

BIOLOG»TRANSFUSION

RFID NELLA GESTIONE LOGISTICA DEL SANGUE



TRASFUSIONE

biolog»id

Connecting healthcare to empower people

BIOLOG TRANSFUSION

RFID NELLA GESTIONE LOGISTICA DEL SANGUE



KIT RFID DI STOCCAGGIO INTELLIGENTE (SST)

- Realizzati secondo standard industriali per la conservazione di emocomponenti all'interno di frigoemoteche (SST-R), freezer (SST-F) e agitatori (SST-A)
- Progettati per sostituire le cassette nei dispositivi di stoccaggio già presenti nei centri (retrofit)
- Ogni ripiano è dotato di unità di scrittura e lettura a radiofrequenza per lo scambio di informazioni con il tag RFID apposto sulle sacche e per la loro localizzazione
- Software integrato (Linux® SoC) per memorizzare i dati di stoccaggio e la movimentazione degli emocomponenti



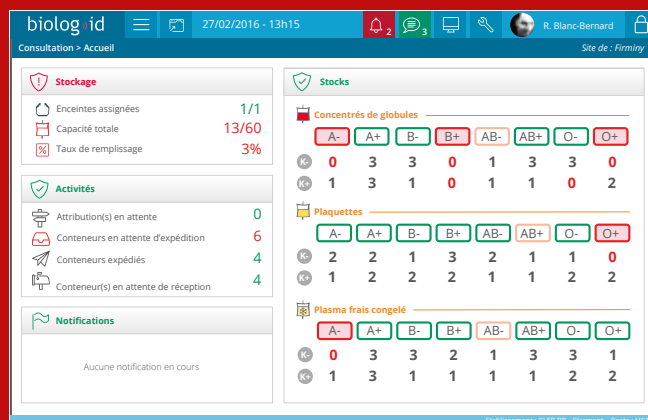
MODULI

- Unità di lettura/scrittura RFID: plate e tunnel USB/IP con sistema anticollisione; lettura automatica di codice a barre opzionale
- Monitoraggio temperatura wireless (-35 °C/+ 85°C): dataloggers RF (EN12830) e modem USB/RF (RF 868/915 MHz)



ETICHETTA INTELLIGENTE RFID

- Etichette RFID HF passive (13,56 MHz, ISO15693, conformi ISEGA)
- Diversi formati adatti per ogni esigenza e disponibili come inlay indipendenti o integrati nelle etichette
- Protezione dati e aggiornamento senza limiti a garanzia della sicurezza del flusso di informazioni



SOFTWARE

- Software real-time per la gestione dello stock del sangue
- Interfacciamento semplice ed integrabile con il software gestionale locale (centri trasfusionali e ospedali)

Una soluzione sviluppata per **ottimizzare le procedure trasfusionali** e garantirne **la sicurezza**.

Una risposta tecnologica semplice ed intelligente per **migliorare e rendere sicure** le procedure standard.

Una soluzione **flessibile** adatta per **centri trasfusionali, banche del sangue e strutture sanitarie**.

ETICHETTATURA E CODIFICA

- Etichette RFID applicate alle singole unità di sangue
- Lettori RFID per scrivere, leggere e aggiornare le informazioni sulle etichette
- Interfacciamento con il software locale per la gestione delle unità di sangue

STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE

- Localizzazione fisica precisa delle singole unità di globuli rossi, plasma o piastrine
- Registrazione automatica delle movimentazioni
- Riduzione delle attività manuali (monitoraggio dello stock automatico)

TRASPORTO

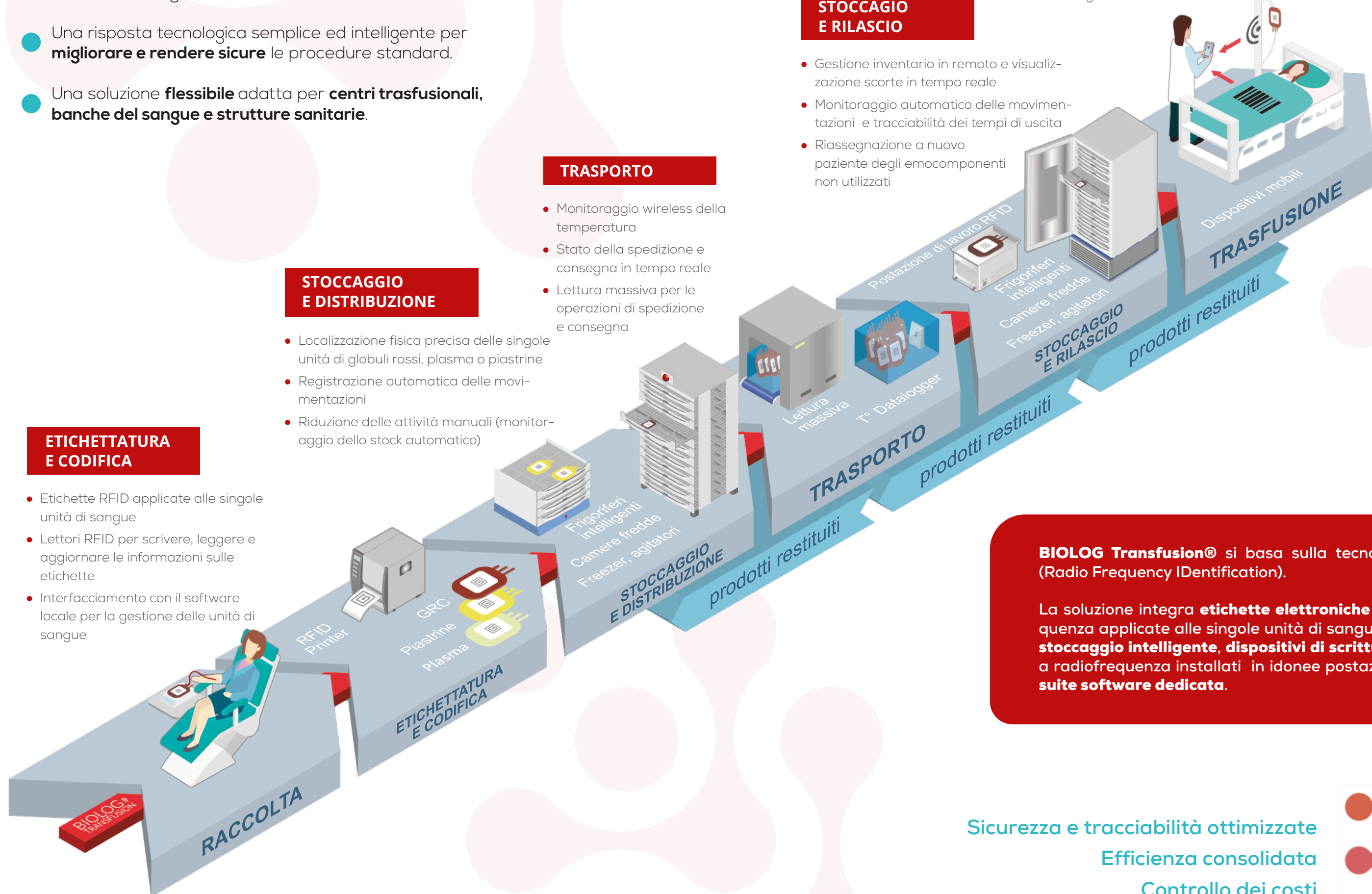
- Monitoraggio wireless della temperatura
- Stato della spedizione e consegna in tempo reale
- Lettura massiva per le operazioni di spedizione e consegna

STOCCAGGIO E RILASCIO

- Gestione inventario in remoto e visualizzazione scorte in tempo reale
- Monitoraggio automatico delle movimentazioni e tracciabilità dei tempi di uscita
- Riassegnazione a nuovo paziente degli emocomponenti non utilizzati

TRASFUSIONE

- Assegnazione sicura del giusto prodotto al giusto paziente
- Identificazione e cronologia di chi ha rilasciato il prodotto
- Modulo X-match per il controllo al letto del paziente e per la registrazione dei dati relativi alla trasfusione



BIOLOG Transfusion® si basa sulla tecnologia RFID (Radio Frequency IDentification).

La soluzione integra **etichette elettroniche** a radiofrequenza applicate alle singole unità di sangue, **kit per lo stoccaggio intelligente**, **dispositivi di scrittura/lettura** a radiofrequenza installati in idonee postazioni e una **suite software dedicata**.

Sicurezza e tracciabilità ottimizzate
Efficienza consolidata
Controllo dei costi



GESTIONE DEL SANGUE PER I PAZIENTI

Nell'attuale approccio centrato sul paziente seguito dalla medicina trasfusionale per la gestione del sangue, tutte le attività correlate devono essere inserite in un processo logistico integrato che parta dalle necessità dei pazienti e termini con la trasfusione degli emocomponenti necessari.

Questo processo vede coinvolti due settori principali: gli ospedali - dove la trasfusione viene ordinata dal medico e somministrata al paziente - e i fornitori, solitamente i centri trasfusionali, il cui ruolo va dalla gestione del donatore fino alla distribuzione degli emocomponenti.

Appare ovvio come la mancanza di comunicazione tra i diversi servizi coinvolti ne ostacoli spesso efficacia ed efficienza.

È in questo contesto che abbiamo sviluppato BIOLOG»TRANSFUSION, una soluzione innovativa basata sulle tecnologie di identificazione a radiofrequenza (RFID) che in tempo reale mette a disposizione degli operatori sanitari informazioni essenziali su pazienti ed emocomponenti.

BIOLOG»TRANSFUSION velocizza così la gestione della somministrazione del sangue "da vena a vena", dai donatori ai riceventi, a grande vantaggio di pazienti e donatori.

BIOLOG»TRANSFUSION diventa uno strumento strategico essenziale nella gestione del sangue per i vostri pazienti.

VANTAGGI

Qualità e sicurezza ottimizzate

- Controllo più efficace della tracciabilità e della temperatura del prodotto
- Consegna degli emocomponenti più flessibile, pronta e sicura
- Minor rischio di errore umano

Efficienza consolidata

- Gestione dell'inventario remoto
- Vista dettagliata delle scorte locali / remote, in tempo reale
- Assegnazione dei prodotti ai pazienti e riassegnazione dei prodotti non utilizzati
- Stato in tempo reale dei prodotti nei diversi stock

Controllo dei costi

- Gestione automatica dello stock, più efficienza, maggiore produttività
- Riduzione dei costi di trasporto grazie alla gestione ottimizzata delle scorte
- Aumento della percentuale di utilizzo dei prodotti trasfusi
- Risparmio di unità di sangue

BIOLOG » TRANSFUSION

RFID NELLA GESTIONE LOGISTICA DEL SANGUE

**Biolog Transfusion® aumenta l'efficienza
e la sicurezza fornendo le informazioni di reale importanza**

Numero di donazione

Codice prodotto

Gruppo sanguigno

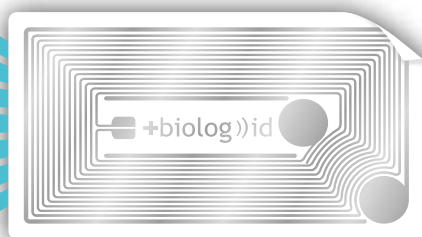
Fenotipo esteso

Data di scadenza

Stato dell'unità

Informazioni del paziente

Archivio dati



Sicurezza

**EFFICACE
SEMPLICE
SICURO**

biolog » id

E-mail : info@biolog-id.com
www.biolog-id.com

Biolog-id SAS

12 rue Cambacérès
75008 PARIS, FRANCE
Tel: +33(0)1 42 93 62 24

1 rue du cdt Robert Malrait
ZA des Granges
27300 BERNAY, FRANCE
Tel: +33(0)2 32 47 83 40

Biolog-id Italia Srl

Corso Europa 7
20122 Milano, ITALIA
Tel : +39 335 5978128

Biolog-id Iberica, S.L.

Diagonal, 612 7ª 11
08021 BARCELONA
ESPAÑA
Tel: +34 609 470 076

Biolog-id LLC

13010 Morris Road
Alpharetta, GA 30004, USA
Tel: +1 770 576 1905

Biolog-id Australia Pty Ltd

Suite 24, Level 4
56 Neridah Street
Chatswood NSW 2067, AUSTRALIA
Tel: + 61 414 567 453

