

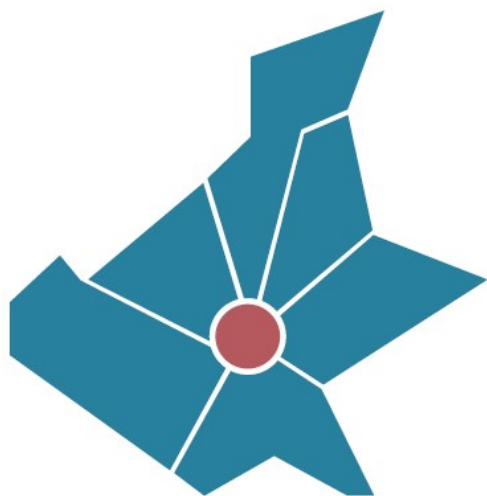


REGIONE DEL VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti

Sintesi di attività

GENNAIO – DICEMBRE 2021



CRT
VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

Attività di monitoraggio

Nell'anno 2021 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager 12.077 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 11/04/2022. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 604 registrazioni concluse con un prelievo di tessuti.

Potenziali donatori di organi

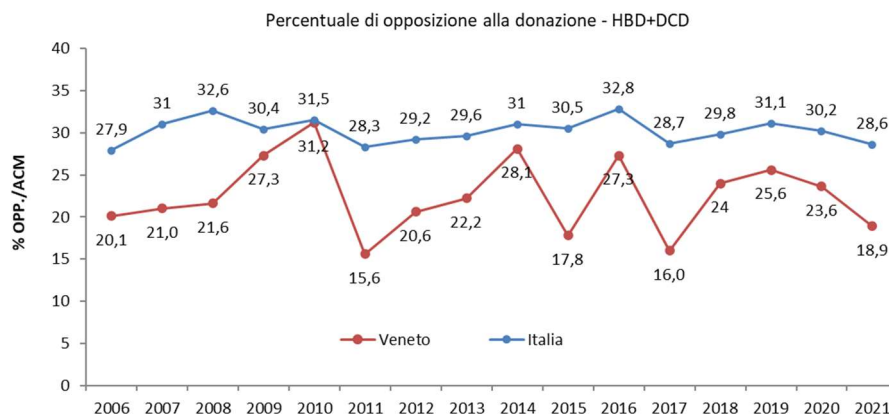
Dati riportati in Donor Manager nel Registro dei decessi relativi ai pazienti deceduti nelle Terapie Intensive monitorate dai coordinamenti per tipologia.

	Anno 2019 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	6.024	5.957	5.745	5.913	23.639
Decessi senza lesioni	595	453	465	442	1.955
Decessi con lesioni	170	149	147	157	623
Totale decessi	765	602	612	599	2578

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

	Anno 2021 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri	5.557	5.320	5.383	5.829	22.089
Decessi senza lesioni	801	582	404	554	2.341
Decessi con lesioni	126	118	153	182	579
Totale decessi	927	700	557	736	2.920

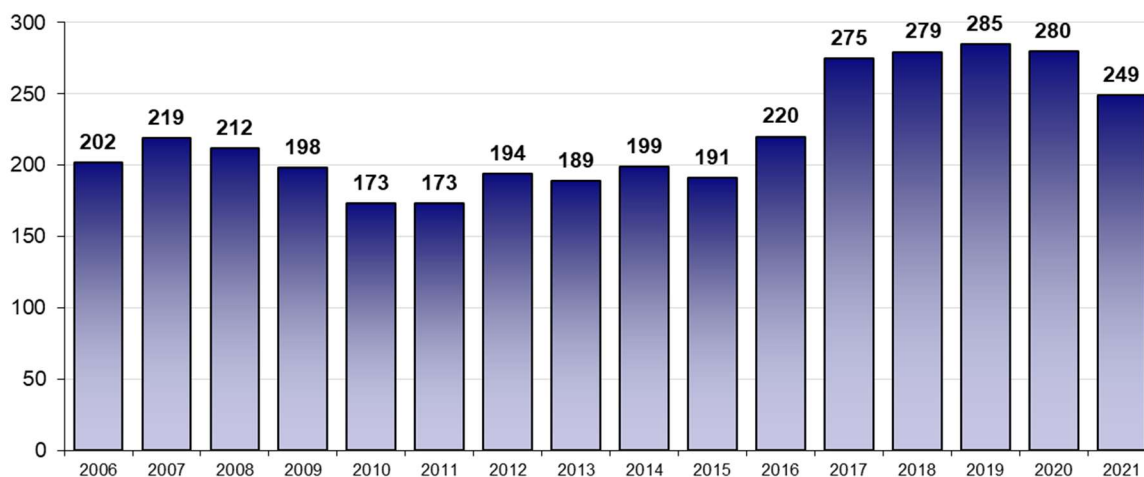
Di seguito l'andamento dell'esito dei colloqui funzionali alla proposta della donazione degli organi. Utilizzando l'indicatore nazionale che prevede il numero di opposizioni alla donazione sul totale degli accertamenti, la percentuale di opposizione in Regione si mantiene ancora inferiore rispetto al dato nazionale 28,6%.



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).

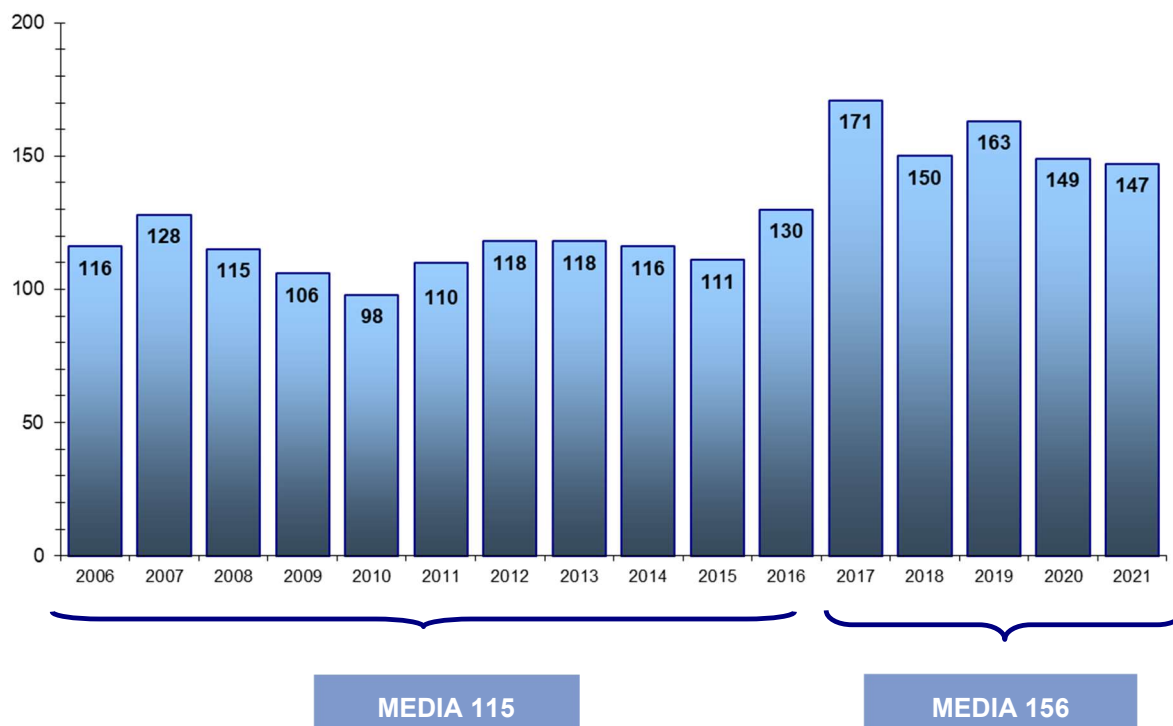
Andamento Accertamenti (DBD+DCD)
Regione Veneto



MEDIA 197

MEDIA 274

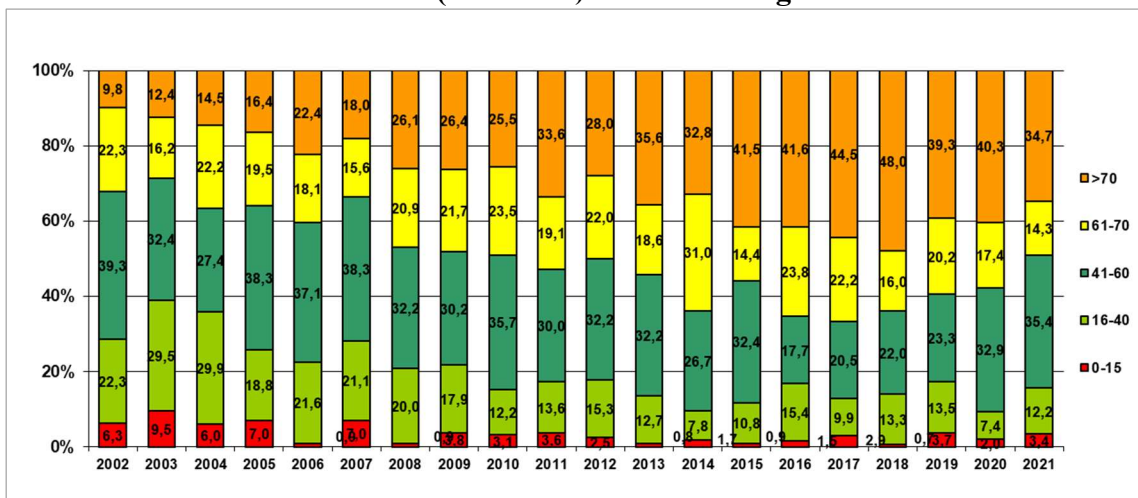
Andamento Donatori Utilizzati
Regione Veneto



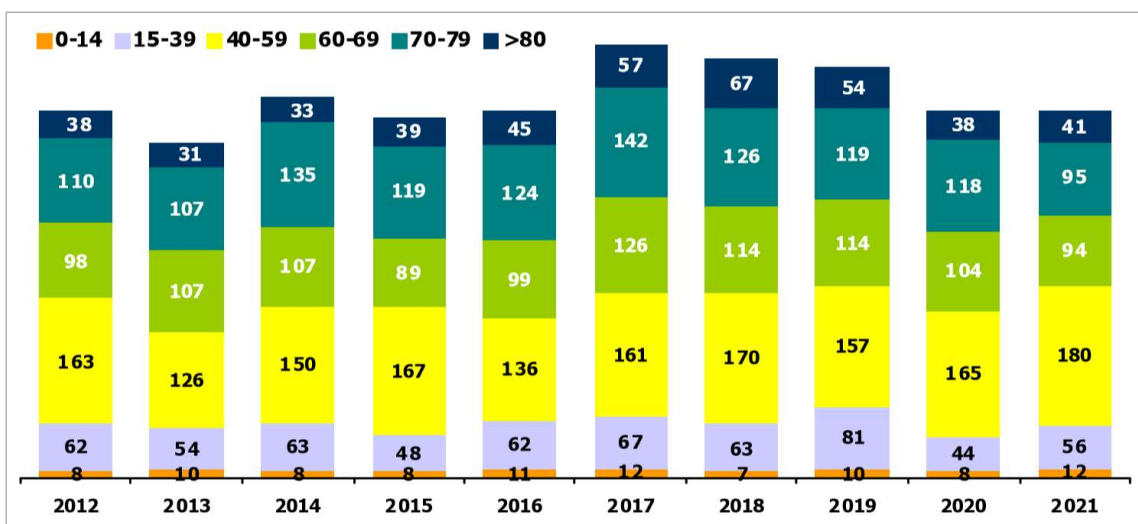
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2021 l'età media dei donatori del Veneto pari a 58,7 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 57,6 anni.

ANNO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
N	118	118	116	111	130	171	150	163	149	147
Media di Età	57,3	59,4	61,7	61,6	61,5	63,3	64,2	60,0	62,4	58,7
DS	18,8	17,8	17,0	17,1	18,9	18,7	19,2	21,5	17,2	19,8
Mediana	60,5	64	66	65	68	68	68,5	65,0	67	60
Min di Età	12	5 mesi	3	6	5	1	4	5 mesi	2	3
Max di Età'	86	88	86	87	88	88	92	93	86	88

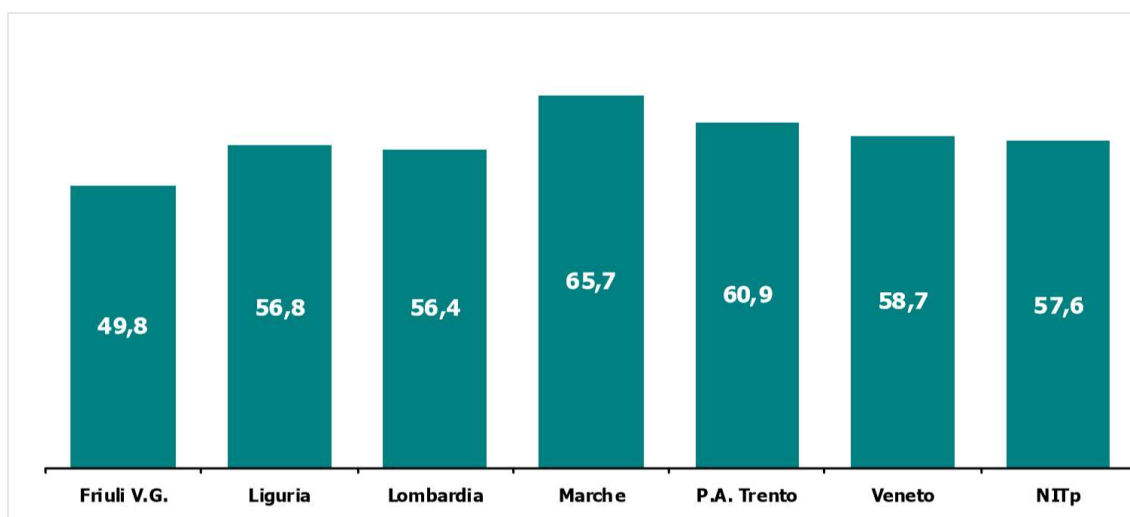
Età dei donatori (DBD+DCD) utilizzati - Regione Veneto



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

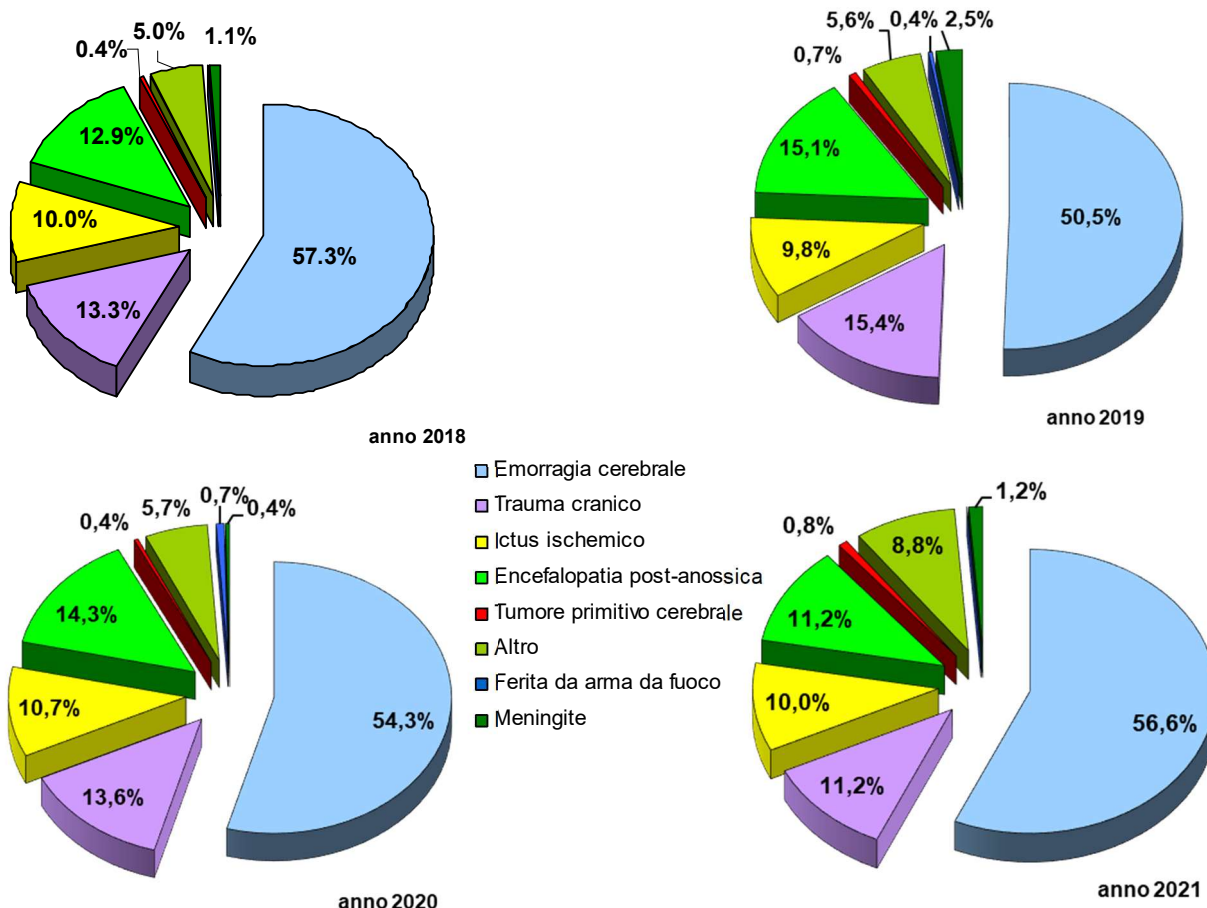


Età media dei donatori (DBD e DCD) utilizzati – Area NITp



Fonte Dati: Report di attività 2021 - NITp.

Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte. L'emorragia cerebrale è responsabile del 56,6% degli accertamenti di morte con criterio neurologico, davanti al trauma cranico e all'encefalopatia post-anossica con l'11,2%.



Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 30,1 donatori utilizzati per pmp posizionandosi al di sopra della media nazionale di 23,3 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		
			2019	2020	2021*
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	27,2%	26,7%	26,7%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	45,7%	47,8%	42,6%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	59,6%	55,7%	62,6%
Opp. alla donazione	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 28,6%	25,6%	23,6%	18,9%

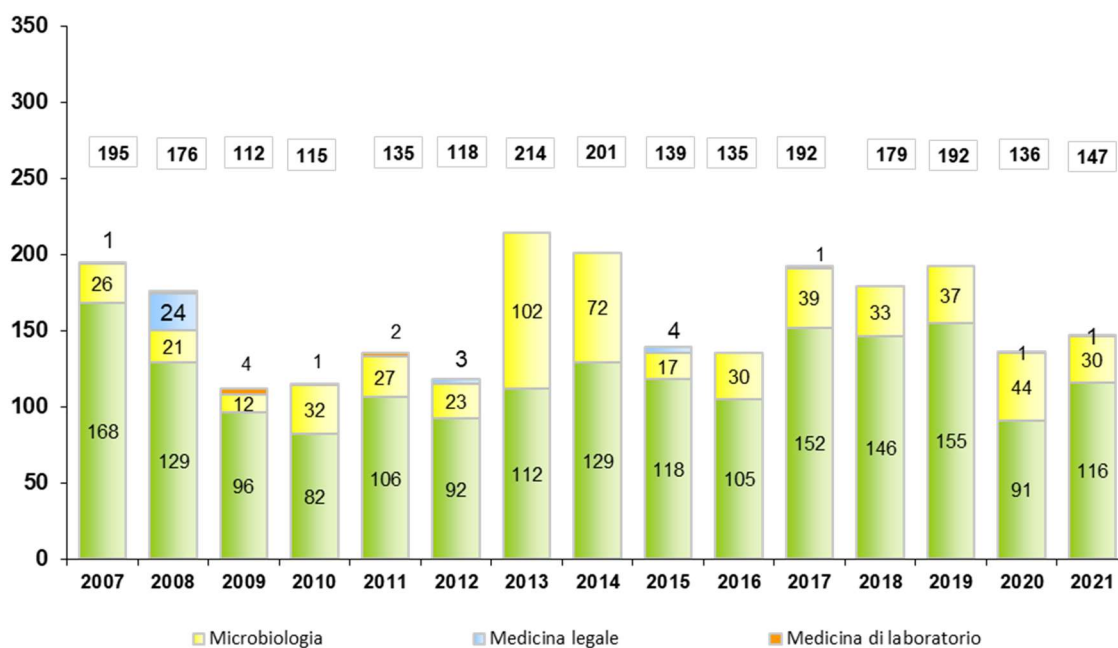
* Nel 2021 sono stati conteggiati i DCD anche nel denominatore per l'indicatore Proc 1 e 2.

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.

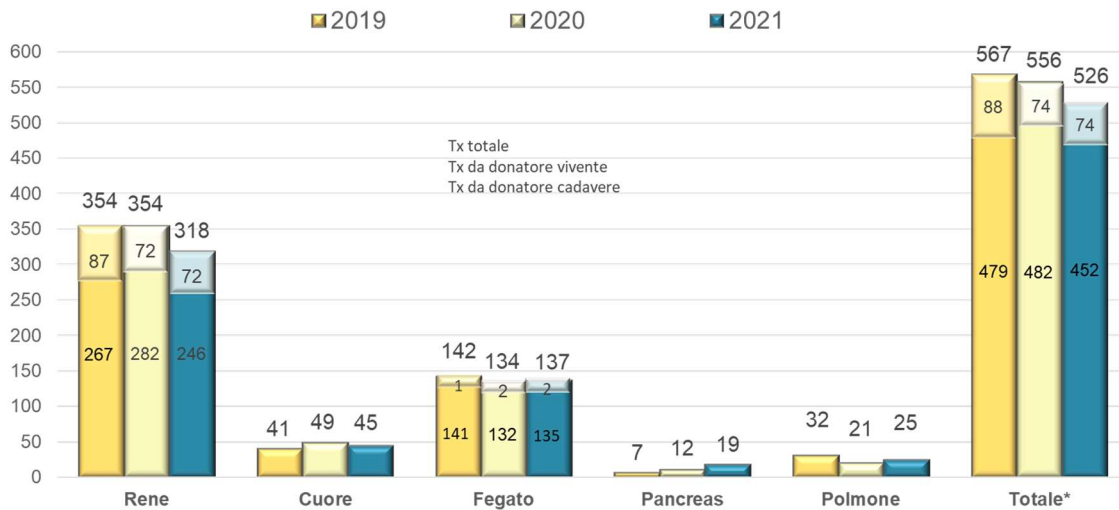
Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni

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

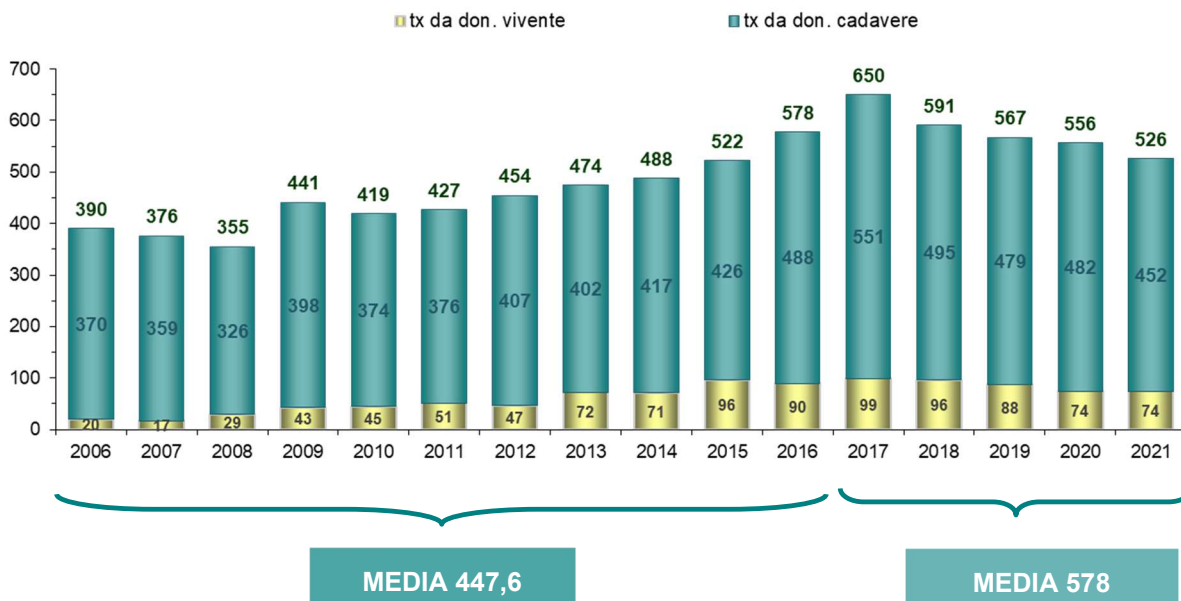


Attività di trapianto

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



Sintesi Attività di trapianto

	anno	da cadavere			da vivente			Totale
		Tx	Tx ped	Totale	Tx	Tx ped	Totale	
Rene*	2019	260	7	267	85	2	87	354
	2020	276	6	282	70	2	72	354
	2021	235	11	246	71	1	72	318
Fegato	2019	137	4	141	0	1	1	142
	2020	128	4	132	1	1	2	134
	2021	126	9	135	2	-	2	137
Cuore	2019	37	4	41	-	-	-	41
	2020	47	2	49	-	-	-	49
	2021	43	2	45	-	-	-	45
Polmone	2019	30	2	32	-	-	-	32
	2020	21	0	21	-	-	-	21
	2021	25	0	25	-	-	-	25
Pancreas	2019	7	0	7	-	-	-	7
	2020	12	0	12	-	-	-	12
	2021	19	0	19	-	-	-	19
Totale**	2019	462	17	479	85	3	88	567
	2020	470	12	482	71	3	74	556
	2021	430	22	452	73	1	74	526

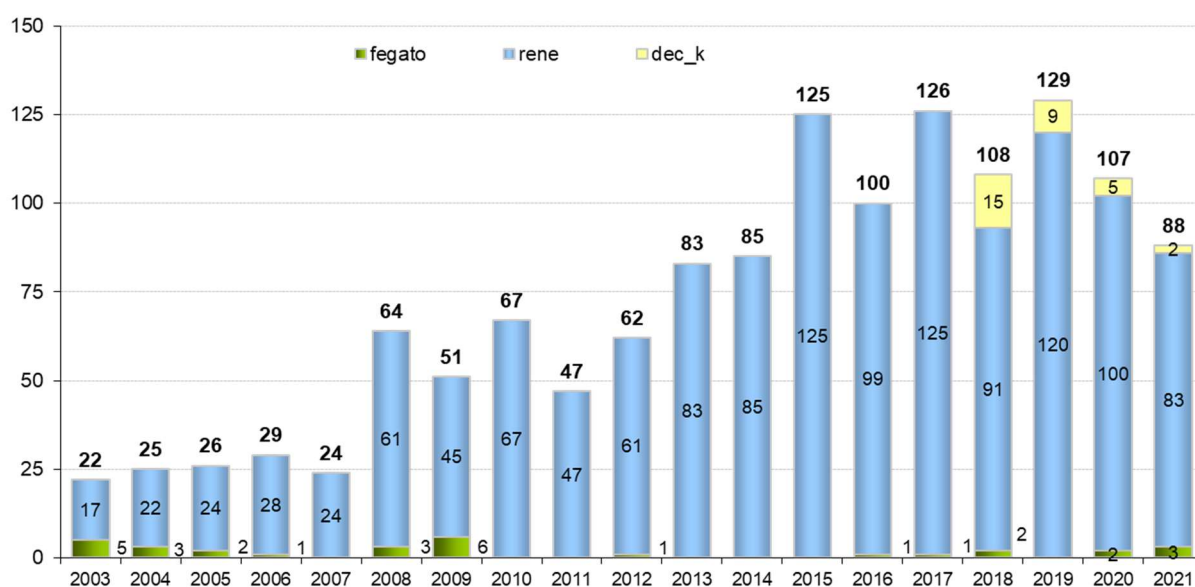
*Tx pediatrico riferito al centro di trapianti di rene pediatrico di Padova

** Nel totale i trapianti combinati 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 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.

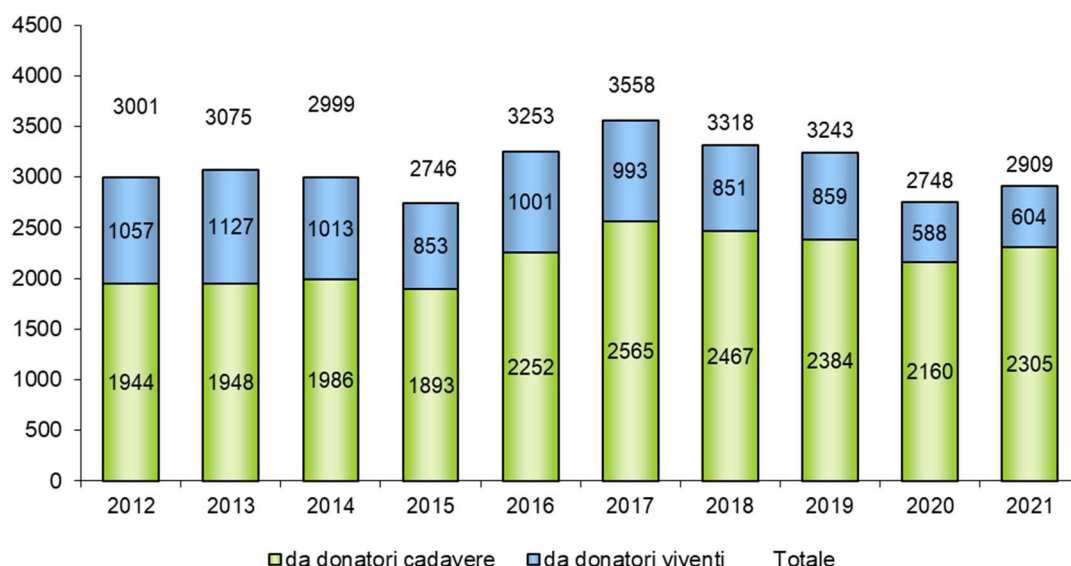


Donatori di tessuti

Nel suo complesso l'attività di donazione dei tessuti da donatore a cuore battente, da donatore a cuore non battente e da vivente, conferma come il Veneto contribuisca all'intera attività del procurement nazionale per il 32,8% (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**

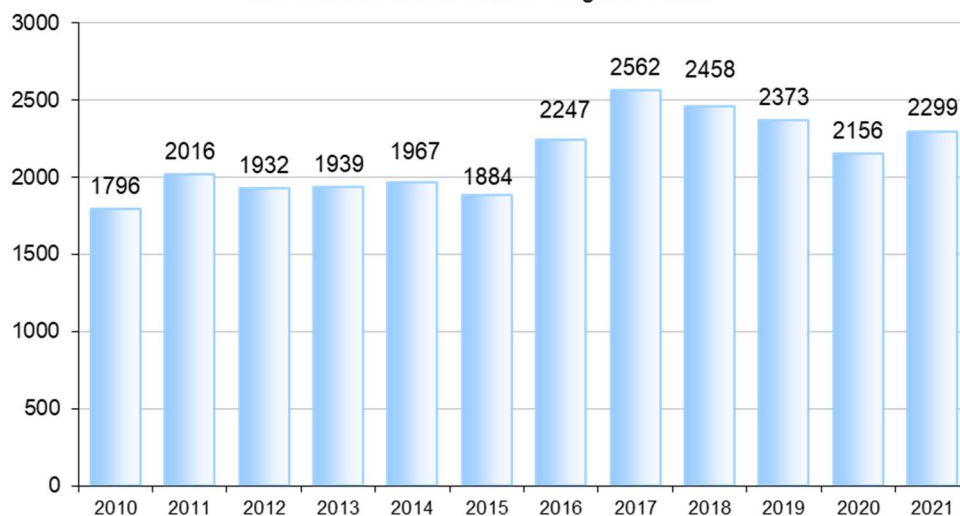


Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

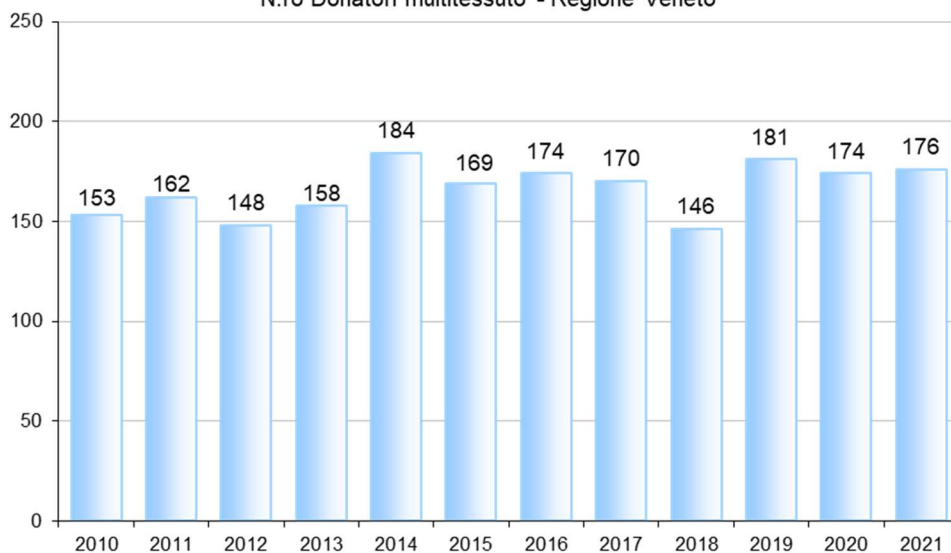
Nelle tabelle e nei grafici successivi viene rappresentata la distribuzione del numero di donatori per tipologia di tessuti prelevati.

ANNO 2019			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
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			
ANNO 2020			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
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			
ANNO 2021			
Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
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			

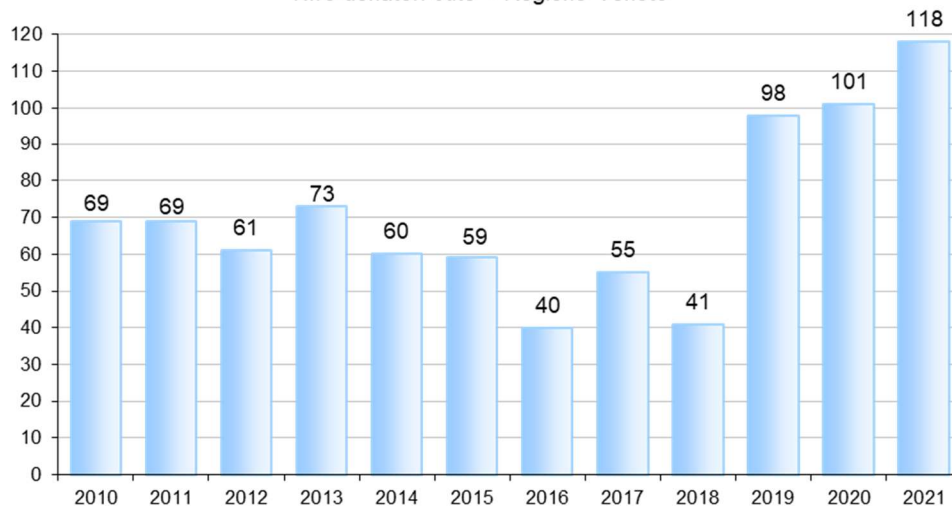
N.ro Donatori tessuti oculari - Regione Veneto



N.ro Donatori multitessuto - Regione Veneto

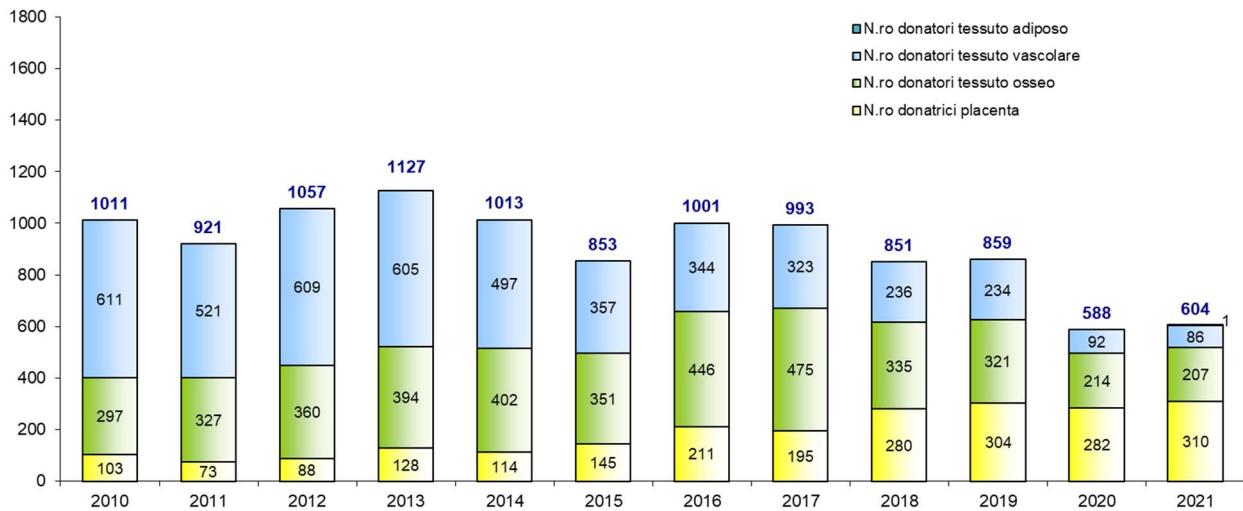


N.ro donatori cute - Regione Veneto



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 2021 in Italia risultano 190.073 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'88,5% cui si aggiungono 10.383.250 dichiarazioni presso i Comuni (delle quali il 68,9% sono favorevoli) e 1.408.273 iscrizioni all'AIDO.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE AL 05/01/2022

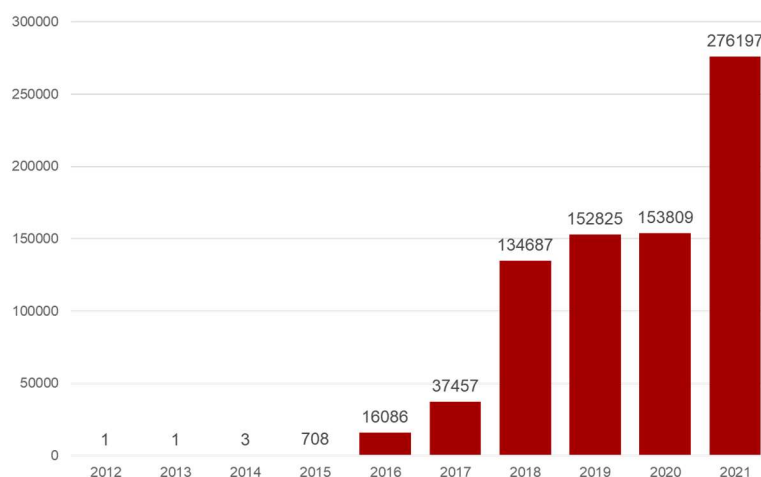
Regione	Dichiarazioni registrate presso le ASL					Dichiarazioni registrate presso i Comuni					Numero iscrizioni A.I.D.O.	Totale dichiarazioni
	Consensi		Opposizioni		Totale	Consensi		Opposizioni		Totale		
	Num	%	Num	%		Num	%	Num	%			
VENETO	20.222	86,5	3.168	13,5	23.390	581.472	75,2	192.087	24,8	773.559	223.098	1.020.047
ITALIA	168.138	88,5	21.935	11,5	190.073	7.149.329	68,9	3.233.921	31,1	10.383.250	1.408.273	11.981.596

A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT al 31/12/2021, è pari a 23.390, registrate presso le ASL, 86,5% sono favorevoli alla donazione. A queste si aggiungono 773.559 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 431 comuni attivi con una percentuale di favorevoli alla donazione del 75,2%. Le iscrizioni all'AIDO sono state 223.098.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE VENETO al 05/01/2022

Provincia	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni					
		Consensi		Opposizioni		Totale	
		Num	%	Num	%		
BELLUNO	44	27.258	80,6	6.581	19,4	33.839	
PADOVA	68	101.253	75,2	33.459	24,8	134.712	
ROVIGO	38	23.161	67,5	11.127	32,5	34.288	
TREVISO	76	99.510	74,6	33.865	25,4	133.375	
VENEZIA	41	121.118	73,4	43.966	26,6	165.084	
VERONA	69	98.214	78,3	27.158	21,7	125.372	
VICENZA	95	110.958	75,5	35.931	24,5	146.889	
Totale	431	581.472	75,2	192.087	24,8	773.559	

Dichiarazioni di volontà rilasciate nella Regione Veneto presso i Comuni, periodo: 2012 -2021



ESTRAZIONE DATI SIT 05/01/22

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
Infermiere clinico del procurement	1	5:50	15	RES
La donazione e il trapianto di organi. Corso di formazione per infermieri e OSS di Sala Operatoria delle Aziende Sanitarie del Veneto	1	5:40	24	RES
Saper comprendere e accompagnare: la relazione che fa la differenza. Incontro di feedback	1	6:00	15	RES
Il potenziale donatore multiorgano. Corso base	1	6:45	32	RES
Il Donor Manager: nuove evidenze e nuove esigenze	2	5:00	21	FAD
Il donatore multitessuto	1	6:00	18	FAD
			125	

Nel corso del 2021 sono state realizzate 6 iniziative di formazione in 7 incontri, che hanno coinvolto complessivamente 125 operatori.