

Frigemoteche e congelatori per la conservazione di sangue e plasma  
**Serie Emobank, Plasmabank ed Emoplasmabank**



# IL NOSTRO IMPEGNO

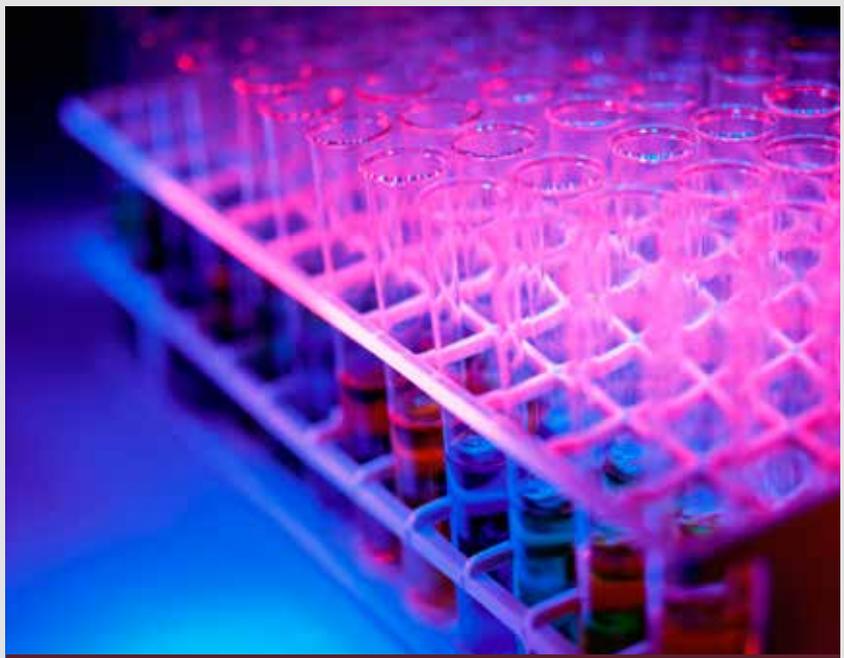
nel mondo della conservazione  
di sangue e suoi derivati



**ANGELANTONI LIFE SCIENCE** dispone di un'ampia gamma di frigoemoteche intelligenti (Hemosafe 2.0), abbattitori per il plasma (Plasmafrost ITEM 3, 4) e congelatori destinati a soddisfare le richieste di piccoli, medi e grandi Centri Trasfusionali, Ospedali, Case di Cura e Laboratori di Analisi.

In questo catalogo presentiamo una linea di frigoemoteche a  $+4^{\circ}\text{C}$ , congelatori a  $-30^{\circ}\text{C}$  e una loro combinazione con un vano a  $+4^{\circ}\text{C}$  e un vano a  $-20^{\circ}\text{C}$ , impiegati per la conservazione di sangue, plasma, emoderivati e plasmaderivati.

Tutte le apparecchiature sono certificate secondo la direttiva per Dispositivi Medici 93/42/CEE, come dimostrazione del grande impegno dell'azienda nella realizzazione di prodotti di alta qualità e affidabilità, in grado di garantire la massima sicurezza nello stoccaggio di liquidi biologici.



Notified body No. :  
0051

Con le nostre frigoemoteche e congelatori, il vostro prodotto è conservato secondo alti standard di qualità.

Conosciamo perfettamente l'intera filiera del prodotto "sangue".

La procedura inizia con la fase della **RACCOLTA**, seguita dalla **PREPARAZIONE** e in fine dalla **CONSERVAZIONE**. Ogni step, deve rispondere a requisiti di qualità stabiliti dalle norme vigenti.

La qualità degli emocomponenti deve essere garantita attraverso l'esecuzione di specifici controlli, pianificati per quantità e frequenza sulla base di adeguate valutazioni statistiche (controllo statistico di processo), al fine di ottenere dati statisticamente rappresentativi rispetto al volume complessivo della produzione dei singoli emocomponenti.

Per il sangue intero e per gli emocomponenti eritrocitari la durata del periodo di conservazione è ricavata dal rapporto soluzione campione/soluzione additiva.

Se la preparazione del prodotto ha comportato l'apertura del sistema, il prodotto stesso deve essere trasfuso nel più breve tempo possibile e comunque non oltre le 24 ore, garantendone la conservazione a 4°C.

Di seguito vengono specificate le modalità di conservazione:

	<b>GLOBULI ROSSI</b> Temperatura 2 - 6°C Durata massima 42 giorni		<b>GLOBULI BIANCHI</b> Temperatura 20 - 22°C Durata massima 24 ore		<b>PIASTRINE</b> Temperatura 20 - 22°C Durata massima 5 giorni		<b>PLASMA</b> Temperatura inferiore a -25°C Durata massima 24 mesi
--	---	--	--	--	--	--	--

### A. Sangue intero

Parametro	Specifiche
Volume	450 mL (al netto dell'anticoagulante)
Conservazione	4 °C ± 2 (22°C ± 2 per produzione piastrine)

### B. Emazie concentrate

Parametro	Specifiche
Conservazione 2-6°C per 35 giorni	> 185 mL
Congelamento -80°C (40% di glicerolo) Criocconservazione -150°C (15-20% di glicerolo)	-60 °C ± 2

### C. Concentrato piastrinico

Può essere conservato a -80°C fino ad un anno, o in vapori d'azoto liquido fino a 10 anni. In caso di breve periodo di conservazione viene mantenuto a +22°C.



### D. Leucociti

Parametro	Specifiche
Conservazione 2-6°C per 35 giorni	400 mL
Congelamento -80°C (40% di glicerolo) Criocconservazione -150°C (15-20% di glicerolo)	22 °C ± 2

### E. Plasma

Il plasma da sangue intero deve essere separato e avviato al congelamento entro sei ore dalla raccolta. Deve essere congelato utilizzando una apposita apparecchiatura, che consenta il completo congelamento ad una temperatura a valori inferiori a -30°C entro un'ora. Il nostro range di produzione vanta la presenza di un congelatore rapido per plasma con certificazione del corretto processo di congelamento (Plasmafrost ITEM) per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet [http://www.angelantonilifescienze.it/Product/Prodotto?id\\_fam=178&id\\_prod=331](http://www.angelantonilifescienze.it/Product/Prodotto?id_fam=178&id_prod=331).

Il plasma fresco congelato (PFC), se mantenuto costantemente a temperatura inferiore a -25°C può essere conservato fino a ventiquattro mesi, se a temperatura compresa tra -18 e -25°C fino a tre mesi. Lo scongelamento del PFC deve avvenire in condizioni controllate a temperatura compresa tra 30°C e 37°C in bagno termostatico con agitazione; dopo lo scongelamento deve essere usato il più presto possibile e comunque non oltre ventiquattro ore se conservato a +4°C (± 2)°C.





Sicurezza e tracciabilità negli accessi con il sistema **BIOGUARD®**



**REGISTRATORE GRAFICO A DIAGRAMMA SETTIMANALE** alimentato a batterie



**PORTA IN TRIPLO VETRO** a garanzia di un migliore isolamento termico



**RIPIANI GRIGLIATI** regolabili in altezza e cassetti con guide telescopiche



**MASSIMA CONNETTIVITÀ** con l'utilizzo di moduli di comunicazione **Ethernet**



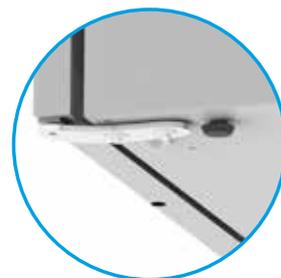
**CONTROLLORE** di ultima generazione con protocollo di comunicazione interno **CAN-BUS**



Scarico dati in Real-Time tramite porta **USB** integrata e software basic incluso



**FORO PASSANTE** per inserimento cavi, sonde, o altro genere di servizi



**SFERE E PIEDINI** per un facile spostamento o stazionamento



## LE FRIGOEMOTECHE

Le frigoemoteche **EMOBANK** e i congelatori **PLASMABANK** ed **EMOPLASMABANK** sono armadi monoblocco, destinati alla conservazione di sacche di sangue e derivati oltre che di farmaci diagnostici, materiale biologico, sieri, vaccini e relativi emoderivati dei piccoli, medi e grandi centri trasfusionali ospedalieri, laboratoridi analisi, centri di ricerca, università.

Il loro uso non è previsto in zone con la presenza stabile di pazienti.

Equipaggiate di un raffinato sistema di allarme, garantiscono massima affidabilità attraverso il costante monitoraggio delle prestazioni.

### Cosa conservano?

- Sacche di sangue
- Plasma
- Fattori di coagulazione del plasma

### Caratteristiche dei prodotti stoccabili nelle Emobank.

Tipo di sacca	Sacca di sangue	
Volume	450 ml.	
Dimensioni	105 x 105 ± 5mm	

### Caratteristiche dei prodotti stoccabili nelle Emoplasmabank.

Vano di stoccaggio	Frigorifero (+4°C)	
Tipo di sacca	Sacca di sangue	
Volume	450 ml.	
Dimensioni	105 x 105 ± 5mm	

Vano di stoccaggio	Congelatore (-30°C)	
Tipo di sacca	Sacca di plasma	
Volume	200 ml.	
Dimensioni	90 x 85 ± 5mm	

### LA MASSIMA SICUREZZA DELLE VOSTRE SACCHE

Allo scopo di garantire la **totale incolumità** dell'operatore e del prodotto stoccato, le frigoemoteche e i congelatori sono dotati di una serie di dispositivi di sicurezza e controllo, in grado di impedire l'accesso a personale non autorizzato.

Posizione	Descrizione	Azione	
1	<b>CHIAVE DI BLOCCAGGIO PORTA</b>	Assicura che la macchina non venga aperta accidentalmente, o volutamente, da personale non autorizzato. La macchina può trovarsi a temperature molto basse.	Chiudere la porta, estrarre la chiave e verificare che la porta non possa aprirsi.
2	<b>CHIUSURA ELETTROMAGNETICA SISTEMA BIOGUARD®</b>	Assicura che la macchina non venga aperta accidentalmente, o volutamente, da personale non autorizzato. La camera può trovarsi a temperature molto basse.	Chiudere la porta, e verificare che la porta non possa aprirsi.
3	<b>MICROINTERRUPTORE "PORTA APERTA"</b>	All'apertura della porta il microinterruttore abilita l'allarme porta aperta: nel pannello utente compare il simbolo "porta aperta".	Chiudere la porta e verificare che nel pannello utente non sia più presente il simbolo "porta aperta".



## EMOBANK: Caratteristiche del prodotto



### Massima protezione

La vasca interna in acciaio inox AISI 304 combinata ad una struttura portante in acciaio zincato a caldo e rivestita da film in PVC garantiscono massima protezione dalla corrosione e lunga durata nel tempo.



### Ottimizzazione degli spazi interni

Ogni modello è corredato da un sistema di ripiani regolabili in altezza (cassetti opzionali) che consente una efficiente organizzazione degli spazi interni ed un adeguato posizionamento del materiale.



### Uniformità di raffreddamento

Il vano interno è raffreddato con sistema di ventilazione che garantisce elevata uniformità di temperatura. I ventilatori vengono disattivati all'apertura della porta proteggendo sia l'operatore dall'esposizione alle basse temperature sia riducendo la dispersione termica.



### Apertura facile e leggera

Maniglia di nuovo design ergonomico che consente una presa facilitata anche con una sola mano. Chiusura a chiave standard o tramite sistema Bioguard® (accessorio).



### Comunicazione con l'esterno

Previsto come accessorio un foro passante da 19, 23 o 50 mm per inserimento cavi, sonde o altro genere di servizi.



### Rispettosi dell'ambiente

Da sempre ci consideriamo "amici dell'ambiente" e proprio per questo in tutti i nostri prodotti utilizziamo gas naturali o a bassissimo impatto ambientale.





### Pulizia a portata di mano

La struttura della vasca interna in acciaio AISI 304 è progettata in modo tale da minimizzare la presenza di spigoli; la totale sigillatura delle giunzioni favorisce l'impossibilità della formazione di punti di proliferazione batterica, permettendo al tempo stesso una facile pulizia.



### Bassi livelli di rumorosità

La struttura ed il sistema di raffreddamento della linea Emobank, Plasmabank ed Emoplasmabank sono studiati in modo da ridurre al minimo il rumore. Le macchine possono essere installate nei laboratori senza disturbare le persone che vi lavorano.



### Movimentazione facilitata

Tutti i prodotti della famiglia sono dotati di sfere, ruote e rulli che agevolano il loro spostamento e di piedini regolabili per la stabilizzazione.



### Maggiore sicurezza negli accessi

La sicurezza dei campioni può essere aumentata con il sistema BIOGUARD® (opzionale) che garantisce un completo controllo degli accessi. Con questo accessorio la porta è dotata di una elettroserratura che consente l'apertura per mezzo di carte autorizzate assicurando una totale tracciabilità degli accessi.



### Visibilità del prodotto stoccato

Modelli dotati di porta a vetro ed illuminazione led all'interno per una perfetta visibilità del prodotto anche a porta chiusa.



### Massima connettività

La gestione è affidata ad un controllore elettronico di ultima generazione che ottimizza il rendimento, le funzionalità e conferisce la possibilità all'utente di poter regolare e monitorare il frigorifero a distanza con estrema semplicità.

700

900

300

700

1500



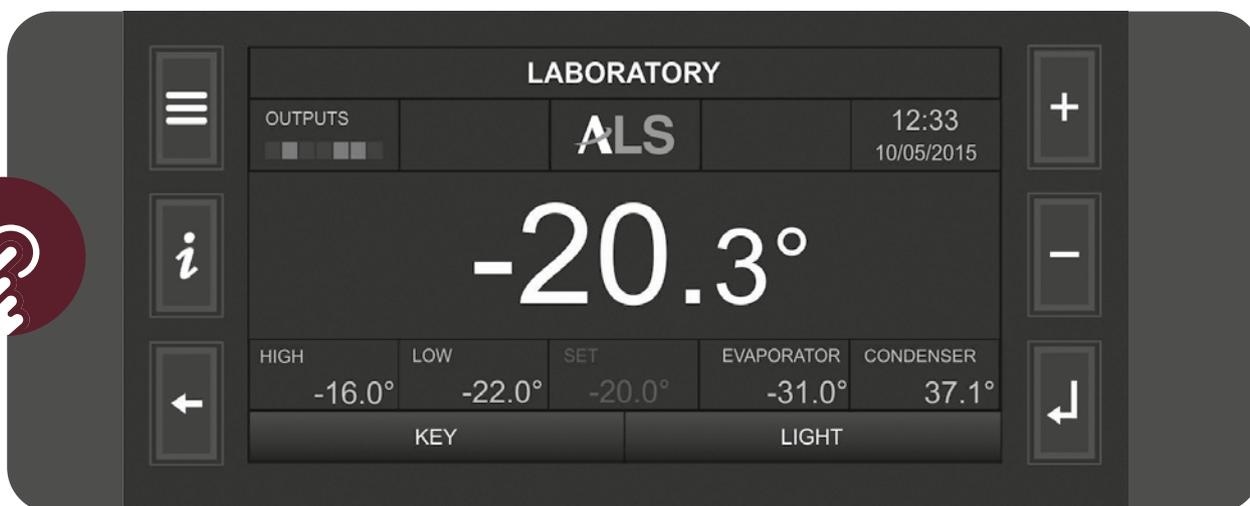
Serie Plasmabank da 700 a 900 litri



Serie Emoplasmabank da 300 a 1500 litri

## IL CONTROLLORE di ultima generazione

### ACP7: CONTROLLO TOTALE IN UN COLPO D'OCCHIO



Le gamme **EMOBANK**, **PLASMABANK** ed **EMOPLASMABANK** dispongono di un controllore grafico con display da 7 pollici.

Il controllore di ultima generazione **ACP7**, sviluppato in anni di esperienza e con il supporto delle ultime tecnologie, è in grado di garantire alte prestazioni, massima sicurezza e facilità d'utilizzo. L'elettronica di controllo ha tre processori separati: uno dedicato al sistema di controllo, uno per la sezione degli allarmi ed uno per la comunicazione dei dati rilevati. L'accesso ai parametri è protetto da password con 3 livelli di privilegi: utenti, service, amministratore.

Il **display da 7 pollici** visualizza tutti i dati fondamentali in un'unica schermata, permettendo così una valutazione in tempo reale dello stato di funzionamento.

Il controllore **ACP7** dispone di funzioni innovative che permettono un'ottimizzazione dei consumi ed un monitoraggio continuo dei parametri grazie ai 3 microprocessori separati relativi alla: **REGOLAZIONE**, **ALLARME** e **CONNETTIVITÀ**.

La funzione **REAL-TIME** permette la visualizzazione a display con rappresentazione giornaliera delle temperature. La funzionalità viene completata dalle liste eventi, dalla registrazione delle temperature e dalle variabili di funzionamento campionate ogni 30 sec. per **10 anni**. Tutti i valori sono memorizzati ed i file log degli eventi possono essere scaricati su PC locale tramite **porta USB integrata** nel controllore.

La funzione **ECOMODE** abilita la macchina ad una modalità di funzionamento a risparmio energetico. È possibile regolare l'accesso al controllore ed abilitare le funzioni di modifica dei parametri utente attraverso l'utilizzo di **PASSWORD PERSONALE**.

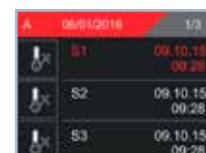
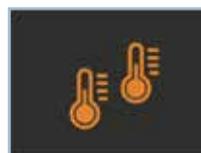




La serie **EMOPLASMABANK** è dotata di due compressori separati, uno per ciascun vano. Ogni compressore è controllato da un controllore a microprocessore dedicato. Per alcuni modelli, per ragioni di spazio, non è possibile installare i due display touch da 7". Su tali modelli è presente un solo display da 7", che però è in grado di pilotare separatamente i due compressori in maniera indipendente.

Il tasto comandi gestisce diverse funzioni in relazione allo stato dell'apparecchio:

- 1) Tutte le apparecchiature sono certificate secondo la direttiva per Dispositivi Medici 93/42/CEE a dimostrazione del grande impegno dell'azienda nella realizzazione di prodotti di alta qualità e affidabilità e in grado di garantire la massima sicurezza nello stoccaggio di liquidi biologici;
- 2) La macchina sta segnalando una situazione di allerta, normalmente risolvibile con l'intervento di un operatore;
- 3) Condizione critica, è richiesto un immediato intervento dell'utilizzatore o dell'assistenza tecnica.



La funzione **SMART DIAGNOSTIC** garantisce il costante monitoraggio del grado di usura dei maggiori componenti. Raggiunta la soglia massima di usura pre-impostata un allarme ne suggerirà la sostituzione riducendo il rischio di fermo macchina.

La temperatura del vano tecnico è monitorata costantemente con avviso al raggiungimento della soglia di sicurezza.

È presente un circuito di ricarica in corrente della **BATTERIA DI BACK-UP** con test periodico, stato di carica e avviso di sostituzione. In assenza di rete è prevista un'autonomia di 30 ore.

**SISTEMA DI CONTROLLO INTELLIGENTE** e affidabile, in grado di mantenere la temperatura impostata anche in caso di avaria sonde.

## UNA GAMMA COMPLETA da 100 a 1500 litri



lo studio e la progettazione della gamma **Emobank**, **Plasmabank**, **Emoplasmabank**, hanno reso possibile la realizzazione di una linea quanto più possibile completa, in termini di volumetria ed elettronica di controllo.

La serie comprende macchine da 100 a 300 litri e da 700 a 1500 litri con temperatura di conservazione da +4°C a -30°C.

Completano la gamma le seguenti versioni, disponibili nei seguenti formati:

- 300 litri combinato, con vano + 4°C da 108 litri e uno a -23°C da 184 litri (mod. **Emoplasmabank 300**)
- 700 litri combinato, con due vani da 300 litri ciascuno, uno a +4°C e uno a -23°C (mod. **Emoplasmabank 700**)
- 1500 litri combinato, con due vani da 600 litri ciascuno, uno a +4°C e uno a -23°C (mod. **Emoplasmabank 1500**)

### Accesso sotto controllo

Il sistema **BIOGUARD®** permette un'apertura keyless con ID card RFID personale. Ogni apparecchio equipaggiato con Bioguard® è fornito con 3 ID card. La chiusura **BIOGUARD®** aumenta la sicurezza dei prodotti stoccati. In caso di danneggiamento delle ID card, o di malfunzionamenti elettronici, è possibile aprire la porta manualmente con una speciale chiave d'emergenza.



MODELLI	EMOBANK									
	100/2	200/3	200/4	300/5	300/6	700/5	700/6	700/7	700/8	
<b>DIMENSIONI</b>										
Dim. Interne nette (LxPxH)	mm	480x500x450	480x500x815		480x500x1385		590x675x1500			
Dim. Esterne nette (LxPxH)	mm	600x615x850	600x615x1425		600x615x1995		740x815x1998			
Litri	l	95	176		303		600			
Peso netto	kg	85	100		115		170			
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>										
Range di temperatura	°C	0 ~ +15								
Tensione di alimentazione	V	230								
Livello di rumore	dB	<50								
Corrente max. assorbita	A	1,5	2				1			
Dissipazione termica	kcal/h	170	215				180			
Gas refrigerante		R 290	R 290				R290			
<b>STRUTTURA</b>										
Finiture esterne		Lamiera preverniciata zinco-plastificata - colore grigio RAL 9006								
Materiale interno		Acciaio INOX AISI 304								
Isolamento	mm	75								
Scaffali/ripiani	Nr.	2	3	4	5	6	5	6	7	8
Carico massimo per ripiano	kg	30				40				
Capacità per cassetto/ripiano	Nr.	30 sacche (250ml), 16 sacche (450ml)					76 sacche (250ml), 44 sacche (450ml)			
Capacità max.	Nr.	60 sacche (250ml), 32 sacche (450ml)	90 sacche (250ml), 48 sacche (450ml)	120 sacche (250ml), 64 sacche (450ml)	150 sacche (250ml), 80 sacche (450ml)	180 sacche (250ml), 96 sacche (450ml)	380 sacche (250ml), 220 sacche (450ml)	456 sacche (250ml), 264 sacche (450ml)	532 sacche (250ml), 308 sacche (450ml)	608 sacche (250ml), 352 sacche (450ml)

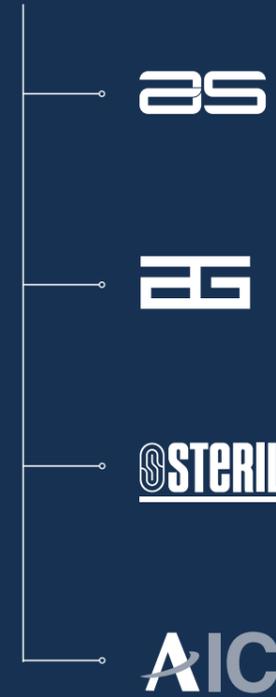
PLASMABANK	
700	900
590x675x1500	
660x875x1510	
740x815x1998	
810x1010x1998	
600	870
170	
-30 ~ -10	
230	
<55	<60
6	6,2
345	370
R452A	
Lamiera preverniciata zinco-plastificata - colore grigio RAL 9006	
Acciaio INOX AISI 304	
75	
7	9
40	
76 sacche(250ml), 44 sacche(450ml)	95 sacche(250ml), 55 sacche(450ml)
532 sacche (250ml), 308 sacche (450ml)	855 sacche (250ml), 495 sacche (450ml)

MODELLI	EMOBANK					
	700/B	900/8	900/B	1500/12	1500/14	1500/B
<b>DIMENSIONI</b>						
Dim. Interne nette (LxPxH)	mm	590x675x1500	660x875x1510		1330x675x1500	
Dim. Esterne nette (LxPxH)	mm	740x815x1998	810x1010x1998		1480x815x1998	
Litri	l	600	870		1400	
Peso netto	kg	170	175		230	
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>						
Range di temperatura	°C	0 ~ +15				
Tensione di alimentazione	V	230				
Livello di rumore	dB	<50	<50		<50	
Corrente max. assorbita	A	1	1,3		1,2	
Dissipazione termica	kcal/h	180	140		220	
Gas refrigerante		R290				
<b>STRUTTURA</b>						
Finiture esterne		Lamiera preverniciata zinco-plastificata - colore grigio RAL 9006				
Materiale interno		Acciaio INOX AISI 304				
Isolamento	mm	75				
Scaffali/ripiani	Nr.	7	8	12	14	
Carico massimo per ripiano	kg	40				
Capacità per cassetto/ripiano	Nr.	76 sacche (250ml), 44 sacche (450ml)	90 sacche (250ml), 55 sacche (450ml)		76 sacche (250ml), 44 sacche (450ml)	
Capacità max.	Nr.	532 sacche (250ml), 308 sacche (450ml)	720 sacche (250ml), 440 sacche (450ml)	912 sacche (250ml), 528 sacche (450ml)	1064 sacche (250ml), 616 sacche (450ml)	

EMOPLASMBANK					
300		700		1500	
1° VANO	2° VANO	1° VANO	2° VANO	1° VANO	2° VANO
480x500x845	480x500x495	590x660x705		590x660x1500	
600x635x1995		740x815x1998		1480x815x1998	
184	108	300	300	600	600
120		180		230	
0 ~ +15	-23 ~ -10	0 ~ +15	-23 ~ -10	0 ~ +15	-23 ~ -10
230					
<50		<50		<50	
6		3,3		4,8	
700		360		430	
R290					
Lamiera preverniciata zinco-plastificata - colore grigio RAL 9006					
Acciaio INOX AISI 304					
60		75			
3	2	2	2	5	7
30		40			
30 sacche (250ml), 16 sacche (450ml)		76 sacche (250ml), 44 sacche (450ml)			
150 sacche (250ml), 80 sacche (450ml)		304 sacche (250ml), 176 sacche (450ml)		912 sacche (250ml), 528 sacche (450ml)	

ACCESSORI E OPZIONI
Registratore grafico a diagramma settimanale
BIOGUARD, apertura porta con badge
User badge addizionale per sistema BIOGUARD (in combinazione con optional BIOGUARD)
Foro passante Ø19 mm dotato di tappo per chiusura per Emobank 100, 200, 300 e Emoplasmabank 300
Foro Passante Ø23 mm dotato di tappo per chiusura
Foro Passante Ø50 mm dotato di tappo per chiusura
Cassetto scorrevole ed estraibile in acciaio inox
Ripiano grigliato plastificato
Ripiano grigliato in acciaio INOX
Montaggio su ruote
Rivestimento esterno in acciaio INOX
Sonda supplementare PT 100 in classe A (completa di certificato di calibrazione)
Sonda supplementare PT 100 in classe A con convertitore di segnale 4-20mA (completa di certificato di calibrazione)
Sonda supplementare PT 100 in classe A calibrata su 3 specifiche temperature (completa di certificato di calibrazione)
Protocolli di qualifica IQ-OQ (standard ALS)
Esecuzione porta cieca
Set divisori per un cassetto
Imballo in gabbia/cassa di legno
Kit per registratore grafico

ACCESSORI E OPZIONI PER LA CONNETTIVITÀ
Combinatore telefonico GSM per segnalazione allarmi (scheda SIM non è inclusa)
Modulo Ethernet per monitoraggio con Cryolog (richiesto cavo di rete, Hub / switch + PC)
Modulo RS485 per monitoraggio con Cryolog (richiesto cavo seriale, Hub / switch + PC)
CRYOLOG software per il monitoraggio di 32 unità max. da PC remoto (in combinazione con modulo Ethernet o RS485)



**Angelantoni Life Science (ALS)** è una delle principali società internazionali nella fornitura di apparecchiature frigorifere e nella progettazione di soluzioni tecnologiche nel settore biomedicale, con un impegno costante per innovazione e sicurezza biologica e ambientale.

Con il marchio **AS** offriamo una vasta gamma di armadi frigoriferi, congelatori a bassissima temperatura, frigoriferi per banche del sangue, congelatori per conservazione dei componenti del sangue, camere mortuarie, camere prefabbricate, camere per prove di stabilità e camere per la crescita delle piante, frigoriferi e congelatori per lo stoccaggio di vaccini anti COVID-19.

Il marchio **AG** fornisce unità di raffreddamento standardizzate per il settore farmaceutico ed applicazioni ai processi chimici o farmaceutici, soluzioni manuali o automatizzate che consentono di raggiungere -70°C per camere speciali walk-in o shelter atti alla conservazione di vaccini o altri prodotti farmaceutici

Con il marchio **STERIL** forniamo apparecchiature in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di protezione del prodotto, dell'operatore e dell'ambiente, per qualsiasi livello di concentrazione e per qualsiasi tipo di sostanza (cappe a flusso laminare orizzontale e verticale, cappe di sicurezza per rischi biologici e citostatici, pass-box a flusso laminare con lampade UV, pass-box igienizzati al perossido di idrogeno, cappe per pesatura, campionamento e dosaggio, isolatori progettati secondo i più recenti standard internazionali (GMP).

Il marchio **AIC** fornisce il prodotto Waster, ossia un sistema di trattamento automatizzato per rifiuti ospedalieri e rifiuti speciali pericolosi con alta carica contaminante.



Stabilimenti Angelantoni



**Angelantoni Life Science S.r.l.**

**MASSA MARTANA HEADQUARTERS**

Località Cimacolle, 464 - 06056 Massa Martana (PG) - Italy

Tel. (+39) 075.89551

biomedical@angelantoni.it

**MILAN BRANCH OFFICE**

viale Monza, 291 - 20126 Milano (MI) - Italy

Tel. (+39) 02.939701.1

[www.angelantonilifescience.it](http://www.angelantonilifescience.it) [www.angelantoni.it](http://www.angelantoni.it)

