



REGIONE DEL VENETO

Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova

**Conferenza Stampa  
10 aprile 2024**





REGIONE DEL VENETO

Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova

# **Cure salva vita con ECMO in terapia intensiva Preso in carico di pazienti da tutto il Veneto**

**Dott. Giuseppe Dal Ben  
Direttore Generale AOUP**



# Le Terapie Intensive in Azienda

## La rete

		Sede	Posti letto
<b>ADULTO</b>	ISTAR 4	Piano terra Policlinico	4
	ISTAR 3	5° piano Policlinico	11
	Anestesia e Rianimazione	3° piano Monoblocco	18
	Grandi Ustionati	5° Piano Monoblocco	8
	Terapia Intensiva Cardiochirurgica	Piano terra Centro Gallucci	12
	Terapia Intensiva Cardiologica (UCIC)	Piano terra Centro Gallucci	16
	Terapia Intensiva Neurochirurgica	Palazzina Neuroscienze	8
	Anestesia e Rianimazione OSA	1° piano Ospedale Sant'Antonio	15
<b>PEDIATRICO</b>	Terapia Intensiva Pediatrica	2° piano Clinica Pediatrica	8
	Terapia Intensiva Neonatale	Edificio adiacente Clinica Ostetrica	25
	Terapia Intensiva Chirurgia Pediatrica Solo attività post-intervento	Chirurgia Pediatrica 1° piano	3
			<b>128</b>

# Terapia Intensiva Polivalente IST.A.R. 3

## La specificità

---

**Riferimento per Padova per le cure salva vita  
con ECMO in terapia intensiva**



REGIONE DEL VENETO

Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova

# **Cure salva vita con ECMO in terapia intensiva Preso in carico di pazienti da tutto il Veneto**

**Prof. Paolo Navalesi**

**Direttore UOC Istituto Anestesia e Rianimazione - AOUP**

# Terapia Intensiva Polivalente IST.A.R. 3

## L'équipe

---

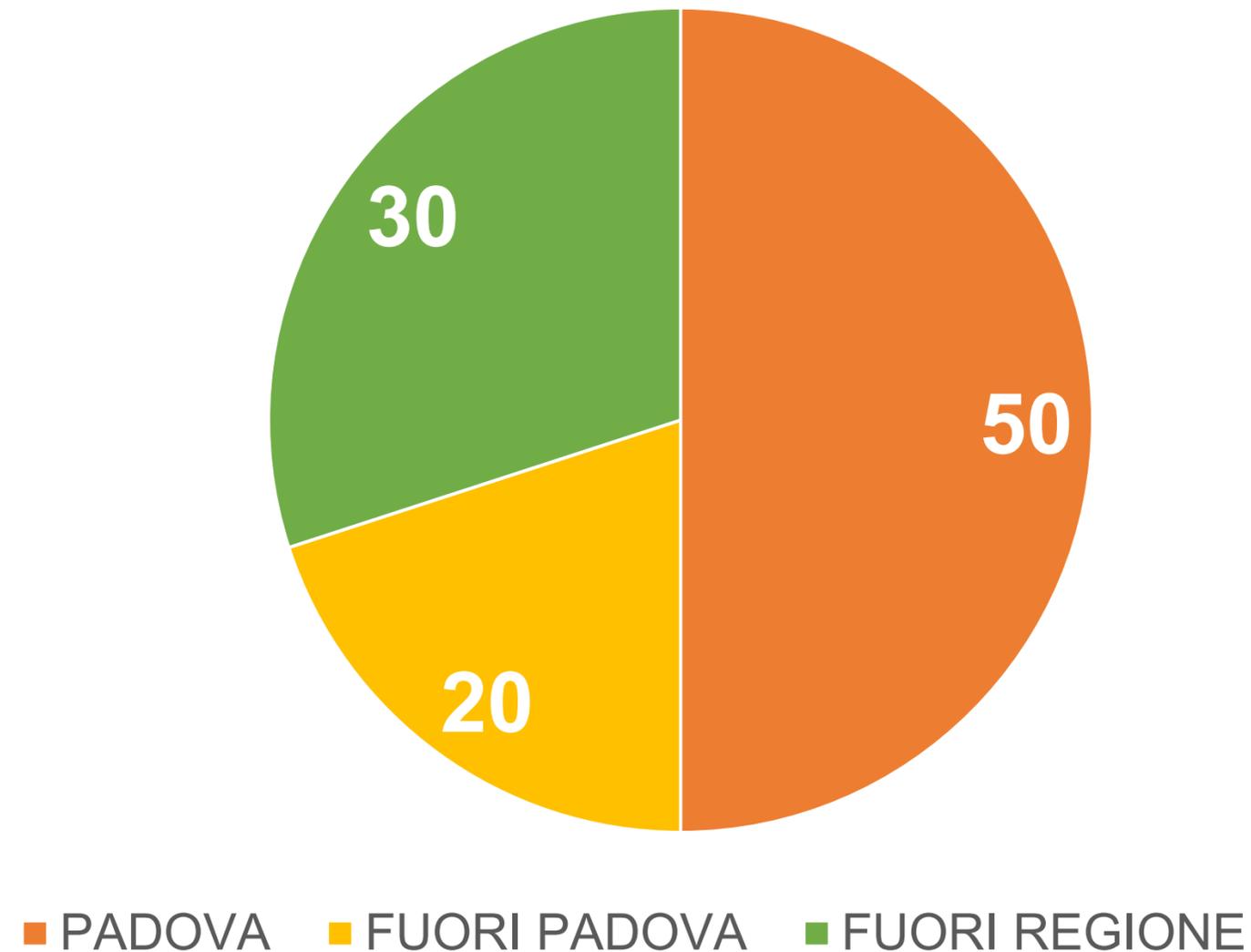
	<b>2023</b>
<b>Medici Specialisti</b>	<b>10</b>
<b>Infermieri</b>	<b>14</b>
<b>Medici Specializzandi</b>	<b>28</b>
<b>OSS</b>	<b>10</b>
	<b>62</b>

# Terapia Intensiva Polivalente IST.A.R. 3

## L'attività

---

### Ricoveri 2023: 986 pazienti



# ECMO – Cos'è

---

**ECMO: ExtraCorporeal Membrane Oxygenation**  
o **ExtraCorporeal Life Support**

Tecnica di **circolazione extracorporea** alla quale si ricorre **temporaneamente** quando i pazienti hanno un'insufficienza cardiaca e/o respiratoria grave che mette in pericolo la vita

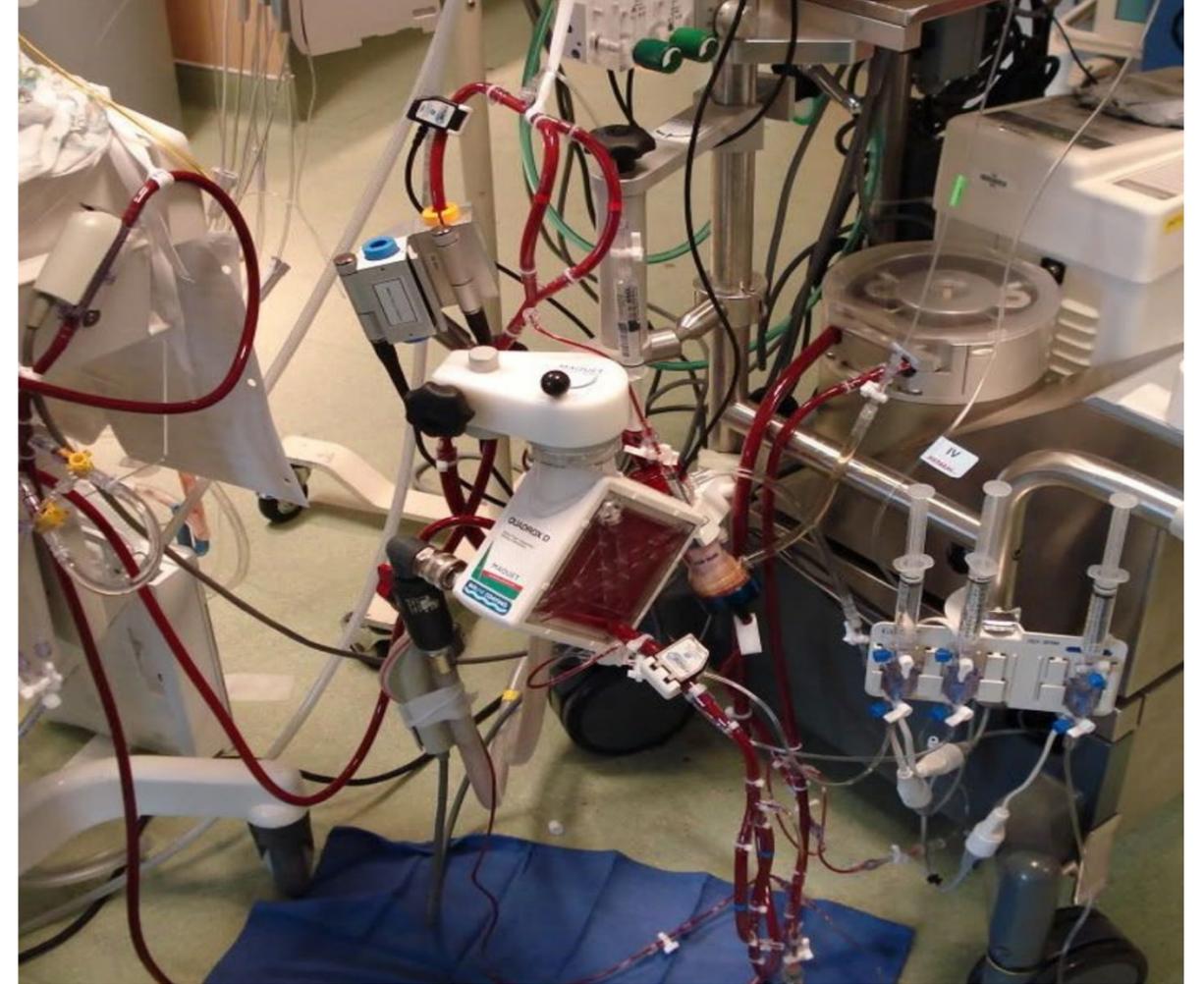


# ECMO – Come funziona

---

L'ossigenazione extracorporea a membrana si avvale di **un macchinario cuore-polmone** simile a quello della circolazione extra-corporea.

Il circuito, tramite un tubo e una pompa, preleva sangue dal paziente e lo immette nel polmone artificiale, qui il sangue subisce un processo di ossigenazione con rimozione di anidride carbonica e poi viene reimmesso in circolo nell'organismo.



# ECMO – Circolo arterioso e venoso

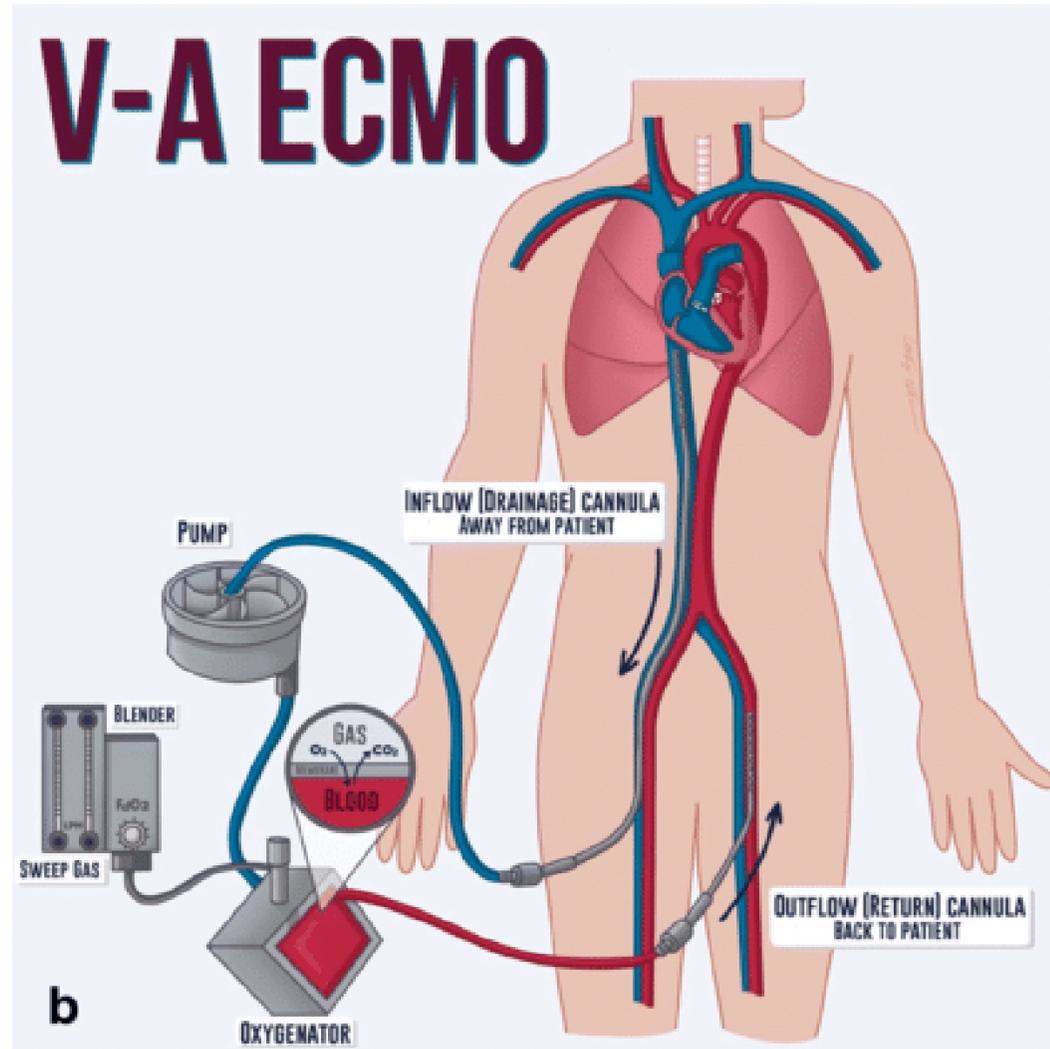
---

**Il prelievo sanguigno avviene sempre dal circolo venoso.**

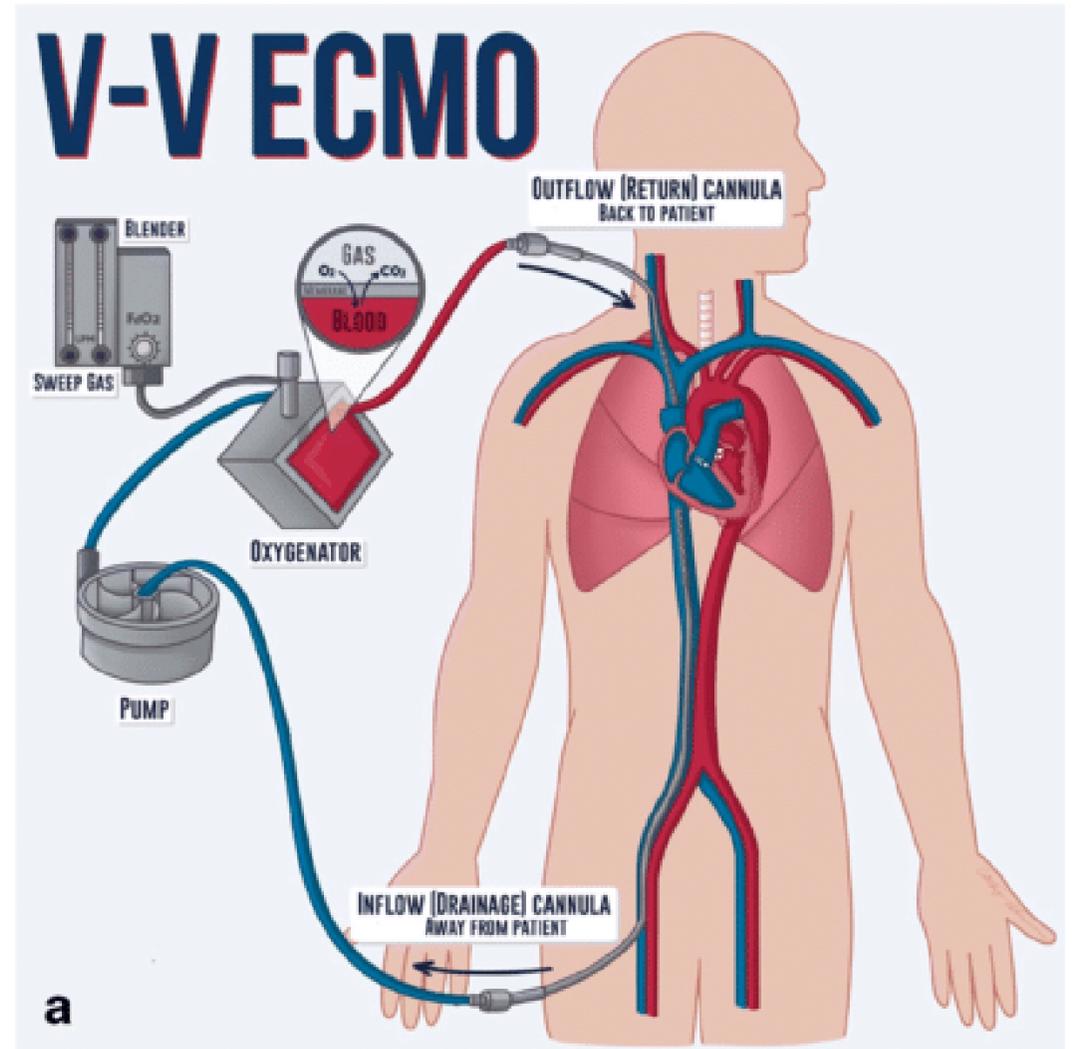
**La reintroduzione del sangue ossigenato può avvenire**

- **nel circolo arterioso: ECMO veno-arteriosa (V-A ECMO)**
- **nel circolo venoso: ECMO veno-venosa (V-V ECMO)**

# ECMO – Patologie trattate



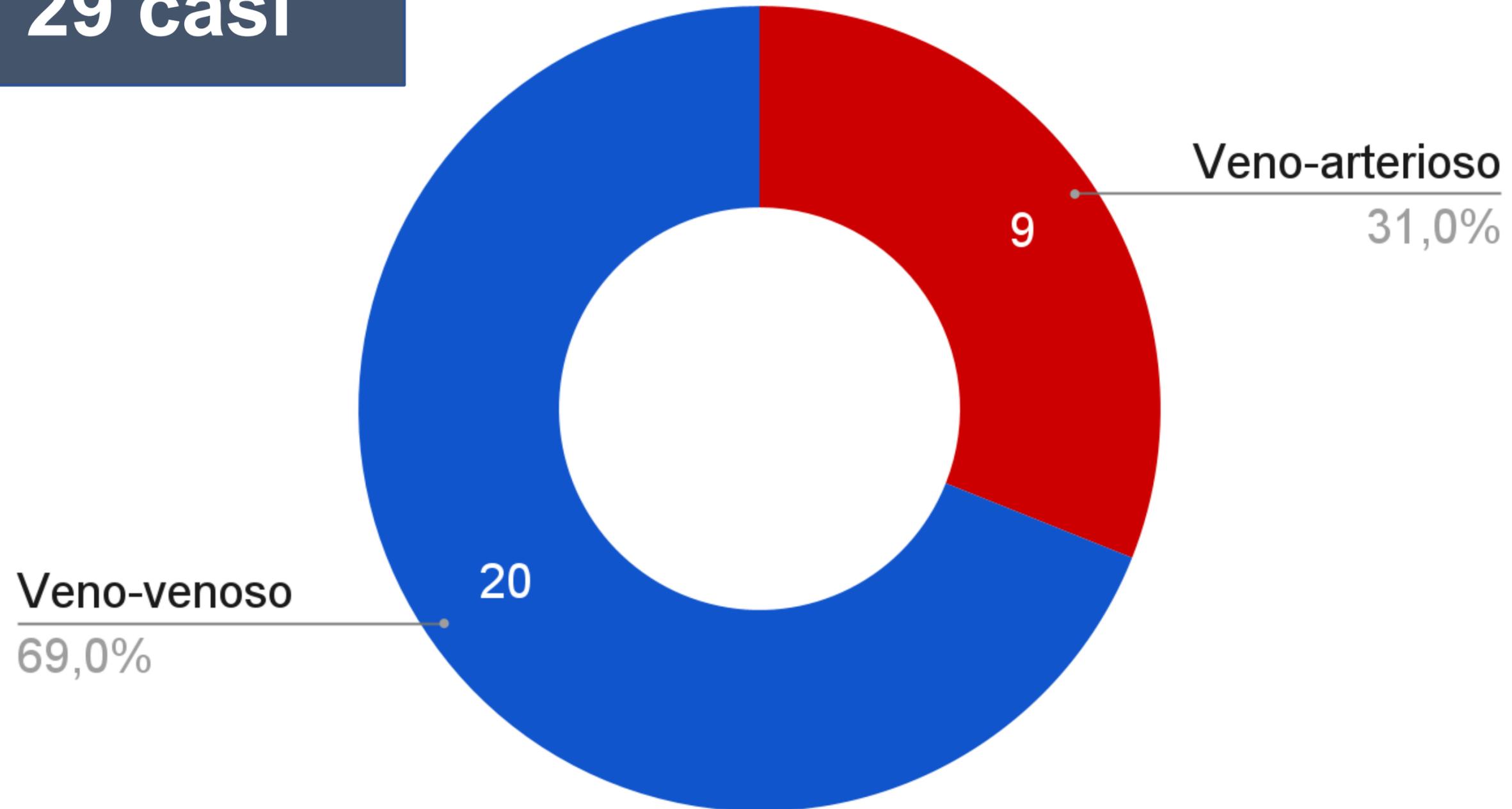
**Insufficienza cardiaca  
associata o meno ad  
Insufficienza respiratoria**



**Insufficienza respiratoria**

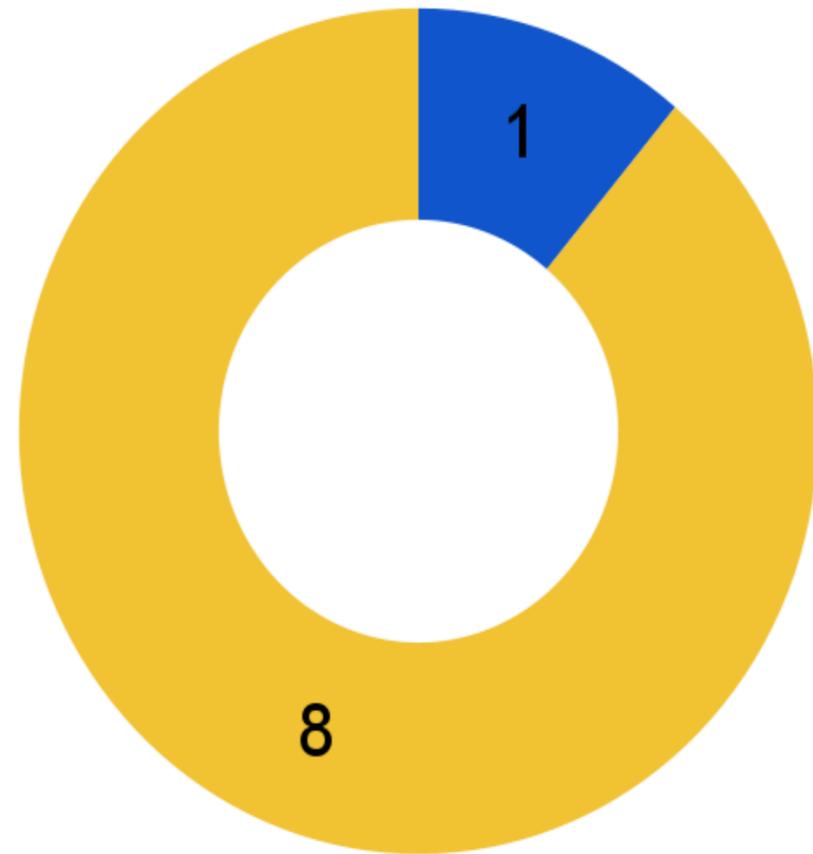
# ECMO – Pazienti trattati nel 2023

29 casi



# ECMO Veno Arterioso (V-A)

## Cause del supporto



- Acute Respiratory Distress Syndrome
- Trapianto di polmone

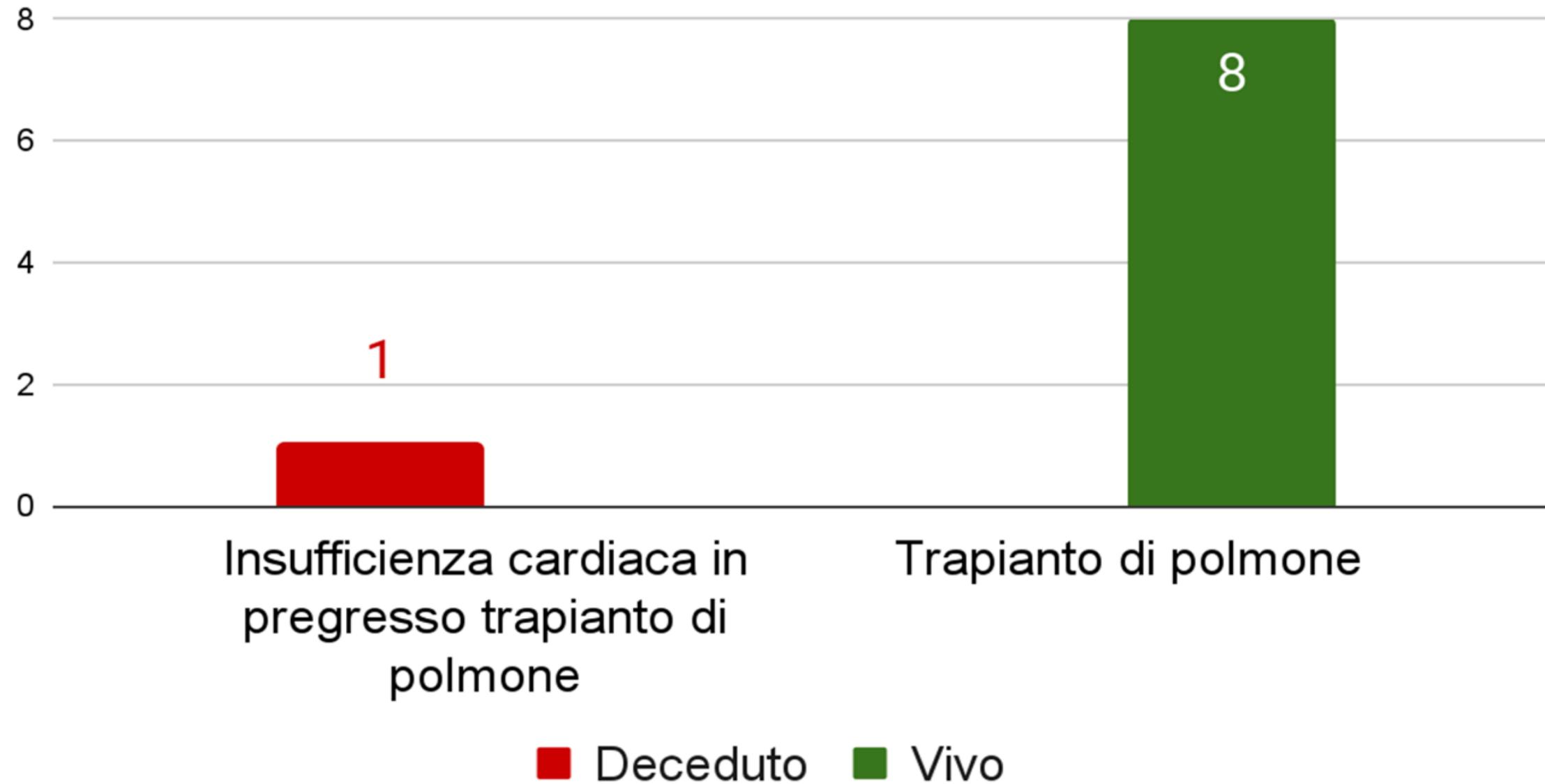
Età pazienti **64 anni**

Durata supporto **4 giorni**

Mortalità **11%**

# ECMO Veno Arterioso (V-A)

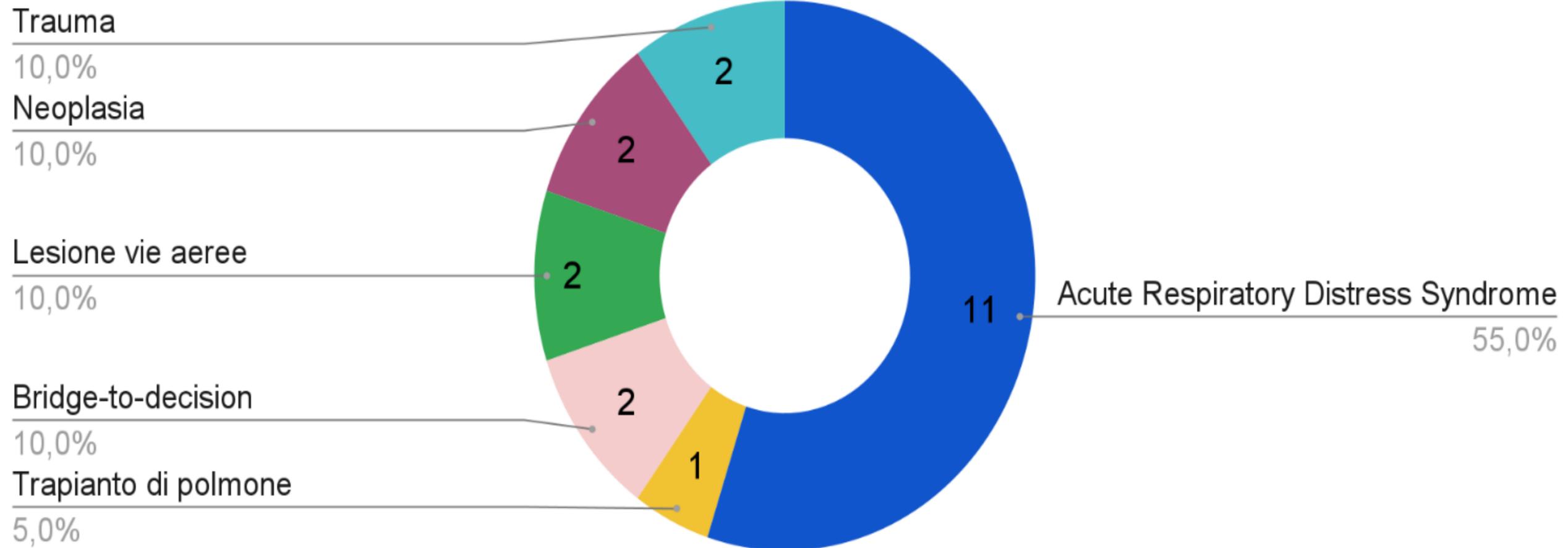
## Esito Terapia intensiva



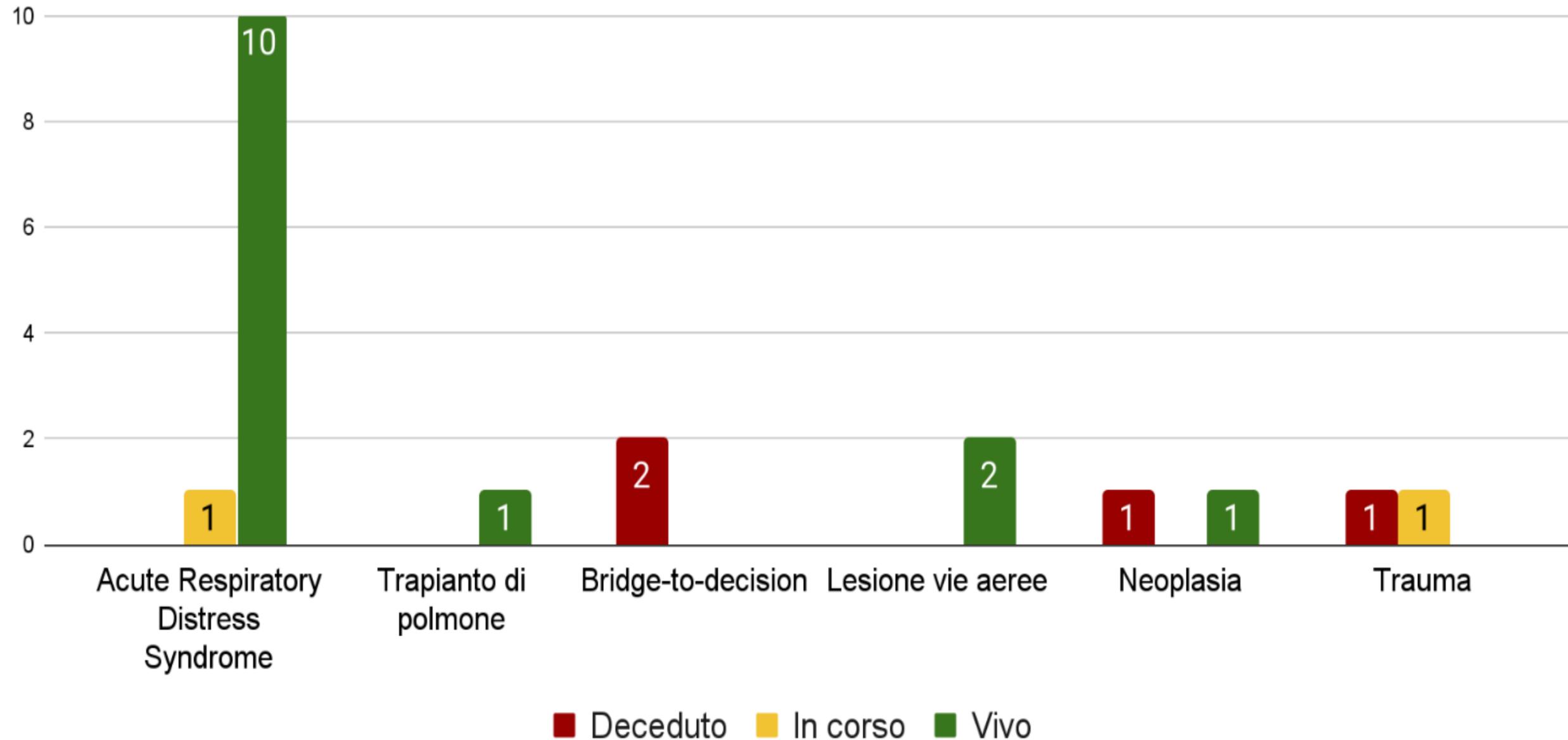
# ECMO – Veno Venoso

Età pazienti	<b>50 anni</b>
Durata supporto	<b>10 giorni</b>
Mortalità	<b>20%</b>

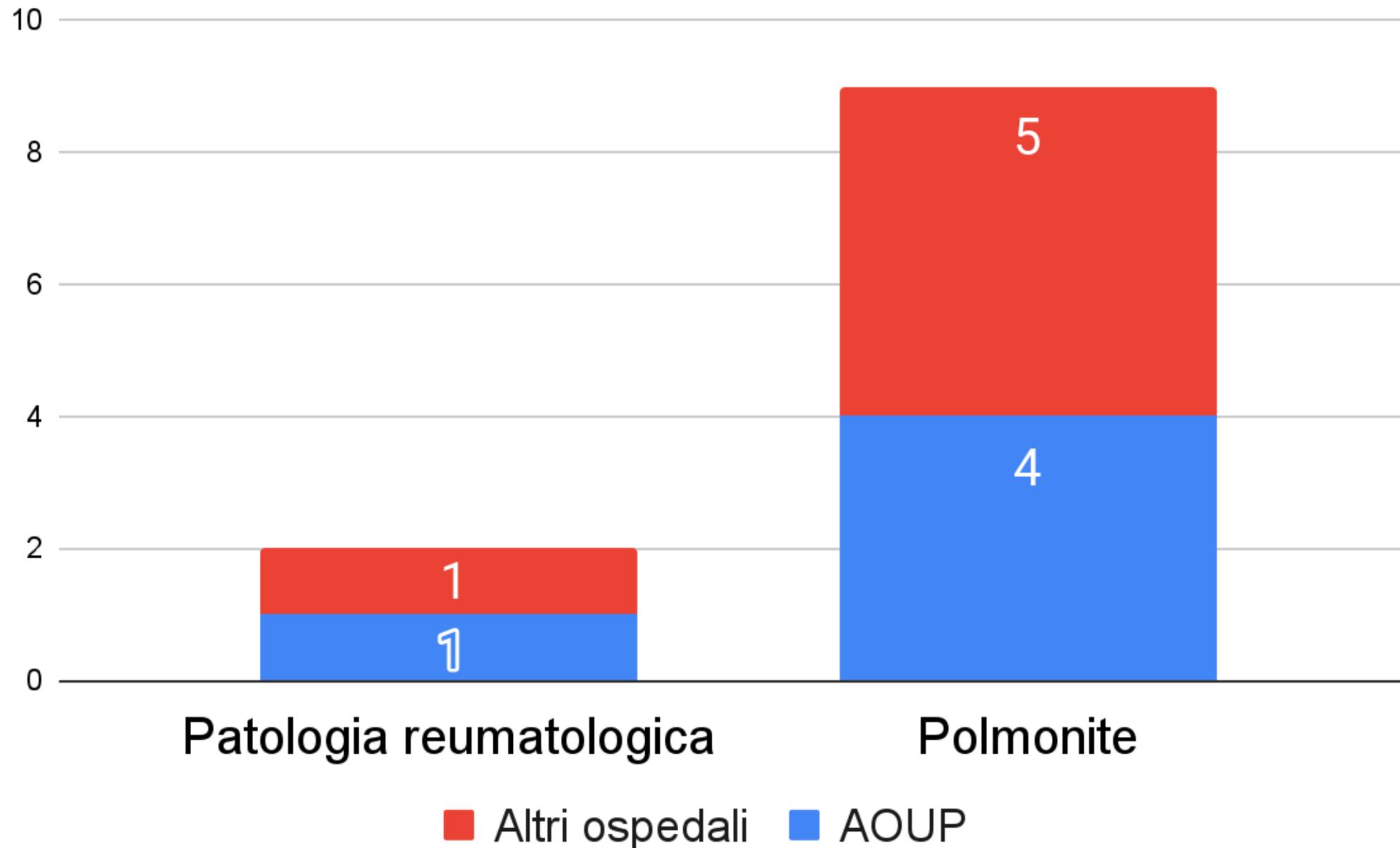
## Cause del supporto



# ECMO Veno Venoso: mortalità corretta 6 per cento



# ECMO – Il 50% dei pazienti arriva da altri ospedali veneti



# Partecipazione alle Reti Nazionali nell'ambito del trattamento delle complicanze respiratorie

- Nel 2009 l'AOUP è stata individuata dal Ministero della Salute come uno dei 14 centri della **Rete Nazionale ECMO** per il trattamento delle gravi complicanze respiratorie da influenza H1N1.
- L'AOUP fa parte anche della **Rete Respira**, rete specializzata nell'insufficienza respiratoria acuta, composta da 16 centri individuati dal Ministero della Salute.

**L'UOC Istituto di Anestesia e Rianimazione è la struttura di riferimento di entrambe le reti.**



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova

# **Cure salva vita con ECMO in terapia intensiva Preso in carico di pazienti da tutto il Veneto**

**Dott. Fabio Zanella**  
**Coordinatore Servizio perfusionisti - AOUP**

# Il Servizio perfusionisti

---

**18 Perfusionisti**

**Sempre attivo con guardia h.24 + 3 reperibili**

**Collabora con > 20 Unità Operative/Servizi**

# Giornate annuali in Azienda senza ECMO attivi

