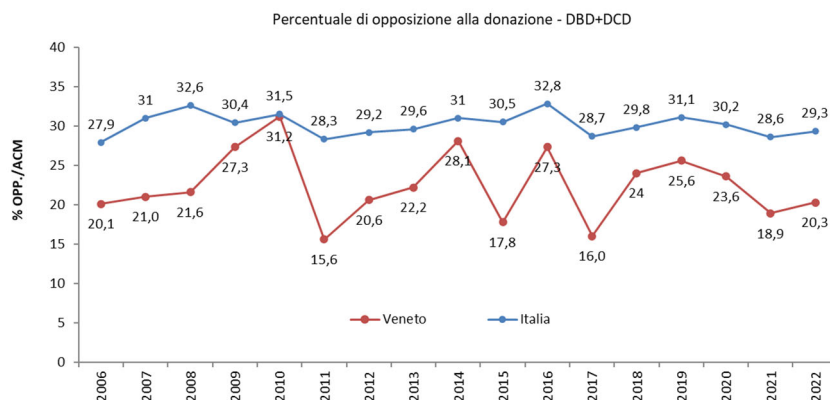
Dati riportati in Donor Manager nel Registro dei decessi relativi ai pazienti deceduti nelle Terapie Intensive monitorate dai coordinamenti per tipologia.

	Anno 2020 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	5.772	5.245	5.479	5.874	<b>22.370</b>
Decessi senza lesioni	552	481	402	835	<b>2.270</b>
Decessi con lesioni	170	126	153	137	<b>586</b>
<b>Totale decessi</b>	<b>722</b>	<b>607</b>	<b>555</b>	<b>972</b>	<b>2.856</b>

	Anno 2021 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	5.557	5.320	5.383	5.829	<b>22.089</b>
Decessi senza lesioni	801	582	404	554	<b>2.341</b>
Decessi con lesioni	126	118	153	182	<b>579</b>
<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	5.413	5.590	5.503	6.038	<b>22.544</b>
Decessi senza lesioni	618	440	450	495	<b>2003</b>
Decessi con lesioni	169	169	183	176	<b>697</b>
<b>Totale decessi</b>	<b>787</b>	<b>609</b>	<b>633</b>	<b>671</b>	<b>2700</b>

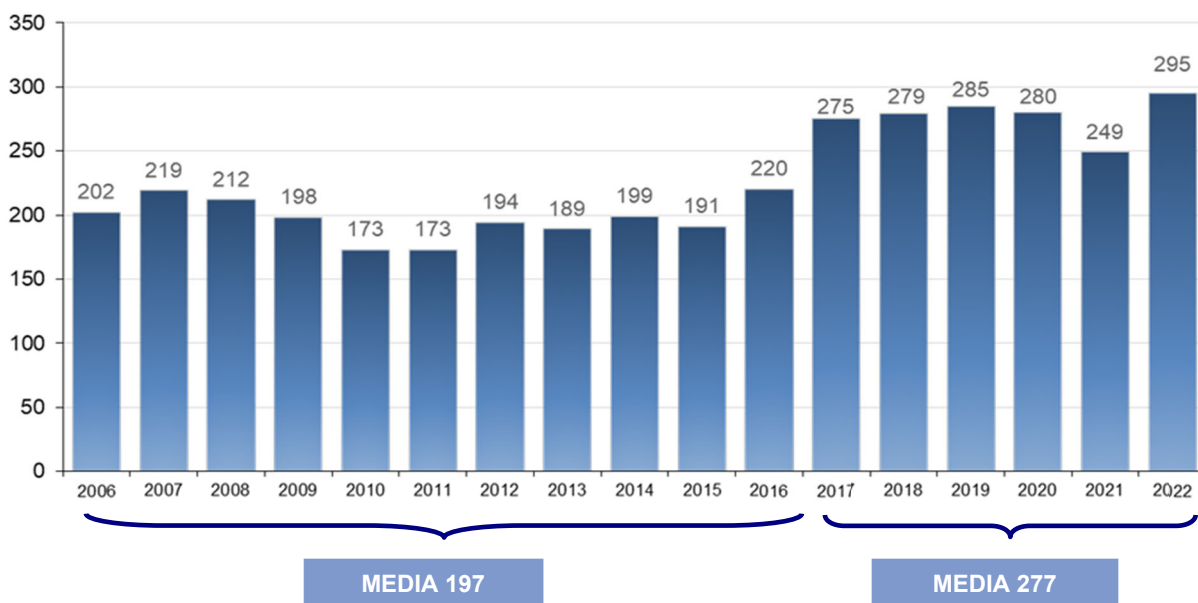
Di seguito l'andamento dell'esito dei colloqui funzionali alla proposta della donazione degli organi. Utilizzando l'indicatore nazionale che prevede il numero di opposizioni alla donazione sul totale degli accertamenti, la percentuale di opposizione in Regione si mantiene ancora inferiore rispetto al dato nazionale 29,3%.



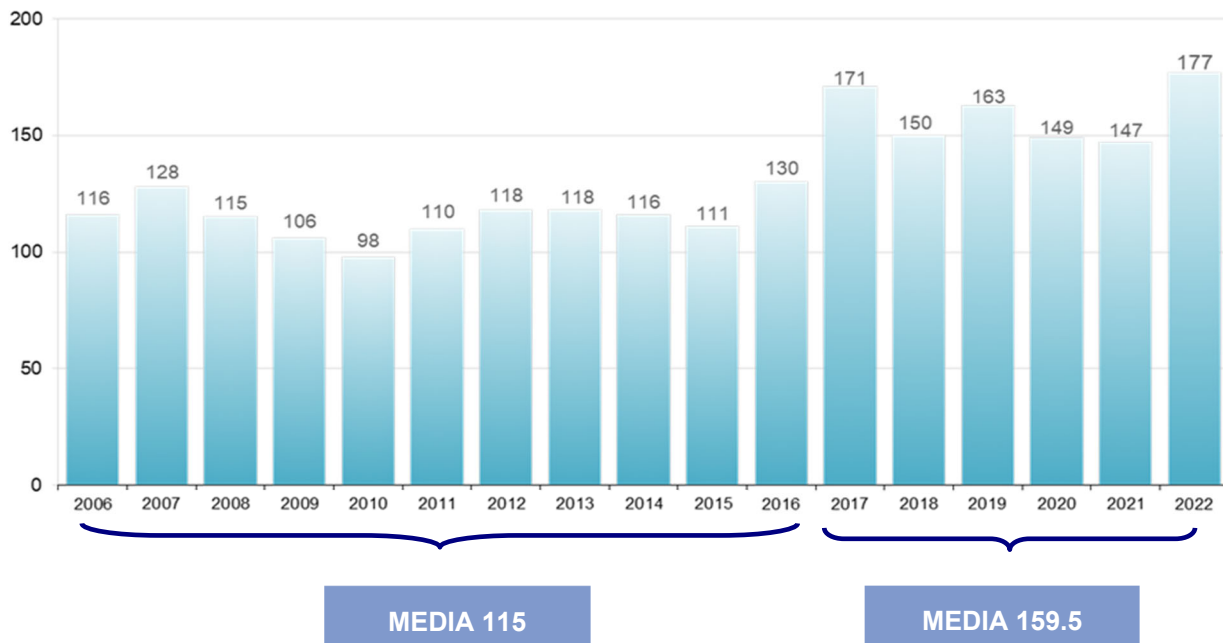
## Attività di Donazione

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).

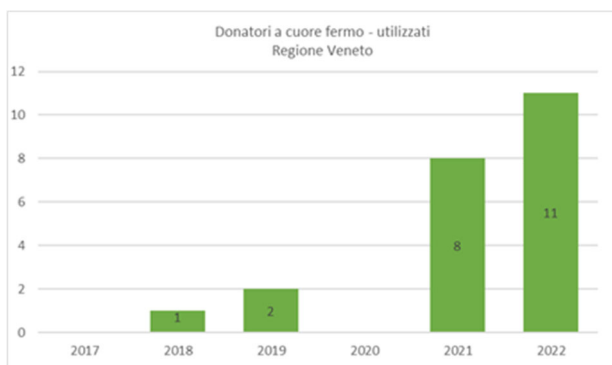
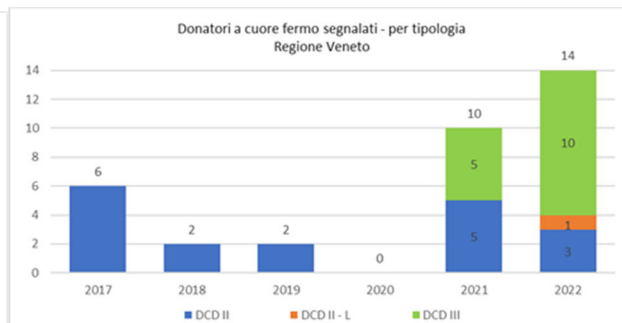
Andamento Accertamenti (DBD+DCD)  
Regione Veneto



**Andamento Donatori Utilizzati (DBD+DCD)**  
Regione Veneto



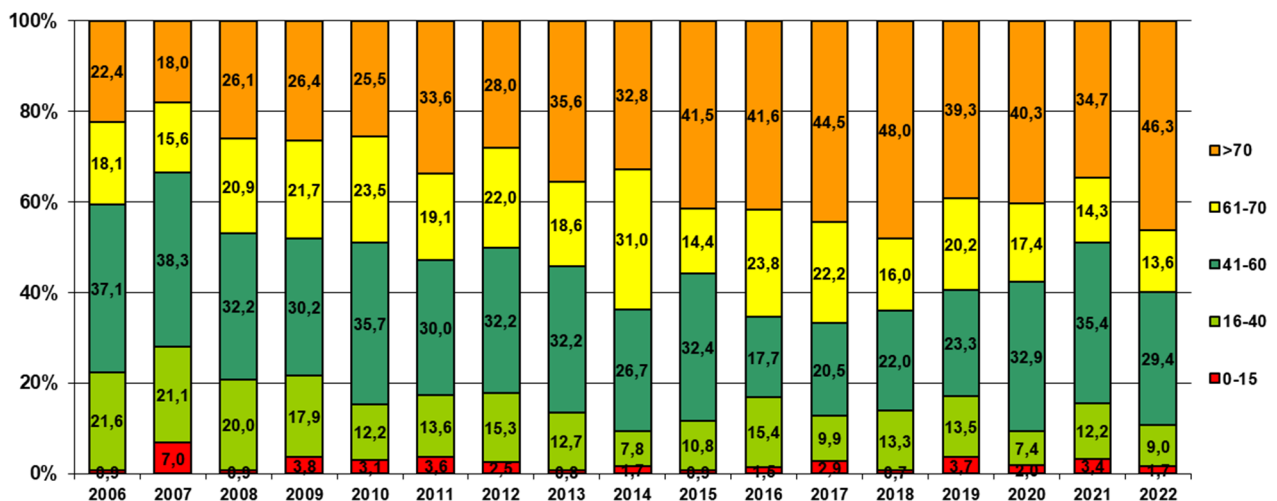
**Donatori a cuore fermo (DCD)**



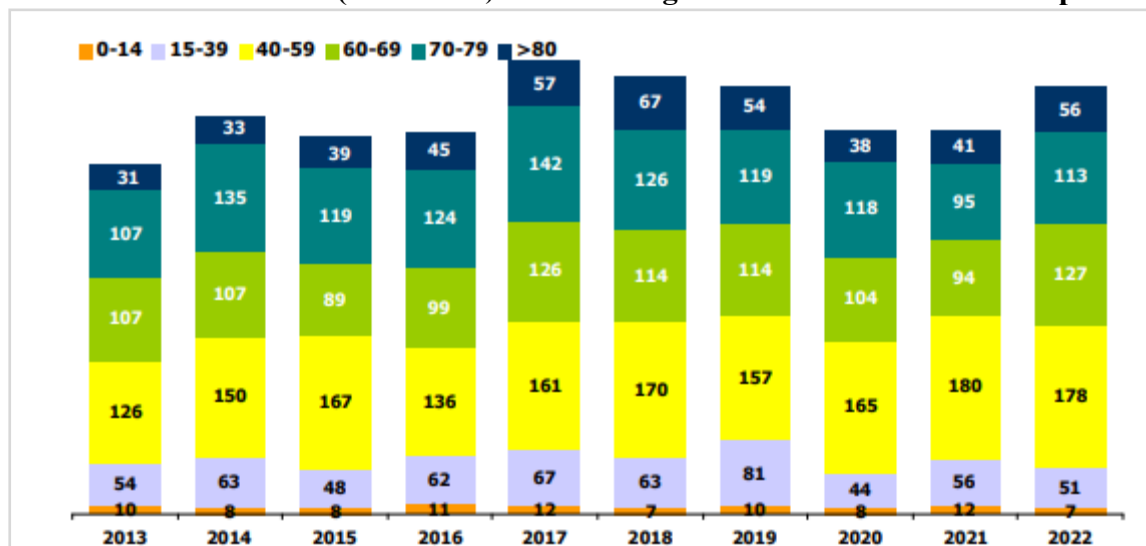
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2022 l'età media dei donatori del Veneto pari a 63,2 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 59,4 anni.

ANNO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
N	118	116	111	130	171	150	163	149	147	177
Media di Età	59,4	61,7	61,6	61,5	63,3	64,2	60,0	62,4	58,7	63,2
DS	17,8	17,0	17,1	18,9	18,7	19,2	21,5	17,2	19,8	18,9
Mediana	64	66	65	68	68	68,5	65,0	67	60	67
Min di Età	5 mesi	3	6	5	1	4	5 mesi	2	3	1
Max di Età'	88	86	87	88	88	92	93	86	88	94

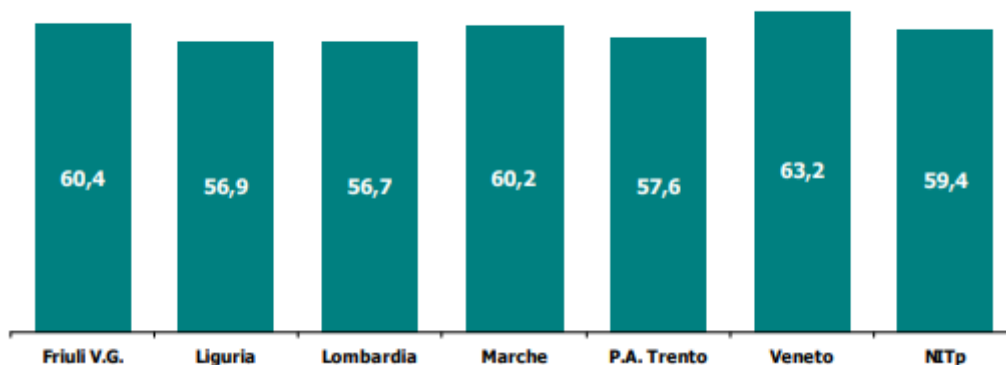
Età dei donatori (DBD+DCD) utilizzati - Regione Veneto



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

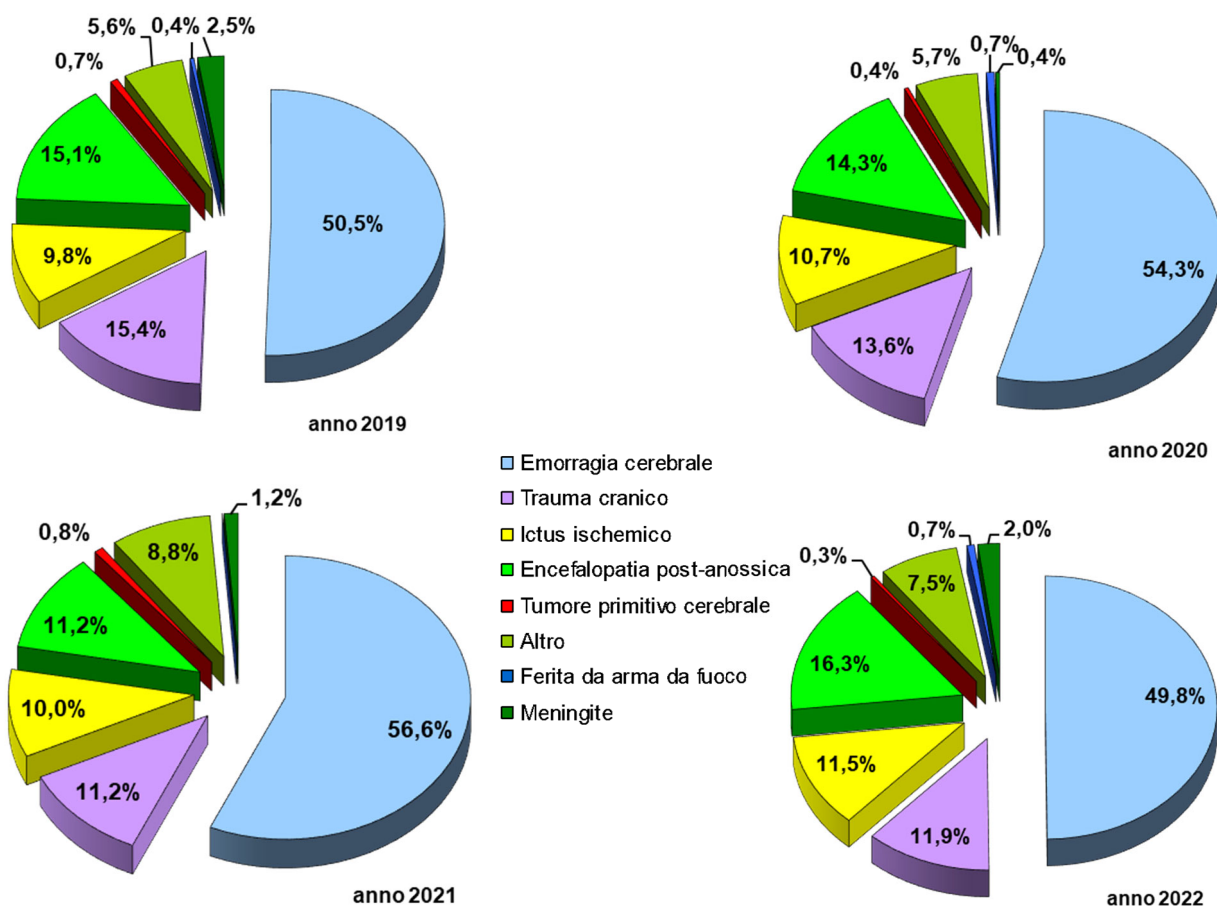


### Età media dei donatori (DBD e DCD) utilizzati – Area NITp



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 49,8% degli accertamenti di morte con criterio neurologico, davanti all'encefalopatia post-anossica con il 16,3%.



Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 36,3 donatori utilizzati per pmp posizionandosi al di sopra della media nazionale di 24,6 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:

e	Indicator	Formula	Atteso	Risultato		
				2020	2021*	2022*
	Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	26,7%	26,7%	26%
	Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	47,8%	42,6%	42,1%
	Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	55,7%	62,6%	61,7%
	Opp. alla donazione	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 29,6%	23,6%	18,9%	20,3

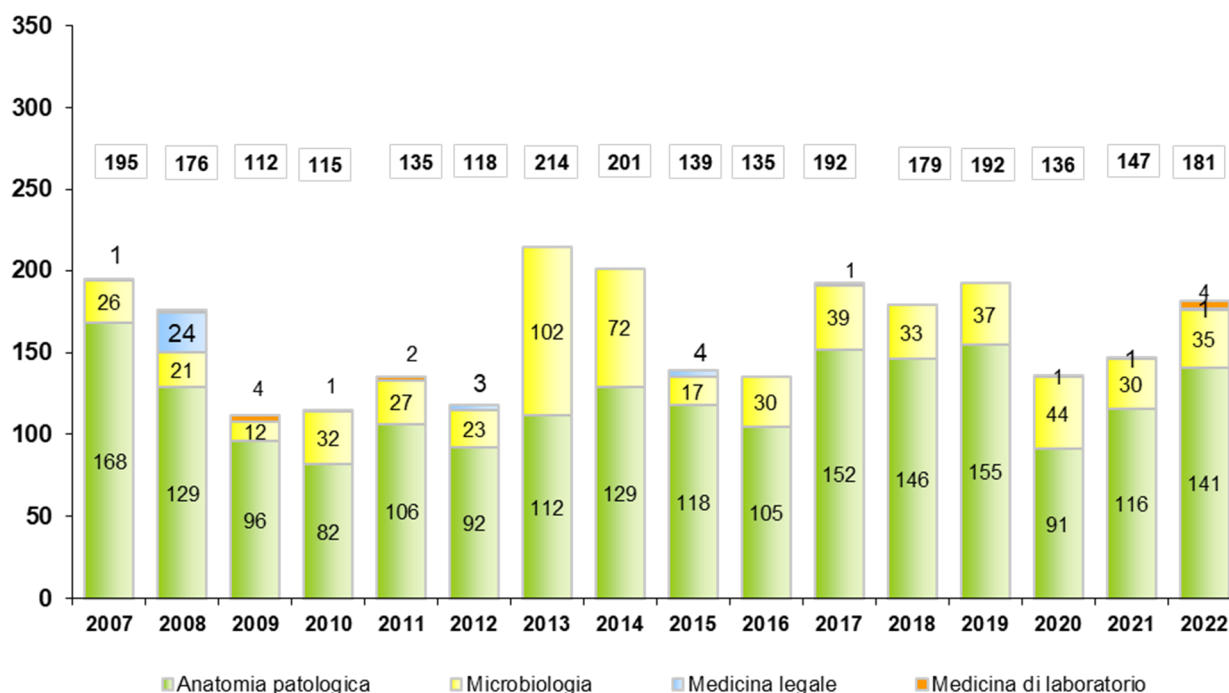
\* Nel 2021 e 2022 sono stati conteggiati i DCD anche nel denominatore per l'indicatore Proc 1 e 2.

## 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.

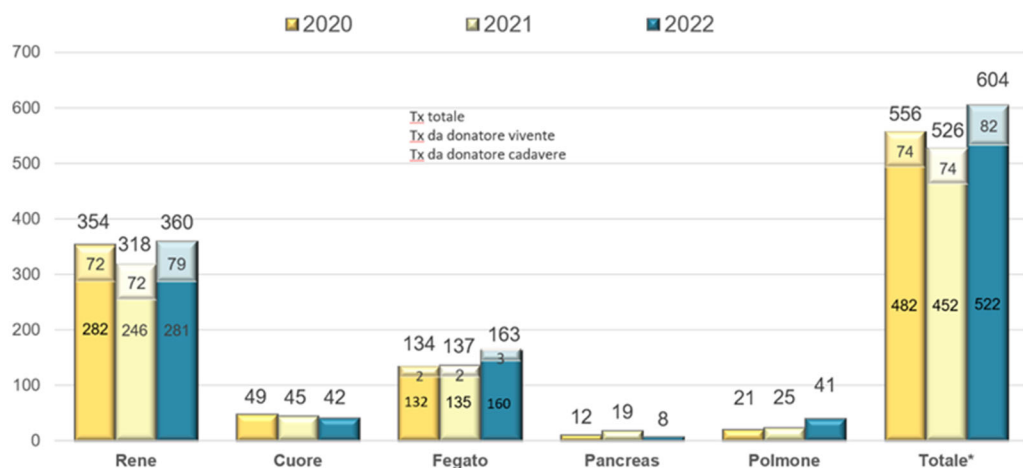
Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni

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

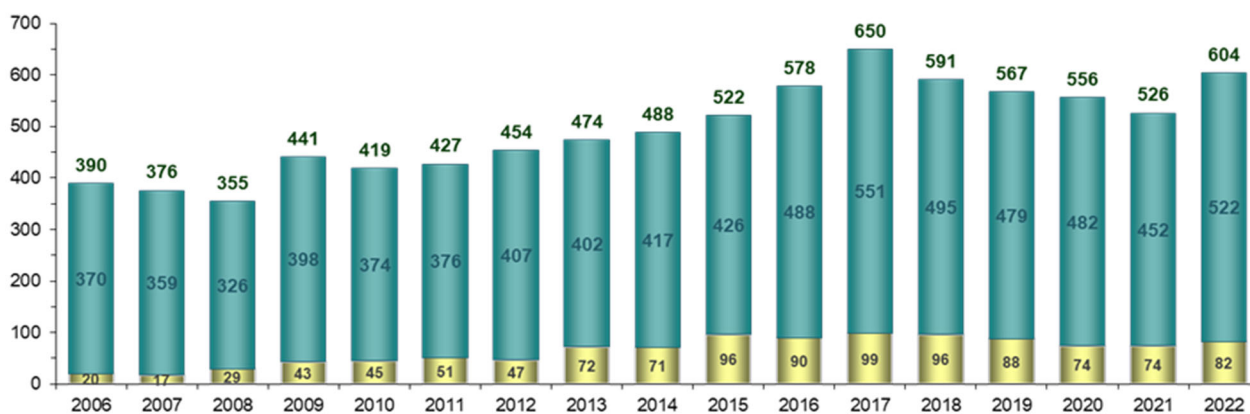


## Attività di trapianto

I dati inseriti sul numero di trapianti per tipologia di organo includono tutte le combinazioni, i trapianti combinati nel totale sono stati conteggiati singolarmente



\* I trapianti combinati sono conteggiati singolarmente



MEDIA 447,6

MEDIA 582

## Sintesi Attività di trapianto

	anno	da cadavere			da vivente			Totale
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
Rene*	2020	276	6	282	70	2	72	354
	2021	235	11	246	71	1	72	318
	2022	275	6	281	78	1	79	360
Fegato	2020	128	4	132	1	1	2	134
	2021	126	9	135	2	-	2	137
	2022	152	8	160	1	2	3	163
Cuore	2020	47	2	49	-	-	-	49
	2021	43	2	45	-	-	-	45
	2022	35	7	42	-	-	-	42
Polmone	2020	21	0	21	-	-	-	21
	2021	25	0	25	-	-	-	25
	2022	40	1	41	-	-	-	41
Pancreas	2020	12	0	12	-	-	-	12
	2021	19	0	19	-	-	-	19
	2022	8	0	8	-	-	-	8
Totale**	2020	470	12	482	71	3	74	556
	2021	430	22	452	73	1	74	526
	2022	500	22	522	81	1	82	604

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

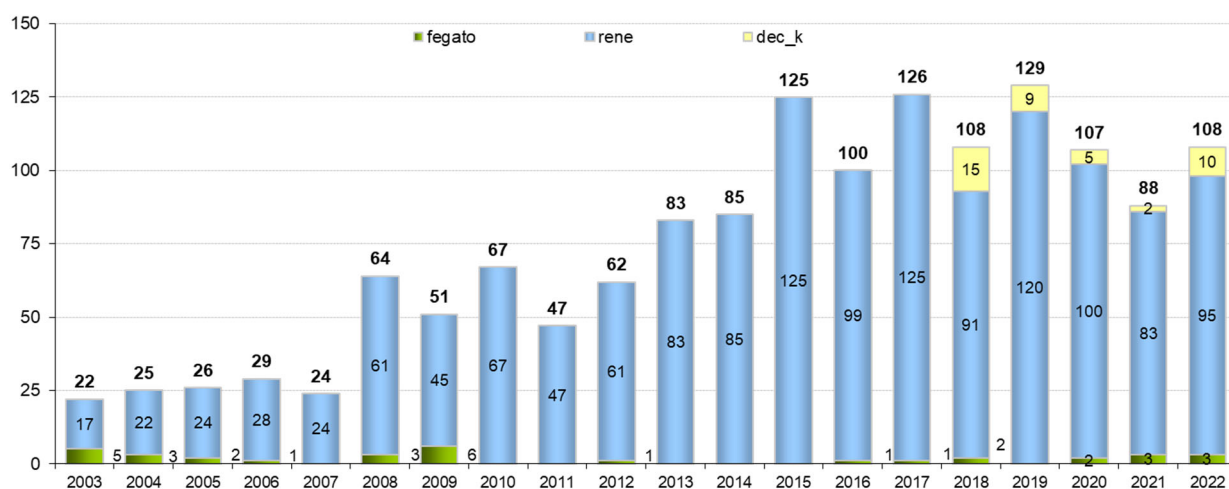
\*\* Nel totale i trapianti combinati sono conteggiati singolarmente

Nei trapianti da donatore cadavere per l'anno 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) mentre per l'anno 2020 è incluso 1 trapianto di rene.

## 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 organo.

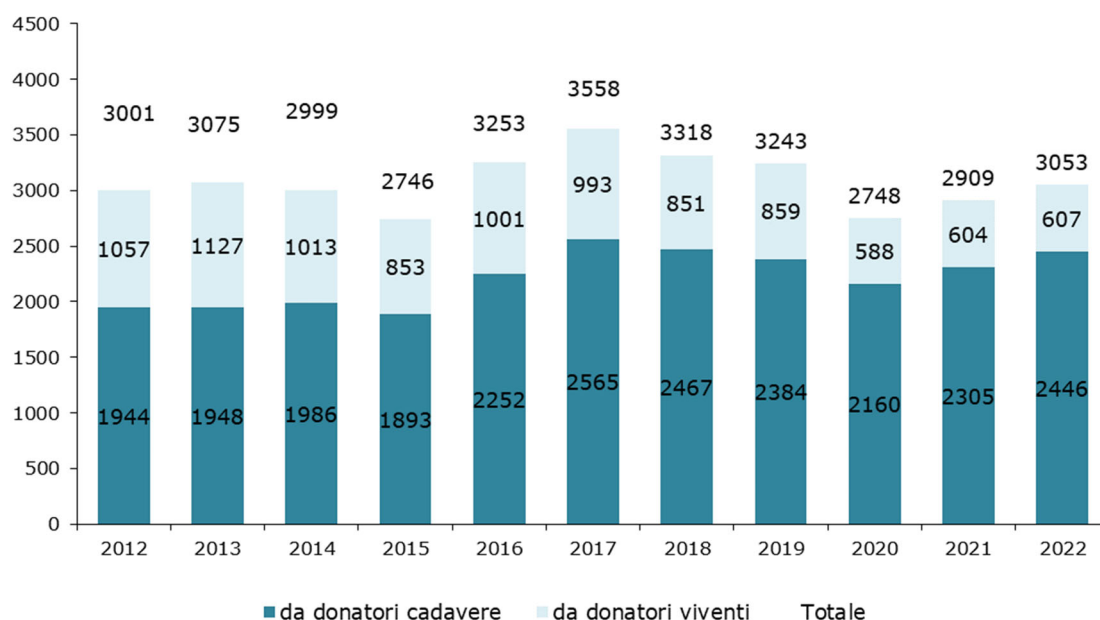


## Donatori di tessuti

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 29,4% (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.

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

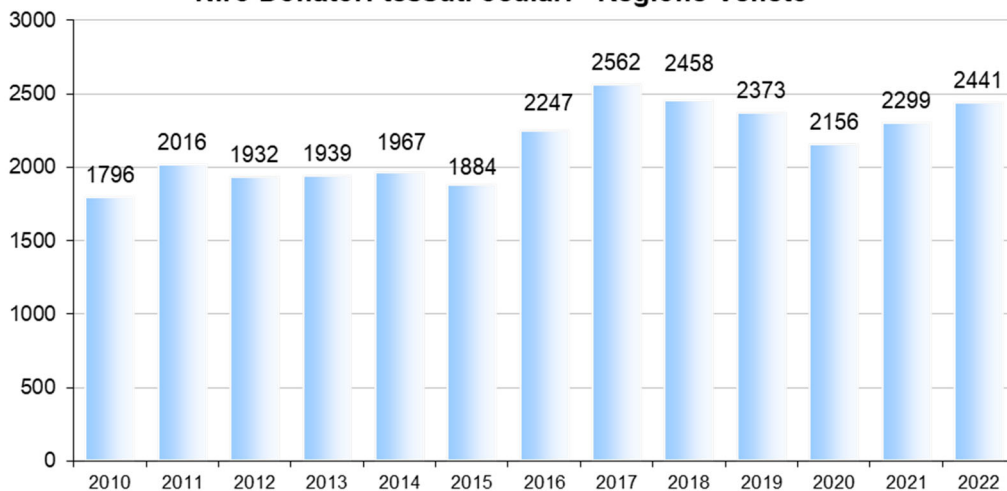


## Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

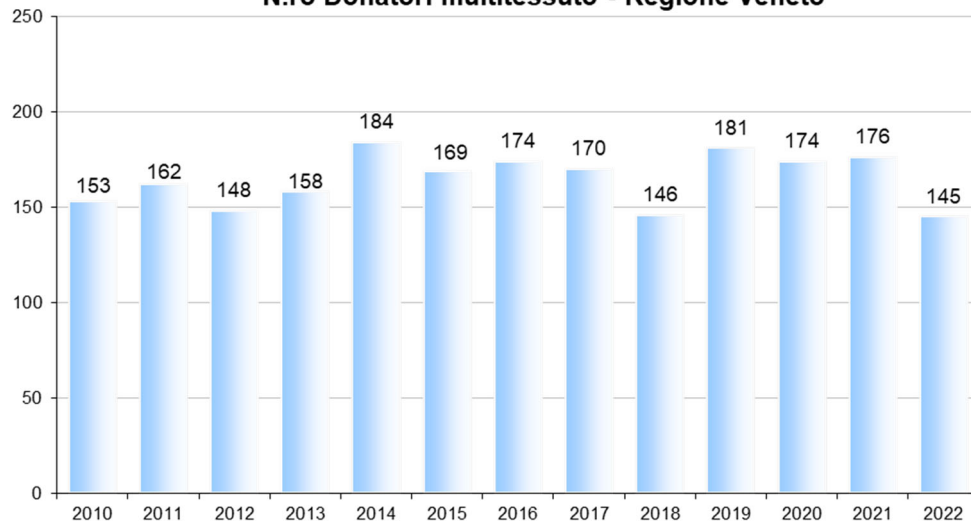
Nelle tabelle e nei grafici successivi viene rappresentata la distribuzione del numero di donatori per tipologia di tessuti prelevati.

<b>ANNO 2020</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
Tessuti Oculari	2.156	-	2.156
Cute	101	-	101
Tessuti Ossei*	171	214*	385
Valvole	110	-	110
Segmenti Vascolari	114	92	206
Membrana Amniotica	-	282	282
* dato comprensivo di 83 opercoli cranici			
<b>ANNO 2021</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
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 cranici			
<b>ANNO 2022</b>			
<b>Categoria di tessuto prelevato</b>	<b>donatori HB+NHB</b>	<b>donatori Viventi</b>	<b>Totale</b>
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 cranici			

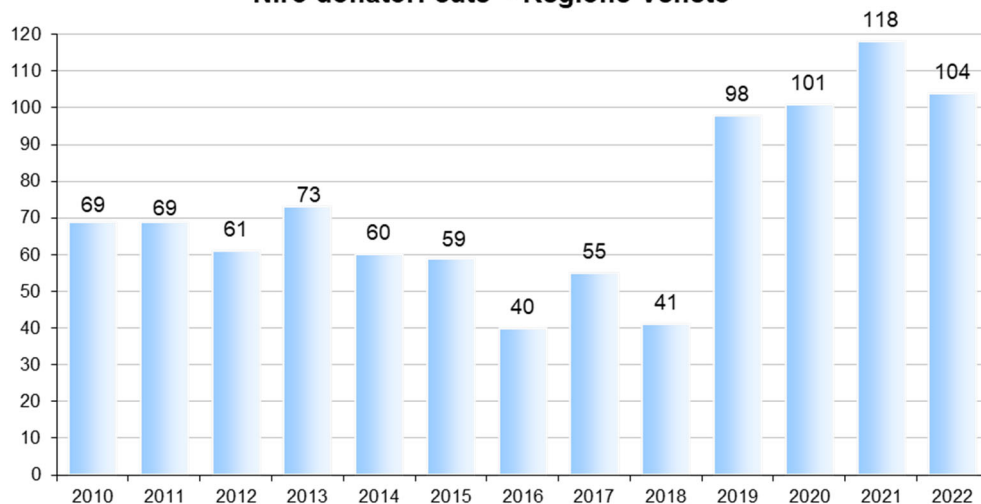
**N.ro Donatori tessuti oculari - Regione Veneto**



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

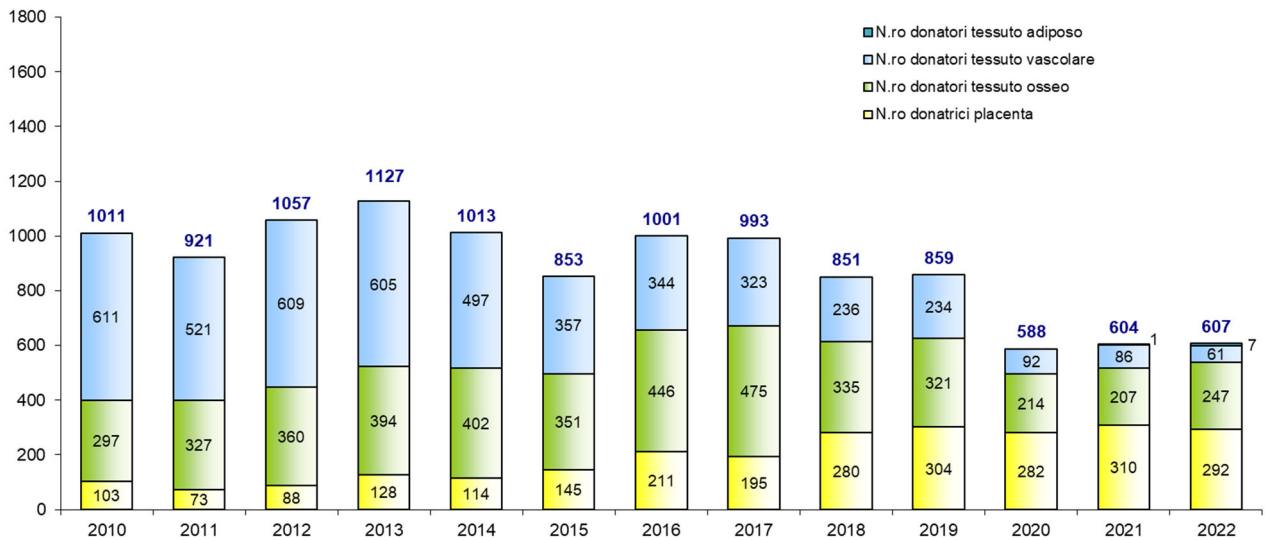


**N.ro donatori cute - Regione Veneto**



## 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 e tessuto adiposo.



## Raccolta Espressioni di volontà

Di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2022 in Italia risultano 191.669 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'88,1%, risultano 12.959.370 dichiarazioni presso i Comuni, delle quali il 68,6% sono favorevoli, e 1.434.620 iscrizioni all'AIDO.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE IN ITALIA AL 03/01/2023

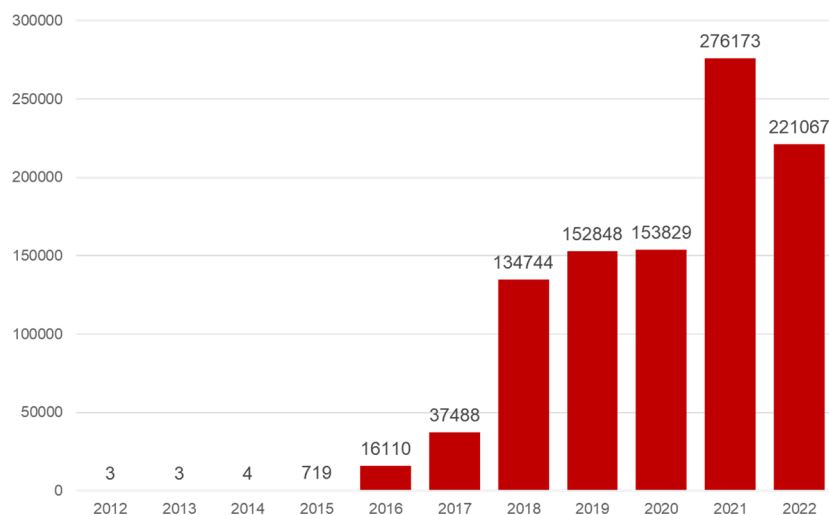
Regione	Dichiarazioni registrate presso le ASL (**)					Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
	Consensi		Opposizioni		Totale	Consensi		Opposizioni		Totale		
	Num	%	Num	%		Num	%	Num	%			
VENETO	20.262	86,1	3.278	13,9	23.540	743.356	74,8	250.432	25,2	993.788	226.215	1.243.543
ITALIA	168.914	88,1	22.755	11,9	191.669	8.895.822	68,6	4.063.548	31,4	12.959.370	1.434.620	14.585.659

A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT al 03/01/2023, è pari a 23.540 registrate presso le ASL di cui l'86,1% sono favorevoli alla donazione. Inoltre risultano 993.788 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 461 comuni attivi con una percentuale di favorevoli alla donazione del 74,8%. Le iscrizioni all'AIDO sono state 226.215.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE VENETO al 03/01/2023

Provincia	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
		Consensi		Opposizioni		Totale		
		Num	%	Num	%			
BELLUNO	46	34.154	79,5	8.830	20,5	42.984	5.667	48.651
PADOVA	74	128.972	75,5	41.843	24,5	170.815	35.382	206.197
ROVIGO	40	29.112	66,9	14.390	33,1	43.502	12.614	56.116
TREVISO	83	129.652	74,3	44.860	25,7	174.512	37.556	212.068
VENEZIA	43	151.874	72,8	56.886	27,2	208.760	30.634	239.394
VERONA	77	127.837	77,7	36.663	22,3	164.500	49.860	214.360
VICENZA	98	141.755	75,1	46.960	24,9	188.715	54.502	243.217
<b>Totale</b>	<b>461</b>	<b>743.356</b>	<b>74,8</b>	<b>250.432</b>	<b>25,2</b>	<b>993.788</b>	<b>226.215</b>	<b>1.220.003</b>

### Dichiarazioni di volontà rilasciate nella Regione Veneto presso i Comuni, periodo: 2012 -2022



## 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	NR ORE ECM	NR. PARTECIPANTI	MODALITA' DI SVOLGIMENTO
Il trapianto di rene da donatore vivente: un'opportunità da non perdere	3	4*	90	FAD/RES
Il donor manager: nuove evidenze e nuove esigenze	1	7.5	25	FAD
La donazione e il trapianto di organi. Corso di formazione per Infermieri e OSS di sala operatoria	1	5	26	RES
Il potenziale donatore multiorgano. Corso base	2	6	67	RES
L'infermiere clinico del procurement	2	6.5	26	RES
Il donatore multitessuto	2	7.8	45	RES
La donazione di organi da donatore in asistolia (DCD)	1	16	15	RES
		82.3	294	

\* la seconda edizione ha ottenuto 5.2 crediti ECM

Si segnala in particolare, la realizzazione della prima 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.