



West Nile virus: sorveglianza integrata e sieroprevalenza nei donatori di sangue ed emocomponenti e nei donatori di organi, cellule e tessuti in Italia  
6 dicembre 2022, Roma

«L'esperienza dello studio di sieroprevalenza dell'infezione da WNV nei donatori organi, cellule e tessuti della Regione Toscana»

Relatrice

Dott.ssa A. Precisi o Procissi

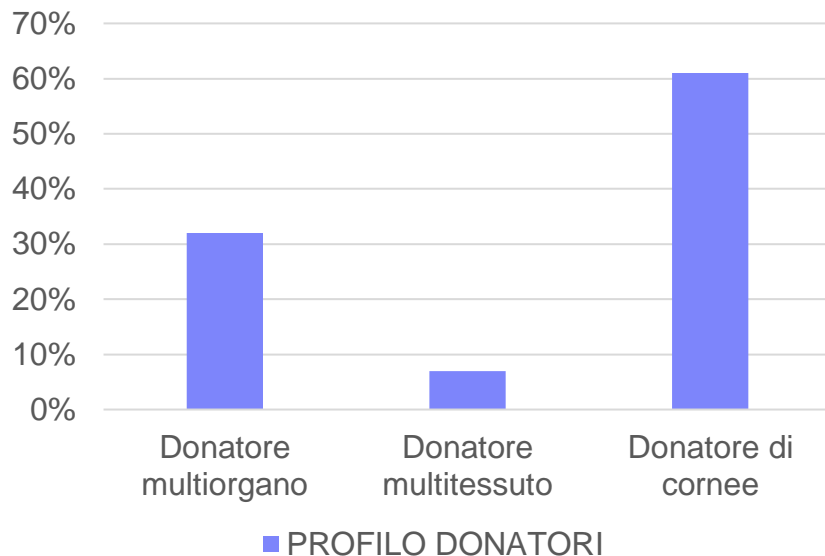
Laboratorio Trapianti

Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana



## Numero di donatori reclutati nello studio

I campioni inviati all'ISS sono **138**, suddivisi per tipologia di donazione, nel periodo 7/03/2021 – 31/05/2021.

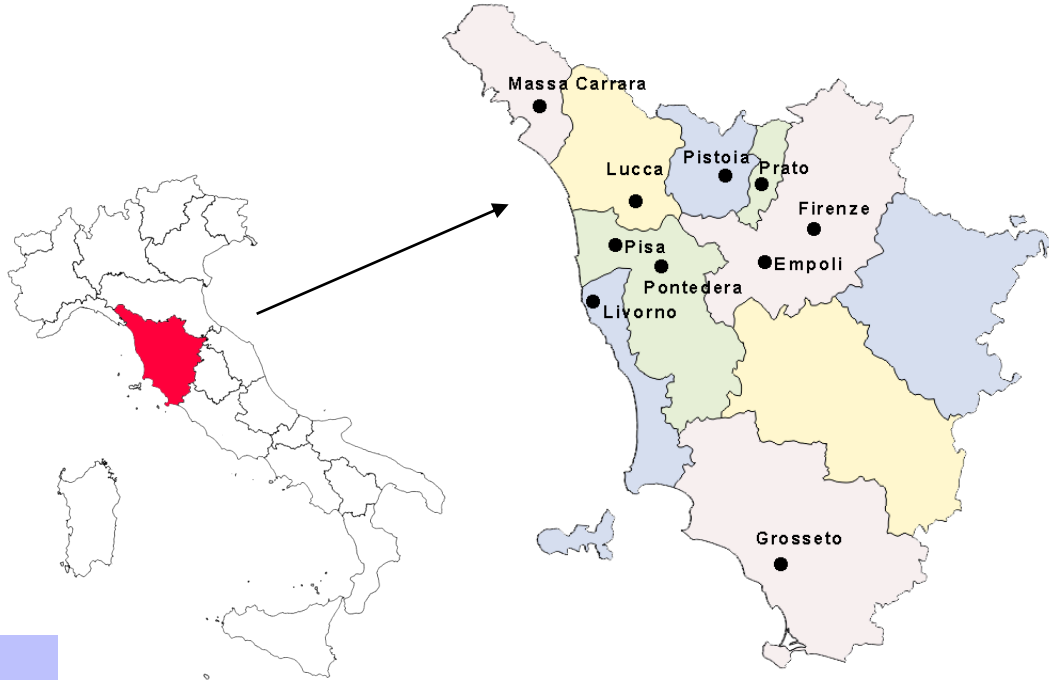


Donatore multiorgano: 32%

Donatore multitessuto: 7%

Donatore di cornee: 61%

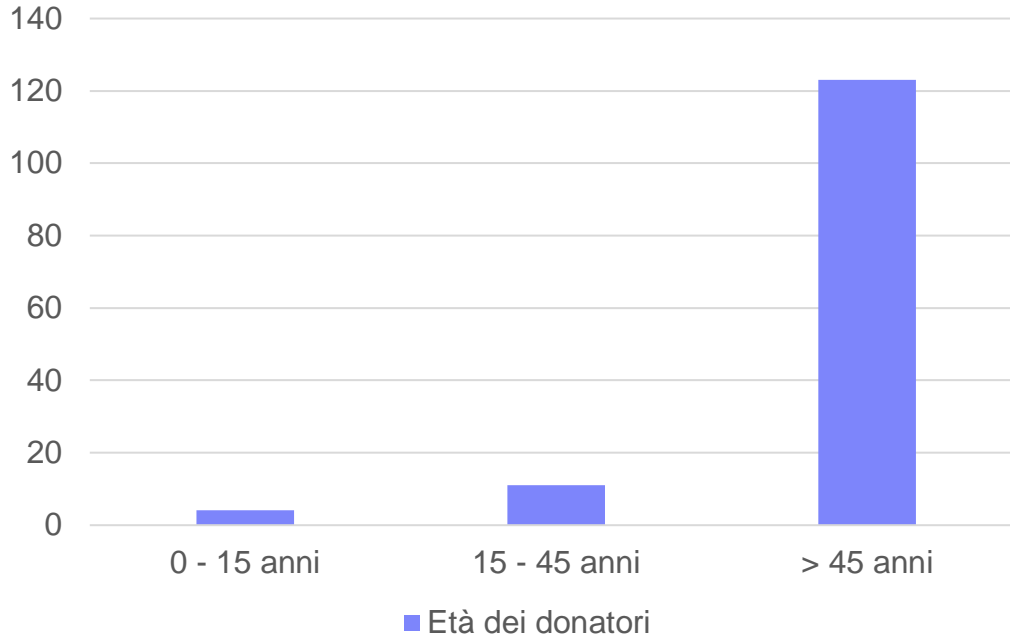
# Coordinamenti locali dei donatori reclutati nello studio



Firenze: 32.7%  
Livorno: 21%  
Lucca: 13.7%  
Prato: 8%  
Pistoia: 5.1%  
Empoli: 3.6%  
Pisa: 6.5%  
Massa Carrara: 2.9%  
Pontedera: 4.3%  
Grosseto: 2.2%



## Età dei donatori reclutati nello studio



0 – 15 anni: 4

15 – 45 anni: 11

> 45 anni: 123

L'età media dei donatori di organi utilizzati in Toscana nel 2021 è attestata a quota 60,4 anni.

# Indicazioni del Centro Nazionale Trapianti in merito alla sorveglianza e alla prevenzione della trasmissione del Virus West Nile (WNV) mediante trapianto d'organo, tessuti e cellule

- 1. Trapianto di organi da donatore deceduto e da donatore vivente:** esecuzione del Test NAT per la ricerca di WNV entro le **72 ore** dalla donazione sui donatori residenti o segnalati nei 28 giorni precedenti nelle Regioni indicate dal CNT
- 2. Trapianto di tessuti da donatore deceduto e da donatore vivente:** esecuzione del Test NAT per la ricerca di WNV su singolo campione sui donatori di tessuto osseo destinato al congelamento residenti o segnalati **nei 28 giorni** precedenti nelle Regioni indicate dal CNT prima dell'utilizzo del tessuto (test non previsto per altri tipi di tessuto e tessuti muscolo-scheletrici privati di sangue durante la processazione)
- 3. Trapianto di cellule staminali emopoietiche (CSE) da sangue midollare, periferico e cordonale:** esecuzione del Test NAT per la ricerca di WNV su singolo campione, **entro 30 giorni** dalla donazione, su tutti i donatori di CSE residenti o segnalati nei 28 giorni precedenti nelle Regioni indicate dal CNT

È necessario che i Test NAT per la ricerca di WNV vengano effettuati presso Laboratori autorizzati dall'Autorità Competente Regionale o presso i Centri Trasfusionali.

Si raccomanda che tutti i pazienti sottoposti a trapianto di organi e cellule staminali emopoietiche siano screenati per WNV in caso di sviluppo di sintomatologia neurologica.

# Centro Regionale Trapianti (CRT): Riferimenti Normativi

L.R. 40/2005:

- Art. 43 «L'OTT è un organismo del GOVERNO CLINICO REGIONALE che riveste particolare **valenza strategica** regionale in sinergia con il CNT»
- Art. 68 «strutturazione delle attività ospedaliere in aree differenziate secondo le modalità assistenziali, l'intensità delle cure, la durata della degenza ed il regime di ricovero, superando gradualmente l'articolazione per reparti differenziati secondo la disciplina specialistica»

Delibera n.1378 del 27/12/2016:

- Reti cliniche tempo dipendenti di cui al D.M. 70/2015 per la realizzazione delle reti regionali del trapianto.

DGR n. 1450/2018:

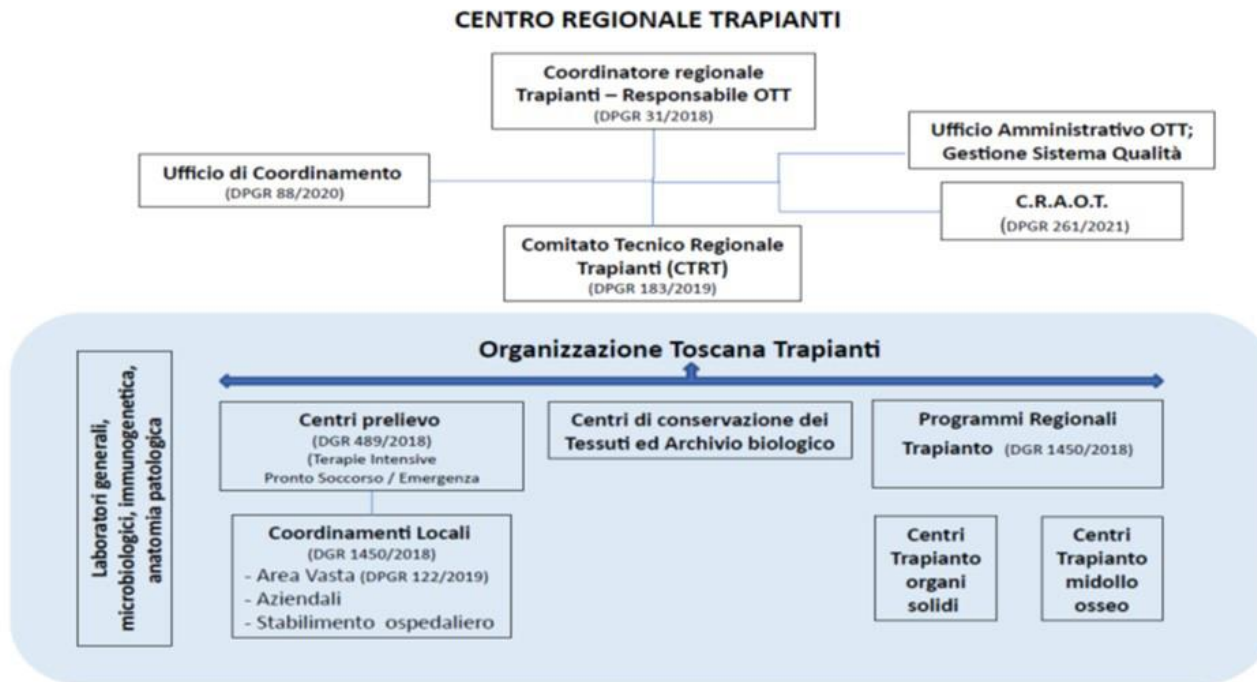
- Attività di procurement di organi e tessuti all'interno delle reti.

DGR n. 1190/2022:

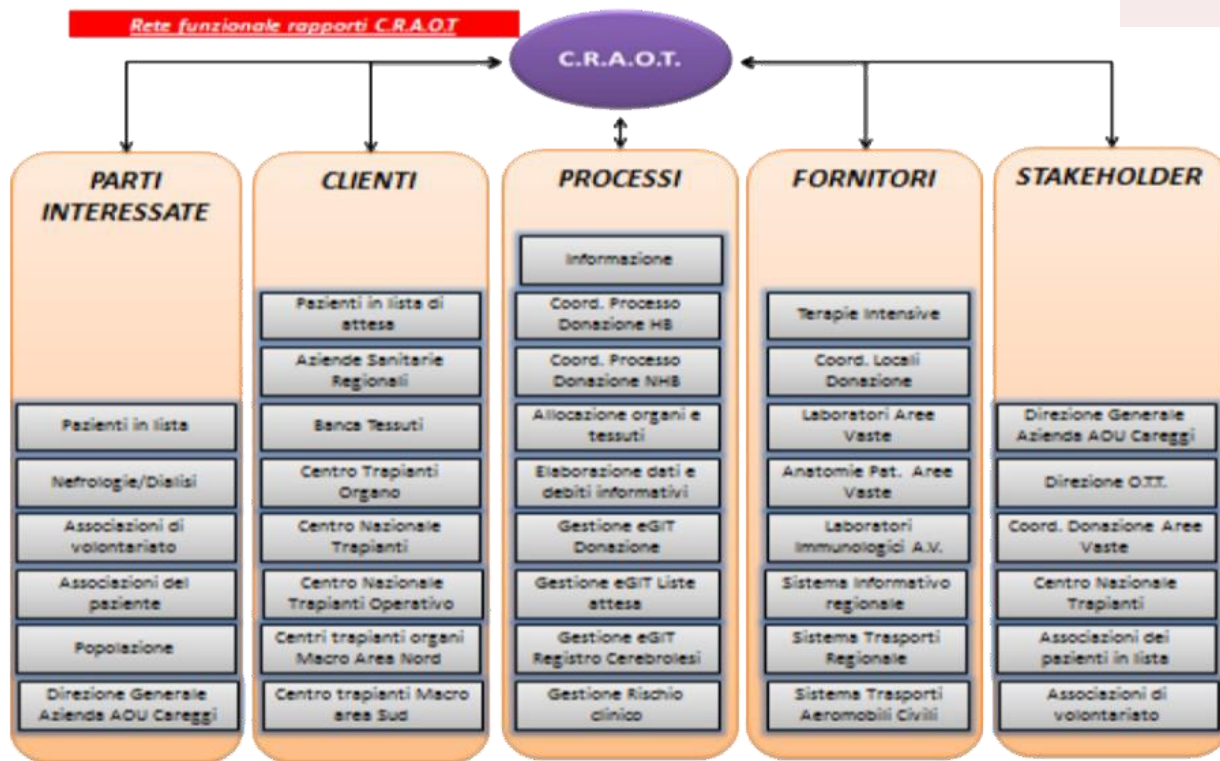
- Istituzione Coordinamento dei Laboratori di Istocompatibilità e Biologia dei Trapianti.

# Centro Regionale Trapianti (CRT): Modello Organizzativo

REGIONE  
TOSCANA



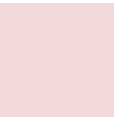
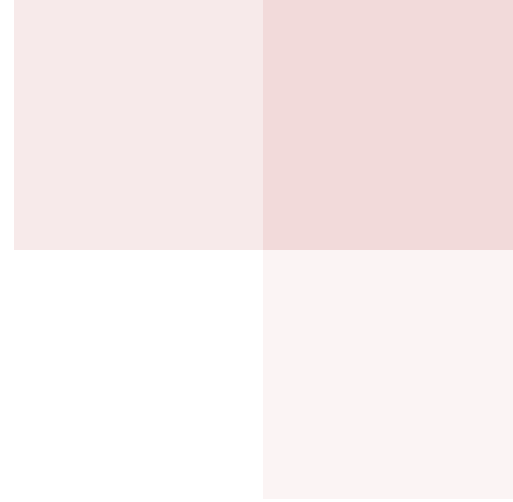
# Carta dei Servizi del CRAOT





## Elementi CORE della Rete OTT

- La Rete dei Centri Prelievo
- La Rete dei Centri di Trapianto



# Funzioni dei Coordinamenti al Procurement e al Trapianto

---

**Coordinamenti di Area Vasta** n.3 → Monitoraggio generale del sistema di procurement nella propria Area Vasta

→ Coordinamento e supporto dei Coordinatori Locali nel territorio di competenza

→ Gestione di attività concordate con il Coordinatore Regionale Trapianti

**Coordinamenti Locali Aziendali** n.8 → Monitoraggio corretta gestione del processo di Procurement a livello aziendale

→ Garanzia di uniformità di azione dei Coordinamenti Locali di Stabilimento  
Ospedaliero

**Coordinamenti Locali di Stabilimento Ospedaliero** n.34 → Responsabilità operativa dell'attività di Procurement

# Situazione Attuale

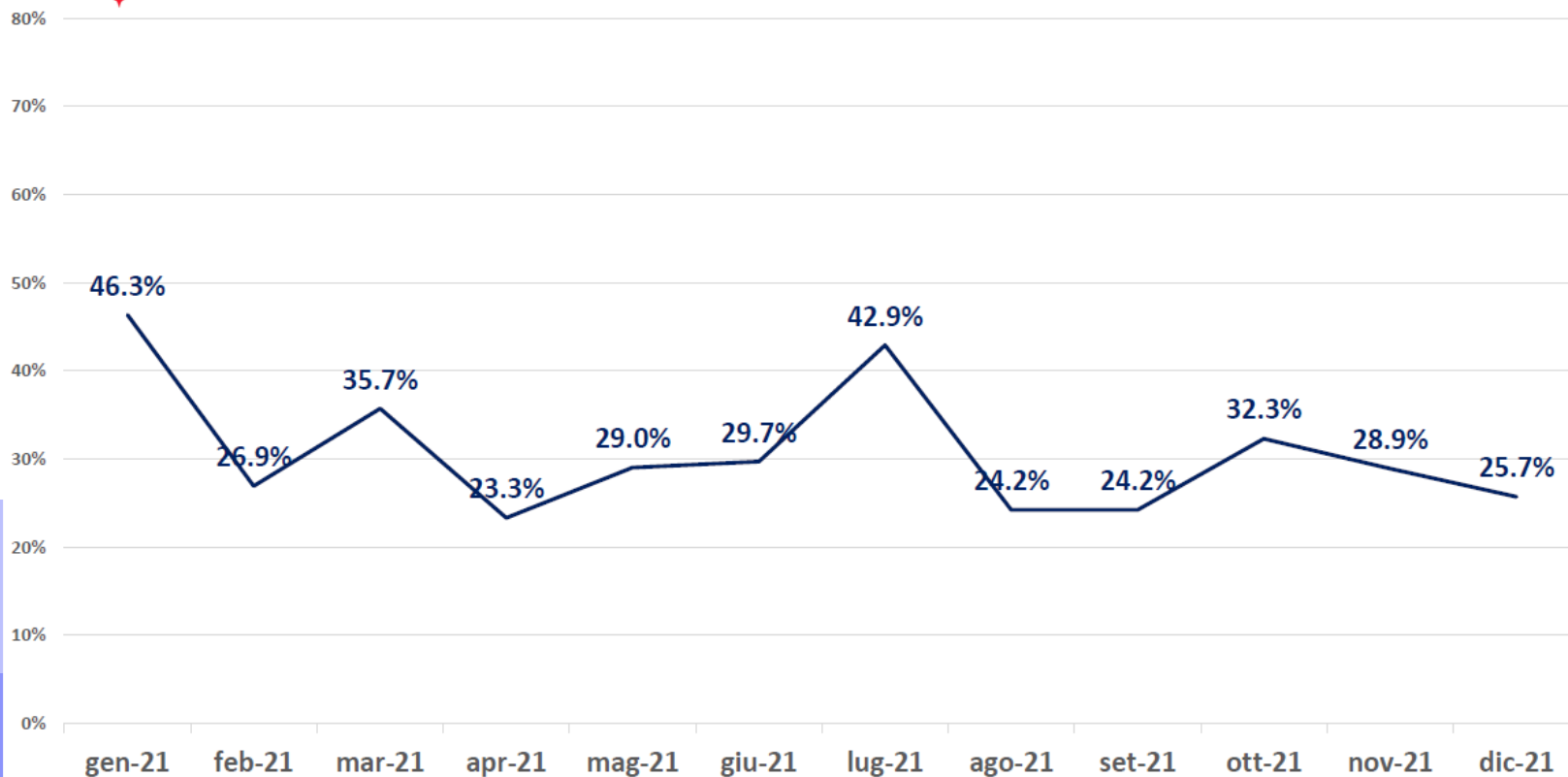
- Vita media più lunga e **minori decessi** in ospedale
- **Riduzione** progressiva del numero di potenziali donatori
- Tendenza alla diminuzione degli accertamenti di ME per la richiesta di sospendere interventi di supporto vitale futili
- Aumento del numero di organi ritenuti non idonei
- Percorso dipendente da una volontà indirettamente espressa



Il numero di organi trapiantati copre circa il **10%** della richiesta globale

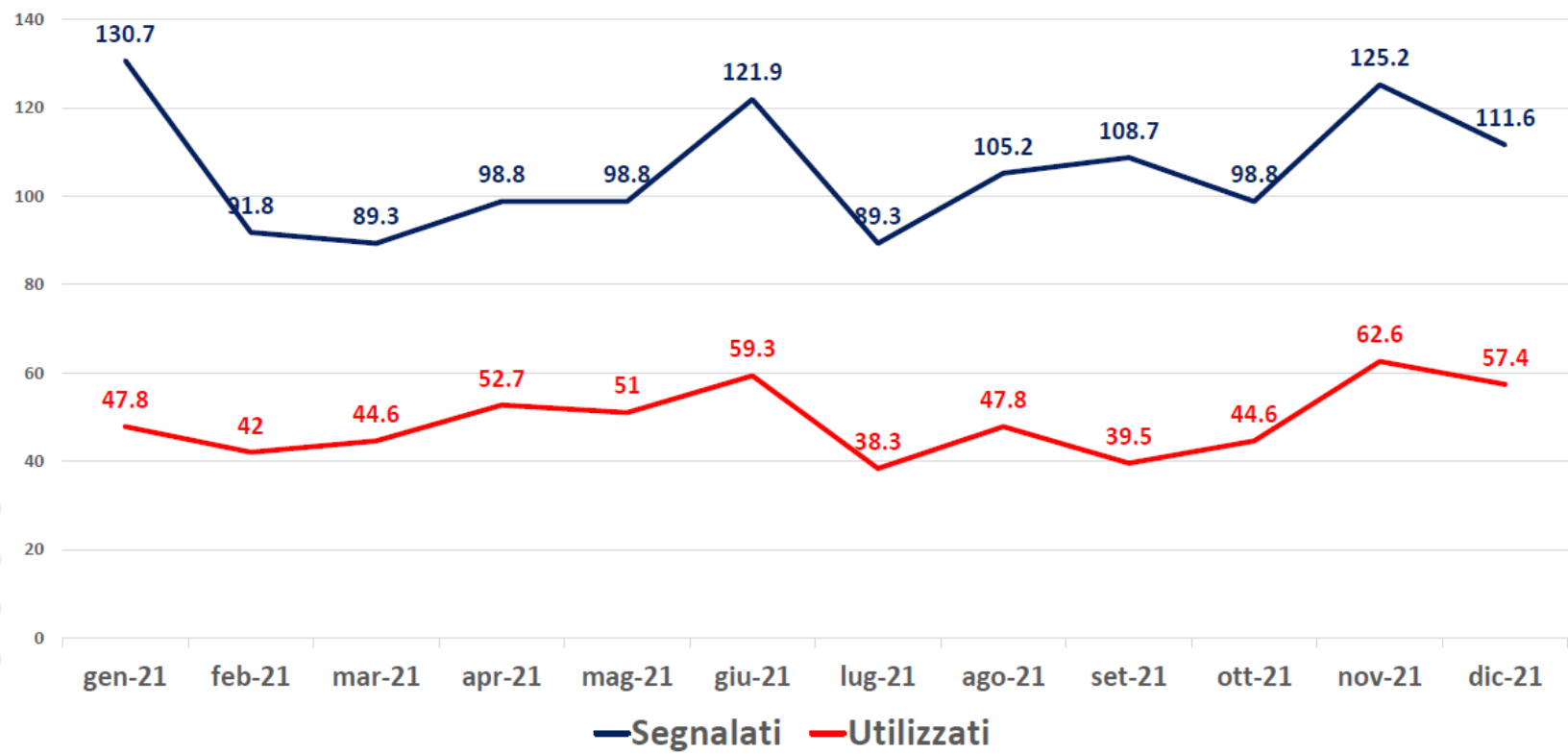


## % Opposizione





# PMP Segnalati / Utilizzati



CRT	Regione Segnalazione	HB		NHB		VIV		TOTALE	
		Segn	Prel	Segn	Prel	Segn	Prel	Segn	Prel
	PIEMONTE	240	91	488	483	110	110	838	684
CRT PIEMONTE	VALLE D'AOSTA	12	3	40	39			52	42
CRT LOMBARDIA	LOMBARDIA	314	131	1279	1169	489	485	2082	1785
CRT P.A. BOLZANO	P.A. BOLZANO	11				5	5	16	5
CRT P.A. TRENTO	P.A. TRENTO	22	15	88	88	6	6	116	109
CRT VENETO	VENETO	249	95	2240	2210	604	603	3093	2908
CRT FRIULI V.G.	FRIULI VENEZIA GIULIA	73	32	243	186	47	47	363	265
CRT LIGURIA	LIGURIA	51	27	48	48	25	25	124	100
CRT EMILIA-ROMAGNA	EMILIA ROMAGNA	278	127	663	657	236	234	1177	1018
CRT TOSCANA	TOSCANA	391	93	1229	552	102	99	1722	744
CRT UMBRIA	UMBRIA	15	7	18	9	2	2	35	18
CRT MARCHE	MARCHE	63	27	66	62	44	44	173	133
CRT LAZIO	LAZIO	232	70	324	289	261	261	817	620
	ABRUZZO	41	17	121	13	86	86	248	116
CRT ABRUZZO - MOLISE	MOLISE	1	1	1	1	8	8	10	10
CRT CAMPANIA	CAMPANIA	105	42	2	1			107	43
CRT BASILICATA	BASILICATA	24	2					24	2
CRT PUGLIA	PUGLIA	97	28	78	78	14	14	189	120
CRT CALABRIA	CALABRIA	69	26	16	16	1	1	86	43
CRT SICILIA	SICILIA	158	49	33	31			191	80
CRT SARDEGNA	SARDEGNA	109	10					109	10
<b>TOTALE NAZIONALE</b>		<b>2555</b>	<b>893</b>	<b>6977</b>	<b>5932</b>	<b>2040</b>	<b>2030</b>	<b>11572</b>	<b>8855</b>



# Orientamento del Sistema per implementare la Rete Donazione e Trapianto

---

## 1. Espandere il pool di donatori:

- Estensione sistematica del Setting del Procurement all'Emergenza Territoriale del 118, ai Pronto Soccorso e alle Terapie Intensive Generali e Specialistiche e di Area Critica
- Istituzione delle Equipe interaziendali di Procurement e di Trapianto
- Promozione dei Programmi di Donazione di Organi a Cuore Fermo (DCD Controllato e Non Controllato) (Tecniche di perfusione normotermica e ipotermica ex-situ ECMO)
- Promozione dei Programmi di Donazione da vivente

## 2. Sostenere la donazione come parte di end-of-life care.



Ultracentenaria dona gli organi a Firenze e il trapianto viene effettuato in AOUP:  
è la prima volta al mondo

---



«Per la prima volta al mondo è stato donato a scopo di trapianto un organo da una persona ultracentenaria.

Il prelievo, che non ha precedenti documentati nella letteratura scientifica, è stato effettuato all'Ospedale San Giovanni di Dio di Firenze la scorsa settimana su una donna deceduta a 100 anni, 10 mesi e 1 giorno.

La procedura rappresenta il coronamento di anni di lavoro clinico multidisciplinare e di studio sull'utilizzo di donatori anziani, su cui il centro trapianti di Pisa e la Regione Toscana hanno investito risorse e progettualità".»