



Rete  
Nazionale  
Trapianti



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**Centro Regionale Trapianti**

Coordinatore: dott. Roberto Peressutti

Tel. 0432-554525 . Fax 0432-554521



# Relazione attività del Sistema Regionale Trapianti FVG Primo semestre 2016

## **Relazione attività del Centro Regionale Trapianti: 1° semestre 2016.**

Questo documento si compone di 19 pagine compresa la copertina.

### **INDICE**

<b>1. Monitoraggio dei decessi per lesione cerebrale acuta</b>	<b>pag. 3</b>
<b>2. Monitoraggio degli accertamenti di morte con criteri neurologici</b>	<b>pag. 3</b>
<b>3. Attività di procurement di organi</b>	<b>pag. 5</b>
<b>4. Epidemiologia cause di morte per lesioni cerebrali acute</b>	<b>pag. 9</b>
<b>5. Attività di trapianto di organi</b>	<b>pag. 11</b>
<b>6. Liste d'attesa</b>	<b>pag. 12</b>
<b>7. Monitoraggio Trapianti all'estero</b>	<b>pag. 13</b>
<b>8. Attività di procurement di tessuti</b>	<b>pag. 14</b>
<b>9. Trapianti di cornea</b>	<b>pag. 15</b>
<b>10. Monitoraggio trasporti</b>	<b>pag. 15</b>
<b>11. Supporto psicologico - comunicazione - formazione</b>	<b>pag. 16</b>
<b>11. Progetti attivi presso il CRT-FVG</b>	<b>pag. 18</b>

## 1. MONITORAGGIO DEI DECESSI PER LESIONE CEREBRALE ACUTA

Nel periodo in esame è proseguito il monitoraggio dei pazienti affetti da lesioni cerebrali acute sottoposti a manovre di rianimazione e deceduti nelle Terapie Intensive della Regione FVG, monitoraggio che viene effettuato dai Coordinatori Locali di Prelievo.

Si rileva in questi sei mesi un aumento nel numero di decessi per lesione cerebrale acuta segnalati

DATI DONOR MANAGER a.2016													
Aziende sanitarie	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE
AOU-UD TI1	4	8	1	2	1	5							21
AOU-UD TI2	3	5	5	5	2	9							29
AOU-CCH	0	0	1	0	0	1							2
AOU-UD CLINICA	0	0	0	0	0	1							1
AZ.OSP - PN	0	1	0	3	3	3							10
AOR - TS CATT	1	3	5	6	3	2							20
IRCCS BURLO	1	0	0	0	0	0							1
OSP. GO	1	1	2	0	2	0							6
OSP. MONF	3	0	0	0	0	1							4
OSP. S.DANIELE	0	0	0	2	0	0							2
OSP. PALMANOVA	0	0	0	1	1	0							2
OSP. S. VITO AL T.	1	0	0	0	1	0							2
TOTALE mensile2016	14	18	14	19	13	22							100
TOTALE 2016	14	32	46	65	78	100							100
TOTALE mensile 2015	14	12	13	16	17	11	14	8	18	18	16	9	

(fonte dati CRT FVG)

## 2. MONITORAGGIO DEGLI ACCERTAMENTI DI MORTE CON CRITERI NEUROLOGICI

DONATORI FVG GIUGNO 2016																
SEDE DI PRELIEVO	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	tot.DONAZIONI	OPPOSIZIONI	solo AMC	REGISTRO LCA
UD TI1	1	1	1			1							4	1		
UD TI2	1	1		4		4							10	3		
UD CL AN													0			
UD CCH													0		2	
TS TI CATT			2	1°	1								3+1°	3		
IRC BURLO															1	
PN TI				2	2								5	3		
GO TI			1										1			
mensile	2	2	4	6+1°	3									10		
TOTALE	2	4	8	14+1°	17+1°	22+1°							22+1°			

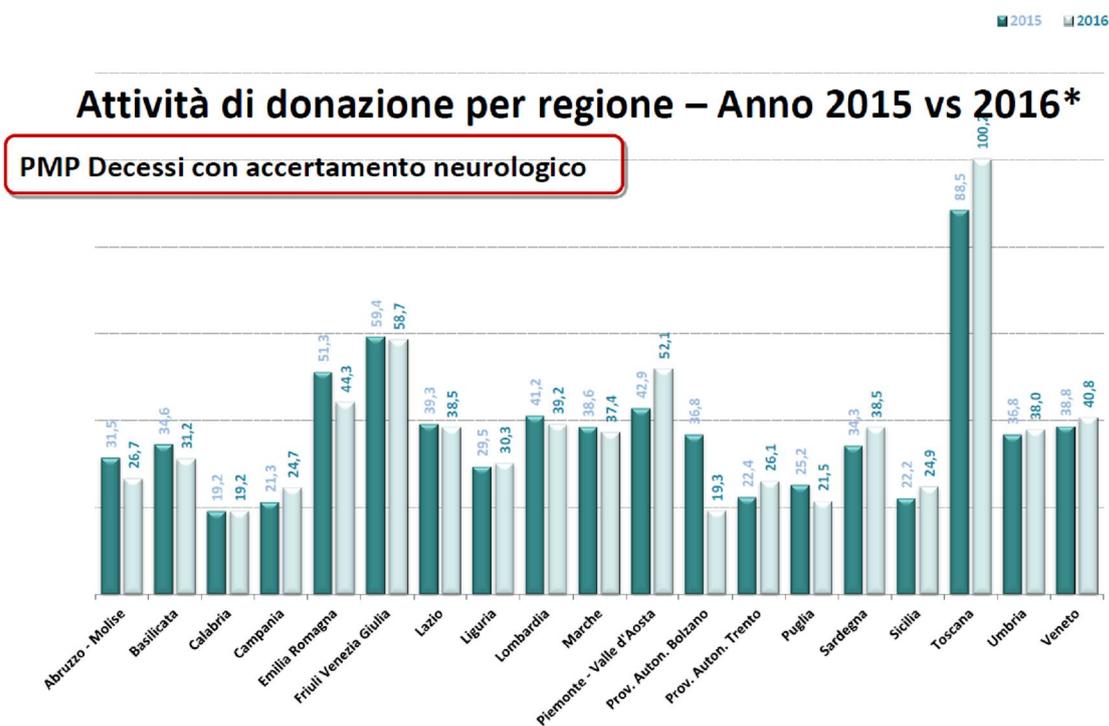
* donatore procurato
. donatore reale
° donatore effettivo
^ rischio inaccettabile

(fonte dati CRT FVG)

Nel 2012 il CNT ha inserito nell'analisi semestrale anche il numero degli Accertamenti di Morte con criteri neurologici e la proporzione per milione di popolazione come indicatore di qualità del lavoro delle rianimazioni.

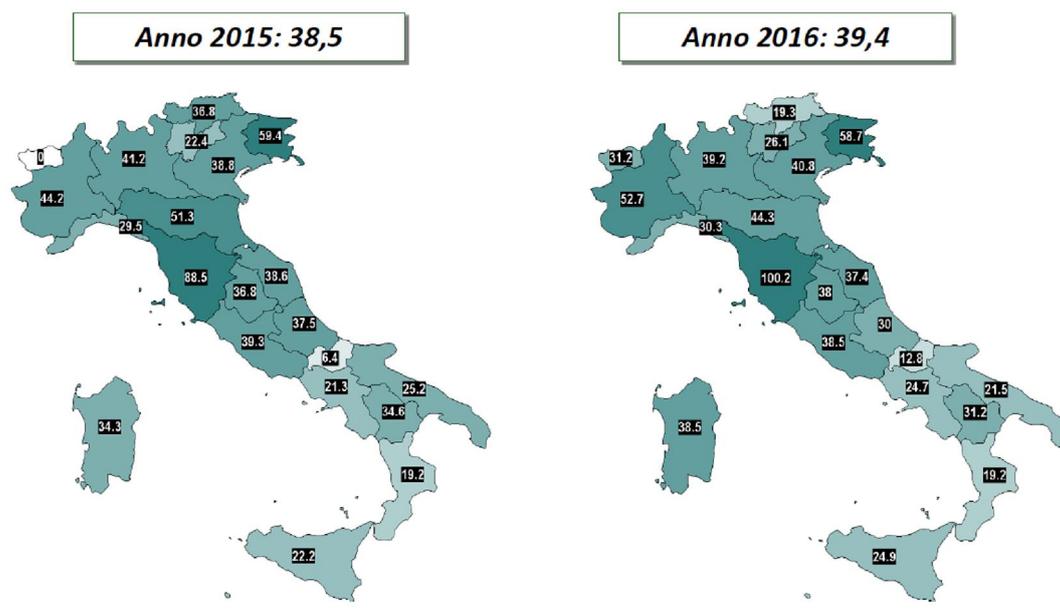
Nella nostra regione sono state convocate 36 Commissioni di Accertamento di Morte nei primi 6 mesi del 2016, con un numero in proiezione a fine anno di 72 pari a 58.4 /pmp praticamente stabile rispetto al 2015 dove vi erano 73 casi con 59.4 /pmp e in ottima posizione rispetto ai dati delle altre regioni italiane ,dati che ci vedono al secondo posto subito dopo la Toscana .

## ATTIVITÀ DI DONAZIONE IN ITALIA



(fonte dati report CNT)

### Confronto Decessi con accertamento neurologico PMP - 2015 vs 2016\*

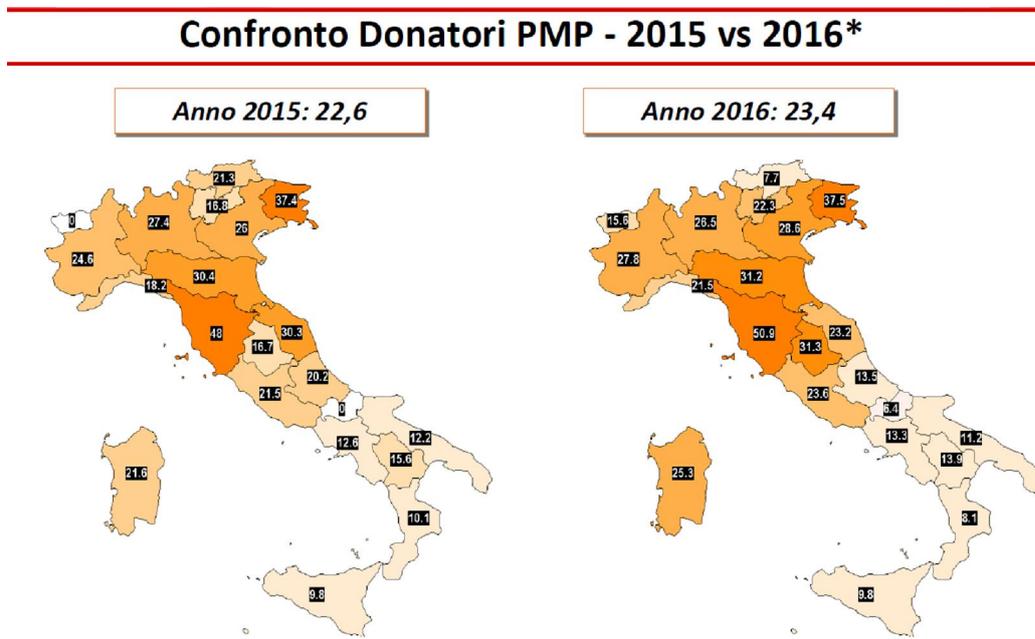


(fonte dati report CNT)

### 3. ATTIVITÀ DI PROCUREMENT DI ORGANI

Il primo semestre 2016 è stato caratterizzato a livello nazionale da un aumento di donatori pmp, infatti si è passati da 22.6 per milione di popolazione (pmp) del 2015 a 23.4 pmp del 2016 e nella nostra regione la situazione è rimasta stabile con 37.4 nel 2015 e 37.5 nel 2016.

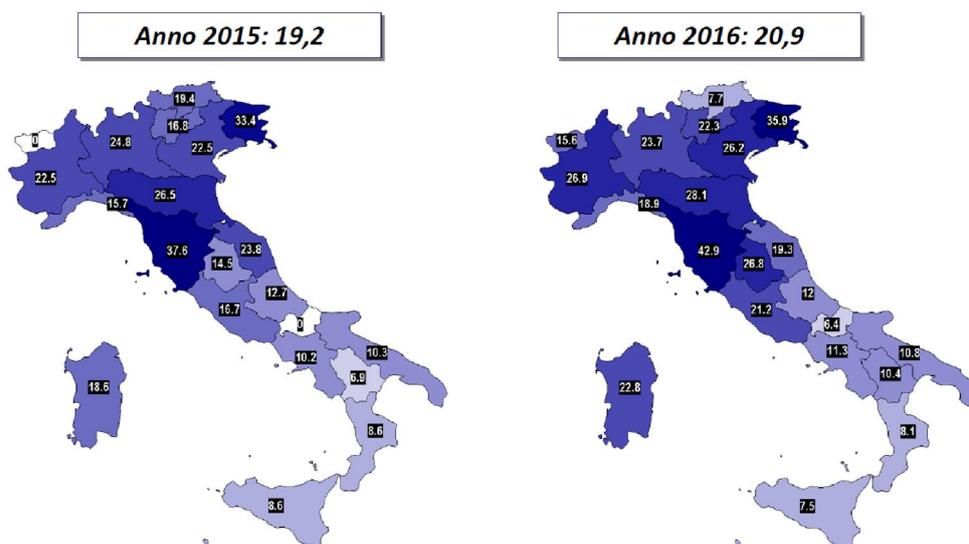
#### 3.1 Situazione nazionale



(fonte dati report CNT)

Conseguentemente nel primo semestre 2016, a livello nazionale, vi è stato anche un aumento di donatori utilizzati pmp, si è passati da 19,2 per milione di popolazione (pmp) del 2015 a 20,9 pmp del 2016 e anche nella regione fvg si è segnalato un aumento dei donatori utilizzati passando dai 33,4 pmp del 2015 ai 35,9 del 2016.

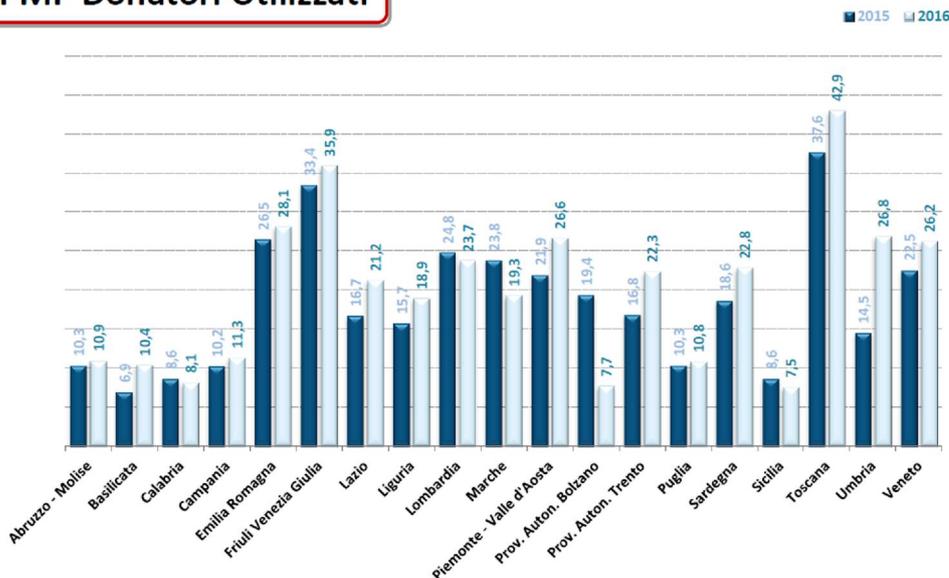
#### Confronto Donatori Utilizzati PMP - 2015 vs 2016\*



(fonte dati report CNT)

## Attività di donazione per regione – Anno 2015 vs 2016\*

### PMP Donatori Utilizzati



(fonte dati report CNT)

### 3.2 Area Centro Interregionale di Riferimento - Nord Italia Transplant

Nell'ambito dell'area afferente al NITp nel primo semestre 2016 la situazione globale è di lieve miglioramento nell'attività di reperimento dei donatori rispetto allo stesso periodo del 2015 con 240 donatori utilizzati rispetto ai 232 del 2015.

Il FVG con 35.9/ pmp si presenta pertanto nel 2016 in sostanziale stabilità rispetto non solo al 2015 dove i donatori erano 35.5/pmp ma anche agli ultimi 5 anni mantenendo pertanto una ottima posizione nell'area NITp, dove risulta attualmente essere al primo posto.

#### Attività di reperimento nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD al 30 giugno

	AMC		Procurati <sup>1</sup>		Reali <sup>2</sup>		Effettivi <sup>3</sup>		Utilizzati		Opposizioni	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Friuli V.G.	34	<b>36</b>	22	<b>23</b>	22	<b>23</b>	21	<b>23</b>	20	<b>22</b>	5	<b>11</b>
Liguria	24	<b>24</b>	16	<b>17</b>	16	<b>17</b>	15	<b>16</b>	15	<b>15</b>	7	<b>6</b>
Lombardia	208	<b>195</b>	141	<b>132</b>	139	<b>128</b>	136	<b>123</b>	129	<b>118</b>	57	<b>51</b>
Marche	34	<b>29</b>	26	<b>18</b>	24	<b>17</b>	22	<b>15</b>	20	<b>15</b>	4	<b>9</b>
P.A. Trento	5	<b>7</b>	2	<b>6</b>	2	<b>6</b>	2	<b>6</b>	2	<b>6</b>	2	<b>1</b>
Veneto	77	<b>100</b>	49	<b>70</b>	47	<b>68</b>	47	<b>65</b>	46	<b>64</b>	14	<b>27</b>
<b>NITp</b>	<b>382</b>	<b>391</b>	<b>256</b>	<b>266</b>	<b>250</b>	<b>259</b>	<b>243</b>	<b>248</b>	<b>232</b>	<b>240</b>	<b>89</b>	<b>105</b>

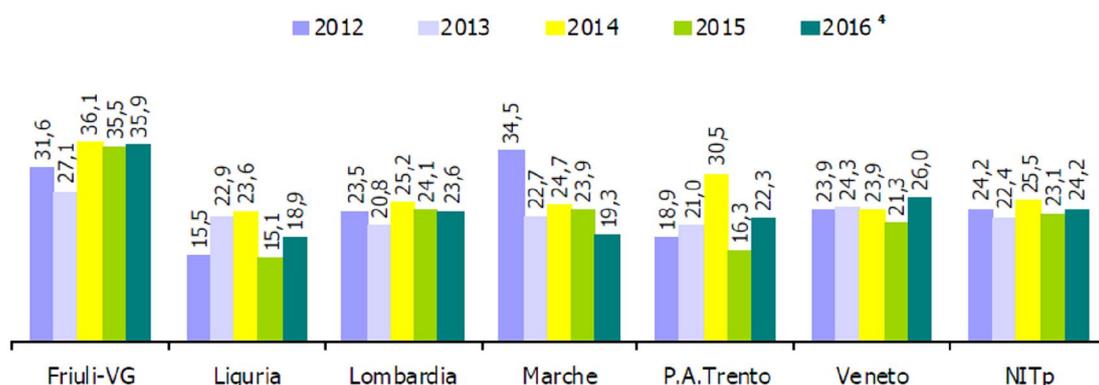
<sup>1</sup> Donatori senza controindicazione assoluta, per i quali è stato acquisito il consenso

<sup>2</sup> Donatori senza controindicazione assoluta, per i quali è stato acquisito il consenso e sono giunti in sala operatoria

<sup>3</sup> Donatori dai quali sono stati prelevati gli organi, indipendentemente dal loro effettivo utilizzo

(fonte dati report NITp)

## Donatori utilizzati p.m.p. negli ultimi 5 anni (fonte dati report NITp 30 giugno)



### 3.3 Regione Friuli Venezia Giulia

Il numero dei donatori utilizzati è aumentato nei primi 6 mesi di 2 unità rispetto ai primi 6 mesi del 2015, e si segnala anche un aumento di 3 unità nel numero dei pazienti segnalati.

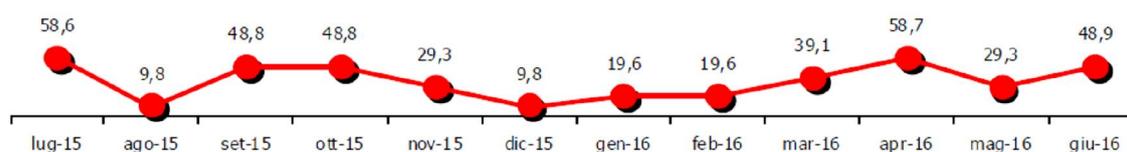
Rimane una buona distribuzione dell'attività di reperimento nei 4 ospedali della regione con rianimazione.

Come sempre rimane una variabilità mensile molto alta con 2 casi nel mese di Gennaio e febbraio e 5 nel mese di Giugno dovuta in parte alle piccole dimensioni del campione.

#### Attività di reperimento in Friuli Venezia Giulia da donatore DBD al 30 giugno

	Segnalati		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
GO-Gorizia	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
PN-Pordenone	6	7	5	4	5	4	4	4	4	4	-	3
TS-Cattinara	9	8	7	4	7	4	7	4	6	3	1	4
UD-S.M.Misericordia	17	20	9	14	9	14	9	14	9	14	4	4
<b>Friuli V.G.</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>11</b>

**Figura 2. donatori utilizzati p.m.p. negli ultimi 12 mesi**



(fonte dati report NITp)

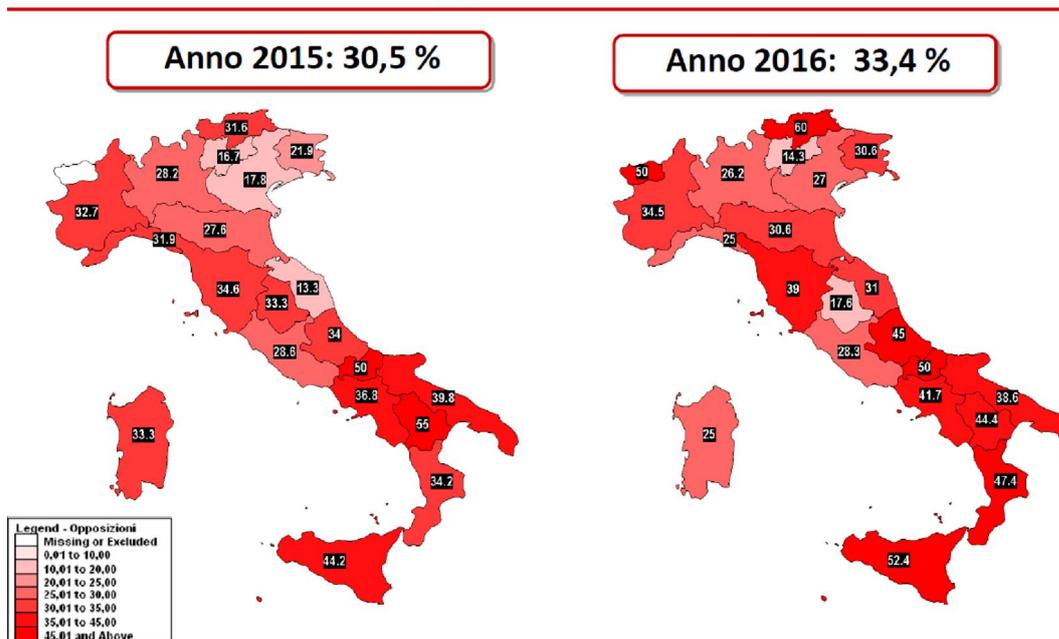
NOTA c'è un errore nel numero di opposizioni: quelle registrate sono 10, il dato verrà corretto.

### OPPOSIZIONI

Nei primi 6 mesi del 2016 si segnala un aumento delle opposizioni che è passato da 5 casi del 2015 a 10 del 2016 con una percentuale di opposizioni, rispetto ai colloqui totali, che passa dal 22.7% al 27.7%, più bassa del valore di 33.4% in Italia.

Nell'analisi delle cause di opposizione si conferma che la maggior parte erano opposizioni che i familiari riferiscono espresse in vita (7 su 10) e, forse anche per effetto dell'aumento globale dell'età, tra donatori che esprimono opposizione l'età è elevata (71 aa).

## Confronto Opposizioni 2015 vs 2016\*



(fonte dati report CNT)

### Centralizzazioni

La situazione delle centralizzazioni dei pazienti gravi neurolesi negli ultimi anni si è semplificata grazie anche alla diffusione del registro dei neurolesi a tutte le aree di emergenza della regione oltre che in tutte le rianimazioni. Questo ha contribuito a diffondere la cultura della donazione e la capacità di identificazione del potenziale donatore che oggi è ben selezionato anche nelle sedi spoke. Questo permette di contribuire a migliorare la comunicazione tra sedi di spoke e hub e a raggiungere una migliore distribuzione del lavoro e pertanto dell'efficienza globale.

Nel primo semestre del 2016 abbiamo avuto 5 centralizzazioni totali così distribuite:

- 1 da Pordenone su Udine
- 2 da Monfalcone : 1 su Gorizia e 1 su Trieste
- 1 da Palmanova su Udine
- 1 da Gemona su Udine

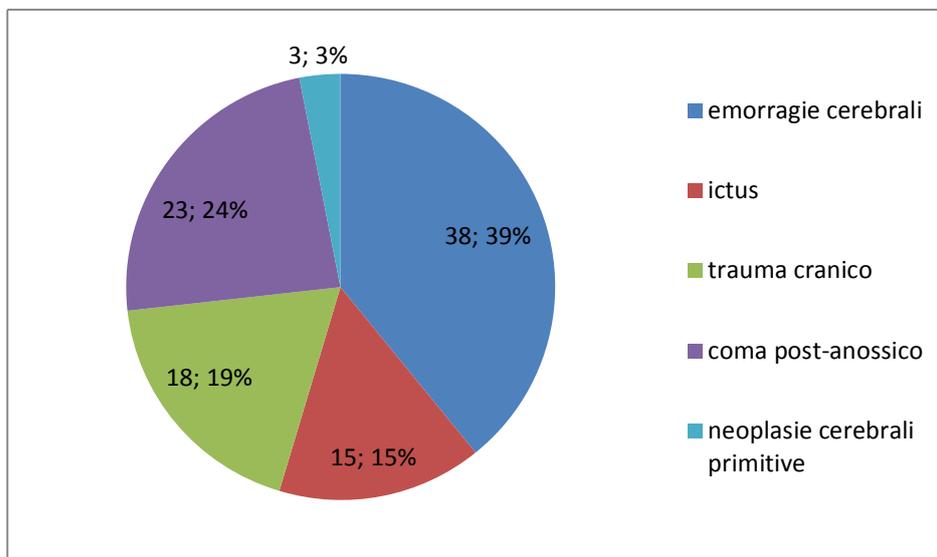
Nel primo semestre del 2015 vi erano state in totale 8 centralizzazioni :

- 2 da Pordenone su Udine
- 2 da Gorizia 1 su Trieste e 1 su Udine
- 1 da Latisana su Pordenone e 1 su Udine
- 1 da Palmanova su Pordenone e 1 su Udine

I risultati esposti sono preliminari e va tenuto conto che in una regione di 1.220.000 ab. la variazione anche di una unità può condizionare fluttuazioni anche significative da mese a mese.

## Cause di morte per lesioni cerebrali acute nelle rianimazioni del FVG, primo semestre 2016

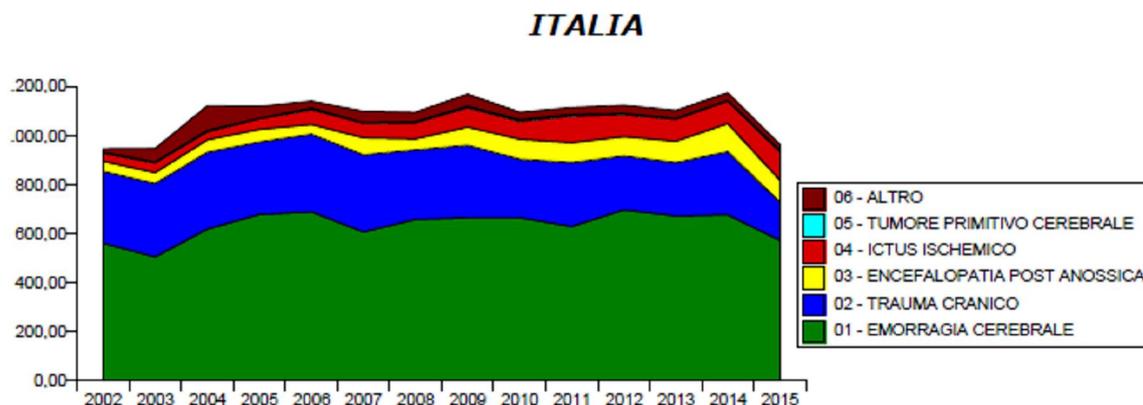
Emorragie cerebrali	38
Ictus	15
Trauma cranico	18
Coma post-anossico	23
Neoplasie cerebrali primitive	3
TOTALI DLCA	100



(fonte dati CRT FVG)

Nel primo semestre 2016 si conferma la prevalenza delle emorragie cerebrali che rappresentano il 39% dei casi di decesso per lesioni cerebrali; il trauma rappresenta il 15% delle lesioni cerebrali acute in aumento rispetto al 9% dello scorso anno.

I nostri dati risultano in linea con l'andamento delle cause di morte nei donatori in Italia negli ultimi anni.

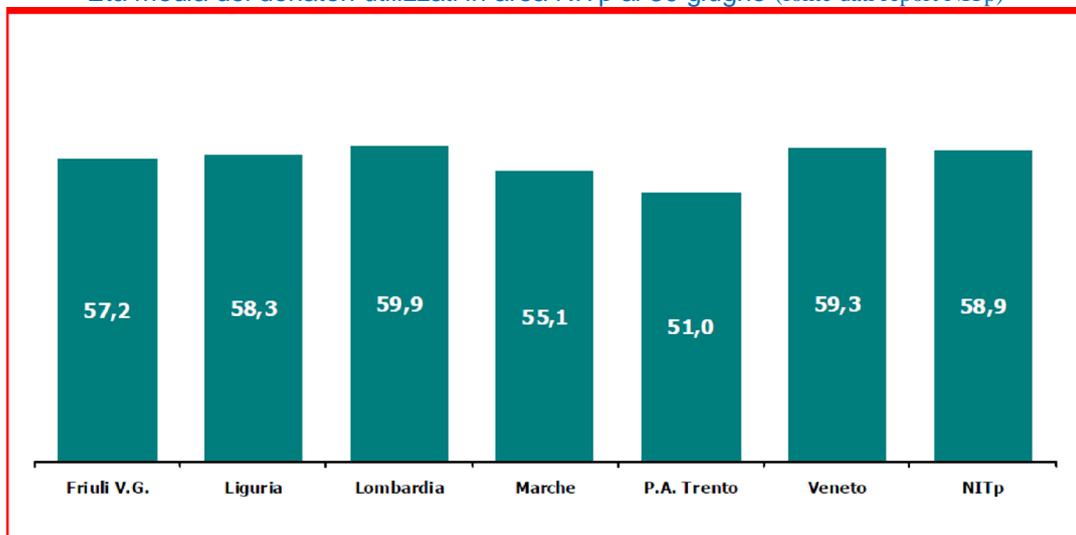


(fonte dati report CNT)

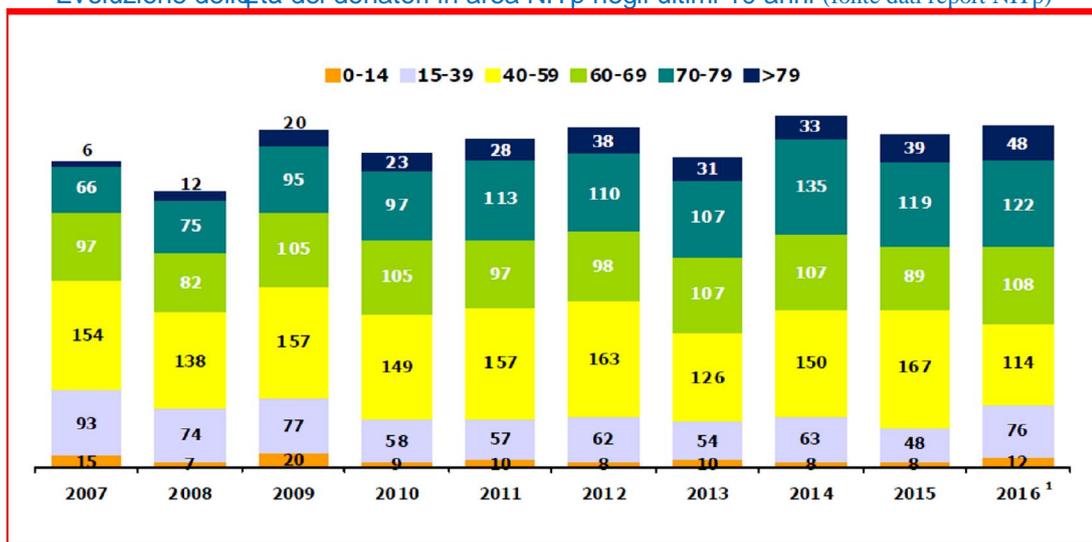
## Età media dei donatori in area NITp primo semestre 2016 (fonte dati report NITp)

L'età media dei donatori in FVG nel primo semestre 2016 è stata di 57.2 anni lievemente più bassa rispetto al dato di 60.1 anni del 2015.

Età media dei donatori utilizzati in area NITp al 30 giugno (fonte dati report NITp)



Evoluzione dell'età dei donatori in area NITp negli ultimi 10 anni (fonte dati report NITp)



L'età risulta sempre elevata rispetto allo scorso decennio e il dato più significativo è costituito dalla somma dei donatori di età superiore a 60 anni che raggiunge quest'anno il 57.91%, stabile rispetto al 58.62% del 2015, si riduce la quota 40-60 aa., aumenta la percentuale dei donatori >69 =35.41%.

Questo trend che si va consolidando negli ultimi anni, comporta un impegno rilevante, scevro da pregiudizi, nel lavoro di tutti i sanitari coinvolti nel processo donazione trapianto e carico di lavoro in progressivo aumento non solo per il personale delle Terapie Intensive ma anche per le strutture di Anatomia Patologica dell'Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine e per tutte le SOC che effettuano gli esami di laboratorio e le prestazioni di consulenza per garantire la sicurezza dei donatori.

Eq solo grazie al percorso condiviso attraverso riunioni, corsi di aggiornamneto, segnalazioni e a tutte le strategie utilizzate per migliorare la comunicazione che il processo di donazione trapianto si è fino ad ora mantenuto sicuro.

## 4. ATTIVITÀ DI TRAPIANTO

### 4.1 ATTIVITA' DI TRAPIANTO NELLE REGIONI NITp.

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale <sup>6</sup>	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Friuli V.G.	19	32	11	12	12	13	-	-	-	-	-	-	42	57
Liguria	26	31	-	-	-	10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	26	31
Lombardia	156	166	25	30	133	135	12	14	21	20	-	1	343	354
Marche	25	21	-	-	21	17	-	-	-	-	-	-	44	38
Veneto	105	122	22	30	61	70	3	7	9	11	-	-	196	233
<b>NITp</b>	<b>331</b>	<b>372</b>	<b>58</b>	<b>72</b>	<b>227</b>	<b>235</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>651</b>	<b>713</b>

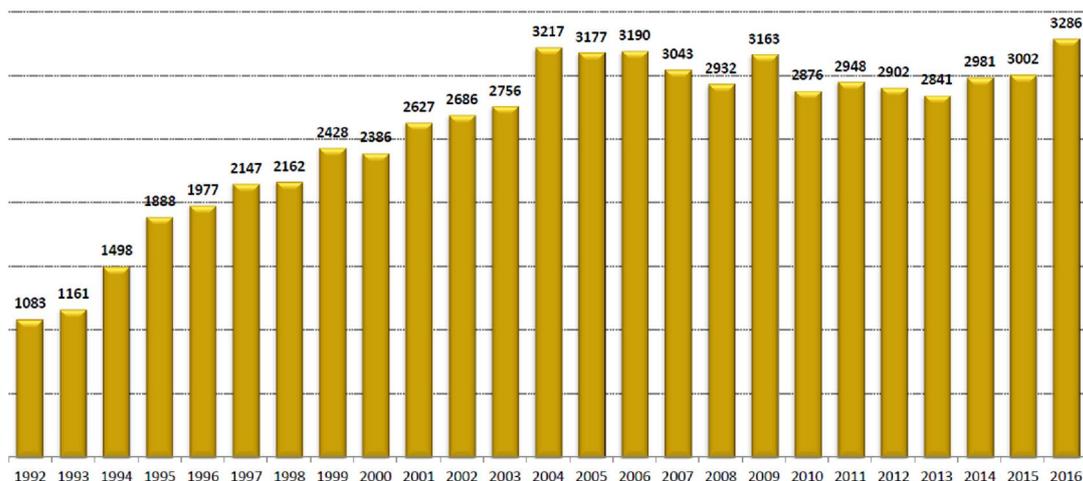
<sup>6</sup> I trapianti combinati sono conteggiati singolarmente  
(fonte dati report NITp)

L'attività di trapianto in regione FVG evidenzia un incremento globale nel numero di trapianti effettuati che è passato da 42 del 2015 a 57 casi di trapianto effettuati nel primo semestre 2016.

Da sottolineare il netto aumento dei trapianti di rene che passano da 19 a 32 e la situazione di stabilità nei trapianti di cuore e fegato mantenuta non ostante l'elevata età dei donatori.

### 4.2 ATTIVITA' DI TRAPIANTO IN ITALIA

#### N° Totale trapianti (inclusi i combinati)



(fonte dati report CNT)

## 5. LISTE DI ATTESA

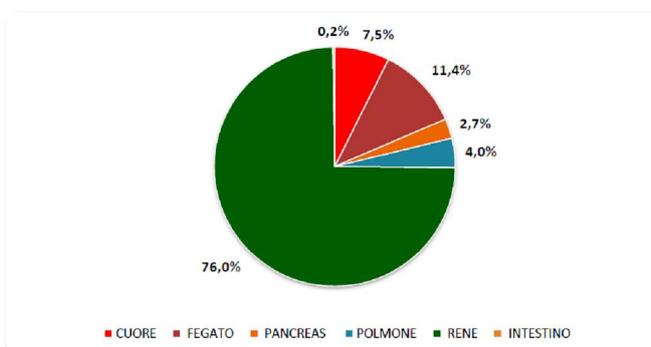
PAZIENTI in lista d'attesa in ITALIA al 31/12/2015 :

**9070**

Rene	6765**
Fegato	1072
Cuore	731
Polmone	383
Pancreas	248
Intestino	20

Iscrizioni rene  
8433\*\*

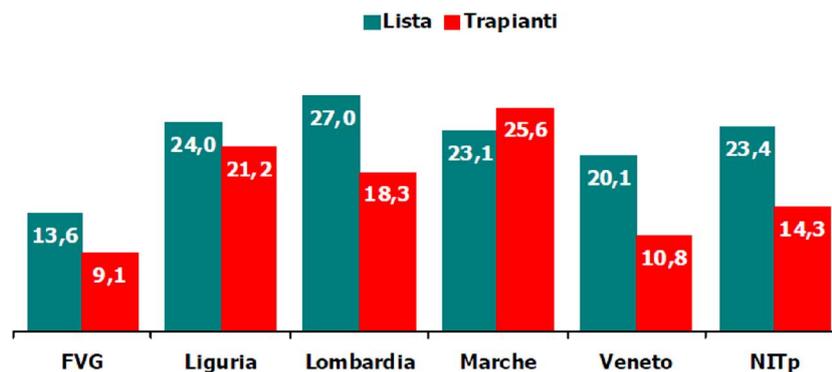
\*\* Per il rene ogni paziente può avere più di una iscrizione



(fonte dati report CNT)

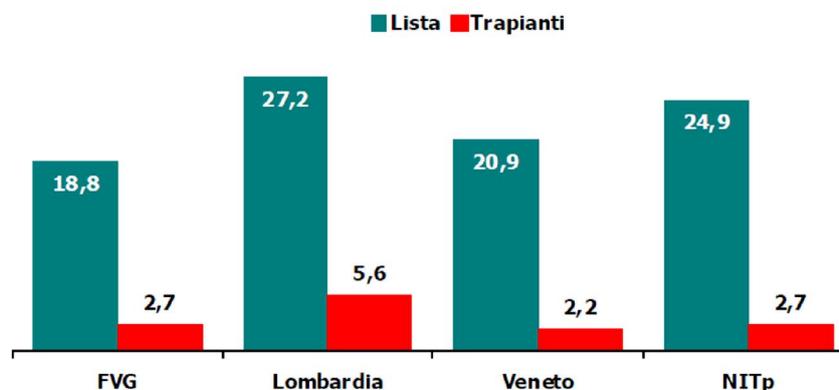
### LISTA DI ATTESA PER ORGANO (AREA NITp)

#### RENE



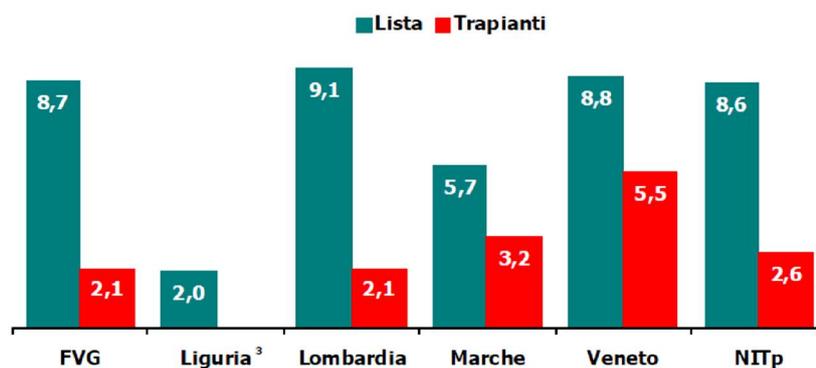
Mediana di attesa in mesi dei pazienti in lista e trapiantati al 30 giugno 2016 (fonte dati report NITp)

#### CUORE



Mediana di attesa in mesi dei pazienti in lista e trapiantati al 30 giugno 2016 (fonte dati report NITp)

## FEGATO



<sup>3</sup> I pazienti iscritti a Genova (Liguria) sono trapiantati a MI-Niguarda (Lombardia)

Mediana di attesa in mesi dei pazienti in lista e trapiantati al 30 giugno 2016 (fonte dati report NITp)

**Cuore** c/o Az. Sanitaria Universitaria Integrata di Udine  
SOC Cardiochirurgia - Centro Trapianti di Cuore  
Pazienti in lista al 30 giugno 2016: n°19 (fonte dati report CIR-NITp)

**Fegato** c/o Az. Sanitaria Universitaria Integrata di Udine  
SOC Clinica Chirurgica - Centro Trapianti di Fegato-Rene-Pancreas  
Pazienti in lista attiva al 30 giugno 2016: N°20 (fonte dati report CIR-NITp)

**Rene** c/o Az. Sanitaria Universitaria Integrata di Udine  
SOC. Nefrologia, Dialisi e Trapianto Renale  
Pazienti in lista al 30 giugno 2016: n°131 (fonte dati report CIR-NITp)

## 6. Trapianti all'estero

Elenco delle richieste presentate al 30 giugno 2016 e delle autorizzazioni concesse dal CRT e valutate dalla Commissione regionale Ricoveri all'estero.  
Le autorizzazioni emesse si riferiscono a follow up di trapianti effettuati all'estero in tempi non recenti.

TOTALE RICHIESTE PRESENTATE AL CRT PER ORGANO	
Fegato	1
Rene	3
Altro (Rene-pancreas)	2

NUMERO DI AUTORIZZAZIONI PRESENTATE PER PAESE		
	Autorizzate	Non autorizzate
1. Francia	3	
2. Belgio	2	
3. Austria	1	

## 7. ATTIVITÀ DI PROCUREMENT DI TESSUTI:

Il procurement di tessuti in regione Friuli Venezia Giulia si attua su due linee: le cornee (Banca di riferimento la FBOV Fondazione Banca degli Occhi del Veneto con sede a Mestre) e i tessuti non oculari (Banca di riferimento la Fondazione Banca dei Tessuti di Treviso), il coordinamento è affidato a livello locale ai Coordinatori Locali di Direzione Sanitaria.

**2015**

CENTRO REGIONALE TRAPIANTI FRIULI VENEZIA GIULIA		ATTIVITA' DI RACCOLTA TESSUTI												
giu-15														
Ospedali (centri di raccolta)	Multi tessuto			Viventi+NHB+HB							N° donatori di Cornee			Raccolta Totale
	NHB	HB	Totale processi	Placente	tessuto osseo	tessuto vascolare	tessuto cardiaco	cute	Opercoli Cranici	Totale	HB	NHB	Totale processi	
PORDENONE		1	1		1+1	1		1		4	6	24	30	34
SACILE														
SAN VITO AL TAGLIAMENTO														
CRO AVIANO												2	2	2
TRIESTE - CATTINARA		1	1		1	1		1		3	2	1	3	6
CASA DI CURA PINETA DEL CARSO-TS														
GORIZIA											1	19	20	20
MONFALCONE												12	12	12
UDINE		3	3		7+3	3	1	1		15	11	16	27	42
SAN DANIELE DEL FRIULI					19					19		5	5	24
TOLMEZZO					22					22		1	1	23
GEMONA														
PALMANOVA												12	12	12
LATISANA												6	6	6
<b>TOTALE</b>			<b>5</b>							<b>63</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>118</b>	<b>181</b>

(fonte dati CRT FVG)

**2016**

CENTRO REGIONALE TRAPIANTI FRIULI VENEZIA GIULIA		ATTIVITA' DI RACCOLTA TESSUTI													
giu-16															
Ospedali (centri di raccolta)	Multi tessuto			Viventi+NHB+HB							N° donatori di Cornee			Raccolta Totale	Opposizioni cornee
	NHB	HB	Totale processi	Placente	tessuto osseo	tessuto vascolare	tessuto cardiaco	cute	Opercoli Cranici	Totale	HB	NHB	Totale processi		
PORDENONE	3		3		4+3	3				10	2	18+3	23	33	14
SACILE															
SAN VITO AL TAGLIAMENTO	1		1		1	1	1	1		4		1	1	5	
CRO AVIANO												1	1	1	
TRIESTE - CATTINARA											1	3	4	4	
CASA DI CURA PINETA DEL CARSO-TS															
GORIZIA											1	20	21	21	
MONFALCONE												18	18	18	
UDINE		1	1		9+1	1		1		12	7	18	25	37	6
SAN DANIELE DEL FRIULI					19					19		8	8	27	
TOLMEZZO					24					24		4	4	28	
GEMONA															
PALMANOVA												10	10	10	
LATISANA												8	8	8	
<b>TOTALE</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>61</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>69</b>	<b>11</b>	<b>112</b>	<b>123</b>	<b>192</b>	<b>20</b>

(fonte dati CRT FVG)

Il dato confrontato con l'anno precedente evidenzia un lieve incremento dei processi di donazione di cornee che è passato da 118 a 123, il numero globale di processi di donazione è passato da 181 a 192. La donazione multitessuto risulta ancora un processo complesso dal punto di vista organizzativo e ben avviato solo nell'area del Pordenonese.

## 8. Attività di trapianto di tessuti oculari 1° e 2° trimestre 2016

SEDE DI TRAPIANTO	N° TRAPIANTI					Totale
	CORNEE			MEMBRANA AMNIOTICA	SCLERA	
	PK	EKP	LK			
AAS2 P.O. MONFALCONE		4		1		5
AAS5 P.O. PORDENONE	16	1		11		28
ASUI TRIESTE	6	9		3	1	19
ASUI UDINE	5	1		2		8
Totale complessivo	27	15	0	17	1	60

(fonte dati report FBOV)

## 9. Monitoraggio Trasporti connessi all'attività di donazione e trapianto

<b>TRASPORTI FVG a.2016</b>	
<b>PERIODO 1° SEMESTRE</b>	
<b>N° TOTALAE TRASPORTI</b>	<b>129</b>
<b>N° TRASPORTO TIPO A</b>	<b>96</b>
<b>N° TRASPORTO TIPO B1</b>	<b>0</b>
<b>N° TRASPORTO TIPO B2</b>	<b>2</b>
<b>N° TRASPORTO TIPO B3</b>	<b>8</b>
<b>N° TRASPORTO TIPO B4</b>	<b>2</b>
<b>N° TRASPORTO TIPO C</b>	<b>21</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO A</b>	<b>22</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO B</b>	<b>42</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO A+B</b>	<b>2</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO C</b>	<b>34</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO A+C</b>	<b>20</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO C+B</b>	<b>0</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO A+B+C</b>	<b>1</b>
<b>N° RICHIESTA TIPO D</b>	<b>8</b>

Mezzo di trasporto impiegato:

- A. autoambulanza e/o veicoli assimilati
- B. aeromobile: 1=volo di linea; 2=aereo militare; 3=aereo privato; 4=elisoccorso

Tipo di Trasporto richiesto per:

- A. organi
- B. campioni biologici
- C. equipe sanitarie
- D. pazienti

Il 15 Febbraio ha preso operativamente avvio una fattiva collaborazione, di seguito strutturata con una convenzione, tra l'Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine e

il 2° Stormo dell'Aeronautica Militare di stanza a Rivolto che, previa procedura di attivazione concordata, consente di operare sull'aeroporto militare dalle 23 alle 6, orari di chiusura notturna dell'aeroporto di Ronchi dei Legionari.

Dal 15-2-2016 al 27-6-2016 il CRT ha monitorizzato 15 missioni per trasporto aereo di equipe e pazienti in avvicinamento a un centro trapianti, di queste, 7 (5 di equipes e 2 pazienti) sono state possibili grazie all'attivazione notturna di Rivolto, in 1 caso l'attivazione di un vettore fuori area NITp, non ha avuto seguito operativo.

Tenuto conto della posizione geografica della regione FVG e che l'attività di prelievo e trapianto si svolge per la quasi totalità dei casi nelle ore notturne, la disponibilità del Comando del 2° Stormo dell'Aeronautica Militare all'apertura ai voli per trasporto di equipes e pazienti e la piena collaborazione offerta dal personale della base aerea, si stanno rivelando fondamentali per il proseguo dell'attività di trapianto.

Da inizio 2016 è inoltre operativa la convenzione con Trenitalia esercizio Frecciabianca, che ha effettuato il trasporto di 25 campioni biologici dei donatori della regione alla sede del NITp a Milano su ruota ferrata. Questo garantisce il trasporto in orario anche con meteo avverso, riduce l'esposizione al rischio di almeno 8 ore, consente un più razionale impiego di risorse in trasporti urgenti connessi alle procedure di donazione-trapianto.

## 10. FORMAZIONE

Sono stati svolti dal 1 gennaio al 30 giugno 2016 N 7 corsi di formazione rivolti a medici e infermieri della Rete Regionale Trapianti della Regione Friuli Venezia-Giulia, per un totale di N **383** operatori sanitari formati.

CORSI DI FORMAZIONE CRT a.2016						
DATA	TITOLO	ORGANIZZATO DA	ORARIO	SEDE	EDIZ. SVOLTE	N
4 e 5 febbraio	<b>Donazione di organi e tessuti: corso teorico-pratico</b>	CRTFVG	1^giornata 14,30-18,30 2^giornata 8,30-17,30	AOU UD	1	30
1 al 31 marzo	<b>Corso FAD "Il trapianto di rene da vivente" CNT</b>	CRTFVG in collaborazione con CNT	12 ore a partecipante	On-line	corso FAD	100
21 marzo	<b>Corso regionale "La gestione dell'emergenza nei pazienti portatori di assistenza ventricolare e meccanica"</b>	CRTFVG in collaborazione con DPT cardiotoracico AOU di Udine	15-18	AOU UD	1	50
21 marzo	<b>Fibrosi cistica: quali modalità di presa in carico per l'adulto</b>	Ospedale di S Daniele in collaborazione con il CRTFVG	9.00-18.00	Ospedale di S Daniele	1	49
27 aprile e 4 maggio (AAS2, Ospedale di Palmanova)	<b>Meeting per le Strutture di Dialisi della Regione FVG: trapianto di rene da donatore vivente</b>	CRTFVG in collaborazione con Direzione Centrale Salute e Nefrologie Regione FVG	14,30-17,30	Nefrologi e regione FVG	2	60
22 aprile	<b>Workshop per operatori di area critica: dal trattamento del grave neuroleso alla donazione degli organi</b>	CRTFVG, in collaborazione con il CNT e con AO SM degli Angeli (PN)	8,30-17,30	AAS5, Pordenone	1	32
25 maggio	<b>La relazione con la famiglia del potenziale donatore di organi</b>	CRTFVG in collaborazione con CNT	14,30-18,30	ASUI UD	1	62

## 11. ATTIVITÀ DIVULGATIVA

### Progetto TVD

N 28 incontri negli istituti scolastici della Regione FVG

N 2126 studenti sensibilizzati

ISTITUTO	N
Campus biomedico AOU di Udine (Istituti superiori, Udine)	24
Fogliano (GO) , Comprensivo Verni, Scuole Medie	90
Scuola media Pagnacco	80
Istituto superiore Bertoni, Udine	100
Istituto superiore Stringher , Udine	100
Istituto d'Annunzio, Gorizia	110
Istituto Magrini-Marchetti Gemona	70
Liceo Copernico, Udine	60
Liceo Copernico, Udine	60
Liceo scientifico Grigoletti Pordenone	186
Ipsia di Sacile	26
Liceo Mayorana di Pordenone	250
Ist.Tec.Comm. "Mattiussi" di Pordenone	97
Liceo Pujatti di Sacile	130
Istituto per Geometri "Pertini" di Pordenone	58
IPSIA di Pordenone	90
Scuola elementare Cordovado	28
Scuola Media di Rorai Cappuccini di Pordenone	80
I.T.S. Kennedy (PN)	210
Scuola elementare Chions	26
Scuola medie Chions	18
Scuole elementari Villotta di Chions	23
Scuola media di Chions	34
Scuola elementare di Pravidomini	38
Scuola media di Pravidomini	27
Scuola Elementare "Cesare Battisti" Azzano Decimo	45
Scuole Elementari di Fagnigola	25
Scuola Elementare "M. Hack" di Azzano Decimo	41

## 12. ATTIVITÀ AREA ASSISTENZA PSICOLOGICA

Attività svolta oltre che per il CRT FVG, per la SOC Nefrologia-Dialisi-Trapianto renale ASUI UD, per le Terapie Intensive ASUI UD, per il Registro regionale donatori midollo osseo; prosegue la collaborazione con la Clinica Psichiatrica di Udine.

N 18 lettere inviate ai familiari dei donatori di organi e tessuti

N 8 restituzioni ai familiari su esito donazione di organi (trapianti effettuati)

N 12 psicoterapie/supporto psicologico in corso a cadenza mensile o quindicinale

N 3 richieste di intervento in terapia intensiva da parte dell'equipe/familiari

N 2 pazienti per una valutazione psicologica su richiesta dell'ambulatorio pre-trapianto di rene

N 4 coppie per una valutazione psicologica nel trapianto di rene da donatore vivente

## 13. PROGETTI-CONVENZIONI-PROGRAMMI ATTIVI AL 30-6-2016:

1. **Reperibilità medica consultiva notturna e festiva:** attivata in modo strutturato dal 15 ottobre 2009, in applicazione al PAO e al regolamento dedicato, coinvolge personale Medico esperto e specificamente formato.
2. **Pronta disponibilità infermieristica:** attivata in applicazione al PAO dal 2009, presso le Aziende Ospedaliere di Pordenone, Trieste e Udine.
3. **Integrazione orario del Centro Regionale Trapianti,** attivata nel 2009, in applicazione al PAO, coinvolge personale del CRT, consente di espletare le funzioni progressivamente assegnate dal CNT ai CRT per il coordinamento dei processi di donazione e trapianto di organi e tessuti, ma anche dei trasporti, quest'ultima in stretto collegamento col 118.
4. **Progetto acquisizione espressioni di volontà presso il CRT FVG:** attivo dal 2010 in collaborazione con l'ASS 4 Medio Friuli, ora integrata nella nuova Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine.
5. **Progetto ANCI Comuni d'Italia** progetto nazionale, attivato a livello regionale nel 2008 in collaborazione con FEDERSANITA e ANCI FVG, nell'ultimo semestre è proseguita l'attività di formazione specifica degli Ufficiali di Anagrafe finalizzata a consentire il programma di registrazione dell'espressione di volontà al momento del rilascio-rinnovo delle Carte d'identità.
6. **Progetto Scuole TVD "Ti voglio donare"** progetto nazionale, attivato a livello regionale nel 2008. Coinvolge nella didattica personale medico ed infermieristico del CRT FVG e del SRT FVG. (Cfr. punto 11).
7. **Trasporti: Convenzione con Aeronautica Militare.** Attivata a Febbraio 2016 dopo la chiusura notturna definitiva dell'aeroporto civile di Ronchi dalle 23 alle 6 del mattino. (cfr.punto9). La procedura concordata prevede l'attivazione tramite CRT-FVG.
8. **Trasporti: Convenzione con Trenitalia.** Attivata a Gennaio 2016, ha consentito il trasporto della quasi totalità dei campioni dei potenziali donatori della regione a Milano tramite esercizio Frecciabianca. La procedura concordata prevede l'attivazione tramite i Coordinamenti Locali ed il personale afferente al CRT-FVG.
9. **Sito internet del Centro Regionale Trapianti FVG.** è attivo il sito internet del centro regionale <http://www.ospedaleudine.it/azienda/centro-trapianti>, accessibile anche digitando: "Centro Regionale Trapianti FVG" su un qualsiasi motore di ricerca.
10. **Progetto monitoraggio rischio infettivo** attivato a livello regionale nel 2012, coinvolge personale medico e infermieristico del CRT FVG e del SRT FVG.

11. **Progetto audit clinico** dei processi di donazione, attivato a livello regionale nel 2010. coinvolge personale medico e infermieristico del CRT FVG e del SRT FVG, il progetto è partito a Luglio 2010, è connesso al progetto nazionale CCM "Sviluppo del sistema integrato di gestione del rischio clinico nella donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule".
12. Programma di **Ricerca di anticorpi anti HLA** presso il Laboratorio di Immunogenetica, concordato con la Direzione aziendale, il DPT di Medicina Trasfusionale, il NITp; attivo dal 2015; dal 1 gennaio al 30 giugno 2016 sono stati testati 60 campioni conferiti:
- 24 dalla Nefrologia Centro Trapianti di Rene ASUI UD
  - 31 dall'Ematologia Centro Trapianti di CSE ASUI UD
  - 2 dalla Cardiochirurgia Centro Trapianti di Cuore ASUI UD
  - 3 dalla Pneumologia ASUI Trieste

Il 19 Gennaio, per esigenze logistiche dell'AOOU, la sede operativa del CRT è stata trasferita dal 1° piano Pad.2 al 4° piano del Pad.1, mantenendo gli stessi orari, recapiti telefonici e informatici.

Un sincero ringraziamento per l'attività svolta a tutto il personale, Coordinatori, Medici, Infermieri, Tecnici, afferenti alle Terapie Intensive, ai Centri di Trapianto, ai Laboratori, alle Unità di Anatomia Patologica, di Diagnostica per immagini, agli Istituti Immuno-trasfusionali, ai tanti Specialisti di diverse discipline, al personale delle Sale Operatorie, delle Direzioni Mediche, delle Centrali Operative 118, di tutta la regione che, insieme al personale del CRT-FVG, costituiscono una rete funzionale, il Sistema Regionale Trapianti FVG.

Grazie anche al supporto delle Associazioni di Volontariato per il servizio di supporto ai trapiantati e per l'attività divulgativa e informativa che svolgono.

Udine, 9 agosto 2016

Il Coordinatore Regionale Trapianti  
dott. Roberto Peressutti

