



REGIONE DEL VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti

Sintesi di attività

GENNAIO – DICEMBRE 2024



CRT
VENETO

Coordinamento Regionale per i Trapianti del Veneto

Edizione 16/05/25

Attività di monitoraggio

Nell'anno 2024 sono stati registrati, attraverso il Donor Manager 11.809 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 26/03/2025. Per le segnalazioni di donazioni da vivente sono state effettuate 976 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 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
Totale decessi	787	609	633	671	2700

	Anno 2023 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri Terapie Intensive	6.010	5.773	5.677	6.155	23.615

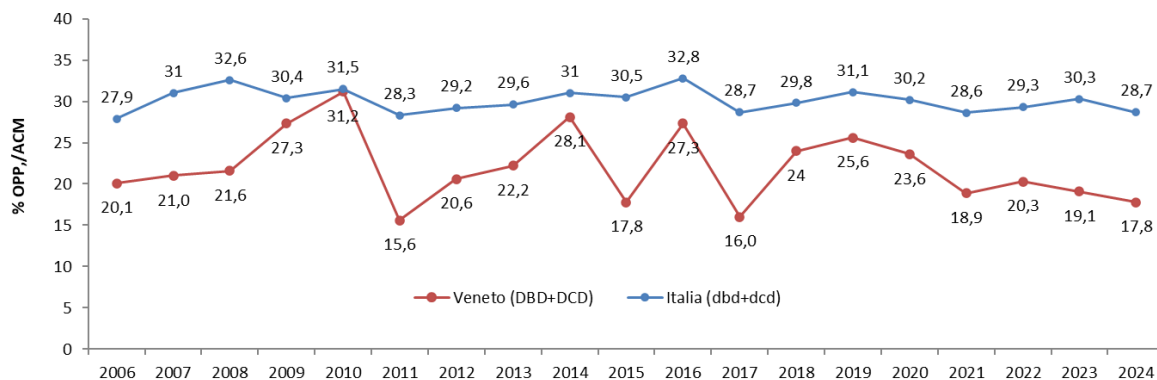
Decessi senza lesioni cerebrali	464	458	396	486	1.804
Decessi con lesioni cerebrali	205	177	166	244	792
Totale decessi	669	635	562	730	2.596

	Anno 2024 (N)				
	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOT
Ricoveri Terapie Intensive	6.157	6.062	5.815	6.059	24.093

Decessi senza lesioni cerebrali	458	385	416	445	1.704
Decessi con lesioni cerebrali	201	177	206	196	780
Totale decessi	659	562	622	641	2.484

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

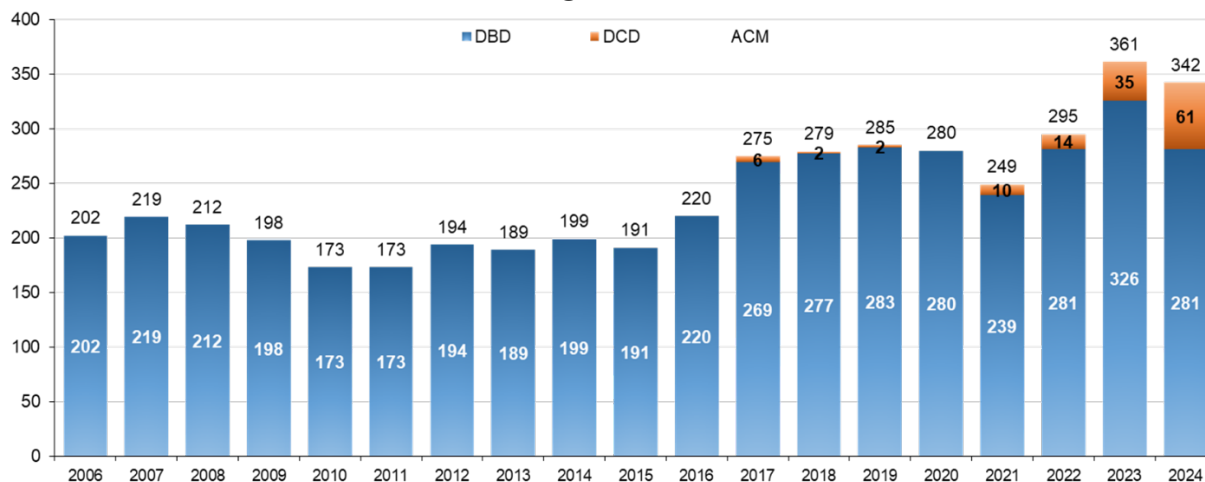
Utilizzando l'indicatore nazionale che prevede il numero di opposizioni alla donazione sul totale degli accertamenti, la percentuale di opposizione in Regione si mantiene ancora inferiore rispetto al dato nazionale 28,7%.



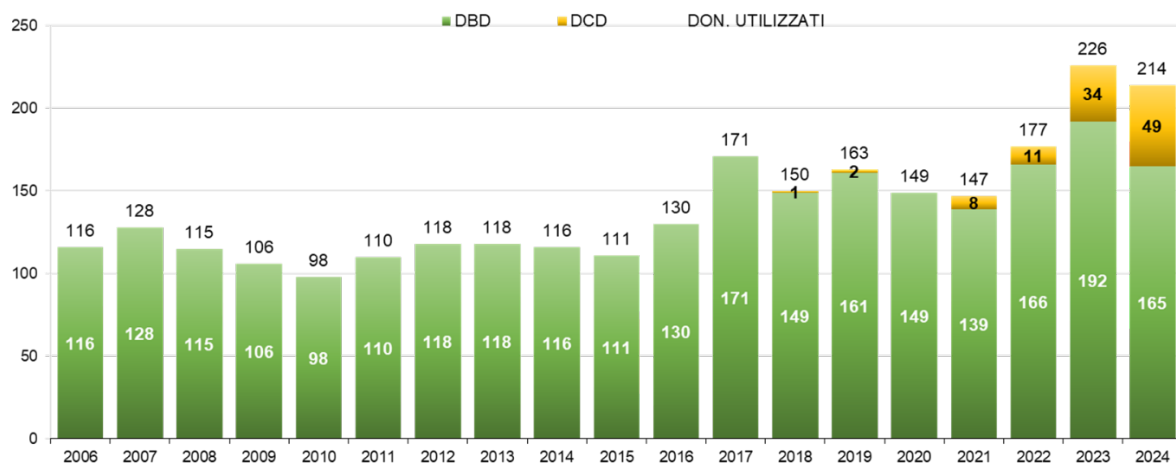
Attività di Donazione

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).

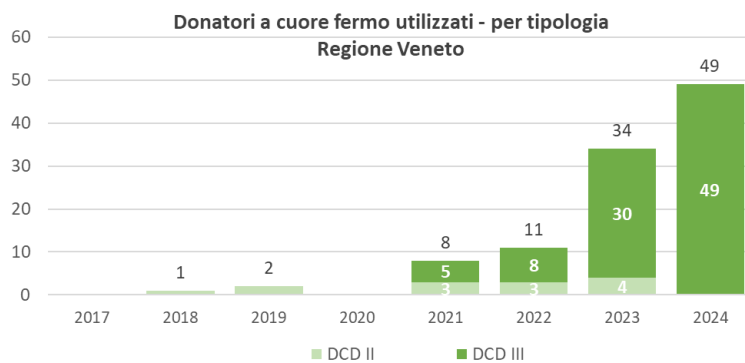
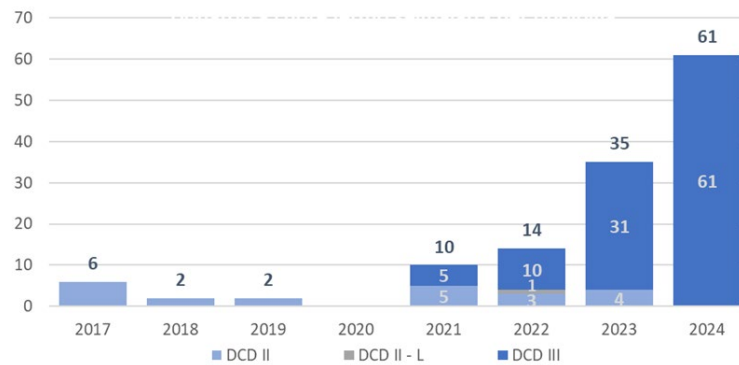
Andamento Accertamenti (DBD+DCD)
Regione Veneto



Andamento Donatori Utilizzati (DBD+DCD)
Regione Veneto



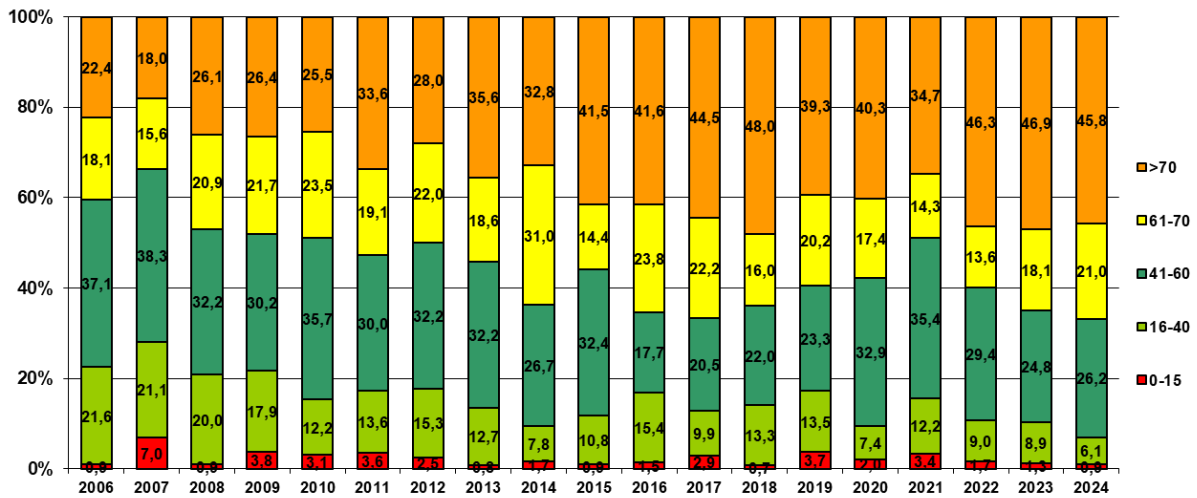
I grafici successivi presentano l'andamento del numero di donatori a "cuore fermo" (DCD) segnalati ed il numero di donatori utilizzati (donatori dai quali è stato prelevato e trapiantato almeno un organo solido) per tipologia.



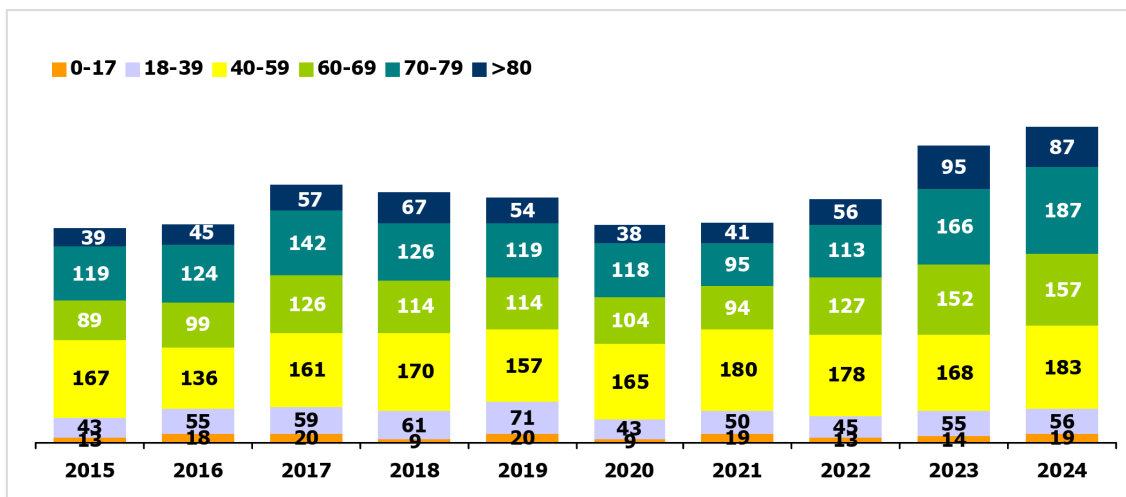
Valutando l'andamento della variabile età dei donatori utilizzati, si può notare come nel 2024 l'età media dei donatori del Veneto pari a 65,7 è risultata superiore a quella dell'area NITp, pari a 62,1 anni.

ANNO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N	111	130	171	150	163	149	147	177	226	214
Media di Età	61,6	61,5	63,3	64,2	60,0	62,4	58,7	63,2	65,0	65,7
DS	17,1	18,9	18,7	19,2	21,5	17,2	19,8	18,9	18,4	16,8
Mediana	65	68	68	68,5	65,0	67	60	67	69	69
Min di Età	6	5	1	4	5 mesi	2	3	1	5 mesi	14
Max di Età'	87	88	88	92	93	86	88	94	92	98

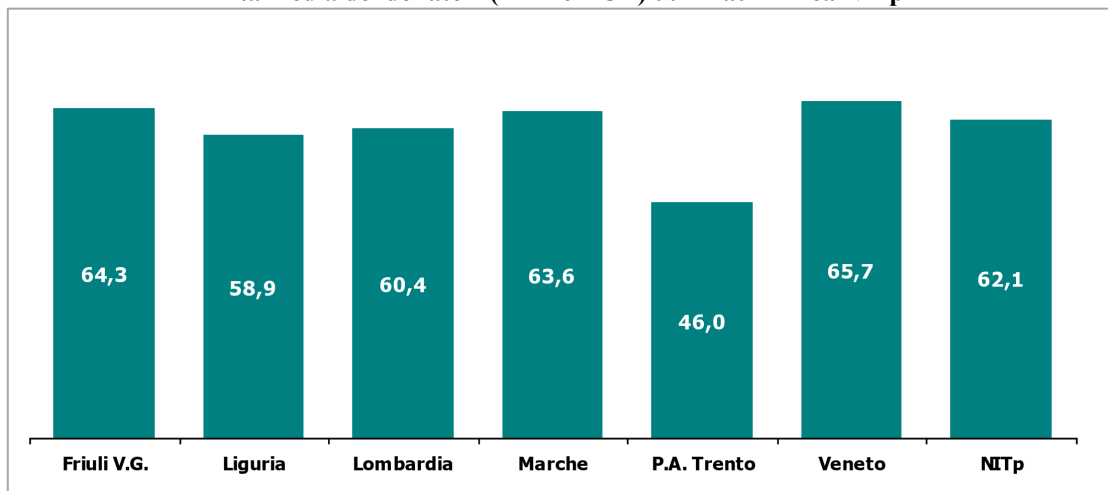
Età dei donatori (DBD+DCD) utilizzati - Regione Veneto



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

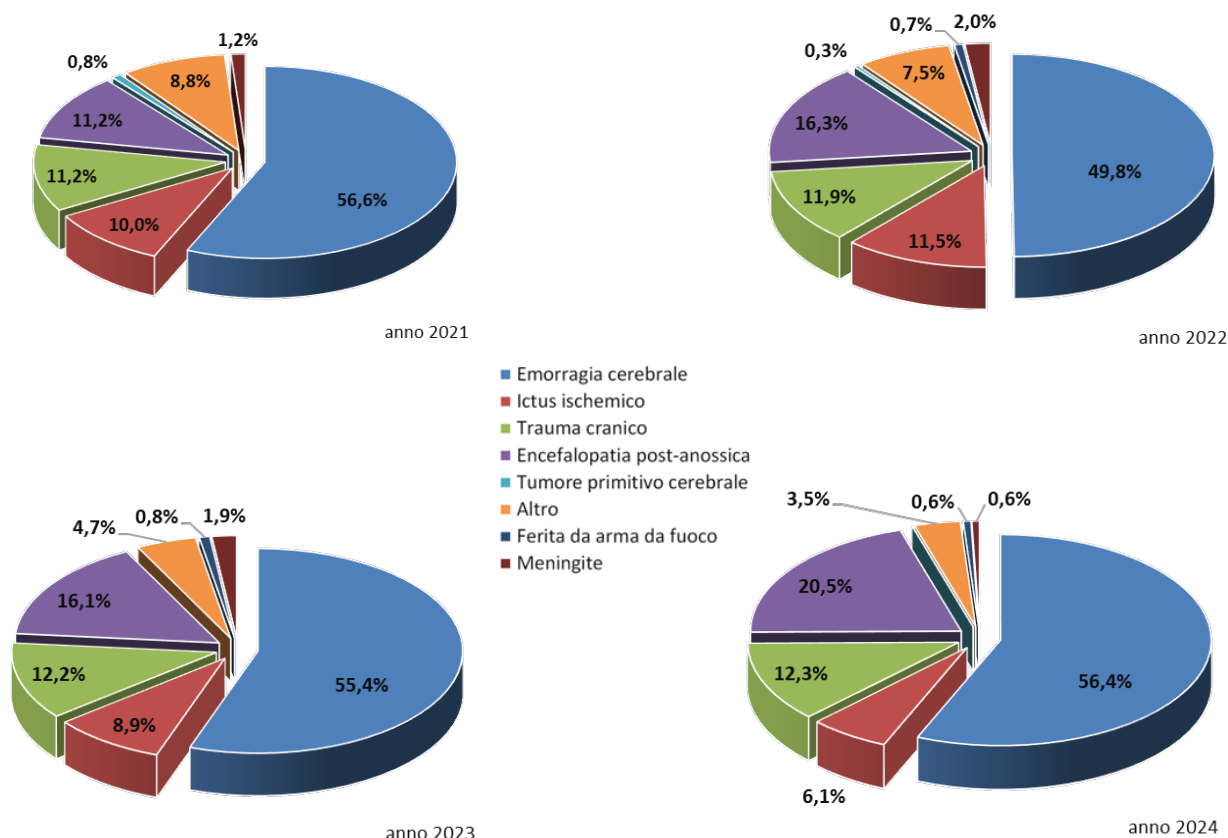


Età media dei donatori (DBD e DCD) utilizzati – Area NITp



Fonte Dati: Report di attività 2024 - NITp.

Nei grafici sottostanti sono riportate le cause di decesso registrate per gli accertamenti di morte. L'emorragia cerebrale è responsabile del 56,4% degli accertamenti di morte (DBD+DCD), davanti all'encefalopatia post-anossica con il 20,5%.



Nel confronto con i dati nazionali, standardizzati per milione di abitanti (pmp) il Veneto ha procurato 44,1 pmp donatori utilizzati posizionandosi al di sopra della media nazionale di 29,3 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		
			2022	2023	2024
Proc. 1	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{DCLA in T.I.}}$	15%-25%	26%	29,4%	28,5%
Proc. 2	$\frac{\text{n. AMC}}{\text{DCLA in T.I.}}$	20%-40%	42,1%	45,3%	43,8%
Indic. di qualità	$\frac{\text{n. donatori eff.}}{\text{n. AMC}}$	30%-70%	61,7%	64,8%	64,9%
Opp. alla donazione	$\frac{\text{n. opposizioni}}{\text{n. AMC}}$	Media nazionale 28,7%	20,3%	19,1%	17,8%

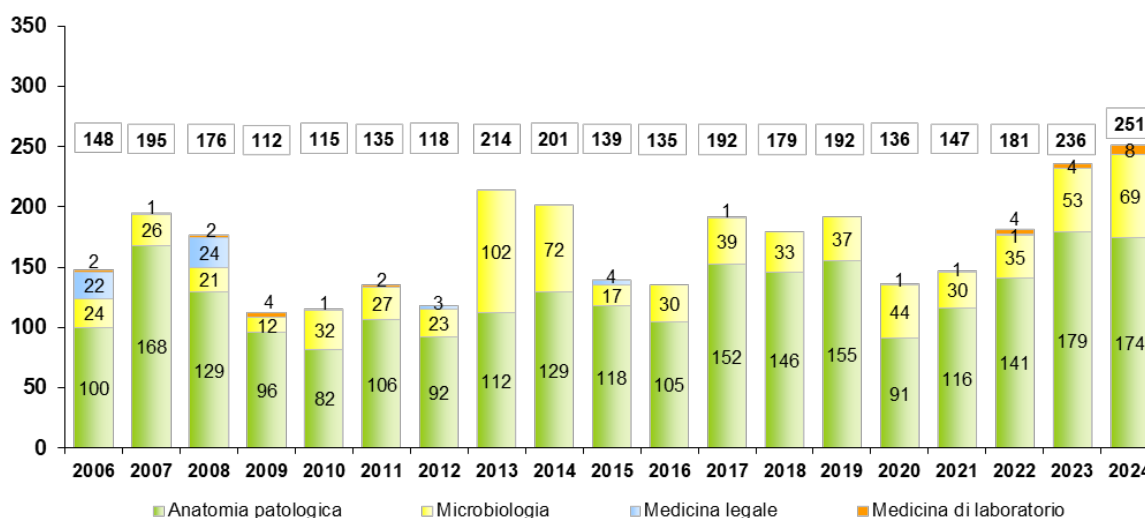
Sono stati conteggiati i DCD anche nel denominatore per l'indicatore Proc 1 e 2.

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.

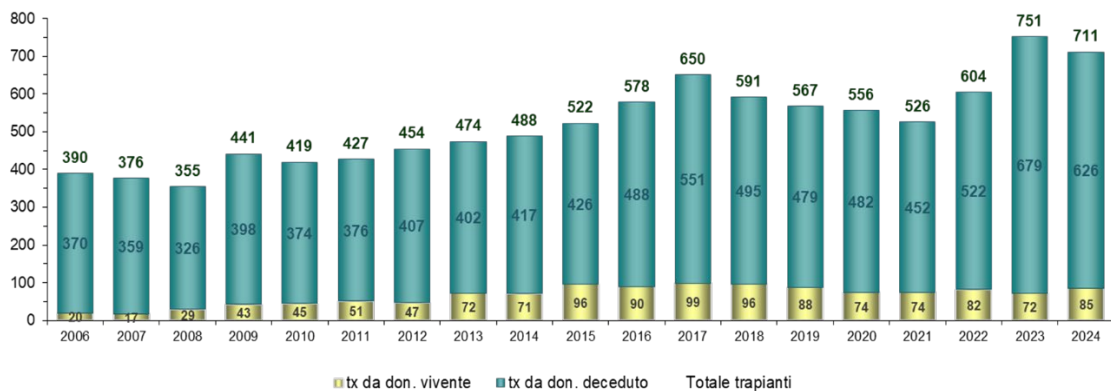
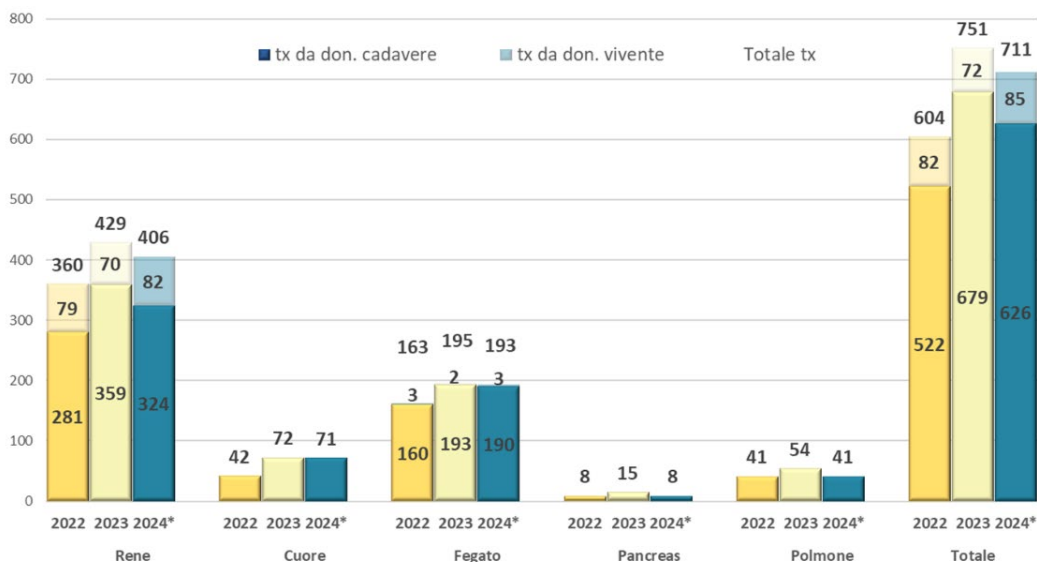
Nel grafico successivo viene mostrata l'attività in regime di reperibilità suddivisa nei diversi servizi negli ultimi anni

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*	2022	275	6 (6)	281	78	1	79	360
	2023	346	13 (11)	359	69	1	70	429
	2024	311	13 (12)	324	80	2	82	406
Fegato	2022	152	8	160	1	2	3	163
	2023	189	4	193	1	1	2	195
	2024	186	4	190	2	1	3	193
Cuore	2022	35	7	42	-	-	-	42
	2023	62	10	72	-	-	-	72
	2024	70	1	71	-	-	-	71
Polmone	2022	40	1	41	-	-	-	41
	2023	53	1	54	-	-	-	54
	2024	40	1	41	-	-	-	41
Pancreas	2022	8	0	8	-	-	-	8
	2023	15	0	15	-	-	-	15
	2024	8	0	8	-	-	-	8
Totale**	2022	500	22	522	81	1	82	604
	2023	651	28	679	70	2	72	751
	2024	607	19	626	82	3	85	711

* Tx ped riferito al centro di trapianti di rene pediatrico di Padova
(pazienti trapiantati in età pediatrica: 6 nel 2022, 11 nel 2023, 12 nel 2024)

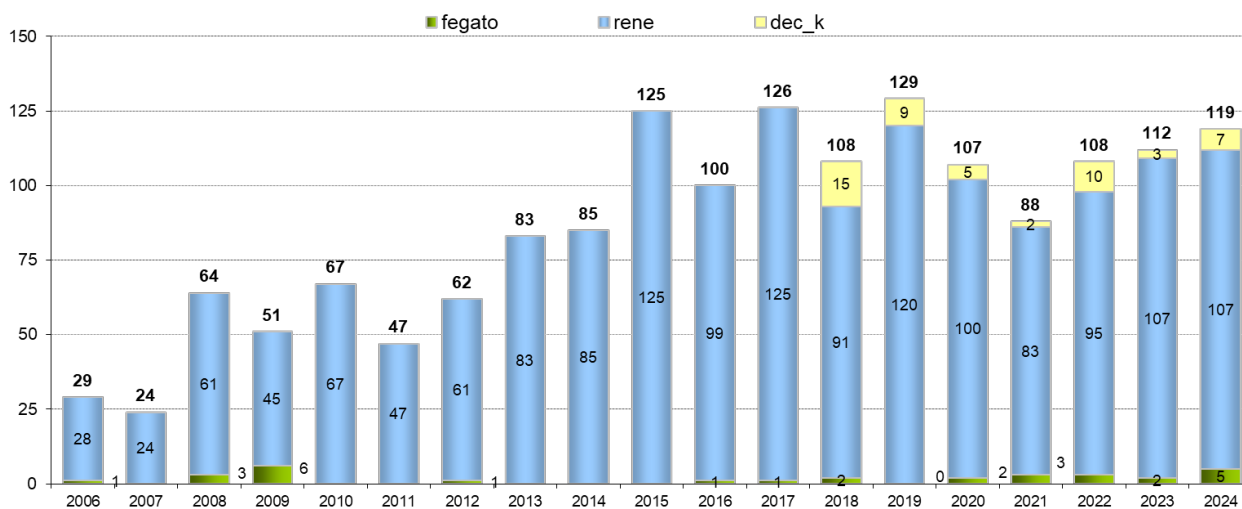
** Nel totale i trapianti combinati sono conteggiati singolarmente
Trapianti combinati: 8 trapianti di pancreas-rene nel 2024, 14 nel 2023, 8 nel 2022

Nei trapianti da donatore cadavere per l'anno 2024 sono inclusi 147 trapianti da donatore DCD (41 di fegato, 82 di reni, 11 di polmoni e 13 di cuore) 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).

Attività della Commissione di Parte Terza

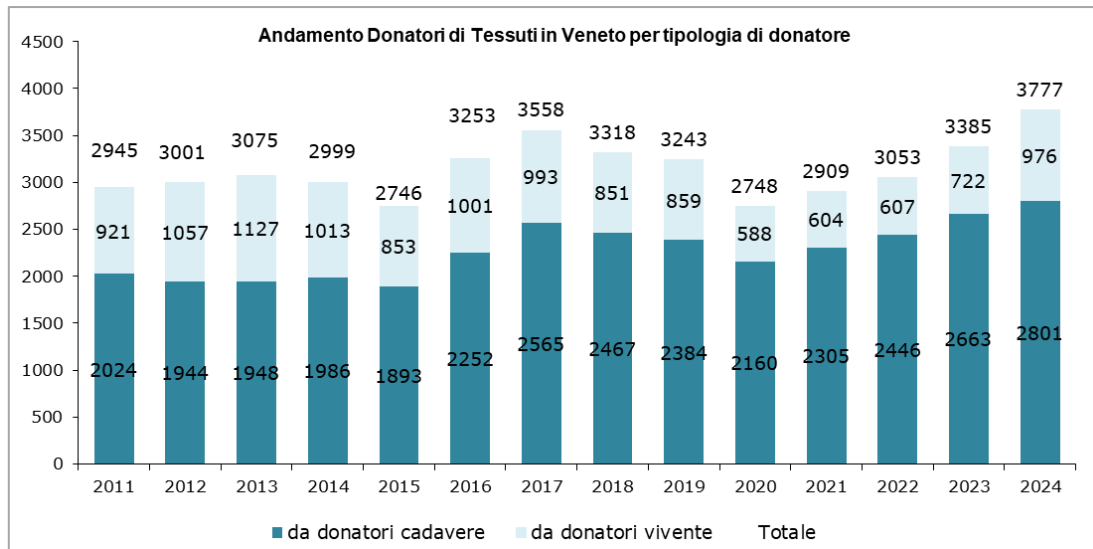
La Commissione, coordinata dal CRT Veneto, è prevista in caso di donazioni di organi da vivente ed ha il compito di accertare che il prelievo di organi - o di parte di essi - venga effettuato su esplicita, motivata, libera richiesta del donatore, dopo che questi ha ricevuto una corretta e completa informazione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

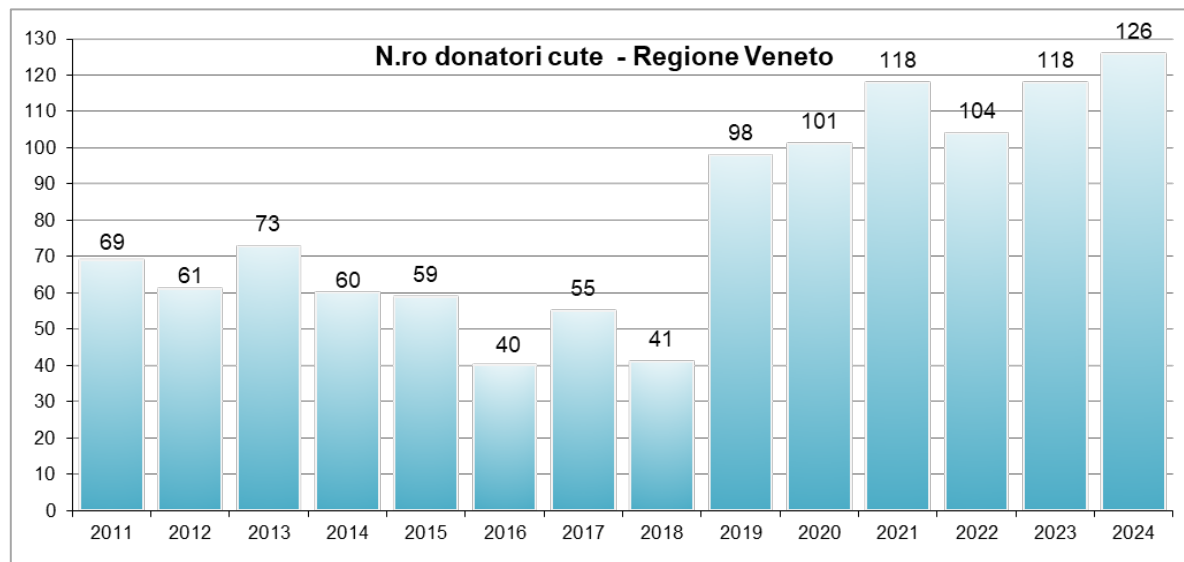
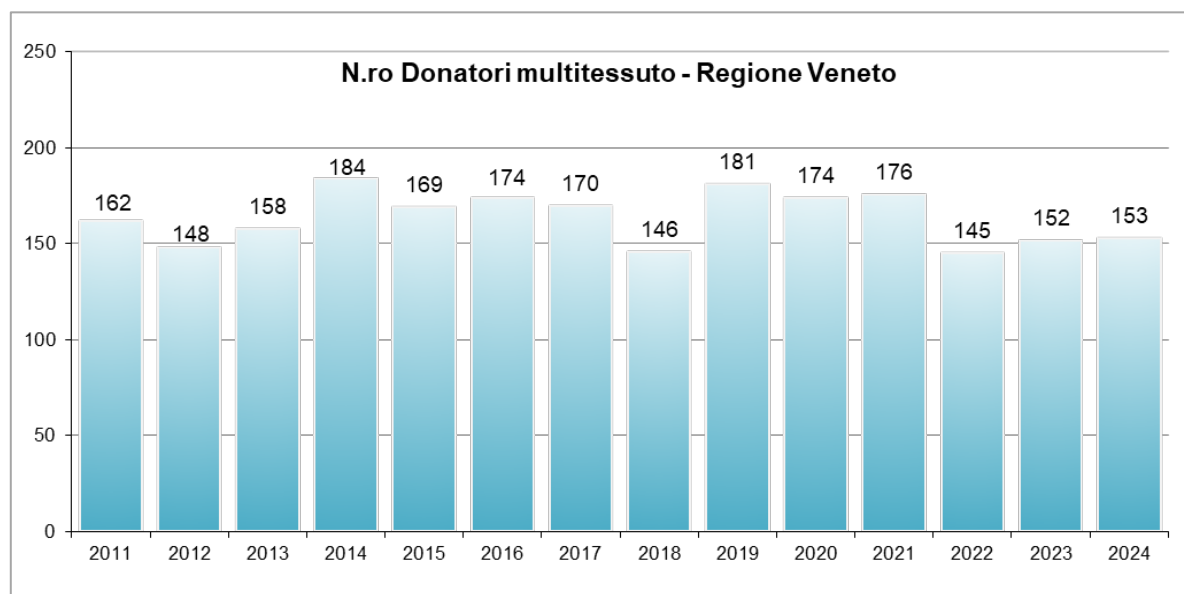
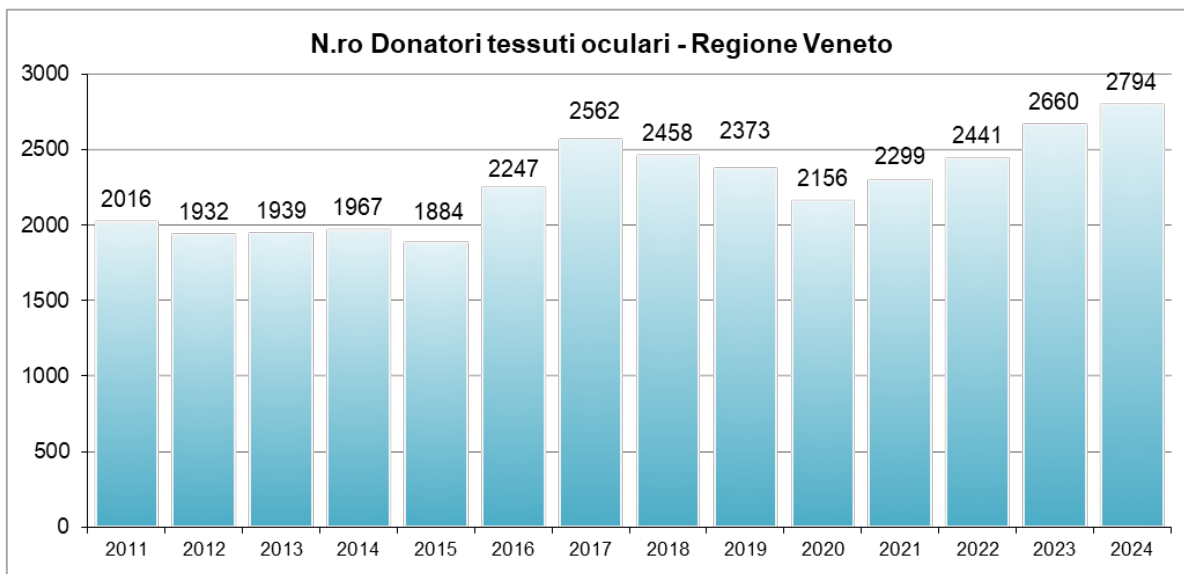
Nel suo complesso l'attività di donazione dei tessuti da donatore a cuore battente, da donatore a cuore non battente e da vivente, conferma come il Veneto contribuisca all'intera attività del procurement nazionale per il 26,8% (Fonte: News Letter Tessuti CNT "Attività di donazione tessuti registrata nel SIT). Nel grafico sottostante viene indicata l'attività di donazione di tessuti distinta per anno e tipologia di donatore.



Distribuzione per tipologia di tessuto prelevato

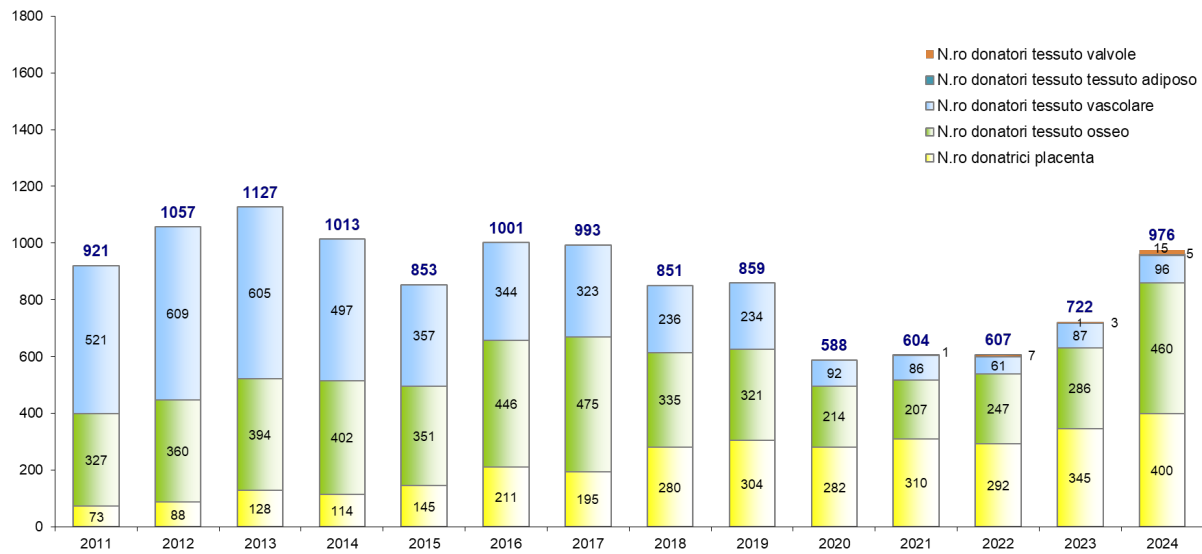
Nelle tabelle e nei grafici successivi viene rappresentata la distribuzione del numero di donatori per tipologia di tessuti prelevati.

Anno	Categoria di tessuto prelevato	donatori HB+NHB	donatori Viventi	Totale
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 craniici				
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 craniici				
2024	Tessuti Oculari	2794	-	2794
	Cute	126	-	126
	Tessuti Ossei*	151	460*	611
	Valvole	72	15	87
	Segmenti Vascolari	99	96	195
	Membrana Amniotica	-	400	400
	Tessuto adiposo	-	5	5
	Isole Pancreatiche	13	-	13
* dato comprensivo di 108 opercoli craniici				



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.



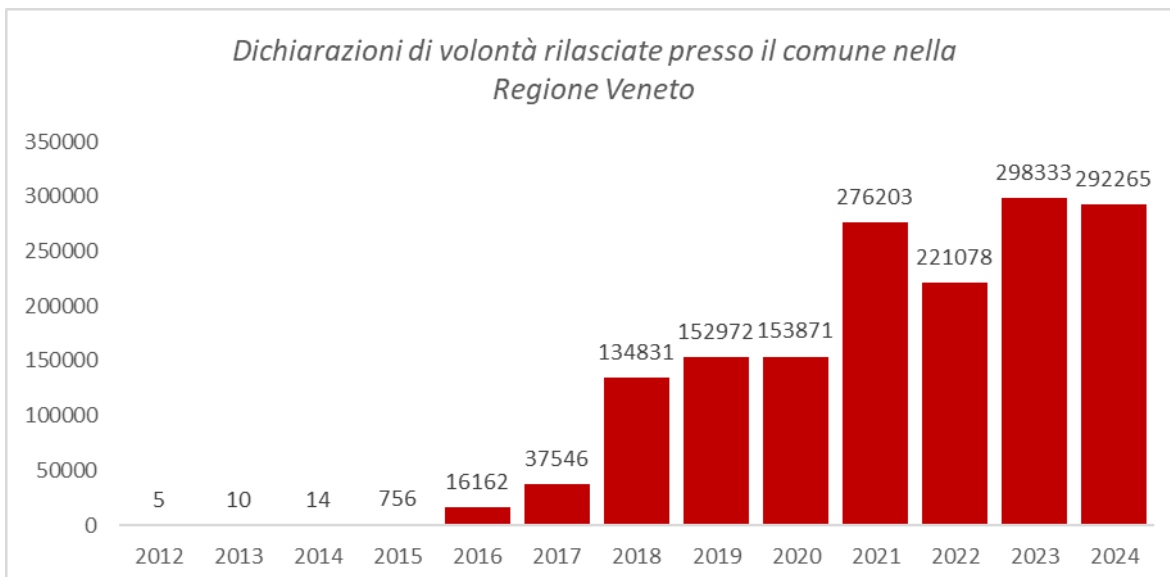
Raccolta Espressioni di volontà

Di seguito si riporta l'attività di raccolta delle espressioni di volontà con registrazione al Sistema Informativo Trapianti (SIT). Nel 2024 in Italia risultano 197.789 dichiarazioni presso le ASL, delle quali sono favorevoli l'87,2%, risultano 19.862.037 dichiarazioni presso i comuni, delle quali 67,5% favorevoli e 1.491.320 iscrizioni all'AIDO.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE IN ITALIA AL 15/01/2025												
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	20.361	85,1	3.551	14,9	23.912	1.176.117	73,8	417.275	26,2	1.593.392	233.329	1.850.633
ITALIA	172.460	87,2	25.329	12,8	197.789	13.415.820	67,5	6.446.217	32,5	19.862.037	1.491.320	21.551.146

A livello regionale il numero di espressioni di volontà registrate nel SIT al 15/01/2025, è pari a 23.912 registrate presso le ASL di cui l'85,1% sono favorevoli alla donazione. Inoltre risultano 1.593.392 dichiarazioni espresse al momento del rilascio/rinnovo della carta d'identità nei 500 comuni attivi con una percentuale di favorevoli alla donazione del 73,8%. Le iscrizioni all'AIDO sono 233.329.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE VENETO al 15/01/2025								
Provincia	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
		Consensi		Opposizioni		Totale		
		Num	%	Num	%			
BELLUNO	51	52.527	77	15.651	23	68.178	5.856	74.034
PADOVA	84	205.172	74,8	68.973	25,2	274.145	36.415	310.560
ROVIGO	45	46.570	66,6	23.322	33,4	69.892	12.979	82.871
TREVISO	87	210.280	73,2	76.999	26,8	287.279	38.664	325.943
VENEZIA	44	232.449	71,9	90.922	28,1	323.371	31.359	354.730
VERONA	85	208.870	76,1	65.502	23,9	274.372	51.138	325.510
VICENZA	104	220.249	74,4	75.906	25,6	296.155	56.918	353.073
Totale	500	1.176.117	73,8	417.275	26,2	1.593.392	233.329	1.826.721



ESTRAZIONE DATI SIT 15/01/25

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	2	14	57	6,5/edizione	RES
Il donatore multite ssuto	1	8	36	7,8	RES
Il potenziale donatore multiorgano ed. 1	2	15	57	6/edizione	RES
Sai come dirlo? Strumenti per il dialogo con i familiari dei potenziali donatori ed 1	4	112	67	ed.1 e 2 46,4 ed.3 e 4 48,0	RES
La donazione e il trapianto di organi. Corso per Infermieri e OSS di Sala Operatoria	1	6,5	24	5	RES
Il donor manager: nuove evidenze e nuove esigenze	1	7	17	9,6	RES
La donazione di organi da donatore in asistolia (DCD)	1	14	15	17,6	RES
Il trapianto di rene da donatore vivente I parte (II parte FSC presso le Aziende)	1	4	35	4	FAD
	13	180,5	308		

Si segnala in particolare, la realizzazione 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 2024 sono state realizzate 8 iniziative di formazione, per un totale di 180,5 ore che hanno coinvolto complessivamente 308 operatori.