

AZIENDA COMPLESSO OSPEDALIERO

San  
Filippo  
Neri

OSPEDALE DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALITÀ REGIONALE

*Procedura Aperta per U.O.C. Medicina Trasfusionale*

*Fabbisogno Annuale*



• *Lotto 1*

**SISTEMA PER AFERESI MULTICOMPONENTE CON SEPARATORE CELLULARE**

Si richiede sistema per aferesi multicomponente a flusso discontinuo con funzionamento ad ago singolo.

Fabbisogno annuo:

Raccolta globuli rossi e plasma	n°	kit 800
Raccolta doppia unità di globuli rossi	n°	kit 400
Raccolta piastrine e globuli rossi	n°	kit 200
Raccolta piastrine e plasma	n°	kit 100
Raccolta plasma	n°	Kit 50
Plasma exchange	n°	Kit 50

**Caratteristiche indispensabili**

Sistema trasportabile che impiega un circuito monouso chiuso preassemblato estremamente semplice nella sua installazione dotato di dispositivo di campionamento per provette sottovuoto

Sistema completamente automatico per: priming, reinfusione e aggiunta finale delle soluzioni di conservazione

Software che consente la raccolta di GRC-PLT-PL suggerendo la combinazione ottimale in relazione alle caratteristiche del donatore e alle necessità del Servizio Immunotrasfusionale

Tutti gli emocomponenti di raccolta devono essere standardizzati

Possibilità di configurare i valori minimi di sicurezza per il donatore a fine procedura

Circuiti monouso con protezione di sicurezza da punture accidentali

**Totale presunto annuale lotto € 250.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 2*

**PUNGITUBO**

Fabbisogno annuo n° 15.000

**Totale presunto annuale lotto € 6.000,00 iva esclusa**



• *Lotto 3*

**LANCETTE PUNGIDITO**

fabbisogno annuo n° 15.000

**Caratteristiche indispensabili**

- Monouso
- Ago con copertura silconica, triplice piano d'affilatura
- Cappuccio protettivo

**Caratteristiche aggiuntive**

- Meccanismo di sicurezza per prevenire punture accidentali o il riutilizzo del dispositivo

**Totale presunto annuale lotto € 7.000.00 iva esclusa**

• *Lotto 4*

**SISTEMA PER LA DETERMINAZIONE DELL'EMOGLOBINA PRE-DONAZIONE**

Si richiedono sistemi portatili per la determinazione dell'emoglobina pre-donazione con digitopuntura

fabbisogno annuo n° 15.000

**Strumentazione a noleggio**

Emoglobinometro

fabbisogno n° 6

**Totale presunto annuale lotto € 7.000.00 iva esclusa**



## • *Lotto 5*

### **SISTEMA PER LA DETERMINAZIONE DELL'EMOGLOBINA PRE-DONAZIONE**

Si richiedono sistemi portatili per la determinazione dell'emoglobina pre-donazione senza digitopuntura

Emoglobinometro

fabbisogno n° 2 strumenti

**Caratteristiche indispensabili**

Dispositivi conforme alla direttiva 2007/47 CE

Misurazione in spettroscopia per riflessione

Assenza consumabili

Durata della batteria minima di 5 ore

**Totale presunto annuale lotto € 5.000.00 iva esclusa**

## • *Lotto 6*

### **SISTEMA PER LE URGENZE TRAMITE TECNOLOGIA CON AGGLUTINAZIONE SU COLONNA PER L'ESECUZIONE DEI TEST IMMUNOEMATOLOGICI: GRUPPO SANGUIGNO, TEST DI COOMBS DIRETTO E INDIRETTO, FENOTIPO/KELL, GRUPPO NEONATO, T&S.**

Si richiede sistema diagnostico per le urgenze con metodologia di agglutinazione su colonna per l'esecuzione dei seguenti test:

Prove di compatibilità	5.000 det
Gruppi neonati+TCD	2.000 det.
Controllo gruppo ABD con doppio	
Anti D monoclinale	10.000 det
Controllo gruppo indiretto (Em A1BO)	10.000 det.
Controllo fenotipo Rh/Kell	4.000 det
Coombs a tre cellule ( t & s )	8.000 det
Coombs monospecifici (Ig + complemento)	500 det
Coombs diretto	200 det
Controlli qualità	

#### **Caratteristiche indispensabili**

- Capacità di caricamento di minimo 48 campioni in provette madri di qualunque formato
- Identificazione di campioni, reagenti tramite lettura di codebar di qualunque tipo con controllo dei lotti, delle date di scadenza e della congruità del test impostato

- Sensore di livello per reagenti, campioni in grado di lavorare anche con minime quantità
- Controllo per dispensazione controllata e precisa
- Sistema automatico di pulizia dei circuiti interni e della sonda
- *Almeno due temperature di incubazione*
- potenzialità analitica di almeno 50 gruppi/ora
- si richiede metodologia alternativa per l'esecuzione manuale in emergenza

#### **Caratteristiche non indispensabili**

- Preparazione delle sospensioni di emazie dei campioni senza necessità di lavaggio
- *Dispensazione delle sospensioni direttamente nelle corrispondenti microprovette delle card*
- *Incubazione diretta delle card sulla stazione di lavoro controllata da un timer automatico pre-programmato*
- Centrifugazione
- Lettura ed interpretazione dei risultati con possibilità di validazione e/o modifica da parte dell'operatore
- Stampa di registro e/o referto con possibilità di stampa dell'immagine reale dei pozzetti
- Invio dei dati al sistema centrale

Si richiede strumentazione di ultima generazione + postazione manuale, un personal computer gestionale con schede di rete per la postazione del sistema operativo emonet con stampante laser e scanner lettore per codice a barre. Collegamento bidirezionale con sistema operativo emonet.

**Totale presunto lotto € 150.000,00 iva esclusa**

### • *Lotto 7*

#### **FILTRI PER LA RIMOZIONE DEI LEUCOCITI DA 1 UNITÀ DI SANGUE INTERO O DI EMAZIE CONCENTRATE PER USO IN LABORATORIO**

fabbisogno annuo: n° 200 kit

#### **Caratteristiche indispensabili**

- Sacca di raccolta del sangue filtrato in PVC da 600 ml preconnessa e con etichetta prestampata

#### **Caratteristiche aggiuntive**

- N° di lotto stampato direttamente sul filtro per la rintracciabilità
- Confezionamento singolo
- Sistema per il recupero finale dei globuli rossi dal filtro

#### **FILTRI PER LA RIMOZIONE DEI LEUCOCITI PER**

**POOL PIASTRINICO FINO A 12 UNITÀ RANDOM O 1 UNITÀ DA AFERESI PER USO IN LABORATORIO**

fabbisogno annuo: n° 200 kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Terminale tipo luer lock

**Caratteristiche aggiuntive**

- N° di lotto stampato direttamente sul filtro per la rintracciabilità
- Confezionamento singolo
- Sistema per il recupero finale delle piastrine dal filtro

**FILTRI BEDSIDE PER GRC**

Filtro per la rimozione di leucociti dai concentrati eritrocitari con prefiltro per uso a letto del paziente a riempimento verticale.

fabbisogno annuo: n° 100 kit

**Caratteristiche indispensabili**

Efficienza della rimozione dei leucociti > 4 log

- Recupero eritrocitario > 95%
- Inibizione della trasmissione di CMV
- N° di lotto stampato direttamente sul filtro per la rintracciabilità
- Confezionamento singolo
- Doppia valvola per il recupero finale dei GRC

**Totale presunto annuale lotto € 10.000.00 iva esclusa**

• *Lotto 8*

**SET PER LA SOMMINISTRAZIONE DI EMOCOMPONENTI**

fabbisogno annuo: n° 20 000 kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Trasfusore munito di perforatore privo di presa d'aria che si adatti perfettamente alle sacche offerte
- Dotato di filtro per microaggregati da circa 200 micron
- Terminazione con un connettore luer lock
- Latex free
- Confezionamento singolo

**SET TRASFERIMENTO SACCA-SACCA**

fabbisogno annuo: n° 200 kit



**Caratteristiche indispensabili**

- Perforatore privo di presa d'aria che si adatti perfettamente a tutti i tipi di sacca
- Sterilizzazione ad ossido di etilene
- Latex free
- Confezionamento singolo

**PERFORATORI UNIVERSALE PER SACCHE**

fabbisogno annuo: n° 200 kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Perforatore privo di presa d'aria che si adatti perfettamente a tutti i tipi di sacca
- Connessione tipo luer lock
- Tappo in gomma para perforabile con ago
- Confezionamento singolo

**CLIPS PLASTICA**

fabbisogno annuo: n° 10.000

**Caratteristiche indispensabili**

- Clip plastica per chiusura temporanea dei tubi
- Deve permettere di chiudere i tubi della sacca in modo provvisorio durante determinate procedure
- Materiale studiato per non essere pericoloso per la sacca in fase di centrifugazione
- Riutilizzabile numerosissime volte perché mantiene la forma originale

**PINZA SPREMITUBO**

Fabbisogno annuale n° 10

**Caratteristiche indispensabili**

Scorrimento tubi

Uso manuale

Chiusura regolabile

**Totale presunto annuale lotto € 10.000.00 iva esclusa**

- *Lotto 9*

**SACCHE TRANSFERT 1.000 ML**

fabbisogno annuo n° 600

**Caratteristiche indispensabili**

Sacche da 1.000 ml in PVC

Idonea al congelamento a basse temperature

Tubo di raccordo con la sacca compatibile con i sistemi di connessione sterile SCD  
Terminale con perforatore  
Confezionamento singolo

### **SACCHE DOPPIE PER AUTOTRASFUSIONE**

Fabbisogno annuo n° 1000

#### **Caratteristiche indispensabili**

Sacca doppia e singola da 450 ml in PVC contenente CPDA-1

Sacca con etichetta preassemblata con la dicitura "Autotrasfusione" o "Auto donazione"

#### **Caratteristiche aggiuntive**

Protezione dell'ago preassemblata

Sulla linea di prelievo presenza di raccordo per campionamento e ramo per infusione liquidi

Confezionamento singolo

Latex free

### **SISTEMA PER FRAZIONAMENTO EMOCOMPONENTI PER VOLUMI PEDIATRICI**

Fabbisogno annuo. N°2000

Caratteristiche indispensabile

Almeno 4 sacche da 100 ml l'una interconnesse

Dotate di linea con perforatore per la connessione

Camera gocciolamento

Latex free

**Totale presunto annuale lotto € 15.000**

### **• Lotto 10**

### **SCONGELATORE DI SACCHE DI PLASMA**

Si richiedono per due scongelatori rapidi CYTOTERM-DR di proprietà dell'azienda materiale per manutenzione

**Sacche di plastica** fabb annuo n 100

**Filtri aria** fabb annuo n 100

**Kit antialghe** fabb annuo n 100

**Tappi plastica** fabb annuo n 100

**Totale presunto annuale lotto € 1.500.00**





● *Lotto 11*

**SISTEMA PER RECUPERO SANGUE INTRAOPERATORIO**

Sistema a flusso discontinuo per il recupero sangue perioperatorio.

fabbisogno annuo: n° 400 kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Sistema trasportabile che impieghi circuito monouso chiuso preassemblato estremamente semplice nella sua installazione.
- Possibilità di effettuare il recupero sia in modalità manuale che in modalità automatica
- Capacità serbatoio da 3 o più litri
- Kit di lavaggio
- Standardizzazione del prodotto recuperato
- Monitoraggio in linea della qualità del prodotto

**Totale presunto annuale lotto € 60.000.00 iva esclusa**

● *Lotto 12*

**LINEE E SERBATOI PER IL RECUPERO PERIOPERATORIO**

Sistema di linee di aspirazione e serbatoi per la raccolta di sangue sterile per il recupero perioperatorio.

fabbisogno annuo:	Serbatoi	500 kit
	Linee di aspirazione	500 kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Linea di aspirazione con connessione per anticoagulante
- Serbatoi con filtro micropore integrato o applicabile a valle del serbatoio stesso
- Possibilità di collegamento del serbatoio "open" compatibile con tutti i sistemi di recupero sangue intraoperatorio

**Totale presunto annuale lotto € 20.000.00 iva esclusa**

● *Lotto 13*

**SISTEMA AUTOMATICO PER PRODUZIONE DI COLLA DI FIBRINA E /O GEL PIASTRINICO**





## ● *Lotto 15*

### **CONTROLLO DEI LEUCOCITI RESIDUI SUGLI EMOCOMPONENTO CON CITOFURIMETRO PORTATILE**

Si richiede Citofurimetro portatile per il conteggio dei leucociti residuo negli emocomponenti filtrati o no.

Fabbisogno annuo : 1000 kit

Strumentazione a noleggio

Fabbisogno 1

#### **Caratteristiche indispensabili**

- Sistema di misura ottica a led
- Presenza di microscopio a fluorescenza
- Marcatura a iodio propidio
- Velocità di misura < 3 min
- Minima quantità di campione da scansionare
- Compattezza e semplicità di impiego
- Interfacciabilità con sistema di gestione Emonet
- Nessuna necessità di manutenzioni periodiche con ritature e pulizia dello strumento, grazie all'impiego di schede monouso all'interno delle quali il campione è introdotto.

**Totale presunto annuale lotto € 35.000,00 iva esclusa**

## ● *Lotto 16*

### **DISPOSITIVI TRASPORTO E MONITORAGGIO SACCHE EMOCOMPONENTI**

**A) CONTENITORI MONOUSO RIGIDI**, impermeabili, in materiale riciclabile non inquinante per trasporto emocomponenti.

#### **Caratteristiche indispensabili:**

- Capacità per almeno 4 sacche EC/plasma o 2 unità da aferesi
- Dotato di divisorio per eventuale alloggio di prodotto refrigerante
- Dotato di manico per trasporto
- Con chiusura non manomettabile per sigilli di sicurezza compatibili con sistema Emonet
- Possibilità di utilizzare superficialmente etichetta con le informazioni riguardo anagrafica e contenuti
- Dotato di marchio CE e certificazione come dispositivo medico(indicare numero di registrazione).

Fabbisogno annuo: n. 3.000

## **B) ETICHETTE INDICATORI TEMPO/TEMPERATURA**

### **Caratteristiche indispensabili:**

- Memoria di accumulo per manipolazione e conservazione dell' unita' su cui e' apposto.
  - Viraggio colorimetrico al 45° giorno di vita della sacca (a 4°/6° gradi stabili di conservazione della stessa).
- Fabbisogno annuo: n. 3000

**Totale presunto annuale lotto € 20.000,00 iva esclusa**

### **• Lotto 17**

## **SISTEMA AUTOMATICO PER ESECUZIONE DEI TEST IMMUNOEMATOLOGICI GRUPPO SANGUIGNO DIRETTO E INDIRETTO, FENOTIPO Rh/K**

Si richiede sistema automatico con metodologia in micropiastra per gruppo sanguigno completo, fenotipo/Rh, (donatori).

Gruppo completo ABO/Rh( doppio anti d monoclinale )

	n° test /anno	15.000
Gruppo indiretto (A1, A2, B, 0)	n° test /anno	10.000
Fenotipo Rh/Kell	n° test /anno	10.000

### **Caratteristiche indispensabili**

- Dotato di riconoscimento tramite barcode per campioni e tutti i reagenti/accessori
- In grado di effettuare la prediluizione automatica degli eritrociti ove necessaria
- Dotato di sistema di evidenziazione del coagulo e di sensori di livello per reagenti e campioni in esame
- Capacità di operare in modalità *batch e/o random* (qualunque profilo, su qualunque campione, in qualsiasi momento)
- Lettura e interpretazione dei risultati con sospensione e salvataggio degli stessi se risultati di dubbia interpretazione o su richiesta dell'operatore
- Utilizzo di provette primarie anche di dimensioni differenti
- Tracciabilità completa dei risultati
- Siero di Coombs

### **Caratteristiche aggiuntive**

- Possibilità di utilizzo di campioni di diversa composizione (sangue in anticoagulante centrifugato, siero o plasma, sospensioni pronte all'uso)
- Identificazione dei reagenti attraverso barcode con registrazione automatica del tipo, del lotto e della scadenza
- Notifica all'operatore di insufficiente quantità di reagenti prima dell'esecuzione del piano di lavoro
- Programma dedicato per il controllo di qualità

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre.

**Totale presunto annuale lotto € 85.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 18*

**SISTEMA AUTOMATICO PER ESECUZIONE DEI TEST IMMUNOEMATOLOGICI GRUPPO SANGUIGNO DIRETTO E INDIRETTO, TYPE&SCREEN, PROVE DI COMPATIBILITÀ, RICERCA DI ANTICORPI IRREGOLARI, FENOTIPO Rh/KELL, GRUPPO NEONATI E CONTROLLO GRUPPO**

Si richiede sistema diagnostico completamente automatico con metodologia in agglutinazione su colonna.

Fabbisogno annuo

<b>Controllo abo</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>7.500</b>
<b>Gruppo completo ABO/Rh</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>10.000</b>
<b>Gruppo indiretto (A1,A2,B,0)</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>10.000</b>
<b>Fenotipo Rh/Kell</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>10.000</b>
<b>Ricerca Ab irregolari</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>10.000</b>
<b>Test di Coombs Diretto</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>500</b>
<b>Prove di compatibilità</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>1.000</b>
<b>Identificazioni Ab</b>	<b>determinazioni/anno</b>	<b>200</b>
<b>Identificazioni sistemi minori</b>	<b>determinazione/anno</b>	<b>200</b>
<b>Controllo di qualità</b>		

**Strumentazione a noleggio**

Si richiedono due strumenti identici, totalmente automatici, per l'esecuzione dei test immunoematologici sopra descritti

**Caratteristiche indispensabili**

- Strumento non modulare comprensivo di zona incubazione, centrifugazione e lettura e caricamento automatico delle schedine
- Strumento con capacità di caricamento di almeno 200 schedine
- Strumento con produttività non inferiore alle 700 colonne/ora (280 cards/ora)
- Dotato di riconoscimento positivi tramite barcode per campioni e reagenti
- *In grado di effettuare la prediluizione automatica degli eritrociti ove necessaria*
- Processazione dei campioni della routine in continuo (ovvero, possibilità di caricare e processare nuovi campioni prima del completamento delle liste di lavoro)
- Dotato di sistema di evidenziazione del coagulo e di sensori di livello per reagenti e campioni in esame
- Accesso dell'operatore per il caricamento dei campioni della routine in qualsiasi momento
- Siero di Coombs (IgG +C3d)

- Sospensione continua delle emazie
- Lettura e interpretazione automatica dei risultati con sospensione e salvataggio degli stessi se risultati di dubbia interpretazione o su richiesta dell'operatore
- Utilizzo di provette primarie anche di dimensioni differenti
- Ricezione liste di lavoro e trasferimento risultati da/a *host* in modo bidirezionale

#### **Caratteristiche aggiuntive**

- utilizzo di metodica con mezzo filtrante e gel
- Verifica della presenza di tappi sulle provette
- Possibilità di utilizzo di campioni di diversa composizione (sangue in anticoagulante centrifugato, siero o plasma, sospensioni pronte all'uso)
- Identificazione dei reagenti attraverso barcode con registrazione automatica del tipo, del lotto e della scadenza
- Notifica all'operatore di insufficiente quantità di reagenti prima dell'esecuzione del piano di lavoro
- Controllo dell'avvenuta dispensazione dei reagenti
- Programma dedicato per il controllo di qualità
- Sistema di accesso al programma su più livelli regolamentato da password
- Funzione di back up dello strumento
- Possibilità di disattivare le parti dello strumento in presenza di anomalie onde evitare fermi macchina
- Campioni reagenti e cards on board

Si chiede strumentazione nuova e di ultima generazione. Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e scanner lettore per codice a barre. Collegamento bidirezionale con sistema operativo emonet

**Totale presunto annuale lotto € 200.000,00 iva esclusa**

### • *Lotto 19*

#### **SISTEMA DI INATTIVAZIONE DEI PATOGENI NEL PLASMA**

Si richiede un sistema per l'inattivazione dei patogeni nel plasma per le unità destinate ad uso clinico.

Fabbisogno annuo:

sacche singole kit	3.500
sacche doppie aferesi Kit	1.500

### **Strumentazione a noleggio**

Apparecchiatura n° 2

Il sistema deve permettere l'inattivazione virale di unità di plasma provenienti sia da donazioni convenzionali che da donazioni da aferesi.

**Caratteristiche indispensabili**

- Presenza di un filtro per la rimozione dei leucociti già integrato nel sistema
- Sistema a circuito chiuso

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampanti laser e lettore per codice a barre. Collegamento bidirezionale con sistema operativo emonet

**Totale presunto annuale lotto € 200.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 20*

**SISTEMA PER CONGELAMENTO E SCONGELAMENTO EMASIE CONCENTRATE**

Sistema completamente automatico per il lavaggio, congelamento, scongelamento e stoccaggio delle emazie concentrate.

Fabbisogno annuo            300 kit per cong. + soluzioni necessarie  
   350 kit er scongelamento + soluzioni generali

Strumentazione a noleggio

FABBIOGNO 2

**Caratteristiche indispensabili**

- Completamente automatico
- Semplice e di facile gestione
- A circuito chiuso per garantire la sterilità e la conservabilità/ trasfondibilità del sangue scongelato e lavato
- Presenza di un report cartaceo automaticamente prodotto alla fine della procedura

**Totale presunto annuale lotto € 150.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 21*

**MANIPOLAZIONE E CONCENTRAZIONE DI SANGUE MIDOLLARE**

Sistema di separazione cellulare e lavaggio basato sul principio della centrifugazione. Da utilizzarsi per il processamento delle cellule staminali in modo veloce e completamente automatizzato in ambiente chiuso e sterile. L'automazione del processo deve permettere di lavorare in modo standardizzato e assicurare un livello prestazionale estremamente alto ed un risultato riproducibile. La metodica dovrebbe essere adattabile alla manipolazione del sangue cordonale.



Fabbisogno annuo: 100 kit

### **Strumentazione a noleggio**

#### **Caratteristiche indispensabili**

- Strumento portatile basato su un sistema di centrifugazione
- Kit sterili, monouso
- Programmi completamente automatizzati che gestiscano il processo di separazione

**Totale presunto annuale lotto € 60.000,00 iva esclusa**

### **• Lotto 22**

#### **MANIPOLAZIONE E CONCENTRAZIONE DEL SANGUE MIDOLLARE PER L'APPLICAZIONE NELLA CHIRURGIA OSSEA**

Sistema completo per l'estrazione, concentrazione, separazione e reinfusione delle cellule staminali di utilizzo di medicina rigenerativa. L'automazione del processo deve permettere di lavorare in camera operatoria in modo standardizzato ed in tempi molto rapidi assicurando un livello prestazionale estremamente alto ed un risultato riproducibile.

Fabbisogno annuo: kit n° 50

#### **Caratteristiche indispensabili**

- Circuito chiuso per la sterilità della procedura
- Capacità di processare volumi estremamente variabili
- Kit sterili, monouso
- Manipolazione di piccoli volumi
- Di facile e rapida esecuzione

**Totale presunto annuale lotto € 50.500,00 iva esclusa**

### **• Lotto 23**

#### **SUPPORTO PER CENTRIFUGAZIONE SACCHE PEDIATRICHE PIASTRINE**

Supporti per centrifuga Heraeus Modello "Cryofuge 6000 i" di proprietà dell'Azienda ACO S. Filippo Neri.

Fabbisogno annuo: n° 18

**Totale presunto annuale lotto € 1.600,00 iva esclusa**



• *Lotto 24*

**MONOUSO PER SEPARATORE CELLULARE**

Si richiedono kit sterili monouso per separatore cellulare terapeutico/produttivo tipo comtec ( fresenius ) di nostra proprietà

Fabbisogno annuo: n° 150 kit

**Totale presunto annuale lotto € 27.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 25*

**SISTEMA AUTOMATICO DI RECUPERO PERIOPERATORIO PER LA CHIRURGIA MAGGIORE**

Si richiede sistema automatico a flusso continuo di recupero sangue autologo per interventi di chirurgia maggiore

fabbisogno annuo kit 400

**Caratteristiche indispensabili**

- Possibilità di processare fino a 2 litri/ora di perdita ematica
- Possibilità di recupero postoperatorio anche da drenaggio
- Facile trasporto in camera operatoria e a letto del paziente
- Capacità di processare piccoli volumi
- Prodotto finale ad ematocrito costante qualsiasi sia il volume del sangue da trattare
- Sistema in grado di effettuare con lo stesso kit sia il recupero intraperatorio che postoperatorio

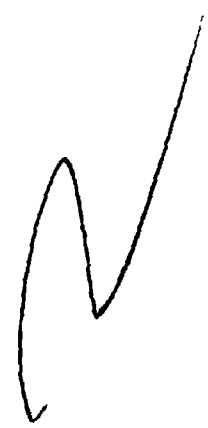
**Totale presunto annuale lotto € 100.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 26*

**IMMUNOEMATOLOGIA SPECIALE**

Si richiedono per ricerche immunoematologiche speciali in manuale o con sistema automatico i seguenti reattivi.

Anti A		15000 deter. Annue	
Anti B		15000 deter. annue	
Anti D ( IgG+IgM )		15000 deter. annue	
Anti A +B		5000 deter. annue	
Anti k	(cellano)	n° test /anno	400
Anti A1	(lectina)	n° test /anno	400



Anti H	(lectina)	n° test /anno	400
Anti M		n° test /anno	400
Anti N		n° test /anno	400
Anti S		n° test /anno	400
Anti s		n° test /anno	400
Anti Fy <sup>a</sup>	(Duffy)	n° test /anno	400
Anti Fy <sup>b</sup>	(Duffy)	n° test /anno	400
Anti Le <sup>a</sup>	(Lewis)	n° test /anno	400
Anti Le <sup>b</sup>	(Lewis)	n° test /anno	400
Anti Lu <sup>a</sup>	(Lutheran)	n° test /anno	400
Anti Lu <sup>b</sup>	(Lutheran)	n° test /anno	400
Anti Jk <sup>a</sup>	(Kidd)	n° test /anno	400
Anti Jk <sup>b</sup>	(Kidd )	n° test /anno	400
Albumina bovina 22%		n° test /anno	400
Siero di Coombs		n° test /anno	400
Coombs controllo		n° test /anno	400

**Totale presunto annuale lotto € 45.000,00 iva esclusa**

## • LOTTO 27

### IMMUNOEMATOLOGIA SPECIALE (2)

Si richiedono per ricerche immunoematologiche speciali in manuale o con sistema automatico i seguenti reattivi.

Fabbisogno annuo:

<b>Ficina</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>Papaina</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>Tecnica di Eluizione per anticorpi caldi e freddi</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>PEG</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>PBS</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>Ditiotreitolo (DTT)</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>D weak e D partial</b>	<b>400 determinazioni</b>
<b>Studio DAT positivi</b>	<b>400 determinazioni</b>

**Totale presunto annuale lotto € 5.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 28*

**SISTEMA DI INATTIVAZIONE DEI PATOGENI NELLE PIASTRINE**

Si richiede un sistema per l'inattivazione dei patogeni nelle piastrine prodotte da Pool di Buffy-Coat o da Aferesi per le unità destinate ad uso clinico.

Fabbisogno annuo: n°

**2.000 kit**

**2.000 Soluzioni Additive**

**Strumentazione a noleggio**

Apparecchiatura

Fabbisogno: n° **1**

Il sistema deve permettere l'inattivazione virale di unità di piastrine provenienti sia da donazioni convenzionali che da donazioni da aferesi, con maggiore preferenza per quest'ultima.

**Caratteristiche indispensabili**

- Sistema certificato al fine di evitare l'irradiazione
- Sistema a circuito chiuso

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre. Collegamento bidirezionale con sistema operativo EMONET

**Totale presunto annuale lotto € 120.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 29*

**PREPARAZIONE PLASMA RICCO IN PIASTRINE**

Si richiede sistema per la preparazione di plasma ricco in piastrine (PRP) autologo con materiale per prelievo.

Fabbisogno annuo: n° kit **120**

**Caratteristiche indispensabili:**

- Presenza di gel separatore
- Efficienza nella rimozione dei globuli bianchi



- Sistema certificato CE
- Dotazione di centrifuga dedicata

**Totale presunto annuale lotto € 12.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 30*

**RECUPERO POST-OPERATORIO ORTOPEDICO**

Si richiede sistema di recupero sangue postoperatorio ortopedico no-wash.

Fabbisogno annuo: **100** kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Sistema sterile chiuso
- Sistema efficiente di filtrazione
- Possibilità di lasciare il sistema come drenaggio postoperatorio alla fine del recupero
- Possibilità di rimozione del sovrantante

**Totale presunto annuale lotto € 8.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 31*

**MISURATORE PER pH IN CONCENTRATI PIASTRINICI**

Si richiede sistema per misurazione non invasiva per il pH nei concentrati piastrinici.

Apparecchiatura

Fabbisogno: n° **1**

**Caratteristiche indispensabili**

- Controllo del pH al 100%
- Monitoraggio del pH nel tempo
- Misurazione del pH *bed side*
- Misurazione non invasiva
- Misurazione diretta sul concentrato senza campioni
- Di facile uso

**Totale presunto annuale lotto € 15.000,00 iva esclusa**



• *Lotto 32*

**SISTEMA DI FRAZIONAMENTO IN MINIMO 10 ALIQUOTE DI EMOCOMPONENTI  
AD USO TOPICO (SIERO, PRP, CP.....) PER USO COLLIRIO**

**Caratteristiche indispensabili**

- Sistema a circuito chiuso e
- Sterile, dotato di un accesso d'aria dall'esterno con filtro antibatterico e idrofobo
- Connessione compatibile con i più diffusi sistemi di connessione sterile
- Presenza di contenitori muniti di gocciolatore/dosatore richiudibile con capienza fino a 1,45 ml

Fabbisogno annuo: n° 50 kit

**Totale presunto annuale lotto € 1.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 33*

**SISTEMA PER LA DETERMINAZIONE DELLE ALT PRE-DONAZIONE**

Si richiedono sistemi portatili per la determinazione delle ALT pre-donazione

Fabbisogno annuo: 5.000

**Strumentazione a noleggio**

Apparecchiatura

Fabbisogno: n° 2

**Caratteristiche indispensabili**

Strumentazione portatile di facile utilizzo

**Totale presunto annuale lotto 5.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 34*

**SISTEMA DI SICUREZZA E TRACCIABILITA' EMOCOMPONENTI  
(LETTO DEI PAZIENTI)**

Si richiede un sistema di sicurezza e tracciabilità degli emocomponenti da trasfondere che segua il paziente dall'assegnazione degli stessi al letto del paziente e suoi eventuali spostamenti.

Fabbisogno: adeguato a **15.000** trasfusioni annue di emocomponenti per 20 reparti circa.

### **Caratteristiche indispensabili**

- Sistema di sicurezza trasfusionale per il riconoscimento attivo del paziente
- Lettore Barcode integrato
- Possibilità di elaborazione dati
- Segnalazione al personale medico di episodi gravi in tempo reale con blocco di sicurezza del terminale
- Batterie ricaricabili
- Semplicità di utilizzo
- Rispetto della privacy
- Interfaccia web immediata e fruibile in tempo reale
- Possibilità di registrare eventi avversi (reazioni trasfusionali)

### **Caratteristiche non indispensabili**

- Sensore Biometrico per il riconoscimento di pazienti/operatori per la protezione dei dati personali
- Trasmissione dati
- Registrazione dell'ora di consegna , inizio e fine trasfusione
- Medical device

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre.  
Collegamento bidirezionale con sistema operativo EMONET

**Totale presunto annuale lotto € 60.000,00 iva esclusa**

### **• Lotto 35**

### **SISTEMA DI MONITORAGGIO CONTINUO DELLE TEMPERATURE PER FRIGORIFERI E CONGELATORI**

Si richiede un sistema di monitoraggio per 5 frigoemoteche e 8 congelatori. Il sistema deve garantire l'acquisizione e la registrazione 24 h delle temperature. Il campo di temperature coperto deve essere da -80 °C a +40 °C

### **Caratteristiche indispensabili**

- I sensori digitali devono essere accompagnati da un report di taratura con incertezza massima di  $\leq 0,5$  °C



- Devono poter essere tarati in gruppi omogenei su più punti di temperatura con correzione automatica
- I sensori utilizzati non devono alterare, forare o danneggiare in alcun modo le attrezzature soggette a controllo
- Tracciabilità di tutte le operazioni effettuate
- Acquisizione dei dati in tempo reale

#### **Caratteristiche non indispensabili**

- L'installazione di software deve prevedere un web server per la gestione e immagazzinamento dei dati e loro eventuale salvataggio
- Individuazione in automatico della causa dell'allarme

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre.  
Collegamento bidirezionale con sistema operativo EMONET

**Totale presunto annuale lotto € 15.000,00 iva esclusa**

### • *Lotto 36*

#### **SISTEMA PER L'ESECUZIONE DELLE ANALISI BIOCHIMICHE PER IL CONTROLLO DEGLI EMOCOMPONENTI**

Si richiede sistema per la determinazione delle **ALT** sulle donazioni di emocomponenti

Fabbisogno annuo:	Determinazioni/anno	<b>15.000</b>
	Controllo VEQ	

#### **Strumentazione a noleggio**

##### **Caratteristiche indispensabili**

- Sistema completamente automatico ad accesso continuo in grado di operare in modalità *batch e/o random*
- Campioni identificabili da un lettore di codice a barre
- Monitoraggio continuo del processo analitico
- Riconoscimento positivo dei campioni
- Collegamento bidirezionale al gestionale centrale o di settore per archivio dati
- Cadenza analitica di almeno 600 test/ora

##### **Caratteristiche aggiuntive**

- Possibilità di verificare l'effettiva dispensazione del campione
- Presenza di sensori di livello per i reattivi e i reagenti
- Sistema aperto
- Autodiluizione, reflex test

**Totale presunto annuale lotto € 15.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 37*

**VALIDAZIONE DELLE UNITÀ DI SANGUE CON ESAME EMOCROMOCITOMETRICO**

Analisi ematologica attraverso la fornitura di materiale di consumo ed analizzatore.

Esame emocromocitometrico **15.000** determinazioni/annue

**Strumentazione a noleggio**

Analizzatore ematologico per determinazione di almeno cinque popolazioni leucocitarie  
Nuovo o ricondizionato

**Caratteristiche indispensabili**

- Determinazione in totale automazione dell'emocromo completo comprensivo di formula leucocitaria a 5 parametri di almeno 100 campioni/ora
- Campionatore automatico con almeno 100 posizioni
- Determinazione dell'HGB con tecnologia colorimetrica cianuro-privata
- Tecnologia ottica in fluorescenza

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre.  
Collegamento bidirezionale con sistema operativo EMONET

**Totale presunto annuale lotto € 15.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 38*

**SISTEMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO DEL CICLO DI CONGELAMENTO  
DELLE SACCHE DI PLASMA e DI GLOBULI ROSSI**

Si richiede un sistema in grado di acquisire, memorizzare, e certificare la temperature rilevate nella sacca durante l'intero ciclo di congelamento.

Fabbisogno annuo:

**DUE STRUMENTAZIONI COMPLETE PER GESTIRE PIU' POSTAZIONI**

**Caratteristiche indispensabili**

- Capacità gestione ed elaborazione dati

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre.  
Collegamento bidirezionale con sistema operativo EMONET

**Totale presunto annuale lotto € 12.000,00 iva esclusa**



• *Lotto 39*

**SISTEMA PER MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA DURANTE IL TRASPORTO  
DI EMOCOMPONENTI**

Si richiede un sistema di controllo e monitoraggio della temperatura delle sacche di emocomponenti durante il trasporto.

**Caratteristiche indispensabili**

- Sensore in grado di registrare con continuità le variazioni di temperatura che avvengono del contenitore adibito al trasporto
- Possibilità di visualizzare, analizzare, archiviare e stampare i dati ottenuti

**Totale presunto annuale lotto € 15.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 40*

**AGHI FISTOLA PER AFERESI TERAPEUTICA E PRODUTTIVA**

Si richiedono aghi fistola per la connessione dei pazienti ai separatori cellulari per l'effettuazione di tutte le procedure di aferesi terapeutica e per la donazione di sangue in aferesi.

Fabbisogno annuo: **1.000 anno**

**Caratteristiche indispensabili**

- Tubo da almeno 300 mm
- Taglia 17G

**Totale presunto annuale lotto € 1.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 41*

**SISTEMA AUTOMATICO PER LA PRODUZIONE DI CONCENTRATI PIASTRINICI  
DA POOL DI BUFFY COAT**

**Strumentazione a noleggio**

Apparecchiatura  
Fabbisogno: n° **1**

**Materiale di consumo**

Kit per la produzione di concentrati di piastrine da pool di buffy coat (BC) con filtro integrato

Fabbisogno: n° **1800 kit**

### **Caratteristiche indispensabili apparecchiatura**

- Le apparecchiature devono essere in grado di garantire la produzione dei pool anche nei picchi di attività (almeno 14 pool/ora).
- Il sistema deve consentire l'operatività anche in caso di fermo macchina, con recupero agevole e sicuro dell'unità.

### **Caratteristiche indispensabili materiali di consumo**

- Kit sterile e monouso per il raggruppamento BC e per la separazione, filtrazione e conservazione del concentrato piastrinico
- Sacca del pool di BC in PVC e di capacità di almeno 600 ml (fino a 6 unità di BC, più sacca di conservazione concentrato piastrinico)

Si chiede un personal computer gestionale con scheda di rete per la postazione del sistema operativo "Emonet" con stampante laser e lettore per codice a barre.

Collegamento con sistema operativo EMONET

**Totale presunto annuale lotto € 200.000,00 iva esclusa**

## **• Lotto 42**

### **BILANCIA BASCULANTE PER LA RACCOLTA ESTERNA DI SANGUE**

Si richiedono bilance basculanti per le raccolte esterne.

Fabbisogno: n° 8

### **Caratteristiche indispensabili**

- Volume programmabile e personalizzabile ad ogni procedura
- Movimento basculante tridimensionale
- Visualizzazione a display del volume raccolto, del flusso medio e della durata della procedura
- Allarmi visivo-sonoro di flusso lento, assenza di flusso, di fine donazione
- Interruzione automatica del flusso a volume e/o tempo di donazione raggiunto
- Possibilità di acquisizione dati con o senza lettore di codice
- Funzionamento a rete o batteria
- Interfacciabilità al sistema informatico "Emonet"

### **Caratteristiche aggiuntive**

- Possibilità di confronto e validazione dei parametri di donazione
- Peso ridotto
- Semplice trasferimento dati, possibilmente tramite smart-card
- Facilità di trasporto mediante apposita valigetta

**Totale presunto annuale lotto € 25.000,00 iva esclusa**



• *Lotto 43*

**BILANCIA SCIENTIFICA PER PESATURA EMOCOMPONENTI**

Si richiedono bilance scientifiche per pesatura emocomponenti pre è post lavorazione  
Fabbisogno: n° 4

**Caratteristiche indispensabili**

- Piatto in plastica resistente agli urti
- Struttura piatta
- Tastiera ergonomica con tasti e display
- Funzionamento a batteria e/o elettrico
- Pesata fino a 5 Kg

**Totale presunto annuale lotto € 2.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 44*

**AGHI DA ASPIRATO MIDOLLARE E BIOPSIA OSSEA**

Si richiedono aghi da aspirato midollare e biopsia ossea per l'attività del Day Hospital di Medicina Trasfusionale.

Fabbisogno annuo: **50 anno** aghi da aspirato midollare  
**50 anno** aghi da biopsia ossea

**Caratteristiche indispensabili**

- facile e rapida manovrabilità
- meno invasivo possibile
- ago da biopsia predisposto per effettuare anche aspirato midollare

**Totale presunto annuale lotto € 1.000,00 iva esclusa**

• *Lotto 45*

**SISTEMA PER DETERMINAZIONE EMOLISI**

Si richiede un sistema per la determinazione dell'emolisi negli emocomponenti.

Fabbisogno annuo: **2.000** kit

**Caratteristiche indispensabili**

- Funzionamento sia a batteria che elettrico
- Uso di microcuvette con prelievo da capillare senza manipolazione del campione
- Uso di bassi volumi di sangue
- Di facile e rapido funzionamento

**Totale presunto annuale lotto € 7.000,00 iva esclusa**

