



A.O.U. San Martino

CORSO DI MEDICINA TRASFUSIONALE 2009
La Rete Trasfusionale Ligure : Emonet

U.O. Sistemi Informativi – Anna Rossi

27 ottobre 2009 e
30 novembre 2009



Sigle e contesto storico

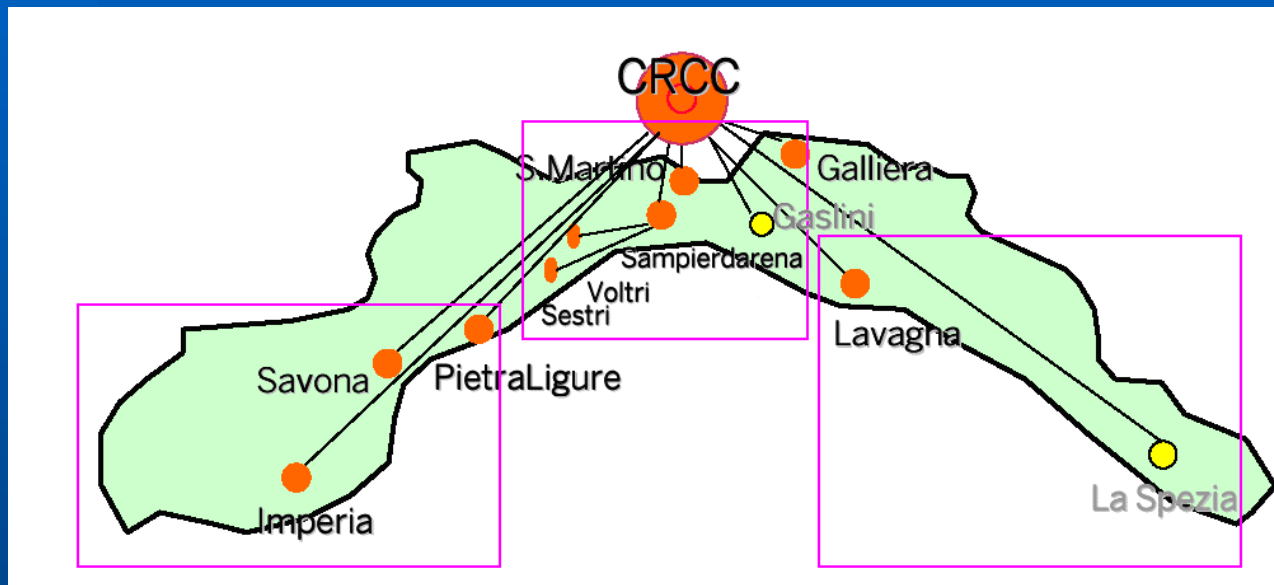
- ❑ **Sistema Trasfusionale (SIT)**
- ❑ **Registro nazionale e regionale del sangue e del plasma (RNS)**
- ❑ **Comitati per il buon uso del Sangue (COBUS)**
- ❑ **Centro Nazionale Sangue (CNS)**
- ❑ **Sistema informativo dei servizi trasfusionali (SISTRA)**
- ❑ **Sistema Regionale di Coordinamento (SRC già CRCC)**

La gara regionale per la rete delle strutture trasfusionali liguri, indetta nel 1996, è stata aggiudicata a Insiel che ha fornito il software Emonet; entro il 2000 tutti i SIT sono stati informatizzati con Emonet; per motivi ed in tempi diversi hanno rinunciato ad Emonet l'Istituto G. Gaslini e l'ASL5

L'informatizzazione del Sistema Regionale di Coordinamento, prevista nella fornitura iniziale e non ancora realizzata, fa parte di un progetto regionale in corso di attuazione.



La situazione attuale



- 7 SIT gestiti con l'applicativo Emonet di Insiel Mercato
- 2 SIT gestiti con altri applicativi (Engineering - La Spezia; Sigeco - Gaslini)



La situazione attuale

Strutture trasfusionali pubbliche attualmente operanti in Regione Liguria:

- ❑ **Sistema Regionale di Coordinamento** – Azienda Ospedaliera Universitaria “San Martino”
- ❑ **ASL 3 “Genovese”** – Ospedale Villa Scassi, con le seguenti sottostrutture:
 - ❑ Ospedale di Sestri Ponente
 - ❑ Ospedale di Voltri
- ❑ **Istituto G. Gaslini**
- ❑ **E.O. Galliera**
- ❑ **A.O. Universitaria “San Martino”**
- ❑ **ASL 1 “Imperiese”** – Ospedale “Civile”
- ❑ **ASL 2 “Savonese”** – Ospedale “San Paolo”
- ❑ **ASL 2 “Savonese”** – Ospedale “Santa Corona”
- ❑ **ASL 4 “Chiavarese”** – Ospedale “Civile” (Lavagna)
- ❑ **ASL 5 “Spezzino”** – Ospedale “S. Andrea”



La situazione attuale

Alle Strutture si affiancano le associazioni di raccolta sangue con circa 65 punti prelievo distribuiti sul territorio, rappresentanti all'incirca il **40 %** del sangue raccolto in Regione Liguria:

- ❑ **AVIS Regionale – Comitato Regionale Liguria**
- ❑ **Croce Rossa Italiana – Comitato Regionale**
- ❑ **FIDAS Regionale**
- ❑ **Consorzio Associazioni Donatori di Sangue Genova e Liguria (raggruppa: ADS AMT-AMI, ADS ENEL, ADS P.A. Croce d'Oro Sampierdarena, Associazione Ligure Autonoma Donatori Sangue A.L.A.D.S, Gruppo Donatori Sangue Ospedale Sestri Ponente, Gruppo Donatori Croce Azzurra Bavari).**

L'evoluzione della tecnologia informatica e delle telecomunicazioni rendono oggi possibile l'informatizzazione e l'integrazione in rete di ogni singolo punti prelievo (fisso, fisso occasionale o mobile)



Sistema Regionale di Coordinamento (SRC)

Delibera Esecutiva n. 218 del 28/01/1993 (in ossequio all'art.8 della Legge 107/90):

Regione Liguria istituisce il **Centro Regionale di Coordinamento e Compensazione (CRCC)** ora **Sistema Regionale di Coordinamento (SRC)**, identificandolo nell'Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino (ex USL XIII);

Delibera Esecutiva n. 1212 del 22/10/1999:

Regione Liguria ribadisce il ruolo del CRCC come servizio a favore dell'intero sistema trasfusionale e di supporto tecnico organizzativo della Regione

"...Esso svolge un ruolo di servizio a favore dell'intero sistema trasfusionale ligure e di supporto tecnico-organizzativo alla Regione, con particolare riferimento alle attività tese al raggiungimento dell'autosufficienza di emocomponenti ed emoderivati.

Il CRCC ispira e caratterizza la propria attività sulla base di uno stretto rapporto di collaborazione con le strutture trasfusionali liguri e con le Associazioni e Federazioni di donatori sangue e dei pazienti politrasfusi, nell'ambito delle direttive e delle indicazioni previste per la sua attività dalla Regione..."



Sistema Regionale di Coordinamento (SRC)

Alcune delle principali funzioni del SRC:

- Coordinare le attività delle strutture trasfusionali della Regione, favorendo la collaborazione delle Associazioni e Federazioni dei donatori volontari del sangue
- Rilevare il fabbisogno regionale annuale di plasmaderivati e determinare il quantitativo di plasma necessario per tale scopo
- Gestire i rapporti con le Associazioni Donatori al fine di ottimizzare la programmazione della raccolta sul territorio
- Trasmettere all'Istituto Superiore di Sanità i dati relativi al Registro Nazionale Sangue, ai programmi relativi all'emovigilanza (SMITT), quello relativo alle reazioni trasfusionali avverse (PETRA) e l'invio dell'attività svolta dai Comitati per il Buon Uso del Sangue (COBUS)
- Curare la realizzazione della rete informatica trasfusionale regionale
- Collaborare con l'Istituto Superiore di Sanità per disporre di una scorta di sangue, emocomponenti ed emoderivati per le urgenze ed emergenze sanitarie, nonché per gli interventi in caso di calamità.



Obiettivi del Progetto

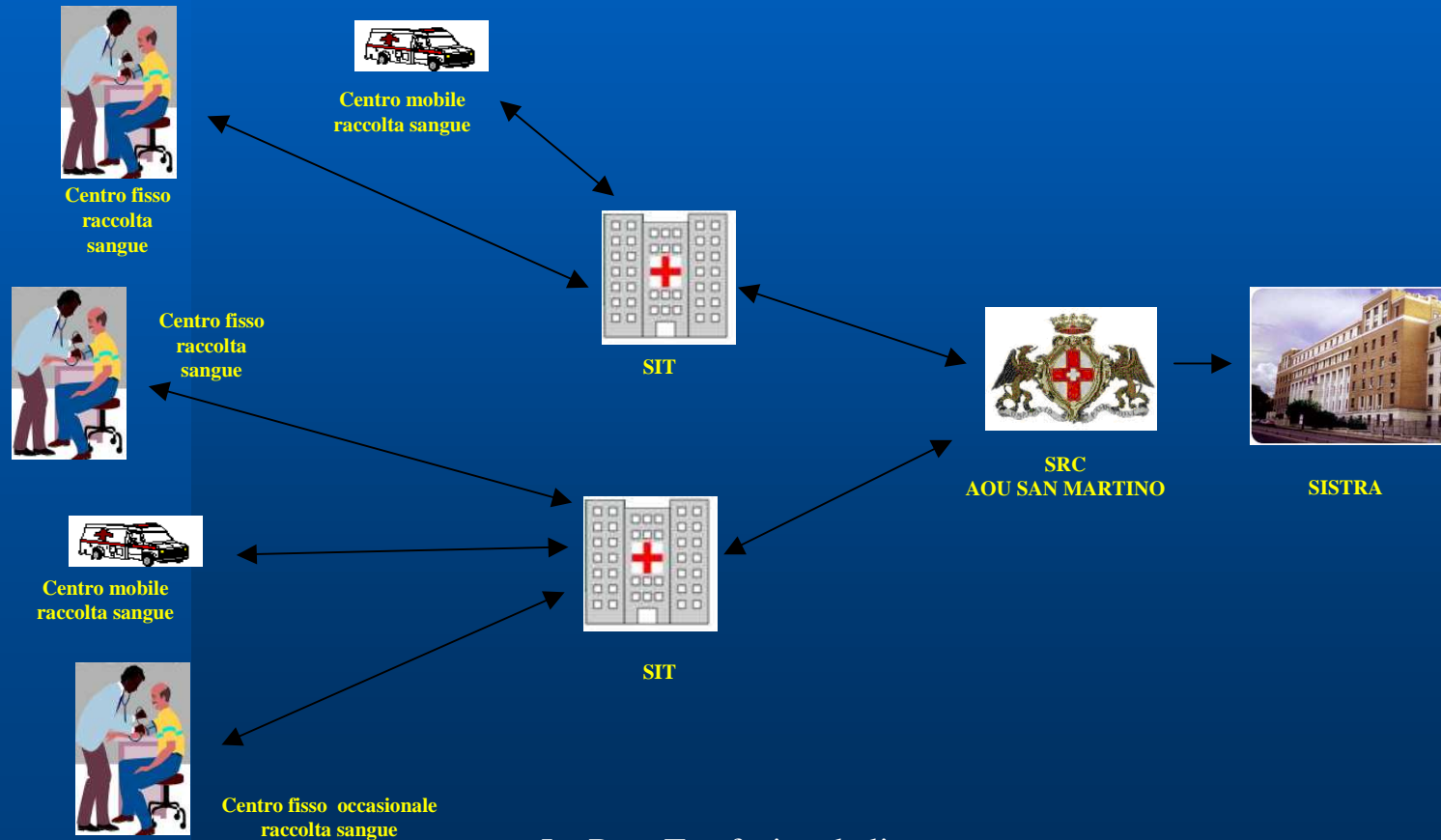
Obiettivi della informatizzazione della Rete Trasfusionale Ligure:

- ❑ l'integrazione, in prima istanza, dei Centri Trasfusionali tra loro attraverso la completa attivazione ed informatizzazione del Servizio Regionale di Coordinamento;
- ❑ la successiva integrazione dei Centri di raccolta sul territorio con il sistema regionale;
- ❑ la raccolta automatizzata delle informazioni da inviare al SISTRA
- ❑ la verifica in tempo reale dei dati dei donatori e/o riceventi (sospensioni/tipizzazioni)
- ❑ la creazione di un'unica storia trasfusionale del paziente a livello regionale
- ❑ garantire la piena operatività ed autonomia (integrata) di ogni Centro Trasfusionale al fine di poter svolgere in continuità la propria attività ordinaria svincolata dalla "rete regionale"
- ❑ garantire la piena operatività dei singoli punti di prelievo afferenti ad ogni Centro Trasfusionale attraverso l'identificazione del donatore e la raccolta della sacca di sangue.



Flusso dati (processi e strutture coinvolte)

Schematicamente il flusso dei dati oggetto dell'informatizzazione è il seguente





Progetto esecutivo

FASE 1 – Attivazione del SRC

FASE 2 – Integrazione con i SIT

FASE 3 – Integrazione con SISTRA

FASE 4 – Integrazione con i punti prelievo



Prerequisiti

1. UNIFORMITA' CODIFICHE

Prerequisito fondamentale per la condivisione delle informazioni tra i vari SIT è che le codifiche utilizzate nei vari scambi di informazioni siano condivise da tutti; dove non sarà possibile uniformare tali codifiche dovranno essere previste tabelle di transcodifica tra codici aziendali e regionali.

In particolare le principali codifiche da uniformare sono le seguenti :

- Motivazioni di sospensione (temporanea, permanente, riabilitazione, ecc)
- Anagrafica associazioni e punti di prelievo
- Anagrafica strutture trasfusionali
- Anagrafica gruppi sanguigni, emocomponenti, fenotipi, ecc.



Anagrafica donatori/pazienti

2. BONIFICA ANAGRAFICA SIT

- Bonifica anagrafica singolo sistema trasfusionale
- Integrazione con anagrafica aziendale dei contatti
- Integrazione anagrafica SRC vs Anagrafica Contatti Regionale



Progetto esecutivo - Fase 1 e 2

Attivazione del SRC ed integrazione con Centri Trasfusionali

Aree Funzionali previste:

- Gestione Anagrafica Donatori e Pazienti Trasmusi
- Gestione Disponibilità di sangue ed emocomponenti
- Gestione Compensazione Plasma e plasmaderivati
- Gestione Flussi statistici

Attività Previste:

- Verifica stato dell'arte integrazioni Anagrafiche SIT (in corso)
- Installazione, inizializzazione e configurazione del sistema SRC
- Precaricamento SRC
- Adeguamenti (eventuali) delle Infrastrutture locali
- Attivazione flussi per collegamento con Centri Trasfusionali periferici
- Attivazione applicazione SRC e colloquio interattivo per centri periferici (START-UP SRC)



Progetto esecutivo - Fase 3

Integrazione con SISTRA

Rilevazione dei dati:

- strutture anagrafiche
- raccolta e utilizzo del sangue e dei suoi componenti
- dati gestionali comprensivi delle informazioni concernenti la qualità dei processi e dei prodotti/servizi
- programmazione del fabbisogno
- compensazione emocomponenti e plasmaderivati
- emovigilanza, incluse le rilevazioni epidemiologiche inerenti alle malattie trasmissibili con la trasfusione

Modalità tecnico organizzative dell'invio dei dati:

- Responsabilità
- Validazione dei dati
- Periodicità di rilevazione
- Invio dei dati



Progetto esecutivo - Fase 4

Integrazione con i punti prelievo

Aree Funzionali previste:

- Gestione completa dell'anagrafica dei propri associati/donatori
- Consultazione dei dati anagrafici del CRCC (dai punti di raccolta fissi connessi via telematica al SIT di riferimento)
- Sospensioni legate ai donatori
- Gestione degli accessi effettuati dai propri donatori

Attività Previste:

- Adeguamenti (eventuali) delle Infrastrutture locali
- Integrazione unità di raccolta **fisse** dotate di rete telematica
- Integrazione unità di raccolta **fisse occasionali** dotate di rete telematica
- Integrazione unità di raccolta **mobili** non dotate di rete telematica



Progetto esecutivo- Architettura

Raccolta sul territorio

