

*U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna*

**Elenco materiali necessari per il trasporto aereo degli organi rev.2**  
( lista suscettibile di modifiche )

**Contenitori organi attualmente in uso in Emilia-Romagna:**

- **MEDICAL SYSTEM-MT12:** “Blue box” per fegato, reni, cuore  
Dimensioni: 499 x 550 x 475 mm, kg 24
- **MEDICAL SYSTEM-MT25:** “Blue box” per polmone  
Dimensioni: 499 x 710 x 550 mm, kg 44
- **PERTRAVEL®- AFERETICA :** fegato-cuore-pancreas  
dimensioni : 461x614x635 mm, kg 19
- **VITALPACK® EVO/E3 Cortex:** rene- pancreas  
dimensioni : 505X435X565 mm kg 12
- **SHERPAK CARDIAC(PARAGONIX Cuore) :**  
1° pezzo dimensioni : 300X300X38 mm, kg 6  
2° pezzo dimensioni 450x600x500 mm, kg 6
- **LUNG GUARD -BAROGUARD (PARAGONIX polmone)**  
dimensioni 660x500x530 mm , kg 14 ( il sistema potrebbe variare di ingombro)
- **OCS™ (Organ Care System). TransMedics cuore –fegato- polmone :**  
per le specifiche nelle dimensioni si richiede di rifarsi al file in allegato

❖ *I centri trapianti indicheranno ad ogni prelievo quale scenario utilizzeranno*

**MATERIALE PRELIEVO ORGANI**

**SEZIONE 1: POLMONE. MATERIALE PRELIEVO POLMONE**

<b>Materiale</b>	<b>Peso</b>	<b>Dimensioni (cm)</b>	<b>Note</b>
Valigia polmone	16 kg	50 × 29 × 70	
Borsa termica*	10 kg	40 × 33 × 20	
<b>Contenitori organi*:</b>			
Medical System-MT25*	44 kg	49.9 x 71 x 55	Possono utilizzare i diversi contenitori a seconda delle esigenze cliniche
PARAGONIX * polmone (Lung Guard)	14 kg	66 x 50 x 53	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

- Carrello pieghevole per trasporto contenitori MT : 5kg

**U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna**

**SEZIONE 1B: POLMONE. MATERIALE PRELIEVO POLMONE CON OCS**

<b>Materiale</b>	<b>Peso (Kg)</b>	<b>Dimensioni (cm)</b>	<b>Note</b>
Valigia polmone	16	50 × 29 × 70	
Zaino presidi blu*	15	40 × 35 × 60	Contiene bombola O2
Borsa termica*	10	40 × 33 × 20	
Carrello per trasporto	5 kg	48 × 5 × 92	
<b>Contenitori organo*</b>			
Medical System-MT25*	44 kg	49.9 x 71 x 55	Utilizzato fino a disponibilità Paragonix
<b>Quando disponibili:</b>			
PARAGONIX polmone (Lung Guard)*	14	66 x 50 x 53	
OCS* (Sistema senza organo o liquidi)	45.4	70 x45x 75	I sistemi OCS possono necessitare di cavo elettrico 220V, assorbimento 140W Contiene bombola
OCS modulo di perfusione*	15	70x68x53.5	
OCS Base mobile	13.6	67x52x22.5	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

**SEZIONE 2A: CUORE. MATERIALE PRELIEVO CUORE**

<b>Materiale</b>	<b>Peso</b>	<b>Dimensioni (cm)</b>	<b>Note</b>
Valigia cuore	15 kg	50 × 30 × 72	
Defibrillatore*	8 kg	30 × 35 × 24	
Borsa frigo gialla (x2) *	10 kg	45 × 20 × 35	Se ne hanno 2 = 20kg
Carrello per trasporto	5 kg	48 × 5 × 92	
<b>Contenitori organo*:</b>			
PERTRAVEL®- AFERETICA*	19 Kg	46.1x 61.4x 63.5	Possono utilizzare i diversi contenitori a seconda delle esigenze cliniche
PARAGONIX - Pezzo 1*	6 kg	30 × 30 × 38	
PARAGONIX - Pezzo 2*	6 kg	45 × 60 × 50	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

**U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna**

**SEZIONE 2B: CUORE. MATERIALE PRELIEVO CUORE CON OCS (Paragonix di back up)**

Materiale	Peso	Dimensioni (cm)	Note
Valigia cuore	15 kg	50 × 30 × 72	
Defibrillatore*	8 kg	30 × 35 × 24	
Borsa frigo gialla (x2) *	10 kg	45 × 20 × 35	Se ne hanno 2 = 20kg
Carrello per trasporto	5 kg	48 × 5 × 92	
<b>Contenitore organo*:</b>			
OCS* cuore (Sistema senza organo o liquidi)	45.4	70x45x75	I sistemi OCS possono necessitare di cavo elettrico 220V, assorbimento 140W Contiene bombola O2
OCS* (modulo di perfusione)	15	79x44.5x46	
OCS Base mobile	13.6	67x52x22.5	
OCS Zaino presidi blu*	16 kg	50 × 45 × 63	Contiene soluzioni, bombola O2 NO STIVA
PARAGONIX cuore - Pezzo 1*	6 kg	30 × 30 × 38	Paragonix di back up
PARAGONIX cuore- Pezzo 2*	6 kg	45 × 60 × 50	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

**SEZIONE 2C: CUORE NEI DCD CON OCS O PARAGONIX**

Materiale	Peso	Dimensioni (cm)	Note
Valigia cuore*	15 kg	50 × 30 × 72	Va tenuta in cabina ha 2 Pacemaker e strumentazione ACT
Valigia strumenti	17 kg	47 × 30 × 75	
Valigia perfusionisti	6 kg	53 × 35 × 63	
Defibrillatore*	8 kg	30 × 35 × 24	
Borsa frigo gialla* (x2)	10 kg	45 × 20 × 35	Se ne hanno 2 = 20kg
Carrello per trasporto	5 kg	48 × 5 × 92	
<b>ECMO e Materiali ECMO:</b>			
Cardiohelp (1 o 2 unità) *	20 kg l'una	26 × 42 × 26	Materiale gestito da perfusionisti (presente solo nei DCD)
Circuito ECMO*	1 kg	60 × 40 × 27	
Cannule sfuse ECMO (x4)	1 kg (tutte)	16 × 5 × 112	
<b>Contenitore organi*:</b>			
PARAGONIX - Pezzo 1*	6 kg	30 × 30 × 38	Nelle donazioni DCD possono scegliere di portare OCS o Paragonix ----- Contiene bombola O2 NO STIVA
PARAGONIX - Pezzo 2*	6 kg	45 × 60 × 50	
OCS* cuore (Sistema senza organo o liquidi)	45.4	70x45x75	
OCS* (modulo di perfusione)	15	79 x 44.5 x 46	

***U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna***

OCS Base mobile	13.6	67 x 52 x 22.5	
OCS Zaino presidi blu*	16 kg	50 × 45 × 63	Contiene bombola O2 NO STIVA

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

**U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna**

**SEZIONE 3: FEGATO/RENI (CTx BOLOGNA)**

**Scenario: Solo Fegato**

<b>Materiale</b>	<b>Peso</b>	<b>Dimensioni (cm)</b>	<b>Note</b>
<b>Un Contenitore organi*</b>			
MEDICAL SYSTEM-MT12* 1 contenitore	24 kg	49.9 x 55 x 47.5	Si utilizza in attesa di disponibilità Pertravel
<b>Quando disponibile:</b>			
PERTRAVEL®- AFERETICA*	19 kg	46.1x 61.4x63.5	
<b>Altro materiale sempre:</b>			
Frigo (Gyostyle) con liquido di conservazione*	20 kg	60 × 35 × 45	
Valigia nera (standard)	25 kg	65 × 45 × 35	

\* materiale da mettere in cabina (No stiva)

- Peso carrello pieghevole per trasporto contenitori MT : 5kg

**Scenario: Fegato + 2 Reni**

<b>Materiale</b>	<b>Peso</b>	<b>Dimensioni</b>	<b>Note</b>	
<b>Tre contenitori organi*:</b>				Per trasporto fegato
MEDICAL SYSTEM-MT12* 3 contenitori	24 kg	49.9 x 55 x 47.5	Si utilizzano in attesa di disponibilità Pertravel e Vitalpack (numero 3 MT-12)	
<b>Quando disponibile:</b>				
PERTRAVEL®- AFERETICA*	19 kg	46.1x 61.4x63.5	n°1 dispositivo	Per trasporto reni
VITALPACK® EVO/E3 Cortex*	12 Kg	50.5X43.5X56.5	n°2 contenitori	
<b>Altro materiale sempre:</b>				
Frigo bianco (Gyostyle) con liquido di conservazione*	20 kg	60 × 35 × 45		
Frigo blu (Gyostyle) con ulteriore liquido di conservazione*	14 kg	45 × 30 × 45		
Valigia nera (standard)	25 kg	65 × 45 × 35		

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

- Peso carrello pieghevole per trasporto contenitori MT : 5kg

*U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna*

SEZIONE 4: FEGATO/RENI (CTx MODENA)

Scenario: Solo Fegato

Materiale	Peso	Dimensioni (cm)	Note
<b>Un Contenitore organi*</b>			
MEDICAL SYSTEM-MT12* 1 contenitore	24 kg	49.9 x 55 x 47.5	Si utilizza in attesa di disponibilità Pertravel
<b>Quando disponibile:</b>			
PERTRAVEL®- AFERETICA*	19 kg	46.1x 61.4x 63.5	
<b>Altro materiale sempre:</b>			
Contenitore rigido Celsior*	19 kg	H 41 × L 48 × P 32	
Borsone	10 kg	H 33 × L 60 × P 38	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

- Peso carrello pieghevole per trasporto contenitori MT : 5kg

Scenario: Fegato + Reni Standard

Materiale	Peso	Dimensioni (cm)	Note
MEDICAL SYSTEM-MT12* 3 contenitori	24 kg	49.9 x 55 x 47.5	Si utilizzano in attesa di disponibilità Pertravel e Vitalpack (numero 3 MT-12)
<b>Quando disponibili:</b>			
PERTRAVEL®- AFERETICA*	19 kg	46.1x 61.4x 63.5	n°1 dispositivo
VITALPACK® EVO/E3 Cortex*	Kg 12	50.5X43.5X56.5	n°2 contenitori
<b>Altro materiale:</b>			
Contenitore rigido Celsior*	19 kg	H 41 × L 48 × P 32	
Borsone	10 kg	H 33 × L 60 × P 38	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

- Peso carrello pieghevole per trasporto contenitori MT : 5kg

*U.O.C. Centro Riferimento Trapianti Emilia-Romagna*

**Scenario Ctx Modena: Fegato con OCS + Reni**

Materiale	Peso	Dimensioni (cm)	Note	
<b>Tre contenitori organi*:</b>				Per trasporto fegato
MEDICAL SYSTEM-MT12* 3 contenitori	24 kg	49.9 x 55 x 47.5	In attesa di disponibilità Pertravel e Vitalpack si utilizzano n 3 MT-12)	
<b>Quando disponibili:</b>				
PERTRAVEL®- AFERETICA*	19 kg	46.1x 61.4x 63.5	1 dispositivo	
OCS* fegato (Sistema senza organo o liquidi)	45.4	70x45x75	Contiene bombola O2 NO STIVA	
OCS* (modulo di perfusione)	15	70x68x53.5		
OCS Base mobile	13.6	67x52x22.5		
OCS Valigia fegato*	15	60 x 50x 35	Contiene bombola O2	
VITALPACK® EVO/E3 Cortex*	Kg 12	50.5X43.5X56.5	2 contenitori	Per trasporto reni
<b>Altro materiale sempre:</b>				
Contenitore rigido Celsior*	38 kg totali	H 41 × L 48 × P 32	n° 2 contenitori	
Borsone	25 kg totali	H 33 × L 60 × P 38	n° 2 borsoni	

\*materiale da mettere in cabina (No stiva)

- Peso carrello pieghevole per trasporto contenitori MT : 5kg

<b>Nota per OCS</b>
❖ Le bombole di gas contengono 408l di gas compresso e pesano 400 g l'una
❖ Per i tre organi (cuore, fegato e polmone) cambia la miscela di gas ma non cambiano volume e peso.

## Ingombri materiali Transmedics:

### **Cuore:**

<b>Peso</b>	
Sistema (senza organo, liquidi o base)	45,4kg
Base mobile	13,6kg
Modulo di perfusione	15kg

<b>Dimensioni</b>	
Sistema	70 x 45 x 75cm
Base mobile	67 x 52 x 22,5 cm
Modulo di perfusione	79 x 44,5 x 46cm

### **Polmone:**

<b>Peso</b>	
Sistema (senza organo, liquidi o base)	45,4kg
Base mobile	13,6kg
Modulo di perfusione	15kg

<b>Dimensioni</b>	
Sistema	70 x 45 x 75cm
Base mobile	67 x 52 x 22,5 cm
Modulo di perfusione	70 x 68 x 53,5cm

### **Fegato:**

<b>Peso</b>	
Sistema (senza organo, liquidi o base)	45,4kg
Base mobile	13,6kg
Modulo di perfusione	15kg

<b>Dimensioni</b>	
Sistema	70 x 45 x 75cm
Base mobile	67 x 52 x 22,5 cm
Modulo di perfusione	70 x 68 x 53,5cm