



SISTEMA INFORMATIVO DEI SERVIZI TRASFUSIONALI
RILEVAZIONE DEI DATI DI ATTIVITA'

SPECIFICHE TECNICHE TRACCIATI XML

Versione 4.4



INDICE

1. INTRODUZIONE.....	4
1.1 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.2	5
1.2 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.3	6
1.3 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.4	6
1.4 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.5	7
1.5 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.6	8
1.6 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.7	8
1.7 Modifiche rispetto alla precedente versione 4.0	9
1.8 Modifiche rispetto alla precedente versione 4.1	9
1.9 Modifiche rispetto alla precedente versione 4.3	9
2. INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AL TRACCIATO DONATORI	10
2.1 Macro-aree dei Dati dei donatori.....	12
2.2 Informazioni relative al tracciato	14
2.3 Inserimento e congruenza delle informazioni	19
2.4 Ulteriori controlli	21
3. INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AL TRACCIATO DATI DI ATTIVITA'.....	22
3.1 Macro-aree dei Dati di Attività	24
3.2 Informazioni relative al tracciato	30
3.3 Controllo e congruenza tra le informazioni	41
3.4 Ulteriori controlli	65
4. INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AL TRACCIATO DATI DI ATTIVITA' CSE ..	66
4.1 Macro-aree dei Dati di Attività CSE.....	68
4.2 Informazioni relative al tracciato	69
4.3 Controllo e congruenza tra le informazioni	74



ALLEGATO 1 - Esempio file XML - Donatori	75
ALLEGATO 2 - Esempio file XML – Dati attività.....	78
Dati delle procedure aggregati per St e UdR	79
Dati delle procedure dettagliati per punto	87
ALLEGATO 3 – Esempio file XML – Dati attività CSE.....	95
ALLEGATO 4 - Tabelle di riferimento	100
ALLEGATO 5 - Glossario.....	119



1. INTRODUZIONE

Il documento ha lo scopo di illustrare le specifiche tecniche dei tracciati per la raccolta dei dati relativi alle attività dei Servizi Trasfusionali.

Sono previste due tipologie di tracciati. Ciascun tracciato può essere inviato in modo indipendente dagli altri e con tempistiche anche differenti.

In questa prima fase sono previsti due tipi di tracciato relativi a:

- a) Donatori
- b) Dati di attività trasfusionale

Il tracciato a) è relativo alla trasmissione annuale delle informazioni quantitative e qualitative dei donatori, suddivisi per tipologia e Servizio Trasfusionale.

Il tracciato b) è relativo alla trasmissione delle informazioni dati di attività dei servizi trasfusionali (attività di raccolta del sangue intero ed emocomponenti, produzione, assegnazione e distribuzione degli emocomponenti), con la cadenza concordata.

Tutti i flussi sono in sola USCITA.

Ulteriori assunzioni di base che riguardano i singoli tracciati verranno enunciate nella descrizione dei tracciati stessi.



1.1 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.2

▪ *Dati di attività*

- *Raccolta*

- *Leucoaferesi*: la procedura è stata eliminata in quanto le procedure “*Granulocitoaferesi*” (solo per la Omologa) e “*Linfocitoaferesi*” sono più specifiche e realmente effettuate;

- *Produzione*

- *Sangue intero*: non sarà più ammesso l’inserimento del valore nel campo “Quantità prodotta”. E’ ammesso l’inserimento delle unità acquisite o in giacenza a inizio periodo di rilevazione. Tolti di conseguenza i controlli di congruenza ai paragrafi 3.3.11, 3.3.5 e 3.4.
- *Plasma da aferesi*: modificata la denominazione di questo prodotto in “*Plasma da plasmaferesi*”;
- *Plasma iperimm. epatite da plasma fresco*: modificata la denominazione in “*Plasma iperimm. epatite da sangue intero*”;
- *Plasma iperimm. tetano da plasma fresco*: modificata la denominazione in “*Plasma iperimm. tetano da sangue intero*”;
- *Emocomponenti appartenenti alla classe “Plasma”*: inserito il controllo sul valore del peso medio per ciascun emocomponente del plasma.

- *Assegnazione e distribuzione*

- È richiesto, per il plasma inviato all’industria per “Inattivazione con solvente e detergente” e per la “Produzione di emoderivati”, oltre al dato in grammi anche il valore in unità;
- *Emocomponenti appartenenti alla classe “Plasma”*: inserito il controllo di congruenza del peso medio per ciascun emocomponente del plasma.

- *Plasma trasfuso*

- È richiesto, per il plasma trasfuso, un dettaglio ulteriore delle informazioni relativamente al numero dei pazienti trasfusi e delle unità trasfuse a seconda del trattamento pre-trasfusionale a cui è stato sottoposto il plasma. A tale scopo è stata identificata una nuova sezione da compilare “*PlasmaTrasfuso*”.

- E’ stato inserito un nuovo controllo di congruenza tra “**Raccolta**” e “**Emocomponenti prodotti**”.

Questo controllo segnala eventuali incongruenze tra la raccolta (ST e UdR) e gli emocomponenti di primo livello prodotti. Per emocomponenti di primo livello si intendono gli emocomponenti ottenuti dal frazionamento del Sangue intero e dalle procedure di aferesi (cfr. Standard di Medicina Trasfusionale 2 edizione giugno 2010 – C.1.1.1 Produzione emocomponenti allogenicici da Sangue intero e da aferesi).



1.2 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.3

▪ *Dati di attività*

- *Produzione*

Emocomponenti appartenenti alla classe del Plasma: aumentato a 300 g il livello superiore di tolleranza per il peso medio del plasma da sangue intero.

- *Controllo di congruenza tra “Raccolta” e “Emocomponenti prodotti”.*

Il controllo, relativamente alla completezza e alla validazione dei dati, è “*non bloccante*” e fornirà solamente delle segnalazioni di possibili incongruenze che andranno comunque analizzate prima dell’invio dei dati.

- *Controllo di “Bilancio”*

Questo controllo, già preesistente, segnalerà gli sbilanci positivi superiori al 2% delle unità disponibili ma sarà, relativamente alla completezza e alla validazione dei dati, “*non bloccante*”.

1.3 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.4

▪ *Dati di attività*

- *Procedure di raccolta ST*

In alternativa alla trasmissione del numero complessivo di procedure di raccolta effettuate dai Servizi Trasfusionali (sezione *ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe*) è possibile trasmettere l’informazione delle procedure effettuate da ogni singolo punto di raccolta (sezione *ModalitaRaccoltaOmologheAutologhePunti*).

I punti di raccolta ai quali fare riferimento sono quelli censiti per il Servizio Trasfusionale nell’ambito del progetto per la rilevazione dei requisiti qualitativi dei Servizi Trasfusionali (REQST) e successivamente migrati nella sezione “Anagrafiche” di SISTRA. Il codice da utilizzare per l’identificazione del punto non è il progressivo assegnato in automatico dal sistema REQST, ma quello identificativo del punto all’interno del servizio trasfusionale indicato nel campo “Codice Punto di Raccolta” del form di acquisizione; pertanto solo per i punti per i quali è stato compilato questo campo, che nel sistema REQST è opzionale, sarà possibile effettuare la trasmissione dettagliata delle procedure.

- *Procedure di raccolta UdR*

In alternativa alla trasmissione del numero complessivo di sedute e procedure di raccolta effettuate da ciascuna Unità di Raccolta (sezione *DatiRaccoltaUR*) è possibile



trasmettere l'informazione delle sedute e delle procedure effettuate da ogni singolo punto di prelievo (sezione DatiRaccoltaURPunti).

I punti di prelievo ai quali fare riferimento sono le articolazioni organizzative censite per l'Unità di Raccolta nell'ambito del progetto per la rilevazione dei requisiti qualitativi dei Servizi Trasfusionali (REQST) e successivamente migrati nella sezione "Anagrafiche" di SISTRA. Il codice da utilizzare per l'identificazione del punto non è il progressivo assegnato in automatico dal sistema REQST, ma quello identificativo dell'Articolazione Organizzativa all'interno dell'Unità di Raccolta e indicato nel campo "Codice Identificativo" del form di acquisizione; pertanto solo per i punti per i quali è stato compilato questo campo, che nel sistema REQST è opzionale, sarà possibile effettuare la trasmissione dettagliata delle procedure.

N.B.: *la trasmissione delle informazioni di raccolta dettagliate per singolo punto è opzionale; resta la possibilità di trasmettere i dati secondo lo stesso formato utilizzato per i dati di attività 2013.*

1.4 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.5

- **Dati di attività**

- Per consentire di tracciare l'invio della raccolta dai Servizi Trasfusionali verso il polo di produzione e qualificazione biologica (PdPqb) e la successiva riacquisizione degli emocomponenti prodotti, sono state previste le seguenti informazioni aggiuntive:

- ***Emocomponenti Prodotti***

In aggiunta alle informazioni relative alle acquisizioni intra regione (UnitaIntraRegione, PesoIntraRegione), che dovranno essere utilizzate solo per indicare gli scambi effettivi di emocomponenti tra i Servizi trasfusionali (quelli che vanno in compensazione) sono state previste le informazioni:

- *UnitadaSTperLav*

deve essere compilata dalla struttura che svolge la funzione di polo di produzione e qualificazione biologica (PdPqb) per indicare le unità acquisite dagli altri servizi Trasfusionali della regione per la lavorazione

- *PesoDaSTperLav*

deve essere compilata dalla struttura che svolge la funzione di polo di produzione e qualificazione biologica (PdPqb) per indicare il peso in grammi del plasma acquisito dagli altri servizi Trasfusionali della regione per la lavorazione

- *UnitadaPdPqb*

deve essere compilata dai Servizi Trasfusionali per indicare le unità acquisite dal polo di produzione e qualificazione biologica (PdPqb) dopo la lavorazione

- *PesodaPdPqb*



deve essere compilata dai Servizi Trasfusionali per indicare il peso in grammi del plasma acquisito dal polo di produzione e qualificazione biologica (PdPqb) dopo la lavorazione

Queste informazioni sono facoltative e potranno essere omesse quando la produzione e qualificazione biologica degli emocomponenti non sia centralizzata presso un polo regionale.

- ***Assegnazione e distribuzione***

In aggiunta alle informazioni relative alle cessioni intra regione, che dovranno essere utilizzate solo per indicare gli scambi effettivi di emocomponenti tra i Servizi trasfusionali (quelli che vanno in compensazione) sono state previste (Allegato 4 - Tabella VII – Assegnazione e Distribuzione) anche le informazioni relative a:

○ *Unità inviate a polo di produzione e qualificazione biologica*

Deve essere compilata solo dai Servizi Trasfusionali che inviano gli emocomponenti ad un polo regionale di produzione e qualificazione biologica per la lavorazione.

○ *Unità inviate da polo di produzione e qualificazione biologica a ST dopo lavorazione*

Deve essere compilata solo dalle strutture che rivestono il ruolo di polo regionale di produzione e qualificazione biologica, per trasmettere l'informazione sulle unità che inviano ai servizi trasfusionali dopo la lavorazione.

Queste informazioni sono facoltative e potranno essere omesse quando la produzione e qualificazione biologica degli emocomponenti non sia centralizzata presso un polo regionale.

1.5 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.6

Aggiornato ALLEGATO 4 – Tabelle di riferimento

1.6 Modifiche rispetto alla precedente versione 3.7

Inserita la sezione “Dati Attività CSE” con le specifiche per la trasmissione del flusso relativo all'attività su cellule staminali emopoietiche ed altri prodotti per terapie cellulari.



1.7 Modifiche rispetto alla precedente versione 4.0

Aggiornato ALLEGATO 4 – Tabelle di riferimento:

- Tabella II – Procedure di raccolta ST
- Tabella III – Procedure di raccolta UdR
- Tabella IV – Emocomponenti

1.8 Modifiche rispetto alla precedente versione 4.1

Aggiornato ALLEGATO 4 – Tabelle di riferimento:

- Tabella IV – Emocomponenti
- Tabella VI – Emocomponenti e Lavorazioni–Trattamenti ammessi
- Tabella VIII – Emocomponenti e Assegnazione-Distribuzione ammessa
- Tabella IX – Prodotti da donazioni autologhe

1.9 Modifiche rispetto alla precedente versione 4.3

Aggiornato ALLEGATO 4 – Tabelle di riferimento:

- Tabella II - Procedure di raccolta ST
- Tabella IV – Emocomponenti
- Tabella V – Lavorazioni e trattamenti
- Tabella VI – Emocomponenti e Lavorazioni–Trattamenti ammessi
- Tabella VIII – Emocomponenti e Assegnazione-Distribuzione ammessa
- Tabella XII – Plasma: trattamenti ammessi per emocomponente
- Tabella XIII – Plasma. Peso-medio: valore minimo e massimo ammessi



2. INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AL TRACCIATO DONATORI

Per Donatori si intende:

- Aspirante donatore: persona che manifesta la volontà di donare, che non ha mai donato sangue/emocomponenti in precedenza e che viene preliminarmente sottoposta a valutazione anamnestica, clinica e diagnostica di laboratorio finalizzata a stabilirne l'idoneità alla donazione. Con riferimento alle malattie infettive potenzialmente trasmissibili con la trasfusione, i test di laboratorio comprendono almeno lo screening immunometrico per le infezioni da HBV, HCV, HIV1-2 e la sierologia per la lue. Se dichiarato idoneo, il donatore è mantenuto in attesa per un periodo di tempo definito, prima di effettuare la donazione. I donatori che si ripresentano manifestando la volontà di donare e che hanno effettuato l'ultima donazione da oltre 24 mesi sono a tutti gli effetti assimilati agli aspiranti donatori (Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2a ed 2010).
- Donatore alla prima donazione differita: Aspirante donatore dichiarato idoneo che effettua la prima donazione non contestuale al primo accesso (Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2a ed 2010).
- Donatore alla prima donazione non differita: Persona che manifesta la volontà di donare, che non ha mai donato sangue/ emocomponenti in precedenza o che ha effettuato l'ultima donazione da oltre 24 mesi e che, previo giudizio di idoneità espresso in conformità alla normativa vigente, effettua direttamente la donazione senza seguire l'iter preliminare diagnostico e di attesa previsto per l'aspirante donatore (Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2a ed 2010).
- Donatore periodico: Donatore che dona e che ha già donato almeno una volta nei 24 mesi precedenti (Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2a ed 2010).

Il file xml può essere inviato, attraverso l'apposita funzione "Acquisizione da file" presente in SISTRA alla voce "Donatori", dalla Struttura regionale e, ove opportunamente abilitato, dal Servizio Trasfusionale.

Il file xml deve contenere obbligatoriamente l'identificativo della Struttura Regionale che provvede all'invio (o a cui fa riferimento il Servizio Trasfusionale abilitato all'invio) ed uno o più Servizi Trasfusionali.

Le informazioni dei donatori presenti nel file, per ogni servizio trasfusionale, sono univocamente identificati da:

- Codice identificativo della struttura regionale (CodiceUNI_SRC);
- Anno di riferimento (AnnoRiferimento);
- Codice identificativo del Servizio Trasfusionale (CodiceUNI_ST).

Se il Servizio Trasfusionale non ha donatori, indicare nel file xml il CodiceUNI_ST omettendo le sezioni delle singole categorie dei donatori.

Nel caso di rettifica, i dati precedentemente inseriti sono sostituiti con quelli presenti nel file xml successivamente inviato.



Ad esempio, se il responsabile di trasmissione ha comunicato che per il Servizio trasfusionale I0201 il numero dei donatori periodici è 2.000 e, successivamente, si accorge di un errore nel numero (es. il numero dei donatori corretto è 5.000), per comunicare la rettifica, il responsabile della trasmissione deve riprendere le stesse informazioni precedentemente inviate, modificare il numero dei donatori periodici da 2000 a 5000 e ritrasmettere il file.

In allegato 1 è riportato un esempio del file XML - Donatori. Il file di controllo XSD è scaricabile da SISTRA nella sezione “*Funzioni di servizio*” – *Download* o dal portale del Centro Nazionale Sangue “*Aree di Attività > Attività Trasfusionali > SISTRA > Specifiche per la trasmissione dei dati*”.

Assunzioni di base:

- l'utente regionale abilitato può inviare i dati per i tutti i servizi trasfusionali della propria regione (ad eccezione dei servizi trasfusionali abilitati dalla regione a trasmettere autonomamente i dati);
- l'utente di un Servizio Trasfusionale abilitato può inviare i dati relativi al proprio servizio e questi non possono essere modificati dall'utente regionale;
- il codice identificativo dell'utente che invia il file deve corrispondere al codice identificativo presente nel file da inviare (sia il codice identificativo della regione che il codice identificativo del Servizio Trasfusionale);
- il periodo di riferimento del flusso deve essere quello dell'anno di rilevazione oppure di un anno precedente a quello di rilevazione nel caso di modifica di dati relativi a periodi precedenti.



2.1 Macro-aree dei Dati dei donatori

All'interno del file xsd le informazioni sono suddivise logicamente secondo le seguenti macro-aree:

Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
DatiDonatoriSRC	Identificativo della Regione mittente	CodiceUNI_SRC	Codice identificativo della Struttura regionale di coordinamento
	Identificativo periodo di riferimento dei dati	AnnoRiferimento	Anno di rilevazione a cui si riferiscono i dati trasmessi
DatiDonatoriST	Identificativo del Servizio Trasfusionale	CodiceUNI_ST	Codice identificativo del Servizio Trasfusionale
Distribuzione di donatori nel Servizio Trasfusionale identificato			
AspirantiDonatori	Dettaglio degli aspiranti donatori	CodiceEta	Codice della classe di età dell'aspirante donatore
		Maschi	Numero degli aspiranti donatori maschi
		Femmine	Numero degli aspiranti donatori femmine
		MaschiNonDonatori	Numero degli aspiranti donatori maschi che non si sono presentati alla prima donazione differita nell'anno di rilevazione
		FemmineNonDonatori	Numero degli aspiranti donatori femmine che non si sono presentati alla prima donazione differita nell'anno di rilevazione
DonatoriPrimaDifferita	Dettaglio dei donatori alla prima donazione differita	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore alla prima donazione differita
		Maschi	Numero dei donatori maschi alla prima donazione differita
		Femmine	Numero dei donatori femmine alla prima donazione differita
		MaschiRidona	Numero dei donatori maschi alla prima donazione differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione
		FemmineRidona	Numero dei donatori femmine alla prima donazione differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione
DonatoriPrimaNonDifferita	Dettaglio dei donatori alla prima donazione non differita	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore alla prima donazione non differita
		Maschi	Numero dei donatori maschi alla prima donazione non differita
		Femmine	Numero dei donatori femmine alla prima donazione non differita
		MaschiRidona	Numero dei donatori maschi alla prima donazione non differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione
		FemmineRidona	Numero dei donatori femmine alla prima donazione non differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione



DonatoriPeriodici	Dettaglio dei donatori periodici	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore periodico
		Maschi	Numero dei donatori maschi periodici
		Femmine	Numero dei donatori femmine periodici
		MaschiFrequenti	Numero dei donatori maschi periodici che hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi cinque anni
		FemmineFrequenti	Numero dei donatori femmine periodici che hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi cinque anni
DonatoriAssociazioni	Dettaglio dei donatori iscritti alle Associazioni o Federazioni dei donatori	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore iscritto ad una associazione o federazione dei donatori
		Maschi	Numero dei donatori maschi iscritti ad una associazione o federazione dei donatori
		Femmine	Numero dei donatori femmine iscritti ad una associazione o federazione dei donatori
DonatoriAferesi	Dettaglio dei donatori di aferesi	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore di aferesi
		Maschi	Numero dei donatori maschi di aferesi (Donatori che donano in aferesi con o senza donazione di sangue intero)
		Femmine	Numero dei donatori femmine di aferesi (Donatori che donano in aferesi con o senza donazione di sangue intero)
		MaschiSoloAferesi	Numero dei donatori maschi di sola aferesi (Donatori che donano solo in aferesi)
		FemmineSoloAferesi	Numero dei donatori femmine di sola aferesi (Donatori che donano solo in aferesi)
DonatoriSospesi	Dettaglio dei donatori sospesi definitivamente	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore sospeso definitivamente
		Maschi	Numero dei donatori maschi sospesi definitivamente
		Femmine	Numero dei donatori femmine sospesi definitivamente



2.2 Informazioni relative al tracciato

Formato file

I file da inviare sono in formato XML versione 1.0.

Lo schema XSD del flusso dei donatori è scaricabile da SISTRA nella sezione “*Funzioni di servizio*” – *Download* o dal portale del Centro Nazionale Sangue “*Aree di Attività > Attività Trasfusionali > SISTRA > Specifiche per la trasmissione dei dati*”.

I file che non rispettano le caratteristiche dello schema XSD saranno scartati dal sistema.

Tipo di Dati

Il tracciato XML sarà formato dai seguenti componenti:

- “ELEMENT” che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati)
- “ELEMENT” con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi

- Tutti i campi indicati come obbligatori (come indicato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento del record.
- In caso di Rettifica, il record deve contenere tutti i dati che devono essere inseriti, e non solo quelli da modificare.

**Descrizione Funzionale dei Campi**

Le tabelle che seguono indicano la descrizione funzionale dei campi del file Donatori

Macro area	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DatiDonatoriSRC	CodiceUNI_SRC	Codice identificativo della Struttura regionale di coordinamento	Obbligatorio. Codice regionale, secondo norma UNI 10529, seguito da 2 zeri	AN (5)
	AnnoRiferimento	Anno a cui si riferiscono i dati trasmessi	Obbligatorio. Deve essere minore dell'anno di invio corrente e maggiore del 2010.	N (4)
DatiDonatoriST	CodiceUNI_ST	Codice identificativo del Servizio Trasfusionale	Obbligatorio. Codice del Servizio Trasfusionale secondo norma UNI 10529: lxxyy , xx = codice numerico regionale, yy = identificativo numerico del servizio trasfusionale nella regione	AN (5)
Distribuzione di donatori nel Servizio Trasfusionale identificato				
AspirantiDonatori	CodiceEta	Codice della classe di età dell'aspirante donatore	<i>Non obbligatorio.</i> Se indicato il CodiceEta è obbligatorio inserire il dettaglio dei donatori. I codici delle classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero degli aspiranti donatori maschi	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	Femmine	Numero degli aspiranti donatori femmine	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	MaschiNonDonatori	Numero degli aspiranti donatori maschi che non si sono presentati alla prima donazione differita nell'anno di rilevazione	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	FemmineNonDonatori	Numero degli aspiranti donatori femmine che non si sono presentati alla prima donazione differita nell'anno di rilevazione	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)



Rilevazione dei dati di attività Specifiche Tecniche tracciati xml

Macro area	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DonatoriPrimaDifferita	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore alla prima donazione differita	<i>Non obbligatorio.</i> Se indicato il CodiceEta è obbligatorio inserire il dettaglio dei donatori. I codici delle classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero dei donatori maschi alla prima donazione differita	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	Femmine	Numero dei donatori femmine alla prima donazione differita	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	MaschiRidona	Numero dei donatori maschi alla prima donazione differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	FemmineRidona	Numero dei donatori femmine alla prima donazione differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
DonatoriPrimaNonDifferita	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore alla prima donazione non differita	<i>Non obbligatorio.</i> Se indicato il CodiceEta è obbligatorio inserire il dettaglio dei donatori. I codici delle classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero dei donatori maschi alla prima donazione non differita	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	Femmine	Numero dei donatori femmine alla prima donazione non differita	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	MaschiRidona	Numero dei donatori maschi alla prima donazione non differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	FemmineRidona	Numero dei donatori femmine alla prima donazione non differita che ridonano almeno una volta nell'anno di rilevazione	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)



Macro area	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DonatoriPeriodici	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore periodico	<i>Non obbligatorio.</i> Se indicato il CodiceEta è obbligatorio inserire il dettaglio dei donatori. I codici delle classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero dei donatori maschi periodici	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	Femmine	Numero dei donatori femmine periodici	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	MaschiFrequenti	Numero dei donatori maschi periodici che hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi cinque anni	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	FemmineFrequenti	Numero dei donatori femmine periodici che hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi cinque anni	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
DonatoriAssociazioni	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore iscritto ad una associazione o federazione dei donatori	<i>Non obbligatorio.</i> Se indicato il CodiceEta è obbligatorio inserire il dettaglio dei donatori. I codici delle classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero dei donatori maschi iscritti ad una associazione o federazione dei donatori	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	Femmine	Numero dei donatori femmine iscritti ad una associazione o federazione dei donatori	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)



Rilevazione dei dati di attività Specifiche Tecniche tracciati xml

DonatoriAferesi	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore di aferesi	<i>Non obbligatorio.</i> Se indicato il CodiceEta è obbligatorio inserire il dettaglio dei donatori. I codici delle classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero dei donatori maschi di aferesi (Donatori che donano in aferesi con o senza donazione di sangue intero)	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	Femmine	Numero dei donatori femmine di aferesi (Donatori che donano in aferesi con o senza donazione di sangue intero)	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	MaschiSoloAferesi	Numero dei donatori maschi di sola aferesi (Donatori che donano solo in aferesi)	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
	FemmineSoloAferesi	Numero dei donatori femmine di sola aferesi (Donatori che donano solo in aferesi)	Obbligatorio se indicato il CodiceEta. Può assumere anche il valore 0	N (5)
Macro area	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DonatoriSospesi	CodiceEta	Codice della classe di età del donatore sospeso definitivamente	Obbligatorio: le classi di età previste sono riportate nella tabella I Allegato 4.	N (2)
	Maschi	Numero dei donatori maschi sospesi definitivamente	Obbligatorio. Può assumere anche il valore 0	N (7)
	Femmine	Numero dei donatori femmine sospesi definitivamente	Obbligatorio. Può assumere anche il valore 0	N (7)



2.3 Inserimento e congruenza delle informazioni

Nella compilazione del file xml, bisogna tenere conto delle seguenti regole:

- 2.3.1 **Se il Servizio Trasfusionale non ha donatori, indicare nel file xml solo il CodiceUNI_ST omettendo le sezioni delle singole categorie dei donatori.**
- 2.3.2 **Per ciascuna categoria per la quale sono presenti i donatori indicare nella corrispondente sezione almeno una sezione FasciaEta con le seguenti regole di compilazione:**
 - **Classe di età:** *obbligatorio*;
 - **Maschi e Femmine :** *obbligatorio*. E' ammesso il valore 0 (zero).
- 2.3.3 **Aspiranti donatori che non si presentano alla donazione differita:** il numero, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale a quello degli *Aspiranti donatori*.
- 2.3.4 **Donatori alla prima donazione differita**

Se inserito un valore significativo (diverso da zero) il valore, per ogni classe di età e sesso, deve essere uguale o maggiore a quello corrispondente alla differenza tra *Aspiranti donatori* e *Aspiranti donatori che non si presentano alla donazione differita*.
- 2.3.5 **Donatori alla prima donazione differita che hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione:** il numero, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale a quello dei *Donatori alla prima donazione differita*.
- 2.3.6 **Donatori alla prima donazione non differita che hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione:** il numero, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale a quello dei *Donatori alla prima donazione non differita*.
- 2.3.7 **Donatori periodici che hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi cinque anni:** il numero, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale a quello corrispondente dei *Donatori periodici*.
- 2.3.8 **Donatori iscritti ad associazioni :** il numero dei donatori iscritti ad una associazione, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale al corrispondente numero dei donatori totali.

$$\text{Donatori totali} = \mathbf{Dp} + \mathbf{Dd} + \mathbf{Dnd}$$

Dove

Dp = *Donatori periodici*;

Dd = *Donatori alla prima donazione differita - Donatori alla prima donazione differita che hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione*;



Dnd = *Donatori alla prima donazione non differita - Donatori alla prima donazione non differita che hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione;*

2.3.9 **Donatori di aferesi** : il numero dei donatori di aferesi, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale al corrispondente numero dei donatori totali.

2.3.10 **Donatori di sola aferesi** : il numero dei donatori di sola aferesi, per ogni classe di età e sesso, deve essere minore o uguale al numero dei donatori di aferesi.

A scopo esemplificativo si riportano nella tabella seguente alcune casistiche possibili.

- 1) **Aspirante donatore** che effettua il test di screening nell'anno di rilevazione e che non effettua la donazione nello stesso anno. Il soggetto deve essere compreso nelle seguenti sezioni:
 - Aspiranti donatori;
 - *Aspiranti donatori che non si presentano alla donazione differita.*
- 2) **Aspirante donatore** che effettua il test di screening nell'anno di rilevazione e che effettua una sola donazione nello stesso anno. Il soggetto deve essere compreso nelle seguenti sezioni:
 - Aspiranti donatori;
 - Donatori alla prima donazione differita.
- 3) **Aspirante donatore** che effettua il test di screening nell'anno di rilevazione e che effettua più di una donazione nello stesso anno. Il soggetto deve essere compreso nelle seguenti sezioni:
 - Aspiranti donatori;
 - Donatori alla prima donazione differita;
 - Donatori alla prima donazione differita che hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione;
 - Donatori periodici.
- 4) **Aspirante donatore** che ha effettuato il test di screening nel precedente anno di rilevazione e che effettua una sola donazione nell'anno di rilevazione corrente. Il soggetto deve essere compreso nella seguente sezione:
 - Donatori alla prima donazione differita.
- 5) **Donatore alla prima donazione non differita** che effettua una sola donazione nell'anno di rilevazione. Il soggetto deve essere compreso nelle seguenti sezioni:
 - Donatori alla prima donazione non differita.



6) ***Donatore alla prima donazione non differita*** che effettua più di una donazione nell'anno di riferimento. Il soggetto deve essere compreso nelle seguenti sezioni:

- Donatori alla prima donazione non differita;
- Donatori alla prima donazione non differita che hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione;
- Donatori periodici.

2.4 Ulteriori controlli

Se i file inviati superano i controlli e le verifiche di congruenza descritti nel paragrafo precedente 2.3 sono acquisiti nel sistema. Potrebbero però essere presenti alcune incoerenze che non impediscono l'acquisizione del file ma che potrebbero impedire la Validazione dei dati.

Per un dettaglio completo di tutti i controlli si fa riferimento al documento “***A08_ Dati di Attività - Specifiche sul controllo dei dati***”.



3. INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AL TRACCIATO DATI DI ATTIVITA'

I dati richiesti per questo flusso sono relativi alle attività svolte dai servizi trasfusionali inerenti a :

- modalità di raccolta del sangue intero ed emocomponenti;
- raccolta effettuata dalle Unità di raccolta delle associazioni e federazioni dei donatori;
- produzione di emocomponenti: intesa come unità prodotte dal sangue raccolto o acquisite da altri servizi trasfusionali;
- lavorazioni – trattamenti sugli emocomponenti raccolti o prodotti;
- assegnazione e distribuzione di emocomponenti: intesa come:
 - attribuzione al paziente di determinate, specifiche unità di sangue o di emocomponenti per uso trasfusionale (assegnazione);
 - cessione di sangue o di emocomponenti ad altri servizi trasfusionali e a produttori di derivati del sangue e del plasma (distribuzione)
 - pazienti trasfusi.
- unità non utilizzate: unità non utilizzate in quanto:
 - risultate non idonee alla trasfusione per motivi correlati alla salute del donatore (cause sanitarie: malattia emo-trasmessa, cause ematologiche e altro);
 - non conformi ai requisiti di qualità richiesti per la trasfusione (cause tecniche);
 - impiegate per effettuare i controlli di qualità previsti dalle norme vigenti (controllo qualità);
 - superati i tempi massimi di conservazione (scadenza).
- Donazioni autologhe;
- Prestazioni di medicina trasfusionale, relativamente alle donazione omologhe;
- Controllo qualità - Screening batteriologico su piastrine.

Il file xml può essere inviato, attraverso l'apposita funzione “*Acquisizione da file*” presente in SISTRA alla voce “Dati Attività”, dalla Struttura regionale e, ove opportunamente abilitato, dal Servizio Trasfusionale.

Il file xml deve contenere obbligatoriamente l'identificativo della Struttura Regionale che provvede all'invio (o a cui fa riferimento il Servizio Trasfusionale abilitato all'invio) ed uno o più Servizi Trasfusionali.

Le informazioni dei dati di attività presenti nel file, per ogni servizio trasfusionale, sono univocamente identificati da:

- Codice identificativo della struttura regionale (CodiceUNI_SRC);
- Anno di riferimento (AnnoRiferimento)
- Numero invio (NumeroInvio)
- Codice identificativo del Servizio Trasfusionale (CodiceUNI_ST)

Nel caso di rettifica, i dati precedentemente inseriti vengono sostituiti con quelli presenti nel file xml successivamente inviato.

In allegato 2 è riportato un esempio del file XML - Dati attività. Il file di controllo XSD è scaricabile da SISTRA nella sezione “*Funzioni di servizio*” – *Download* o dal portale del Centro Nazionale Sangue “*Aree di Attività > Attività Trasfusionali > SISTRA > Specifiche per la trasmissione dei dati*”.



Assunzioni di base:

- l'utente regionale abilitato può inviare i dati per i tutti i servizi trasfusionali della propria regione (ad eccezione dei servizi trasfusionali abilitati dalla regione a trasmettere i dati);
- l'utente di un Servizio Trasfusionale abilitato può inviare i dati relativi al proprio servizio e questi non possono essere modificati dall'utente regionale;
- il codice identificativo dell'utente che invia il file deve corrispondere al codice identificativo presente nel file da inviare (sia il codice identificativo della regione che il codice identificativo del Servizio Trasfusionale);
- il periodo di riferimento del flusso deve essere quello dell'anno di rilevazione oppure di un anno precedente a quello di rilevazione nel caso di modifica di dati relativi a periodi precedenti.



3.1 Macro-aree dei Dati di Attività

All'interno del file xsd sono le informazioni sono suddivise logicamente secondo le seguenti macro-aree:

Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
DatiAttivitaSRC	Identificativo della Regione mittente	CodiceUNI_SRC	Codice identificativo della Struttura regionale di coordinamento
	Identificativo periodo di riferimento dei dati	AnnoRiferimento	Anno a cui si riferiscono i dati trasmessi
		NumeroInvio	E' il numero di invio del flusso. Per l'invio annuale deve essere impostato a 1.
DatiAttivitaST	Identificativo del Servizio Trasfusionale	CodiceUNI_ST	Codice identificativo del Servizio Trasfusionale a cui si riferiscono le informazioni.
	Indica se il servizio trasfusionale svolge o meno la raccolta e la lavorazione degli emocomponenti	EffettuaProcedureRaccolta	Indica se il Servizio Trasfusionale effettua l'attività di raccolta omologa.
		EffettuaLavorazioneEmocomponenti	Indica se il Servizio Trasfusionale effettua la lavorazione/trattamento degli emocomponenti.
Ulteriore dettaglio DatiAttivitaST			
ModalitaRaccolta OmologheAutologhe	Sezione alternativa a "ModalitaRaccolta OmologheAutologhePunti ". Identificazione della quantità e qualità del sangue e degli emocomponenti raccolti direttamente dal ST (da donazione omologa e autologa).	CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta
		NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione omologa effettuate nel periodo di rilevazione
		NumeroProcedureAutologhe	E' il numero di procedure di donazione autologa effettuate nel periodo di rilevazione
ModalitaRaccolta OmologheAutologhePunti	Sezione alternativa a "ModalitaRaccolta OmologheAutologhe ". Identificazione della quantità e qualità del sangue e degli emocomponenti raccolti direttamente dal ST in ciascun punto di raccolta (da donazione omologa e autologa).	CodicePunto	E' il codice identificativo del punto all'interno del Servizio Trasfusionale, così come censito nell'ambito del progetto REQST per la rilevazione dei requisiti minimi dei servizi trasfusionali e migrato nella sezione "Anagrafiche" di SISTRA
		Da indicare per ogni punto di raccolta	
		CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta
		NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione omologa effettuate nel periodo di rilevazione nel punto di raccolta
		NumeroProcedureAutologhe	E' il numero di procedure di donazione autologa effettuate nel periodo di rilevazione nel punto di raccolta
DatiRaccoltaUR	Sezione alternativa a "DatiRaccoltaURPunti". Identificazione della quantità e qualità del sangue e degli emocomponenti raccolta dalle unità di raccolta delle associazioni e federazioni di donatori	CodiceUnitaRaccolta	E' il codice identificativo a norma UNI delle Unità di raccolta delle Associazioni di donatori, assegnato dalla Struttura Regionale di Coordinamento, attraverso le funzioni on-line di SISTRA.
		NumeroSedute	Numero delle sedute a cui si riferisce la raccolta nel periodo di riferimento
		Da indicare per ogni procedura di raccolta effettuata dalla UR	
		CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta
		NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione omologa effettuate nel periodo di rilevazione



Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
DatiRaccoltaURPunti	Sezione alternativa a "DatiRaccoltaUR". Identificazione della quantità e qualità del sangue e degli emocomponenti raccolta dalle unità di raccolta delle associazioni e federazioni di donatori in ciascun punto di prelievo (Articolazione Organizzativa della UdR).	CodiceUnitaRaccolta	E' il codice identificativo a norma UNI delle Unità di raccolta delle Associazioni di donatori, assegnato dalla Struttura Regionale di Coordinamento, attraverso le funzioni on-line di SISTRA.
		Da indicare per ogni Articolazione Organizzativa che ha effettuato la raccolta	
		CodicePunto	E' il codice identificativo dell'articolazione organizzativa della UdR, così come censito nell'ambito del progetto REQST per la rilevazione dei requisiti minimi dei servizi trasfusionali e migrato nella sezione "Anagrafiche" di SISTRA
		NumeroSedute	Numero delle sedute a cui si riferisce la raccolta dell'articolazione organizzativa nel periodo di riferimento
		Da indicare per ogni procedura di raccolta effettuata dalla Articolazione Organizzativa	
		CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta
		NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione omologa effettuate nel periodo di rilevazione presso la articolazione organizzativa della unità di raccolta



Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
Emocomponenti Prodotti	Identificazione della quantità e qualità del sangue e degli emocomponenti prodotti nel servizio trasfusionale	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti prodotti, acquisiti e in giacenza iniziale nel Servizio Trasfusionale
		NumeroUnita	E' il numero di unità di emocomponente prodotte
		Peso	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente prodotte (1)
		UnitadaSTperLav	E' il numero di unità che il Polo di Produzione e qualificazione biologica riceve dagli altri ST della regione per la lavorazione
		PesodaSTperLav	E' il peso in grammi delle unità di plasma che il Polo di Produzione e qualificazione biologica riceve dagli altri ST della regione per la lavorazione (1)
		UnitadaPdPqb	E' il numero di unità che il Servizio Trasfusionale acquisisce dal Polo di Produzione e qualificazione biologica dopo la lavorazione
		PesodaPdPqb	E' il peso in grammi delle unità di plasma che il Servizio Trasfusionale acquisisce dal Polo di Produzione e qualificazione biologica dopo la lavorazione (1)
		UnitaIntraRegione	E' il numero di unità di emocomponente acquisite da altri servizi trasfusionali della regione
		PesoIntraRegione	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente acquisite da altri servizi trasfusionali della regione (1)
		UnitaExtraRegione	E' il numero di unità di emocomponente acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni
		PesoExtraRegione	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni (1)
		UnitaExtraNazione	E' il numero di unità di emocomponente acquisite da altre nazioni
		PesoExtraNazione	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente acquisite da altre nazioni (1)
		UnitaGiacenza	E' il numero di unità di emocomponente in giacenza all'inizio del periodo di rilevazione: 31 dicembre anno precedente (né assegnate né prenotate ma effettivamente disponibili)
		PesoGiacenza	E' la quantità in grammi delle unità in giacenza giacenti all'inizio del periodo di rilevazione: 31 dicembre anno precedente (1)
		PesoMedioUnita	E' il peso medio in grammi di emocomponente in una unità prodotta/acquisita (1)

(1) Solo per gli emocomponenti appartenenti alla classe "Plasma"



Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
Lavorazione Trattamenti	Identificazione della quantità e qualità dei trattamenti e lavorazioni effettuate nel servizio trasfusionale.	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.
		CodiceTipoLavorazione	E' la codifica a norma UNI dei trattamenti/lavorazioni effettuati sugli emocomponenti nel Servizio trasfusionale.
		NumeroTrattamenti	Numero di lavorazioni/trattamenti effettuati sugli emocomponenti.
Assegnazione Distribuzione	Identificazione della quantità e qualità delle assegnazioni e distribuzioni effettuate dal servizio trasfusionale.	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.
		CodiceModalitaDistribuzione	E' la codifica della modalità di assegnazione/distribuzione degli emocomponenti.
		Numero	Quantità riferita al prodotto e alla modalità di distribuzione (Numero unità di emocomponenti assegnati/distribuiti o numero pazienti trasfusi (2)).
		Peso	Quantità espressa in grammi per il plasma inviato all'industria per il trattamento con solvente e detergente e per la produzione di emoderivati.
PlasmaTrattato Trasfuso	Identificazione della quantità e qualità del plasma trasfuso a seconda del trattamento a cui è stato sottoposto	Per ogni emocomponente di plasma trasfuso indicato nella sezione Assegnazione Distribuzione	
		CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti appartenenti alla classe plasma.
		CodiceTrattamento	E' la codifica a norma UNI del trattamento a cui è sottoposto il plasma prima della trasfusione.
		PazientiTrasfusi	Numero totale dei pazienti trasfusi con un prodotto sottoposto ad un determinato trattamento.
		UnitaTrasfuse	Numero delle unità trasfuse di prodotto sottoposto ad un determinato trattamento.
NonUtilizzate	Identificazione della quantità e qualità delle unità di emocomponente non utilizzate.	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.
		CauseSanitarie	Numero di unità di emocomponente non utilizzate perché risultate non idonee alla trasfusione per motivi correlati alla salute del donatore (malattia emo-trasmessa, cause ematologiche e altro).

(2) Si intendono i pazienti trasfusi con unità omologhe presso il Servizio Trasfusionale e in tutte le strutture ospedaliere afferenti al Servizio Trasfusionale.



Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
NonUtilizzate	Identificazione della quantità e qualità delle unità di emocomponente non utilizzate.	CauseTecniche	Numero di unità di emocomponente non utilizzate perché non conformi ai requisiti di qualità richiesti per la trasfusione
		ControlloQualita	Numero di unità di emocomponente non utilizzate per trasfusione perché impiegate per effettuare i controlli di qualità previsti dalle norme vigenti
		Scadute	Numero di unità di emocomponente, non utilizzate perché superati i tempi massimi di conservazione
Trattamenti Terapeutici	Identificazione dei pazienti trasfusi con unità omologhe nelle strutture del Servizio Trasfusionale e nelle strutture afferenti il Servizio Trasfusionale	TotalePazientiTrasfusi	Numero totale dei pazienti trasfusi
		Da indicare per ogni classe di emocomponente (cfr. Tabella VII allegato 4)	
		ClasseEmocomponente	E' la codifica delle classi di emocomponente da utilizzare per indicare i pazienti trasfusi
		PazientiTrasfusi	Numero dei pazienti trasfusi con la specifica classe di emocomponenti
	Identificazione della quantità e qualità dei trattamenti terapeutici relativamente alle donazioni omologhe.	UnitaOmologheTrasfuse	Numero di unità omologhe trasfuse nel Servizio Trasfusionale
		AferesiTerapeuticheAmbulatoriali	Numero di aferesi terapeutiche in regime ambulatoriale effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale
		AferesiTerapeuticheRicovero	Numero di aferesi terapeutiche in regime di ricovero effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale
		SalassiTerapeuticiAmbulatoriali	Numero di salassi terapeutici in regime ambulatoriale effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale
		SalassiTerapeuticiRicovero	Numero di salassi terapeutici in regime di ricovero effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale
		TerapieInfusionali	Numero di terapie infusionali (Ferro, albumina, immunoglobuline) effettuate nel Servizio Trasfusionale



Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
ControlloQualita	Identificazione della quantità e qualità dei controlli di qualità relativamente allo screening batteriologico sulle piastrine.	PiastrinePoolTestate	Numero di pool di piastrine testate per contaminazione batterica
		PiastrinePoolTestateConformi	Numero di pool di piastrine testate per contaminazione batterica e risultate conformi
		PiastrineAferesiTestate	Numero di piastrine da aferesi testate per contaminazione batterica
		PiastrineAferesiTestateConformi	Numero di piastrine da aferesi testate per contaminazione batterica e risultate conformi
		PiastrineUnitaTestate	Numero totale di unità di piastrine testate per contaminazione batterica (PiastrinePoolTestate + PiastrineAferesiTestate)
		PiastrineUnitaTestateConformi	Numero totale di unità di piastrine testate per contaminazione batterica e risultate conformi (PiastrinePoolTestateConformi + PiastrineAferesiTestateConformi)
		PiastrinePoolAferesiTestateConformi	Numero di unità di piastrine (relative ai pool ed alle aferesi) testate e confermate positive per contaminazione batterica ad ulteriore test.
Autologhe	Identificazione della quantità e qualità dei pazienti sottoposti a donazione autologa.	PazientiAutologhePredeposito	Numero di pazienti sottoposti a pre-deposito
		TotalePazientiTrasfusi	Numero totale dei pazienti trasfusi
		Da indicare per ogni classe di emocomponente (cfr. Tabella VII allegato 4)	
		ClasseEmocomponente	E' la codifica delle classi di emocomponente da utilizzare per indicare i pazienti trasfusi
		PazientiTrasfusi	Numero dei pazienti trasfusi con la specifica classe di emocomponenti
	Identificazione della quantità e qualità dei prodotti da donazione autologa.	CodiceProdotto	Codice identificativo a norma UNI degli emocomponenti.
		UnitaPredepositate	Numero delle unità predepositate comprese le giacenze iniziali (31 dicembre anno precedente).
		UnitaTrasfuse	Numero unità autologhe trasfuse
		PazientiTrasfusi	Numero dei pazienti trasfusi con l'emocomponente.
		UnitaEliminate	Numero unità autologhe eliminate
		AcquisiteIntraRegione	E' il numero di unità autologhe acquisite da altri servizi trasfusionali della regione
		AcquisiteExtraRegione	E' il numero di unità autologhe acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni
		CeduteIntraRegione	E' il numero di unità autologhe cedute ad altri servizi trasfusionali della regione
		CeduteExtraRegione	E' il numero di unità autologhe cedute a servizi trasfusionali di altre regioni
		UnitaCongelate	Numero delle unità autologhe criopreservate o congelate



3.2 Informazioni relative al tracciato

Formato file

I file da inviare sono in formato XML versione 1.0.

Lo schema XSD del flusso dei dati di attività è scaricabile da SISTRA nella sezione “*Funzioni di servizio*” – *Download* o dal portale del Centro Nazionale Sangue “*Aree di Attività > Attività Trasfusionali > SISTRA > Specifiche per la trasmissione dei dati*”.

I file che non rispettano le caratteristiche dello schema XSD saranno scartati dal sistema.

Tipo di Dati

Il tracciato XML sarà formato dai seguenti componenti:

- “ELEMENT” che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati)
- “ELEMENT” con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi

- Tutti i campi indicati come obbligatori (come indicato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento del record.
- In caso di Rettifica, il record deve contenere tutti i dati che devono essere inseriti, e non solo quelli da modificare.

**Descrizione Funzionale dei Campi**

Le tabelle che seguono indicano la descrizione funzionale dei campi del file Dati di Attività

	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DatiAttivitaSRC	CodiceUNI_SRC	Codice identificativo della Struttura regionale di coordinamento	Obbligatorio. Codice regionale, secondo norma UNI 10529, seguito da 2 zeri	AN (5)
	AnnoRiferimento	Anno a cui si riferiscono i dati trasmessi	Obbligatorio. Deve essere minore o uguale all'anno di invio corrente e superiore al 2010.	N (4)
	NumeroInvio	E' il numero di invio del flusso.	Obbligatorio. Per gli invii annuali è sempre valorizzato a 1. Per gli invii semestrali può assumere il valore 1 e 2. Per gli invii mensili può assumere il valore da 1 a 12.	N (2)
DatiAttivitaST	CodiceUNI_ST	Codice identificativo del Servizio Trasfusionale	Obbligatorio. Codice del Servizio Trasfusionale secondo norma UNI 10529: lxxyy , xx = codice numerico regionale, yy = identificativo del servizio trasfusionale nella regione	AN (5)
	EffettuaProcedureRaccolta	Indica se il servizio trasfusionale effettua l'attività di raccolta.	Obbligatorio. Può assumere il valore " S " se il Servizio trasfusionale effettua la raccolta omologa, " N " se non effettua l'attività di raccolta omologa.	A (1)
	EffettuaLavorazioneEmocomponenti	Indica se il servizio trasfusionale effettua la lavorazione/trattamento degli emocomponenti.	Obbligatorio. Può assumere il valore " S " se il Servizio trasfusionale effettua la lavorazione o il trattamento degli emocomponenti, " N " se non effettua tale attività.	A (1)



Ulteriore dettaglio DatiAttivitàST

	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe (sezione obbligatoria, in alternativa a "ModalitaRaccoltaOmologheAutologhePunti", se è stato indicato il valore "S" nel campo "EffettuaProcedureRaccolta" o è effettuata dal ST la raccolta autologa)	CodiceProcedura	Codice identificativo della procedura di raccolta	Obbligatorio per ciascuna procedura di raccolta effettuata. I valori di riferimento sono riportati nella tabella II Allegato 4.	N (2)
	NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0 (zero) se per la procedura è stata effettuata soltanto la raccolta autologa.	N (7)
	NumeroProcedureAutologhe	E' il numero di donazioni pre-depositate nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0 (zero) se per la procedura è stata effettuata soltanto la raccolta omologa.	N (7)
ModalitaRaccoltaOmologheAutologhePunti (sezione obbligatoria, in alternativa a "ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe", se è stato indicato il valore "S" nel campo "EffettuaProcedureRaccolta" o è effettuata dal ST la raccolta autologa)	CodicePunto	E' il codice identificativo del punto di raccolta all'interno del Servizio Trasfusionale	Obbligatorio per ciascun punto che ha effettuato la raccolta. I punti di raccolta ai quali fare riferimento sono quelli censiti per il Servizio Trasfusionale nell'ambito del progetto per la rilevazione dei requisiti qualitativi dei Servizi Trasfusionali (REQST) e successivamente migrati nella sezione "Anagrafiche" di SISTRA. Il codice da utilizzare per l'identificazione del punto non è il progressivo assegnato in automatico dal sistema, ma quello identificativo del punto all'interno del servizio trasfusionale indicato nel campo "Codice Punto di Raccolta".	AN (10)
	Da indicare per ogni punto di raccolta del Servizio Trasfusionale			
	CodiceProcedura	Codice identificativo della procedura di raccolta	Obbligatorio per ciascuna procedura di raccolta effettuata. I valori di riferimento sono riportati nella tabella II Allegato 4.	N (2)
	NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione nel punto di raccolta	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0 (zero) se per la procedura è stata effettuata soltanto la raccolta autologa.	N (7)
	NumeroProcedureAutologhe	E' il numero di donazioni pre-depositate nel periodo di rilevazione nel punto di raccolta	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0 (zero) se per la procedura è stata effettuata soltanto la raccolta omologa.	N (7)



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DatiRaccoltaUR (sezione da compilare, in alternativa a "DatiRaccoltaURPunti", se Unità di Raccolta associative effettuano l'attività per il ST)	CodiceUnitaRaccolta	E' la codifica a norma UNI delle Unità di raccolta, assegnata dalla Struttura Regionale di Coordinamento.	Obbligatorio per ciascuna unità di raccolta che ha effettuato l'attività.	AN (5)
	NumeroSedute	Numero delle sedute nel periodo di riferimento	Obbligatorio. Deve avere un valore maggiore di zero.	N (7)
	Da indicare per ogni procedura di raccolta effettuata dalla UR			
	CodiceProcedura	Codice identificativo della procedura di raccolta	Obbligatorio: inserire almeno un valore tra quelli di riferimento riportati nella tabella III Allegato 4.	N (2)
	NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. Il valore deve essere maggiore di zero.	N (7)
DatiRaccoltaURPunti (sezione da compilare, in alternativa a "DatiRaccoltaUR", se Unità di Raccolta associative effettuano l'attività per il ST)	CodiceUnitaRaccolta	E' la codifica a norma UNI delle Unità di raccolta, assegnata dalla Struttura Regionale di Coordinamento.	Obbligatorio per ciascuna unità di raccolta che ha effettuato l'attività.	AN (5)
	Da indicare per ogni Articolazione Organizzativa della UdR (punto di prelievo) che ha effettuato la raccolta			
	CodicePunto	E' il codice identificativo dell'Articolazione Organizzativa della UdR (punto di prelievo).	Obbligatorio per ciascun punto che ha effettuato la raccolta. Le Articolazioni Organizzative alle quali fare riferimento sono quelle censite per la UdR nell'ambito del progetto per la rilevazione dei requisiti qualitativi dei Servizi Trasfusionali (REQST) e successivamente migrate nella sezione "Anagrafiche" di SISTRA. Il codice da utilizzare per l'identificazione della A.O. non è il progressivo assegnato in automatico dal sistema, ma quello identificativo interno alla UdR, indicato nel campo "Codice Identificativo".	AN (10)
	NumeroSedute	Numero delle sedute effettuate nell'Articolazione Organizzativa nel periodo di riferimento	Obbligatorio. Deve avere un valore maggiore di zero.	N (7)
	Da indicare per ogni procedura di raccolta effettuata dalla UR			
	CodiceProcedura	Codice identificativo della procedura di raccolta	Obbligatorio: inserire almeno un valore tra quelli di riferimento riportati nella tabella III Allegato 4.	N (2)
	NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione presso la Articolazione Organizzativa della UdR	Obbligatorio. Il valore deve essere maggiore di zero.	N (7)



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
Emocomponenti Prodotti	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti prodotti/acquisiti nel Servizio trasfusionale.	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella IV Allegato 4.	N (2)
	NumeroUnita	E' il numero di unità di emocomponente prodotte	Obbligatorio	N (7)
	Peso	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente prodotta.	Obbligatorio solo per il plasma. (1)	N (9)
	UnitadaSTperLav	E' il numero di unità che il Polo di Produzione e qualificazione biologica riceve dagli altri ST della regione per la lavorazione	Facoltativo	N (7)
	PesodaSTperLav	E' il peso in grammi delle unità che il Polo di Produzione e qualificazione biologica riceve dagli altri ST della regione per la lavorazione (1)	Facoltativo; ammesso solo per il plasma (1)	N (9)
	UnitadaPdPqb	E' il numero di unità che il Servizio Trasfusionale acquisisce dal Polo di Produzione e qualificazione biologica dopo la lavorazione	Facoltativo	N (7)
	PesodaPdPqb	E' il peso in grammi delle unità che il Servizio Trasfusionale acquisisce dal Polo di Produzione e qualificazione biologica dopo la lavorazione (1)	Facoltativo; ammesso solo per il plasma (1)	N (9)
	UnitaIntraRegion	E' il numero di unità di emocomponente acquisite da altri servizi trasfusionali della regione	Obbligatorio	N (7)
	PesoIntraRegion	E' la quantità in grammi delle unità acquisite da altri servizi trasfusionali della regione.	Obbligatorio solo per il plasma. (1)	N (9)
	UnitaExtraRegion	E' il numero di unità di emocomponente acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni	Obbligatorio	N (7)
	PesoExtraRegion	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni.	Obbligatorio solo per il plasma. (1)	N (9)
	UnitaExtraNazione	E' il numero di unità di emocomponente acquisite da altre nazioni	Obbligatorio	N (7)



	PesoExtraNazione	E' la quantità in grammi delle unità acquisite da altre nazioni.	Obbligatorio solo per il plasma. (1)	N (9)
	UnitaGiacenza	E' il numero di unità di emocomponente in giacenza all'inizio del periodo di rilevazione: 31 dicembre anno precedente (né assegnate né prenotate ma effettivamente disponibili)	Obbligatorio	N (7)

(1) **Per i prodotti appartenenti al plasma** può essere valorizzato o il numero di unità o il peso in grammi. Se è valorizzato solo il peso in grammi, il sistema calcolerà il numero delle unità dividendo il valore in grammi per il peso medio. Se è valorizzato solo il numero delle unità il sistema calcolerà il peso in grammi moltiplicando le unità per il peso medio. Se sono valorizzati entrambi i campi il sistema prenderà in considerazione solo il numero delle in unità: il peso in grammi sarà calcolato moltiplicando il numero delle unità per il peso medio.



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
Emocomponenti Prodotti	PesoGiacenza	E' la quantità in grammi delle unità di emocomponente giacenti all'inizio del periodo di rilevazione precedente (né assegnate né prenotate ma effettivamente disponibili)	Obbligatorio solo per il plasma. (1)	N (9)
	PesoMedioUnita	E' il peso medio in grammi di una unità di emocomponente prodotta/acquisita	Obbligatorio solo per il plasma. L'intervallo dei valori ammessi è riportato nella tabella XIII Allegato 4.	N (7)
Lavorazione Trattamenti (sezione obbligatoria se è stato indicato il valore "S" nel campo "EffettuaLavorazioneEmocomponenti")	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti sottoposti a lavorazione/trattamento.	Obbligatorio. I valori di riferimento sono riportati nella tabella VI Allegato 4.	N (2)
	CodiceTipoLavorazione	E' la codifica a norma UNI dei trattamenti/lavorazioni effettuati nel Servizio trasfusionale.	Obbligatorio. I valori di riferimento sono riportati nella tabella V Allegato 4. Nella tabella VI Allegato 4 , è riportata la matrice di lavorazioni ammesse per i singoli emocomponenti.	N (2)
	NumeroTrattamenti	Numero di lavorazioni/trattamenti effettuati sull'emocomponente.	Obbligatorio.	N (7)
Assegnazione Distribuzione	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti assegnati.	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella VIII Allegato 4.	N (2)
	CodiceModalitaDistribuzione	E' la codifica della modalità di assegnazione/distribuzione degli emocomponenti.	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella VII Allegato 4. Nella tabella VIII Allegato 4 , è riportata la matrice di modalità ammesse per i singoli emocomponenti.	N (2)
	Numero	Quantitativo (Numero di unità) di emocomponente assegnato/distribuito o numero pazienti trasfusi .	Obbligatorio. Il valore deve essere maggiore di zero.	N (7)
	Peso	Quantitativo (grammi) di emocomponente inviato all'industria.	Obbligatorio solo per il plasma inviato all'industria per il trattamento con solvente e detergente o per la produzione di emoderivati (Codici Assegnazione-Distribuzione uguale a 7 o 8) . Il valore deve essere maggiore di zero.	N (9)

- (1) Per i prodotti appartenenti al plasma può essere valorizzato o il numero di unità o il peso in grammi. Se è valorizzato solo il peso in grammi, il sistema calcolerà il numero delle unità dividendo il valore in grammi per il peso medio. Se è valorizzato solo il numero delle unità il sistema calcolerà il peso in grammi moltiplicando le unità per il peso medio. Se sono valorizzati entrambi i campi il sistema prenderà in considerazione solo il numero delle in unità: il peso in grammi sarà calcolato moltiplicando il numero delle unità per il peso medio.



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
PlasmaTrattatoTrasfuso	sezione obbligatoria se indicati emocomponenti del plasma trasfuso nella sezione Assegnazione e Distribuzione			
	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti appartenenti alla classe plasma.	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella XII Allegato 4.	N (2)
	CodiceTrattamento	E' la codifica a norma UNI del trattamento a cui è sottoposto il plasma prima della trasfusione.	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella XI Allegato 4. Nella tabella XII Allegato 4, è riportata la matrice dei trattamenti ammessi per i singoli emocomponenti del plasma.	N (2)
	PazientiTrasfusi	Numero totale dei pazienti trasfusi con un prodotto sottoposto ad un determinato trattamento.	Obbligatorio. Il valore può essere uguale a zero.	N (7)
	UnitaTrasfuse	Numero delle unità trasfuse di prodotto sottoposto ad un determinato trattamento.	Obbligatorio. Il valore può essere uguale a zero.	N (7)
NonUtilizzate	CodiceProdotto	E' la codifica degli emocomponente da utilizzare per le unità non utilizzate.	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella IV Allegato 4.	N (2)
	CauseSanitarie	Numero di unità di emocomponente non utilizzate perché risultate non idonee alla trasfusione per motivi correlati alla salute del donatore (malattia emo-trasmessa, cause ematologiche e altro).	Obbligatorio.	N (7)
	CauseTecniche	Numero di unità di emocomponente non utilizzate perché non conformi ai requisiti di qualità richiesti per la trasfusione	Obbligatorio.	N (7)
	ControlloQualita	Numero di unità di emocomponente non utilizzate perché impiegate per effettuare i controlli di qualità previsti dalle norme vigenti	Obbligatorio.	N (7)
	Scadute	Numero di unità di emocomponente non utilizzate perché superati i tempi massimi di conservazione	Obbligatorio.	N (7)



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
TrattamentiTerapeutici (PazientiOmologheTrasfusi)	TotalePazientiTrasfusi	Numero pazienti trasfusi nel Servizio Trasfusionale e nelle strutture afferenti al Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
	Da indicare per ogni classe di emocomponente			
	ClasseEmocomponente	E' la codifica delle classi di emocomponente da utilizzare per indicare i pazienti trasfusi	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella X Allegato 4.	N (7)
	PazientiTrasfusi	Numero pazienti trasfusi con una classe di emocomponente di unità omologhe nel Servizio Trasfusionale e nelle strutture afferenti al Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
Trattamenti Terapeutici	UnitaOmologheTrasfuse	Numero di unità omologhe trasfuse nel Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
	AferesiTerapeuticheAmbulatoriali	Numero di aferesi terapeutiche in regime ambulatoriale effettuate dal Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
	AferesiTerapeuticheRicovero	Numero di aferesi terapeutiche in regime di ricovero effettuate dal Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
	SalassiTerapeuticiAmbulatoriali	Numero di salassi terapeutici in regime ambulatoriale effettuate dal Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
	SalassiTerapeuticiRicovero	Numero di salassi terapeutici in regime di ricovero effettuate dal Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.	N (7)
	TerapieInfusionali	Numero di terapie infusionali (Ferro, albumina, immunoglobuline) nel ST	Obbligatorio.	N (7)



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
ControlloQualita	PiastrinePoolTestate	Numero di pool di piastrine testate per contaminazione batterica	Obbligatorio.	N (7)
	PiastrinePoolTestateConformi	Numero di pool di piastrine testate per contaminazione batterica e risultate conformi	Obbligatorio.	N (7)
	PiastrineAferesiTestate	Numero di piastrine da aferesi testate per contaminazione batterica	Obbligatorio.	N (7)
	PiastrineAferesiTestateConformi	Numero di piastrine da aferesi testate per contaminazione batterica e risultate conformi	Obbligatorio.	N (7)
	PiastrineUnitaTestate	Numero totale di unità di piastrine testate per contaminazione batterica	Obbligatorio. Valore uguale alla somma PiastrinePoolTestate + PiastrineAferesiTestate	N (7)
	PiastrineUnitaTestateConformi	Numero di unità di piastrine testate per contaminazione batterica e risultate conformi	Obbligatorio. Valore uguale alla somma PiastrinePoolTestateConformi + PiastrineAferesiTestateConformi	N (7)
	PiastrinePoolAferesiTestateConformi	Numero di unità di piastrine (relative ai pool ed alle aferesi) testate e confermate positive per contaminazione batterica ad ulteriore test.	Obbligatorio.	N (7)



	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
Autologhe (sezione obbligatoria se è effettuata dal ST la raccolta autologa)	PazientiAutologhePredeposito	Numero di pazienti sottoposti a pre-deposito	Obbligatorio.	N (7)
	TotalePazientiTrasfusi	Numero totale dei pazienti trasfusi	Obbligatorio. Ammesso il valore zero	N (7)
	Da indicare per ogni classe di emocomponente			
	ClasseEmocomponente	E' la codifica delle classi di emocomponente da utilizzare per indicare i pazienti trasfusi	Non obbligatorio. E' obbligatorio se il campo <i>TotalePazientiTrasfusi</i> è maggiore di zero. Valori di riferimento sono riportati nella tabella X Allegato 4.	N (7)
	PazientiTrasfusi	Numero pazienti trasfusi	Non obbligatorio. E' obbligatorio se il campo <i>TotalePazientiTrasfusi</i> è maggiore di zero	N (7)
ProdottiAutologhe (sezione obbligatoria se è effettuata dal ST la raccolta autologa)	CodiceProdotto	Codice identificativo della procedura di raccolta per le donazioni autologhe	Obbligatorio. Valori di riferimento sono riportati nella tabella IX Allegato 4.	N (2)
	UnitaPredepositate	Numero delle unità predepositate comprese le giacenze iniziali (31 dicembre anno precedente)	Obbligatorio.	N (7)
	UnitaTrasfuse	Numero unità trasfuse	Non obbligatorio.	N (7)
	PazientiTrasfusi	Numero dei pazienti trasfusi	Non obbligatorio.	
	UnitaEliminate	Numero unità eliminate	Non obbligatorio.	N (7)
	AcquisiteIntraRegione	E' il numero di unità acquisite da altri servizi trasfusionali della regione	Non obbligatorio.	N (7)
	AcquisiteExtraRegione	E' il numero di unità acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni	Non obbligatorio.	N (7)
	CeduteIntraRegione	E' il numero di unità cedute ad altri servizi trasfusionali della regione	Non obbligatorio.	N (7)
	CeduteExtraRegione	E' il numero di unità cedute a servizi trasfusionali di altre regioni	Non obbligatorio.	N (7)
	UnitaCongelate	Numero delle unità criopreservate o congelate	Obbligatorio.	N (7)



3.3 Controllo e congruenza tra le informazioni

Nella compilazione del file xml dei dati di attività, bisogna tenere conto delle obbligatorioità e dei controlli di congruenza di seguito riportati per ogni sezione (macro area) del file xsd. Nel presente paragrafo sono riportati le regole minime “BLOCCANTI” che andranno rispettate affinché i dati possano essere **validati**.

3.3.1 Modalità Raccolta

Se è indicato il valore "S" nel campo "EffettuaProcedureRaccolta" deve essere obbligatoriamente indicata (nella sezione “ModalitàRaccoltaOmologheAutologhe” o, alternativamente, nella sezione “ModalitàRaccoltaOmologheAutologhePunti”) almeno una procedura di raccolta omologa (NumeroProcedure) con un valore maggiore di zero

Se è effettuata solo la raccolta autologa deve essere impostato il valore "N" nel campo "EffettuaProcedureRaccolta" e deve essere obbligatoriamente indicata (nella sezione “ModalitàRaccoltaOmologheAutologhe” o, alternativamente, nella sezione “ModalitàRaccoltaOmologheAutologhePunti”) almeno una procedura di raccolta autologa (NumeroProcedureAutologhe) con un valore maggiore di zero e il corrispondente valore della raccolta omologa (NumeroProcedure) deve essere impostato a zero.

N.B.: In questa sezione, se compilata, devono essere indicate solo le procedure di raccolta effettuate direttamente dal Servizio Trasfusionale e dalle sue articolazioni organizzative. Se la raccolta è effettuata anche attraverso le unità di raccolta Associative, il dato quantitativo deve essere riportato nelle sezioni “DatiRaccoltaUR” o “DatiRaccoltaURPunti”.

A scopo esemplificativo, ipotizzando solo la procedura di raccolta del sangue intero omologa, si riportano nella tabella seguente le casistiche possibili.

	Organismo	Procedura di raccolta: Sangue intero	
Caso 1	Servizio Trasfusionale 1	3.000	Imposto "S" in "EffettuaProcedureRaccolta" e compilo la sezione ModalitàRaccoltaOmologheAutologhe o la sezione ModalitàRaccoltaOmologheAutologhePunti
	UdR Associativa 1	1.500	Compilo la sezione DatiRaccoltaUR o la sezione DatiRaccoltaURPunti
	Totale raccolta	4.500	
Caso 2	Servizio Trasfusionale 1	0	Imposto "N" "EffettuaProcedureRaccolta"
	UdR Associativa 1	3.500	Compilo la sezione DatiRaccoltaUR o la sezione DatiRaccoltaURPunti
	Totale raccolta	3.500	
Caso 3	Servizio Trasfusionale 1	4.000	Imposto "S" in "EffettuaProcedureRaccolta" e compilo la sezione ModalitàRaccoltaOmologheAutologhe o la sezione ModalitàRaccoltaOmologheAutologhePunti
	UdR Associativa 1	0	Non compilo le sezioni DatiRaccoltaUR e DatiRaccoltaURPunti
	Totale raccolta	4.000	
Caso 4	Servizio Trasfusionale 1	0	Imposto "N" "EffettuaProcedureRaccolta"
	UdR Associativa 1	0	Non compilo le sezioni DatiRaccoltaUR e DatiRaccoltaURPunti
	Totale raccolta	0	



3.3.2 Unità di raccolta

Il “*CodiceUnitaRaccolta*” è il codice assegnato all’Unità di Raccolta delle Associazioni censita nell’anagrafe regionale in SISTRA.

La raccolta effettuata dalle associazioni di donatori può essere trasmessa in forma aggregata per singola UdR, compilando la sezione *DatiRaccoltaUR*, dettagliando le informazioni per ciascuna Articolazione Organizzativa della UdR (punto di prelievo), compilando la sezione *DatiRaccoltaUR*.

Se nella sezione *DatiRaccoltaUR* è impostato il campo “*CodiceUnitaRaccolta*” per ognuno di essi:

- deve essere valorizzato, con un valore maggiore di zero, il campo “*NumeroSedute*”
- deve essere obbligatoriamente indicata almeno una procedura di raccolta con un valore maggiore di zero (cfr. Tabella III Allegato 4).

Se nella sezione *DatiRaccoltaURPunti* è impostato il campo “*CodiceUnitaRaccolta*” per ognuno di essi:

- deve essere indicato almeno un “*CodicePunto*”
- per ogni *CodicePunto*:
 - deve essere valorizzato, con un valore maggiore di zero, il campo “*NumeroSedute*”
 - deve essere obbligatoriamente indicata almeno una procedura di raccolta con un valore maggiore di zero (cfr. Tabella III Allegato 4);

3.3.3 Produzione emocomponenti

E’ obbligatorio inserire le informazioni relative ad almeno un emocomponente.

Per ogni “*CodiceProdotto*” inserito deve essere valorizzato, con un valore maggiore di zero, almeno uno dei seguenti campi:

- “*NumeroUnita*”: Numero di unità prodotte,
- “*UnitadaSTperLav*”: Numero di unità che un polo di produzione e qualificazione biologica acquisisce da altri ST per la lavorazione,
- “*UnitadaPdPqb*”: Numero di unità che il Servizio Trasfusionale acquisisce dal Polo di Produzione e qualificazione biologica dopo la lavorazione
- “*UnitaIntraRegione*”: Numero di unità acquisite da altri ST della regione,
- “*UnitaExtraRegione*”: Numero di unità acquisite da altre regioni,
- “*UnitaExtraNazione*”: Numero di unità acquisite da altre nazioni;

e, **obbligatoriamente**, con un valore anche uguale a zero, il campo “*UnitaGiacenza*”.

Per il Sangue intero non è ammesso il valore nel campo “*NumeroUnita*”.

Nel caso in cui sia inserito un emocomponente appartenente alla classe del “*plasma*”:

- **è obbligatorio** indicare “*PesoMedioUnita*”: peso medio dell’unità di plasma espresso in grammi. *Il valore deve essere compreso tra il valore minimo e massimo ammesso per gli emocomponenti appartenenti alla classe “Plasma”* (vedi Tabella XIII Allegato 4).



- può essere valorizzato o il numero di unità o il peso in grammi. Se è valorizzato solo il peso in grammi, il sistema calcolerà il numero delle dividendo il valore in grammi per il peso medio. Se è valorizzato solo il numero delle unità il sistema calcolerà il peso in grammi moltiplicando le unità per il peso medio. Se sono valorizzati entrambi i campi il sistema prenderà in considerazione solo il numero delle in unità: il peso in grammi sarà calcolato moltiplicando il numero delle unità per il peso medio.

Se si intende valorizzare solo il peso in grammi, questo dovrà essere impostato nei seguenti campi:

- *“Peso”*: peso in grammi delle unità prodotte,
- *“PesodaSTperLav”*: peso in grammi delle unità che un polo di produzione e qualificazione biologica acquisisce da altri ST per la lavorazione,
- *“PesodaPdPqb”*: peso in grammi delle unità che il Servizio Trasfusionale acquisisce dal Polo di Produzione e qualificazione biologica dopo la lavorazione,
- *“PesoIntraRegione”*: peso in grammi delle unità acquisite da altri ST della regione,
- *“PesoExtraRegione”*: peso in grammi delle unità acquisite da altre regioni ,
- *“PesoExtraNazione”*: peso in grammi delle unità acquisite da altre nazioni.

e, nei corrispondenti campi relativi al numero delle unità, deve essere inserito il valore 0 (zero).

Se si intende valorizzare solo il numero delle unità, nei corrispondenti campi relativi al peso in grammi, deve essere inserito il valore 0 (zero).

Nella tabella seguente sono riportati degli esempi di riempimento dei campi, per emocomponenti appartenenti al plasma, e la elaborazione che effettua il sistema.

	Emocomponente	peso medio (grammi)	Numero Unità prodotte	Peso in grammi	Peso in grammi delle unità prodotte calcolate dal sistema	Unità prodotte calcolate dal sistema
Caso 1	Plasma da aferesi	500	3.000	0	1.500.000	
Caso 2	Plasma da aferesi	500	0	3.000.000		6.000
Caso 3	Plasma da aferesi	500	5.400	2.850.000	2.700.000	

Di seguito è riportata la tabella con gli emocomponenti che richiedono l'informazione del peso in grammi con il valore minimo e massimo ammesso.

Codice prodotto	Descrizione	Valore minimo (g)	Valore massimo (g)
5	Plasma da plasmaferesi	600	700
6	Plasma da aferesi multipla	250	700
7	Plasma fresco congelato da sangue intero	225	307



8	Plasma recuperato congelato entro 72 ore	225	307
23	Plasma iperimm. epatite da plasmaferesi	600	700
24	Plasma iperimm. tetano da plasmaferesi	600	700
26	Plasma privo di crio	225	666
28	Plasma iperimm. tetano da sangue intero	225	307
29	Plasma iperimm. epatite da sangue intero	225	307
59	Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	225	307
9	Plasma fresco congelato entro 24 ore dal prelievo dal quale possono essere recuperate le proteine labili da frazionamento del sangue intero	225	307
50	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19	600	700



3.3.4 Congruenza tra “Raccolta” e “Produzione emocomponenti”

Questa verifica segnala eventuali incongruenze tra la raccolta e gli emocomponenti di primo livello prodotti. Per emocomponenti di primo livello si intendono gli emocomponenti ottenuti dal frazionamento del Sangue intero e dalle procedure di aferesi (cfr. Standard di Medicinale Trasfusionale 1 edizione settembre 2007 – C.1.1.1 Produzione emocomponenti allogenici da Sangue intero e da aferesi) .

Il controllo parte dal presupposto che da ogni donazione (Sangue Intero, Aferesi, ecc.) si possano ricavare uno o più emocomponenti di primo livello.

La tabella di relazione nelle pagine seguenti illustra i prodotti sottoposti a controllo e le formule applicate.

Il controllo (***non bloccante***) segnerà come “incongruenza”:

- *il non rispetto della formula.* Nel caso che la sommatoria dei prodotti ottenuta da una o più procedure di raccolta è maggiore della sommatoria delle procedure di raccolta;
- *il rispetto della formula con scostamenti eccessivi.* Si intendono quei casi in cui la formula è rispettata però con uno scostamento percentuale superiore al 2%.

Se non è rispettata la REGOLA il sistema segnerà dopo l’acquisizione una possibile incongruenza nei dati e comunque non impedirà la validazione.



Codice controllo	Procedure di raccolta		Emocomponenti prodotti		Formula di controllo applicata	Tolleranza
C.1 – Emazie Concentrate	A	Sangue intero ¹	a	1 - Sangue intero ²	$A \geq \sum(a+b)$	2%
			b	25 - Emazie concentrate leucodeplete pre-storage		
C.2 - Plasma	A	Sangue intero ¹	a	1 - Sangue intero ²	$A \geq \sum(a+c)$	2%
				7 - Plasma fresco congelato da sangue intero		
				59 - Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage		
			c	8 - Plasma recuperato congelato entro 72 ore		
				28 - Plasma iperimm. tetano da sangue intero		
				29 - Plasma iperimm. epatite da sangue intero		
C.3 – Plasma da Plasmaferesi	B	2 – Plasmaferesi 85 - Plasmaferesi da donatore-paziente convalescente Covid 19	d	5 - Plasma da plasmaferesi	$B \geq \sum d$	2%
				23 - Plasma iperimm. epatite da plasmaferesi		
				24 - Plasma iperimm. tetano da plasmaferesi		
				50 - Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19		
C.4 - Piastrinoafèresi	C	4 - Piastrinoafèresi	e	12 - Piastrine da piastrinoafèresi	$\sum(C+D*2) \geq \sum e$	2%
	D	95 - Piastrino aferesi doppia unità		68 - Piastrine da piastrinoafèresi leucodeplete pre-storage		

1) Si intende il Sangue intero raccolto, acquisito e in giacenza a inizio periodo

2) Si intende il Sangue intero ceduto, trasfuso, non utilizzato e in giacenza a fine periodo



C.5 – Emazie da aferesi	E	91 - Eritro-Piastrino aferesi	f	67 - Emazie da aferesi leucodeplete pre-storage	$\Sigma(E+F*2+G+H) \geq \Sigma f$	2%
	F	92 - Eritroaferesi doppia unità				
	G	94 - Eritro-Plasma aferesi				
	H	96 - Eritro-Plasma-Piastrino aferesi				
C.6 – Piastrine da aferesi multipla	E	91 - Eritro-Piastrino aferesi	g	13 - Piastrine da aferesi multipla	$\Sigma(E+I+L+M) \geq \Sigma g$	2%
	I	96 - Eritro-Plasma-Piastrino aferesi		43 - Piastrine da aferesi multipla leucodeplete pre-storage		
	L	93 - Plasma-Piastrino aferesi		69 - Piastrine da plasma piastrinoaferesi leucodeplete pre-storage		
	M	3 - Plasma-piastrino aferesi in unica sacca				
C.7 – Plasma da aferesi multipla	G	94 - Eritro-Plasma aferesi	h	6 - Plasma da aferesi multipla	$\Sigma(G+I+L) \geq \Sigma h$	2%
	I	96 - Eritro-Plasma-Piastrino aferesi				
	L	93 - Plasma-Piastrino aferesi				
C.8 – Concentrato granulocitario da aferesi	O	16 - Granulocitoaferesi	i	16 - Concentrato granulocitario da aferesi	$O \geq i$	2%
C.9 – Linfociti da aferesi	P	17 - Linfocitoaferesi	l	17 - Linfociti da aferesi	$P \geq l$	2%

**ESEMPIO A**

Procedure di raccolta	Raccolto	Acquisito	Giacenza inizio periodo	Trasfuso	Ceduto	Non utilizzato	Giacenza fine periodo	Emocomponenti Prodotti	N. Unità prodotte
Sangue intero	11.798	0	0	0	0	213	6	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	11579
								Plasma fresco congelato da sangue intero	3.240
								Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	8.245

Esito controlli:

Codice Controllo	Sangue intero disponibile (Raccolto + Acquisito + Giacenza inizio periodo)	Sangue intero usato come tale (Trasfuso + Ceduto + Non utilizzato + Giacenza fine periodo)	Unità di Emazie prodotte	Differenza	Esito
C.1	11.798	219	11.579	0	OK

Codice Controllo	Sangue intero disponibile (Raccolto + Acquisito + Giacenza inizio periodo)	Sangue intero usato come tale (Trasfuso + Ceduto + Non utilizzato + Giacenza fine periodo)	Unità di Plasma fresco prodotte	Differenza	Esito
C.2	11.798	219	11.485	94	OK (rientra nello scostamento del 2% in meno)

**ESEMPIO B**

Procedure di raccolta	Raccolto	Acquisito	Giacenza inizio periodo	Trasfuso	Ceduto	Non utilizzato	Giacenza fine periodo	Emocomponenti Prodotti	N. Unità prodotte
Sangue intero	11.798	0	0	0	0	213	6	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	11.879
								Plasma fresco congelato da sangue intero	3.000
								Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	8.045

Esito controlli:

Codice Controllo	Sangue intero disponibile (Raccolto + Acquisito + Giacenza inizio periodo)	Sangue intero usato come tale (Trasfuso + Ceduto + Non utilizzato + Giacenza fine periodo)	Unità di Emazie prodotte	Differenza	Esito
C.1	11.798	219	11.879	-81	KO

Codice Controllo	Sangue intero disponibile (Raccolto + Acquisito + Giacenza inizio periodo)	Sangue intero usato come tale (Trasfuso + Ceduto + Non utilizzato + Giacenza fine periodo)	Unità di Plasma fresco prodotte	Differenza	Esito
C.2	11.798	219	11.045	534	KO (non rientra nello scostamento del 2% in meno)

**ESEMPIO C**

Procedure di raccolta	Raccolto	Emocomponenti Prodotti	N. Unità prodotte
Plasmaferesi	1.039	Plasma da aferesi	1.011
		Plasma iperimm. epatite da plasmaferesi	14
		Plasma iperimm. tetano da plasmaferesi	14

Esito controlli:

Codice Controllo	Plasma da aferesi disponibile	Unità di Plasma da aferesi prodotte	Differenza	Esito
C.3	1.039	1.039	0	OK



3.3.5 Congruenza tra “Produzione” e “Assegnazione e Distribuzione”

L'emocomponente valorizzato nella sezione “**Produzione emocomponenti**”, dovrà essere valorizzato in maniera congruente nella sezione “Assegnazione e Distribuzione” secondo la seguente regola:

$$\sum De \leq \sum Pe$$

dove

De = la sommatoria delle unità di emocomponente trasfuso + unità cedute a polo di produzione e qualificazione biologica + unità cedute da polo di produzione e qualificazione biologica a ST dopo lavorazione + unità cedute intra regione + unità cedute extra regione + unità cedute extra nazione + unità distribuite all'industria + unità giacenti nel fine periodo rilevazione (31 dicembre anno di rilevazione).

Pe = la sommatoria delle unità di emocomponente prodotte + unità acquisite dal centro di produzione e qualificazione biologica per la lavorazione + unità acquisite dal ST dopo la lavorazione da parte del centro di produzione e qualificazione biologica + unità acquisite intra regione + unità acquisite extra regione + unità acquisite extra nazione + unità giacenti all'inizio del periodo di rilevazione (31 dicembre anno precedente).

Questo controllo non è applicato per il “Sangue intero”.

Si ricorda che non rientra nel rispetto della regola l'emocomponente “*Plasma di grado farmaceutico*” per il quale è richiesto solo il dato delle unità trasfuse e dei pazienti trasfusi.

Se non è rispettata la REGOLA il sistema segnalerà una incongruenza nei dati e non ne consentirà la validazione.



3.3.6 Lavorazione Trattamenti

Se è indicato il valore "S" nel campo "EffettuaLavorazioneEmocomponenti" deve essere **obbligatoriamente** indicato almeno un emocomponente ed una Lavorazione-Trattamento con un valore maggiore di zero.

I codici delle Lavorazioni-Trattamenti ammessi per ogni emocomponente è riportato nella tabella VI – Allegato 4.

3.3.7 Assegnazione Distribuzione

La compilazione della sezione è **obbligatoria**. E' necessario inserire le informazioni relative ad almeno una coppia di Emocomponente – Modalità Distribuzione

I codici delle Assegnazioni-Distribuzioni ammessi per ogni emocomponente sono riportati nella tabella VIII – Allegato 4.

Per ogni emocomponente inserito in questa sezione (nel campo "CodiceProdotto") deve essere valorizzato, con un valore maggiore di zero, il campo "Numero" per almeno una delle Modalità di Distribuzione ammesse ("CodiceModalitaDistribuzione").

Se l'emocomponente inserito appartiene al *plasma* e prevede le tipologie di Modalità Distribuzione "Trattamento inattivazione industriale (Solv./Deterg.)" e/o "Produzione emoderivati" è obbligatorio indicare anche la quantità in grammi ("Peso")

Se il campo peso è stato valorizzato sarà verificata la congruenza del peso medio secondo la seguente formula:

$$Pmpi_min \geq Pmdi \leq Pmpi_max$$

dove

Pmdi = peso medio di un determinato emocomponente del plasma così ottenuto:

$$\frac{\text{quantità in grammi delle unità inviate all'industria}}{\text{numero delle unità inviate all'industria}}$$

Pmpi_min = peso medio minimo ammesso per uno specifico emocomponente del plasma.

Pmpi_max = peso medio massimo ammesso per uno specifico emocomponente del plasma.

Se per un prodotto sono state indicate le "Unità trasfuse" deve essere indicato, per lo stesso prodotto, il numero di pazienti trasfusi che deve essere maggiore di zero e minore o uguale alle unità trasfuse. Nella compilazione di questo campo bisogna tenere conto che se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione con lo stesso emocomponente deve essere contato solo una volta.

La tipologia "Giaccenza" se non valorizzata è considerata pari a zero.



3.3.8 Plasma trattato trasfuso

La compilazione della sezione è **obbligatoria** per gli emocomponenti della classe plasma (cfr. *Tabella XII – Allegato 4*) per i quali è stata valorizzata l'informazione delle unità trasfuse nella sezione Assegnazione-Distribuzione.

Per ogni coppia di emocomponente trasfuso – trattamento dovrà essere indicato il numero dei pazienti trasfusi (*"PazientiTrasfusi"*) e il numero delle unità trasfuse (*"UnitaTrasfuse"*).

L'informazione dovrà essere fornita anche se l'emocomponente non ha subito alcun trattamento precedente alla trasfusione, valorizzando a zero i *PazientiTrasfusi* e *UnitaTrasfuse* per ogni trattamento.

Se impostato un valore diverso da zero nei il *numero di pazienti trasfusi* deve essere minore o uguale alle unità trasfuse.



3.3.9 Congruenza tra “Plasma trasfuso” e “Assegnazione e Distribuzione”

L'emocomponente plasma valorizzato come trasfuso nella sezione “Assegnazione e Distribuzione” dovrà trovare corrispondenza in maniera congruente nella sezione “Plasma trasfuso” secondo le seguenti regole:

per **Pzte** $\neq 0$

$$(h) \quad \mathbf{Pzi} \geq \mathbf{Pzte}$$

dove

Pzi = numero dei pazienti trasfusi per un determinato componente di plasma nella sezione “Assegnazione e Distribuzione”.

Pzte = pazienti trasfusi per un determinato componente di plasma trattato/non trattato riportato nella sezione “Plasma trasfuso”.

per **Plte** $\neq 0$

$$(i) \quad \sum \mathbf{Plte} \leq \mathbf{Pli}$$

dove

Pli = numero delle unità trasfuse per un determinato componente di plasma nella sezione “Assegnazione e Distribuzione”.

Plte = unità trasfuse per un determinato componente di plasma trattato/non trattato riportato nella sezione “Plasma trasfuso”.

Nella tabella seguente sono riportati degli esempi di riempimento dei campi, per emocomponenti appartenenti al plasma.

	Sezione Assegnazione e Distribuzione			Sezione Plasma Trasmesso Trasmesso		
	Emocomponente	Numero pazienti trasfusi	Numero Unità trasfuse	Trattamenti	Numero pazienti trasfusi	Numero Unità trasfuse
Caso 1	Plasma fresco congelato da sangue intero	500	1.130	Riboflavina	200	500
				Psoraleni	230	460
				Quarantena	80	170
Caso 2	Plasma da aferesi	200	400	Blu di metilene	80	150
Caso 3	Plasma da plasmaferesi	400	820	Blu di metilene	0	0
				Riboflavina	0	0
				Psoraleni	0	0
				Quarantena	0	0

Se non sono rispettate le REGOLE (h) e (i) il sistema segnalerà una incongruenza nei dati e non ne consentirà la validazione.



3.3.10 Emocomponenti non utilizzati

La compilazione della sezione è **obbligatoria**. E' necessario inserire le informazioni relative ad almeno una emocomponente.

Per ogni emocomponente valorizzato (“CodiceEmocomponente”), è **obbligatorio** inserire, con un valore maggiore di zero, almeno uno dei seguenti campi:

- “CauseSanitarie”: unità non utilizzate per cause sanitarie,
- “CauseTecniche”: unità non utilizzate per cause tecniche,
- “ControlloQualita”: unità utilizzate per il controllo qualità,
- “Scadute”: unità non utilizzate per il superamento del tempo massimo di conservazione.

3.3.11 Congruenza emocomponenti non utilizzati

Nella sezione delle unità non utilizzate, ogni emocomponente valorizzato dovrà essere congruente con quanto indicato nella sezione “Produzione” e nella sezione “Assegnazione e Distribuzione” secondo la seguente regola:

$$\sum N_i \leq \sum P_i - \sum D_i$$

dove:

N_i = Unità non utilizzate dell'emocomponente **i**;

P_i = la sommatoria delle unità di emocomponente prodotte + unità acquisite dal centro di produzione e qualificazione biologica per la lavorazione + unità acquisite dal ST dopo la lavorazione da parte del centro di produzione e qualificazione biologica + unità acquisite intra regione + unità acquisite extra regione + unità acquisite extra nazione + unità giacenti nel periodo precedente la rilevazione (31 dicembre anno precedente) appartenenti all'emocomponente **i**;

D_i = la sommatoria delle unità di emocomponente trasfuso + unità cedute a polo di produzione e qualificazione biologica + unità cedute da polo di produzione e qualificazione biologica a ST dopo lavorazione + unità cedute intra regione + unità cedute extra regione + unità cedute extra nazione + unità distribuite all'industria + unità giacenti nel fine periodo rilevazione (31 dicembre anno di rilevazione) appartenenti all'emocomponente **i**.

Questo controllo non è applicato per il “Sangue intero”.

Se non è rispettata la REGOLA 3.3.11 il sistema segnalerà una incongruenza nei dati e non consentirà la validazione dei dati.



3.3.12 Trattamenti Terapeutici

La compilazione della sezione è **obbligatoria**. Di seguito è riportato il dettaglio delle informazioni.

Sezione PazientiOmologheTrasfusi

- “TotalePazientiTrasfusi” - *Obbligatorio (è ammesso anche il valore zero)*: devono essere inseriti i pazienti trasfusi presso il Servizio Trasfusionale e in tutte le strutture ospedaliere afferenti al Servizio Trasfusionale. Se un paziente è stato trasfuso più volte nell’anno di rilevazione deve essere contato solo una volta.

Se il valore di “TotalePazientiTrasfusi” è maggiore di zero è necessario inserire, nella sezione *ClasseTrasfusi*, le informazioni relative ai pazienti trasfusi suddivise per le seguenti classi:

- Sangue intero
- Globuli rossi
- Plasma
- Piastrine
- Altro

Per la valorizzazione di questi campi si tenga conto che:

- se un paziente è stato trasfuso più volte nell’anno di rilevazione con emocomponenti appartenenti alla stessa classe, deve essere contato solo una volta nell’ambito della classe;
- se un paziente è stato trasfuso con emocomponenti appartenenti a più classi deve essere ricompreso in ciascuna classe.

In questa sezione valgono le seguenti regole di congruenza:

$$P_t \leq \sum P_{tc}$$

e

$$P_t \geq P_{tc}$$

dove:

P_t = Totale dei pazienti trasfusi;

P_{tc} = Totale dei pazienti trasfusi per singola classe;

Nella tabella seguente sono riportati degli esempi di riempimento dei campi.

	Totale pazienti trasfusi	Di cui trasfusi con:					
		Sangue intero	Globuli rossi	Plasma	Piastrine	Altro	
Caso 1	8.091	1	7.405	1.351	1.370	50	Corretto
Caso 2	7.300	1	7.405	1.351	1.370	50	Errato
Caso 3	7.300	1	7.300	1.351	1.370	50	Corretto



Le informazioni seguenti sono richieste per valorizzare le attività mediche del Servizio Trasfusionale (è ammesso anche il valore zero):

- *“UnitaOmologheTrasfuse”*: devono essere inserite “solo” le unità trasfuse presso il Servizio Trasfusionale,
- *“AferesiTerapeuticheAmbulatoriali”*: devono essere inserite le aferesi terapeutiche in regime ambulatoriale effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale,
- *“AferesiTerapeuticheRicovero”*: devono essere inserite le aferesi terapeutiche in regime di ricovero effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale,
- *“SalassiTerapeuticiAmbulatoriali”*: devono essere inseriti i salassi terapeutici in regime ambulatoriale effettuati dal personale del Servizio Trasfusionale,
- *“SalassiTerapeuticiRicovero”*: devono essere inseriti i salassi terapeutici in regime di ricovero effettuati dal personale del Servizio Trasfusionale,
- *“TerapieInfusionali”*: devono essere inserite le terapie infusionali effettuate dal personale del Servizio Trasfusionale.

**3.3.13 Congruenza tra “Trattamenti Terapeutici” e “Assegnazione e Distribuzione”**

Nella sezione dei “Trattamenti Terapeutici” il valore dei “*TotalePazientiTrasfusi*” e dei Pazienti trasfusi “*ClasseTrasfusi*” dovrà essere congruente con quanto indicato nella sezione “Assegnazione e Distribuzione” per la modalità “Pazienti Trasfusi” secondo le seguenti regole:

$$P_{tc} \leq \sum P_{te}$$

e

$$P_{tc} \geq P_{te}$$

dove:

P_{tc} = Totale dei pazienti trasfusi per singola classe;

P_{te} = Totale dei pazienti trasfusi con un singolo emocomponente;

Nella tabella seguente sono riportati degli esempi di riempimento dei campi.

Sezione Assegnazione e Distribuzione			Sezione Trattamenti Terapeutici	
	Emocomponente	Pazienti trasfusi	Classe	Pazienti trasfusi
Caso 1 (corretto)	Sangue intero	1	Sangue intero	1
	Emazie concentrate	110	Globuli rossi	7.405
	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	2.367		
	Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive	7.399		
	Plasma fresco congelato da sangue intero	858	Plasma	1.351
	Plasma da aferesi	546		
	Piastrine da plasma piastrinoafèresi leucodeplete pre-storage	250	Piastrine	1.370
	Piastrine da pool di buffy-coat	1.277		
	Linfociti da aferesi	4	Altro	4

Sezione Assegnazione e Distribuzione			Sezione Trattamenti Terapeutici	
	Emocomponente	Pazienti trasfusi	Classe	Pazienti trasfusi
Caso 2 (errato)	Sangue intero	1	Sangue intero	1
	Emazie concentrate	110	Globuli rossi	7.200
	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	2.367		
	Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive	7.399		
	Plasma fresco congelato da sangue intero	858	Plasma	1.351
	Plasma da aferesi	546		
	Piastrine da plasma piastrinoafèresi leucodeplete pre-storage	250	Piastrine	1.530
	Piastrine da pool di buffy-coat	1.277		
	Linfociti da aferesi	4	Altro	4



Nel Caso 2 (errato):

- il numero dei pazienti trasfusi con “globuli rossi” soddisfa la regola $P_{tc} \leq \sum P_{te}$ ma non la regola $P_{tc} \geq P_{te}$. Infatti il numero dei pazienti trasfusi con “Globuli rossi” è minore dei pazienti trasfusi con il singolo emocomponente “Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive” ($7.200 < 7.399$);
- il numero dei pazienti trasfusi con “Piastrine” soddisfa la regola $P_{tc} \geq P_{te}$ ma non la regola $P_{tc} \leq \sum P_{te}$. Infatti il numero dei pazienti trasfusi con “Piastrine” è maggiore della sommatoria dei pazienti trasfusi con gli emocomponente “Piastrine da plasma piastrinoafèresi leucodeplete pre-storage” e “Piastrine da pool di buffy-coat” e ($1.530 > 1.527$).

Se non è rispettata la REGOLA 3.3.13 il sistema segnalerà una incongruenza nei dati e non consentirà la validazione dei dati.

Oltre a quanto indicato in precedenza sono stati inseriti i seguenti controlli ***non bloccanti*** che possono evidenziare eventuali inesattezze nei dati inseriti:

- “Pazienti trasfusi totali” - Sarà prospettato un avviso se:

$$(1) \quad P_z = \sum P_{zc}$$

dove:

P_z = Numero dei pazienti trasfusi in tutte le strutture afferenti al Servizio Trasfusionale

P_{zc} = Somma dei pazienti trasfusi per classe.

Nella tabella seguente è riportato il caso di possibile segnalazione.

Sezione Trattamenti Terapeutici		
Totale pazienti trasfusi	Classe	Pazienti trasfusi
10.131	Sangue intero	1
	Globuli rossi	7.405
	Plasma	1.351
	Piastrine	1.370
	Altro	4
TOTALE		10.131



- “Pazienti trasfusi per classe” – Sarà prospettato un avviso se:

$$(1) \quad \mathbf{Ptc} = \sum \mathbf{Pte}$$

dove:

Ptc = Totale dei pazienti trasfusi per singola classe nella sezione Trattamenti Terapeutici;

Pte = Totale dei pazienti trasfusi gli emocomponenti appartenenti alla stessa classe nella sezione Assegnazione e distribuzione;

Nella tabella seguente è riportato il caso di possibile segnalazione.

Sezione Assegnazione e Distribuzione		Sezione Trattamenti Terapeutici	
Emocomponente	Pazienti trasfusi	Classe	Pazienti trasfusi
Emazie concentrate	110	Globuli rossi	9.876
Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	2.367		
Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive	7.399		

Questi controlli (1) e (2) generano solo un avviso ma non sono bloccanti per la validazione.

3.3.14 Controllo Qualità

La compilazione della sezione è **obbligatoria**. Inserire le informazioni per tutte le voci della sezione:

- "PiastrinePoolTestate",
- "PiastrinePoolTestateConformi",
- "PiastrineAferesiTestate",
- "PiastrineAferesiTestateConformi",
- "PiastrineUnitaTestate",
- "PiastrineUnitaTestateConformi",
- "PiastrinePoolAferesiTestateConformi".

E' ammesso anche il valore zero. Se valorizzati i campi dovranno rispettare le seguenti regole:

PiastrinePoolTestateConformi	< =	PiastrinePoolTestate
PiastrineAferesiTestateConformi	< =	PiastrineAferesiTestate
PiastrineUnitaTestate	=	PiastrinePoolTestate + PiastrineAferesiTestate
PiastrineUnitaTestateConformi	=	PiastrinePoolTestateConformi + PiastrineAferesiTestateConformi
PiastrineUnitaTestateConformi	< =	PiastrineUnitaTestate
PiastrinePoolAferesiTestateConformi	< =	PiastrineUnitaTestate - PiastrineUnitaTestateConformi



3.3.15 Donazioni autologhe

La compilazione della sezione non è obbligatoria.

- Se inserito un valore significativo, per una Procedura di raccolta, nel campo *“NumeroProcedureAutologhe”* della sezione Modalità di raccolta, dovrà essere inserito un valore significativo (maggiore di zero) nel campo *“PazientiAutologhePredeposito”* e un valore significativo (maggiore di zero) nel campo *UnitaPredepositate* per almeno un prodotto.
- *“PazientiAutologheTrasfusi”* - *Obbligatorio (è ammesso il valore zero)*: devono essere inseriti i pazienti cui sono stati trasfusi solo emocomponenti autologhi e anche i pazienti cui sono stati trasfusi sia quelli autologhi sia quelli omologhi. *Se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione deve essere contato solo una volta.*

Se il valore di *“TotalePazientiTrasfusi”* è maggiore di zero è necessario inserire le informazioni relative ai pazienti trasfusi suddivise per le seguenti classi:

- Sangue intero
- Globuli rossi
- Plasma
- Piastrine
- Altro

Per la valorizzazione di questi campi si tenga conto che:

- se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione con emocomponenti appartenenti alla stessa classe, deve essere contato solo una volta nell'ambito della classe;
- se un paziente è stato trasfuso con emocomponenti appartenenti a più classi deve essere ricompreso in ciascuna classe.

In questa sezione valgono le seguenti regole di congruenza:

$$P_{ta} \leq \sum P_{tac}$$

e

$$P_{ta} \geq P_{tac}$$

dove:

P_{ta} = Totale dei pazienti trasfusi autologhi;

P_{tac} = Totale dei pazienti trasfusi autologhi per singola classe.



Nella tabella seguente sono riportati degli esempi di riempimento dei campi.

	Totale pazienti trasfusi	Di cui trasfusi con:					
		Sangue intero	Globuli rossi	Plasma	Piastrine	Altro	
Caso 1	8.091	1	7.405	1.351	1.370	50	Corretto
Caso 2	7.300	1	7.405	1.351	1.370	50	Errato
Caso 3	7.300	1	7.300	1.351	1.370	50	Corretto

Se per un prodotto sono state indicate le unità trasfuse (*UnitaTrasfuse*) deve essere indicato, per lo stesso prodotto, il numero di pazienti trasfusi (*PazientiTrasfusi*).

- Per ogni emocomponente inserito in *ProdottiAutologhe* sono verificate le seguenti congruenze:

$$(a) \quad \text{Pazienti trasfusi} \leq \text{UnitaTrasfuse} \quad (\text{per Unità trasfuse} > 0)$$

$$(b) \quad \text{UnitaTrasfuse} \leq \sum \mathbf{Pai} - \sum \mathbf{Dai}$$

Dove

$$\mathbf{Pai} = \text{UnitaPredepositate} + \text{UnitaCongelate} + \text{AcquisiteIntraRegione} + \text{AcquisiteExtraRegione};$$

$$\mathbf{Dai} = \text{CeduteIntraRegione} + \text{CeduteExtraRegione} + \text{UnitaEliminate}$$

$$(c) \quad \text{UnitaEliminate} \leq \sum \mathbf{Pai} - \sum \mathbf{Cai}$$

Dove

$$\mathbf{Pai} = \text{UnitaPredepositate} + \text{UnitaCongelate} + \text{AcquisiteIntraRegione} + \text{AcquisiteExtraRegione};$$

$$\mathbf{Cai} = \text{CeduteIntraRegione} + \text{CeduteExtraRegione} + \text{UnitaTrasfuse}$$

Nel campo “*UnitaPredepositate*” devono essere comprese anche le giacenze iniziali del periodo.

**3.3.16 Congruenza tra “Pazienti autologhe trasfusi” e “Prodotti Autologhe”**

Nella sezione dei “PazientiAutologheTrasfusi” il valore dei “*TotalePazientiTrasfusi*” e dei Pazienti trasfusi “*ClasseTrasfusi*” dovrà essere congruente con quanto indicato nella sezione “Prodotti Autologhe” nel campo “Pazienti Trasfusi” secondo le seguenti regole:

$$Ptac \leq \sum Ptae$$

e

$$Ptac \geq Ptae$$

dove:

Ptac = Totale dei pazienti trasfusi autologhe per singola classe;

Ptae = Totale dei pazienti trasfusi autologhe con un singolo emocomponente;

Nella tabella seguente sono riportati degli esempi di riempimento dei campi.

Sezione Prodotti autologhe			Sezione Pazienti donazione autologa	
Emocomponente		Pazienti trasfusi	Classe	Pazienti trasfusi
Caso 1 (corretto)	Sangue intero	253	Sangue intero	253
	Emazie concentrate	7	Globuli rossi	8
	Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive	2		
	Plasma fresco congelato da sangue intero	1	Plasma	1
	Cellule staminali emopoietiche periferiche (aliquote)	55	Piastrine	84
	Gel di piastrine	29		

Sezione Assegnazione e Distribuzione			Sezione Trattamenti Terapeutici	
Emocomponente		Pazienti trasfusi	Classe	Pazienti trasfusi
Caso 2 (errato)	Sangue intero	253	Sangue intero	253
	Emazie concentrate	7	Globuli rossi	6
	Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive	2		
	Plasma fresco congelato da sangue intero	1	Plasma	1
	Cellule staminali emopoietiche periferiche (aliquote)	55	Altro	87
	Gel di piastrine	29		



Nel Caso 2 (errato):

- il numero dei pazienti trasfusi con “globuli rossi” soddisfa la regola $P_{tac} \leq \sum P_{tae}$ ma non la regola $P_{tac} \geq P_{tae}$. Infatti il numero dei pazienti trasfusi con “Globuli rossi” è minore dei pazienti trasfusi con il singolo emocomponente “Emazie concentrate” ($6 < 7$);
- il numero dei pazienti trasfusi con “Altro” soddisfa la regola $P_{tac} \geq P_{tae}$ ma non la regola $P_{tac} \leq \sum P_{tae}$. Infatti il numero dei pazienti trasfusi con “Altro” è maggiore dei pazienti trasfusi con il singolo emocomponente “Cellule staminali emopoietiche periferiche (aliquote)” ($87 > 55$).



3.4 Ulteriori controlli

Se i file inviati superano i controlli e le verifiche di congruenza descritti nel paragrafo precedente 3.3 sono acquisiti nel sistema. Potrebbero però essere presenti alcune incoerenze che non impediscono l'acquisizione del file ma che potrebbero impedire la Validazione dei dati.

Per un dettaglio completo di tutti i controlli si fa riferimento al documento “*A08_ Dati di Attività - Specifiche sul controllo dei dati*”.



4. INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AL TRACCIATO DATI DI ATTIVITA' CSE

I dati richiesti per questo flusso sono relativi alle attività relative a cellule staminali emopoietiche ed altri prodotti per terapie cellulari svolte dai servizi trasfusionali inerenti a:

- raccolta effettuata direttamente dal Servizio Trasfusionale;
- raccolta effettuata dai Servizi Trasfusionali collegati
- produzione: intesa come caliquote prodotte dal ST o acquisite da altri servizi trasfusionali;
- lavorazioni e trattamenti;
- assegnazione e distribuzione;
- unità non utilizzate.

Il file xml può essere inviato, attraverso l'apposita funzione “*Acquisizione da file*” presente in SISTRA alla voce “Dati Attività CSE”, dalla Struttura regionale e, ove opportunamente abilitato, dal Servizio Trasfusionale.

Il file xml deve contenere obbligatoriamente l'identificativo della Struttura Regionale che provvede all'invio (o a cui fa riferimento il Servizio Trasfusionale abilitato all'invio) ed uno o più Servizi Trasfusionali.

Le informazioni dei dati di attività presenti nel file, per ogni servizio trasfusionale, sono univocamente identificati da:

- Codice identificativo della struttura regionale (CodiceUNI_SRC);
- Anno di riferimento (AnnoRiferimento)
- Numero invio (NumeroInvio)
- Codice identificativo del Servizio Trasfusionale (CodiceUNI_ST)

Nel caso di rettifica, i dati precedentemente inseriti vengono sostituiti con quelli presenti nel file xml successivamente inviato.

In allegato 4 è riportato un esempio del file XML - Dati attività CSE. Il file di controllo XSD è scaricabile da SISTRA nella sezione “*Funzioni di servizio*” – *Download* o dal portale del Centro Nazionale Sangue “*Aree di Attività > Attività Trasfusionali > SISTRA > Specifiche per la trasmissione dei dati*”.



Assunzioni di base:

- l'utente regionale abilitato può inviare i dati per i tutti i servizi trasfusionali della propria regione (ad eccezione dei servizi trasfusionali abilitati dalla regione a trasmettere i dati);
- l'utente di un Servizio Trasfusionale abilitato può inviare i dati relativi al proprio servizio e questi non possono essere modificati dall'utente regionale;
- il codice identificativo dell'utente che invia il file deve corrispondere al codice identificativo presente nel file da inviare (sia il codice identificativo della regione che il codice identificativo del Servizio Trasfusionale);
- il periodo di riferimento del flusso deve essere quello dell'anno di rilevazione oppure di un anno precedente a quello di rilevazione nel caso di modifica di dati relativi a periodi precedenti.



4.1 Macro-aree dei Dati di Attività CSE

All'interno del file xsd sono le informazioni sono suddivise logicamente secondo le seguenti macro-aree:

Macro area	Informazione	Nome campo	Descrizione funzionale
DatiAttivitaSRC	Identificativo della Regione mittente	CodiceUNI_SRC	Codice identificativo della Struttura regionale di coordinamento
	Identificativo periodo di riferimento dei dati	AnnoRiferimento	Anno a cui si riferiscono i dati trasmessi
		NumeroInvio	E' il numero progressivo di invio del flusso nell'anno.
DatiAttivitaST	Identificativo del Servizio Trasfusionale	CodiceUNI_ST	Codice identificativo del Servizio Trasfusionale a cui si riferiscono le informazioni.
Ulteriore dettaglio DatiAttivitaST			
ModalitaRaccolta OmologheAutologhe	Procedure di raccolta effettuate direttamente dal ST (da donazione omologa e autologa).	CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta
		Uso (Da indicare per ogni procedura)	
		CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle cellule raccolte
		NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione
		NumeroPazientiDonatori	E' il numero di pazienti (in caso di uso autologo) o donatori (per uso allogenico) che si sono sottoposti a procedure di raccolta nel periodo di rilevazione
DatiRaccoltaUR	Procedure di raccolta effettuate dai Servizi Trasfuzionali collegati	CodiceUnitaCollegata	E' il codice identificativo a norma UNI dei Servizi Trasfuzionali collegati che effettuano la raccolta per conto del ST che trasmette.
		Procedure (Da indicare per ogni Unità collegata)	
		CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta
		Uso (Da indicare per ogni procedura)	
		CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle cellule raccolte
		NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione
AliquoteProdotte	Identificazione delle aliquote prodotte o acquisite nel servizio trasfusionale	NumeroPazientiDonatori	E' il numero di pazienti (in caso di uso autologo) o donatori (per uso allogenico) che si sono sottoposti a procedure di raccolta nel periodo di rilevazione
		CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti prodotti, acquisiti e in giacenza iniziale nel Servizio Trasfusionale
		Uso (Da indicare per ogni prodotto)	
		CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote
		PrdDaUnitaRaccolte	Numero di aliquote prodotte a partire da unità raccolte direttamente dal ST
		PrdDaUnitaIntraRegionale	Numero di aliquote prodotte a partire da unità acquisite all'interno della regione
		PrdDaUnitaExtraRegionale	Numero di aliquote prodotte a partire da unità acquisite fuori regione
		PrdDaUnitaExtraNazionale	Numero di aliquote prodotte a partire da unità acquisite all'estero
		AcqIntraRegionale	E' il numero aliquote acquisite da altri servizi trasfusionali della regione



		AcqExtraRegione	E' il numero di aliquote acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni
		AcqExtraNazione	E' il numero di aliquote acquisite da altre nazioni
		Giacenza	E' il numero di unità di emocomponente in giacenza all'inizio del periodo di rilevazione: 31 dicembre anno precedente (né assegnate né prenotate ma effettivamente disponibili)
LavorazioniTrattamenti	Identificazione della quantità e qualità dei trattamenti e lavorazioni effettuate nel servizio trasfusionale.	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.
		Uso (Da indicare per ogni prodotto)	
		CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote
		CodiceTipoLavorazione	E' la codifica dei trattamenti/lavorazioni effettuati sulle CSE nel Servizio trasfusionale.
AssegnazioneDistribuzione	Identificazione della quantità e qualità delle assegnazioni e distribuzioni effettuate dal servizio trasfusionale.	NumeroTrattamenti	Numero di lavorazioni/trattamenti effettuati
		CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.
		Uso (Da indicare per ogni prodotto)	
		CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote
NonUtilizzate	Identificazione della quantità e qualità delle aliquote non utilizzate.	CodiceModalitaDistribuzione	E' la codifica della modalità di assegnazione/distribuzione CSE.
		Numero	Quantità, in termini di aliquote, riferita al prodotto e alla modalità di distribuzione
		CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.
		Uso (Da indicare per ogni prodotto)	
		CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote
		CauseSanitarie	Numero di aliquote non utilizzate perché risultate non idonee alla trasfusione per motivi correlati alla salute del donatore (malattia emo-trasmessa, cause ematologiche e altro).
		CauseTecniche	Numero di aliquote non utilizzate perché non conformi ai requisiti di qualità richiesti per la trasfusione
		ControlloQualita	Numero di unità di aliquote non utilizzate per trasfusione perché impiegate per effettuare i controlli di qualità previsti dalle norme vigenti
		Scadute	Numero di aliquote non utilizzate perché superati i tempi massimi di conservazione
		DecessoPaziente	Numero di aliquote eliminate per decesso del paziente

4.2 Informazioni relative al tracciato

Formato file

I file da inviare sono in formato XML.

Lo schema XSD del flusso dei dati di attività CSE è scaricabile da SISTRA nella sezione “Funzioni di servizio” – Download o dal portale del Centro Nazionale Sangue “Aree di Attività > Attività Trasfusionali > SISTRA > Specifiche per la trasmissione dei dati”.

I file che non rispettano le caratteristiche dello schema XSD saranno scartati dal sistema.

Tipo di Dati

Il tracciato XML sarà formato dai seguenti componenti:



- “ELEMENT” che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati)
- “ELEMENT” con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi

- Tutti i campi indicati come obbligatori (come indicato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento del record.
- In caso di Rettifica, il record deve contenere tutti i dati che devono essere inseriti, e non solo quelli da modificare.

**Descrizione Funzionale dei Campi**

Le tabelle che seguono indicano la descrizione funzionale dei campi del file Dati di Attività CSE

Macro area	Nome campo	Descrizione funzionale	Informazioni di dominio	Formato
DatiAttivitaSRC	CodiceUNI_SRC	Codice identificativo della Struttura regionale di coordinamento	Obbligatorio. Codice regionale, secondo norma UNI 10529, seguito da 2 zeri	AN (5)
	AnnoRiferimento	Anno a cui si riferiscono i dati trasmessi	Obbligatorio. Deve essere minore o uguale all'anno di invio corrente.	N (4)
	NumeroInvio	E' il numero di invio del flusso.	Obbligatorio. Per gli invii annuali è sempre valorizzato a 1. Per gli invii semestrali può assumere il valore 1 e 2. Per gli invii trimestrali può assumere il valore da 1 a 4.	N (2)
DatiAttivitaST	CodiceUNI_ST	Codice identificativo del Servizio Trasfusionale	Obbligatorio. Codice del Servizio Trasfusionale secondo norma UNI 10529: lxxyy , xx = codice numerico regionale, yy = identificativo del servizio trasfusionale nella regione	AN (5)
Ulteriore dettaglio DatiAttivitaST				
ModalitaRaccolta OmologheAutologhe	CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta	Obbligatorio per ciascuna procedura di raccolta effettuata. I valori di riferimento sono riportati nella tabella XIV Allegato 4.	N (2)
	Uso (Da indicare per ogni procedura)			
	CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle cellule raccolte	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con le procedure di raccolta sono riportati nella tabella XIV Allegato 4.	N(1)
	NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	NumeroPazientiDonatori	E' il numero di pazienti (in caso di uso autologo) o donatori (per uso allogenico) che si sono sottoposti a procedure di raccolta nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. Il valore non può essere minore del corrispondente numero di procedure	N(7)
DatiRaccoltaUR	CodiceUnitaCollegata	E' il codice identificativo a norma UNI dei Servizi Trasfuionli collegati che effettuano la raccolta per conto del ST che trasmette.	Obbligatorio per ciascuna unità collegata. Codice del Servizio Trasfusionale secondo norma UNI 10529: lxxyy , xx = codice numerico regionale, yy = identificativo del servizio trasfusionale nella regione	AN(5)
	Procedure (Da indicare per ogni Unità collegata)			
	CodiceProcedura	E' il codice identificativo a norma UNI della procedura di raccolta	Obbligatorio per ciascuna procedura di raccolta effettuata. I valori di riferimento sono riportati nella tabella XIV Allegato 4.	N (2)



	Uso (Da indicare per ogni procedura)			
	CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle cellule raccolte	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con le procedure di raccolta sono riportati nella tabella XIV Allegato 4.	N(1)
	NumeroProcedure	E' il numero di procedure di donazione effettuate nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	NumeroPazientiDonatori	E' il numero di pazienti (in caso di uso autologo) o donatori (per uso allogenico) che si sono sottoposti a procedure di raccolta nel periodo di rilevazione	Obbligatorio. Il valore non può essere minore del corrispondente numero di procedure	N(7)
AliquoteProdotte	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti prodotti, acquisiti e in giacenza iniziale nel Servizio Trasfusionale	Obbligatorio.I valori di riferimento sono riportati nella tabella XIV Allegato 4.	N(2)
	Uso (Da indicare per ogni prodotto)			
	CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con i prodotti sono riportati nella tabella XV Allegato 4.	N(1)
	PrdDaUnitaRaccolte	Numero di aliquote prodotte a partire da unità raccolte direttamente dal ST	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	PrdDaUnitaIntraRegione	Numero di aliquote prodotte a partire da unità acquisite all'interno della regione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	PrdDaUnitaExtraRegione	Numero di aliquote prodotte a partire da unità acquisite fuori regione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	PrdDaUnitaExtraNazione	Numero di aliquote prodotte a partire da unità acquisite all'estero	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	AcqIntraRegione	E' il numero aliquote acquisite da altri servizi trasfusionali della regione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	AcqExtraRegione	E' il numero di aliquote acquisite da servizi trasfusionali di altre regioni	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	AcqExtraNazione	E' il numero di aliquote acquisite da altre nazioni	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	Giacenza	E' il numero di unità di emocomponente in giacenza all'inizio del periodo di rilevazione: 31 dicembre anno precedente (né assegnate né prenotate ma effettivamente disponibili)	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	LavorazioniTrattamenti	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.	Obbligatorio.I valori di riferimento sono riportati nella tabella XV Allegato 4.



	Uso (Da indicare per ogni prodotto)			
	CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con i prodotti sono riportati nella tabella XV Allegato 4.	N(1)
	CodiceTipoLavorazione	E' la codifica dei trattamenti/lavorazioni effettuati sulle CSE nel Servizio trasfusionale.	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con i prodotti sono riportati nella tabella XVI Allegato 4.	AN(2)
	NumeroTrattamenti	Numero di lavorazioni/trattamenti effettuati	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
AssegnazioneDistribuzione	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.	Obbligatorio. I valori di riferimento sono riportati nella tabella XV Allegato 4.	N(2)
	Uso (Da indicare per ogni prodotto)			
	CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con i prodotti sono riportati nella tabella XV Allegato 4.	N(1)
	CodiceModalitaDistribuzione	E' la codifica della modalità di assegnazione/distribuzione CSE.	Obbligatorio. I valori di riferimento sono riportati nella tabella XVII Allegato 4.	N(1)
	Numero	Quantità, in termini di aliquote, riferita al prodotto e alla modalità di distribuzione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
NonUtilizzate	CodiceProdotto	E' la codifica a norma UNI degli emocomponenti.	Obbligatorio. I valori di riferimento sono riportati nella tabella XV Allegato 4.	N(2)
	Uso (Da indicare per ogni prodotto)			
	CodiceUso	Indica l'uso (autologo, allogenico familiare o allogenico non familiare) delle aliquote	Obbligatorio. I valori di riferimento e le compatibilità con i prodotti sono riportati nella tabella XV Allegato 4.	N(1)
	CauseSanitarie	Numero di aliquote non utilizzate perché risultate non idonee alla trasfusione per motivi correlati alla salute del donatore (malattia emo-trasmessa, cause ematologiche e altro).	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	CauseTecniche	Numero di aliquote non utilizzate perché non conformi ai requisiti di qualità richiesti per la trasfusione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	ControlloQualita	Numero di unità di aliquote non utilizzate per trasfusione perché impiegate per effettuare i controlli di qualità previsti dalle norme vigenti	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	Scadute	Numero di aliquote non utilizzate perché superati i tempi massimi di conservazione	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)
	DecessoPaziente	Numero di aliquote eliminate per decesso del paziente	Obbligatorio. E' ammesso il valore 0	N(7)



4.3 Controllo e congruenza tra le informazioni

4.3.1 Congruenza con anagrafe Servizio Traafusionale

La compilazione del file XML deve essere congruente con quanto risultante con i dati anagrafici del Servizio Trasfusionale validati per l'anno di rilevazione.

In particolare:

- se non sono stati validati i dati anagrafici, eventuali XML trasmessi saranno scartati dal sistema
- se i dati anagrafici sono stati validati vengono effettuati i controlli di congruenza con i seguenti dati anagrafici:

Effettua raccolta CSE:

Effettua manipolazione CSE

Effettua distribuzione CSE:

Se il ST non effettua raccolta di CSE non deve essere compilata la sezione "ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe"; se invece il ST raccoglie CSE la compilazione della sezione è obbligatoria.

Se il ST effettua solo la raccolta ma non manipola e non distribuisce CSE non devono essere compilate le sezioni DatiRaccoltaUR, AliquoteProdotte, LavorazioniTrattamenti, AssegnazioneDistribuzione, NonUtilizzate.



ALLEGATO 1 - Esempio file XML - Donatori



Esempio file xml donatori

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DatiDonatoriSRC>
  <CodiceUNI_SRC>I1500</CodiceUNI_SRC>
  <AnnoRiferimento>2011</AnnoRiferimento>
  <DatiDonatoriST>
    <CodiceUNI_ST>I1501</CodiceUNI_ST>
    <AspirantiDonatori>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>18</CodiceEta>
        <Maschi>10000</Maschi>
        <Femmine>30</Femmine>
        <MaschiNonDonatori>10</MaschiNonDonatori>
        <FemmineNonDonatori>5</FemmineNonDonatori>
      </FasciaEta>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>26</CodiceEta>
        <Maschi>5</Maschi>
        <Femmine>7</Femmine>
        <MaschiNonDonatori>0</MaschiNonDonatori>
        <FemmineNonDonatori>0</FemmineNonDonatori>
      </FasciaEta>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>66</CodiceEta>
        <Maschi>7</Maschi>
        <Femmine>2</Femmine>
        <MaschiNonDonatori>2</MaschiNonDonatori>
        <FemmineNonDonatori>0</FemmineNonDonatori>
      </FasciaEta>
    </AspirantiDonatori>
    <DonatoriPrimaDifferita>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>18</CodiceEta>
        <Maschi>50</Maschi>
        <Femmine>30</Femmine>
        <MaschiRidona>45</MaschiRidona>
        <FemmineRidona>20</FemmineRidona>
      </FasciaEta>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>46</CodiceEta>
        <Maschi>20</Maschi>
        <Femmine>15</Femmine>
        <MaschiRidona>10</MaschiRidona>
        <FemmineRidona>10</FemmineRidona>
      </FasciaEta>
    </DonatoriPrimaDifferita>
    <DonatoriPrimaNonDifferita>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>26</CodiceEta>
        <Maschi>0</Maschi>
        <Femmine>0</Femmine>
        <MaschiRidona>0</MaschiRidona>
        <FemmineRidona>0</FemmineRidona>
      </FasciaEta>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>56</CodiceEta>
        <Maschi>0</Maschi>
        <Femmine>0</Femmine>
        <MaschiRidona>0</MaschiRidona>
        <FemmineRidona>0</FemmineRidona>
      </FasciaEta>
    </DonatoriPrimaNonDifferita>
    <DonatoriPeriodici>
      <FasciaEta>
        <CodiceEta>36</CodiceEta>
        <Maschi>120</Maschi>
        <Femmine>130</Femmine>
        <MaschiFrequenti>110</MaschiFrequenti>
      </FasciaEta>
    </DonatoriPeriodici>
  </DatiDonatoriST>
</DatiDonatoriSRC>
```



```
<FemmineFrequenti>125</FemmineFrequenti>
</FasciaEta>
<FasciaEta>
  <CodiceEta>66</CodiceEta>
  <Maschi>3</Maschi>
  <Femmine>5</Femmine>
  <MaschiFrequenti>3</MaschiFrequenti>
  <FemmineFrequenti>5</FemmineFrequenti>
</FasciaEta>
</DonatoriPeriodici>
<DonatoriAssociazioni>
  <FasciaEta>
    <CodiceEta>36</CodiceEta>
    <Maschi>120</Maschi>
    <Femmine>130</Femmine>
  </FasciaEta>
  <FasciaEta>
    <CodiceEta>66</CodiceEta>
    <Maschi>0</Maschi>
    <Femmine>0</Femmine>
  </FasciaEta>
</DonatoriAssociazioni>
<DonatoriAferesi>
  <FasciaEta>
    <CodiceEta>36</CodiceEta>
    <Maschi>20</Maschi>
    <Femmine>30</Femmine>
    <MaschiSoloAferesi>16</MaschiSoloAferesi>
    <FemmineSoloAferesi>10</FemmineSoloAferesi>
  </FasciaEta>
  <FasciaEta>
    <CodiceEta>66</CodiceEta>
    <Maschi>0</Maschi>
    <Femmine>0</Femmine>
    <MaschiSoloAferesi>0</MaschiSoloAferesi>
    <FemmineSoloAferesi>0</FemmineSoloAferesi>
  </FasciaEta>
</DonatoriAferesi>
<DonatoriSospesi>
  <FasciaEta>
    <CodiceEta>36</CodiceEta>
    <Maschi>3</Maschi>
    <Femmine>2</Femmine>
  </FasciaEta>
</DonatoriSospesi>
</DatiDonatoriST>
</DatiDonatoriSRC>
```



ALLEGATO 2 - Esempio file XML – Dati attività

**Dati delle procedure aggregati per St e UdR**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DatiAttivitaSRC>
  <CodiceUNI_SRC>I1500</CodiceUNI_SRC>
  <AnnoRiferimento>2011</AnnoRiferimento>
  <NumeroInvio>1</NumeroInvio>
  <DatiAttivitaST>
    <CodiceUNI_ST>I1501</CodiceUNI_ST>
    <EffettuaProcedureRaccolta>S</EffettuaProcedureRaccolta>
    <EffettuaLavorazioneEmocomponenti>S</EffettuaLavorazioneEmocomponenti>
    <ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
        <NumeroProcedure>1360</NumeroProcedure>
        <NumeroProcedureAutologhe>29</NumeroProcedureAutologhe>
      </Procedure>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>6</CodiceProcedura>
        <NumeroProcedure>20</NumeroProcedure>
        <NumeroProcedureAutologhe>0</NumeroProcedureAutologhe>
      </Procedure>
    </ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe>
  </DatiAttivitaST>
  <DatiRaccoltaUR>
    <UnitaRaccolta>
      <CodiceUnitaRaccolta>15001</CodiceUnitaRaccolta>
      <NumeroSedute>5</NumeroSedute>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
        <NumeroProcedure>634</NumeroProcedure>
      </Procedure>
    </UnitaRaccolta>
    <UnitaRaccolta>
      <CodiceUnitaRaccolta>15002</CodiceUnitaRaccolta>
      <NumeroSedute>5</NumeroSedute>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
        <NumeroProcedure>132</NumeroProcedure>
      </Procedure>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>2</CodiceProcedura>
        <NumeroProcedure>12</NumeroProcedure>
      </Procedure>
    </UnitaRaccolta>
  </DatiRaccoltaUR>
  <EmocomponentiProdotti>
    <Prodotti>
      <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
      <NumeroUnita>25</NumeroUnita>
      <Peso>0</Peso>
      <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
      <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
      <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
      <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
      <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
      <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
      <UnitaGiacenza>0</UnitaGiacenza>
      <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
      <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
    </Prodotti>
  </EmocomponentiProdotti>
</DatiAttivitaSRC>
```



```
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>2100</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitaIntraRegione>100</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>80</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>1647</NumeroUnita>
  <Peso>1090314</Peso>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>100</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>66200</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>662</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>0</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitadaPdPqb>200</UnitadaPdPqb>
  <PesodaPdPqb>46200</PesodaPdPqb>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>100</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>23100</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>231</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>60</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>10</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
```




```

<CodiceProdotto>18</CodiceProdotto>
<NumeroUnita>2074</NumeroUnita>
<Peso>0</Peso>
<UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
<PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
<UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
<PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
<UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
<PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
<UnitaGiacenza>0</UnitaGiacenza>
<PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
<PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>8</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>2</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
</EmocomponentiProdotti>
<LavorazioniTrattamenti>
  <Lavorazioni>
    <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
    <CodiceTipoLavorazione>01</CodiceTipoLavorazione>
    <NumeroTrattamenti>1</NumeroTrattamenti>
  </Lavorazioni>
  <Lavorazioni>
    <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
    <CodiceTipoLavorazione>01</CodiceTipoLavorazione>
    <NumeroTrattamenti>231</NumeroTrattamenti>
  </Lavorazioni>
  <Lavorazioni>
    <CodiceProdotto>10</CodiceProdotto>
    <CodiceTipoLavorazione>01</CodiceTipoLavorazione>
    <NumeroTrattamenti>1</NumeroTrattamenti>
  </Lavorazioni>
</LavorazioniTrattamenti>
<AssegnazioneDistribuzione>
  <Assegnazioni>
    <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
    <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
    <Numero>16</Numero>
  </Assegnazioni>
  <Assegnazioni>
    <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
    <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
    <Numero>8</Numero>
  </Assegnazioni>
  <Assegnazioni>
    <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
    <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
    <Numero>7</Numero>
  </Assegnazioni>

```



```
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>2230</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>790</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>55</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>347</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>8</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>1330</Numero>
  <Peso>880500</Peso>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>30</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>10</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>180</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>1820</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>3</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>250</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>8</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>130</Numero>
  <Peso>30000</Peso>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>750</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
```



```
<CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
<Numero>15</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>50</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>50</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>20</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>7</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>7</Numero>
</Assegnazioni>
<Assegnazioni>
  <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
  <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
  <Numero>1</Numero>
</Assegnazioni>
</AssegnazioneDistribuzione>
<PlasmaTrattatoTrasfuso>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
    <CodiceTrattamento>15</CodiceTrattamento>
    <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
    <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
    <CodiceTrattamento>95</CodiceTrattamento>
    <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
    <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
    <CodiceTrattamento>96</CodiceTrattamento>
    <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
    <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
    <CodiceTrattamento>97</CodiceTrattamento>
    <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
    <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
```



```
<CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
<CodiceTrattamento>15</CodiceTrattamento>
<PazientiTrasfusi>260</PazientiTrasfusi>
<UnitaTrasfuse>520</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>95</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>330</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>700</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>96</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>280</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>600</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>97</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
</PlasmaTrattatoTrasfuso>
<NonUtilizzate>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>1</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>1</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>0</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>0</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>2</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>0</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>20</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>2</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>3</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>18</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>2074</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>0</Scadute>
  </Prodotti>
```



```

</NonUtilizzate>
<TrattamentiTerapeutici>
  <PazientiOmologheTrasfusi>
    <TotalePazientiTrasfusi>1547</TotalePazientiTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>2</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>790</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>3</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>750</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>4</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>7</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>5</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>50</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
  </PazientiOmologheTrasfusi>
  <UnitaOmologheTrasfuse>6140</UnitaOmologheTrasfuse>
  <AferesiTerapeuticheAmbulatoriali>0</AferesiTerapeuticheAmbulatoriali>
  <AferesiTerapeuticheRicovero>47</AferesiTerapeuticheRicovero>
  <SalassiTerapeuticiAmbulatoriali>13</SalassiTerapeuticiAmbulatoriali>
  <SalassiTerapeuticiRicovero>4</SalassiTerapeuticiRicovero>
  <TerapieInfusionali>0</TerapieInfusionali>
</TrattamentiTerapeutici>
<ControlloQualita>
  <PiastrinePoolTestate>10</PiastrinePoolTestate>
  <PiastrinePoolTestateConformi>10</PiastrinePoolTestateConformi>
  <PiastrineAferesiTestate>67</PiastrineAferesiTestate>
  <PiastrineAferesiTestateConformi>65</PiastrineAferesiTestateConformi>
  <PiastrineUnitaTestate>77</PiastrineUnitaTestate>
  <PiastrineUnitaTestateConformi>75</PiastrineUnitaTestateConformi>
  <PiastrinePoolAferesiTestateConformi>2</PiastrinePoolAferesiTestateConformi>
</ControlloQualita>
<Autologhe>
  <PazientiAutologhePredeposito>19</PazientiAutologhePredeposito>
  <PazientiAutologheTrasfusi>
    <TotalePazientiTrasfusi>25</TotalePazientiTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>1</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>18</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>2</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>10</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
  </PazientiAutologheTrasfusi>
  <ProdottiAutologhe>
    <CodiceProdotto>1</CodiceProdotto>
    <UnitaPredepositate>19</UnitaPredepositate>
    <PazientiTrasfusi>18</PazientiTrasfusi>
    <UnitaTrasfuse>18</UnitaTrasfuse>
    <UnitaEliminate>1</UnitaEliminate>
    <AcquisiteIntraRegione>0</AcquisiteIntraRegione>
    <AcquisiteExtraRegione>0</AcquisiteExtraRegione>
    <CeduteIntraRegione>0</CeduteIntraRegione>
    <CeduteExtraRegione>0</CeduteExtraRegione>

```



```
<UnitaCongelate>0</UnitaCongelate>
</ProdottiAutologhe>
<ProdottiAutologhe>
  <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
  <UnitaPredepositate>10</UnitaPredepositate>
  <PazientiTrasfusi>5</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>10</UnitaTrasfuse>
  <UnitaEliminate>0</UnitaEliminate>
  <AcquisiteIntraRegione>0</AcquisiteIntraRegione>
  <AcquisiteExtraRegione>0</AcquisiteExtraRegione>
  <CeduteIntraRegione>0</CeduteIntraRegione>
  <CeduteExtraRegione>0</CeduteExtraRegione>
  <UnitaCongelate>0</UnitaCongelate>
</ProdottiAutologhe>
</Autologhe>
</DatiAttivitaST>
</DatiAttivitaSRC>
```

**Dati delle procedure dettagliati per punto**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DatiAttivitaSRC>
  <CodiceUNI_SRC>I1500</CodiceUNI_SRC>
  <AnnoRiferimento>2014</AnnoRiferimento>
  <NumeroInvio>1</NumeroInvio>
  <DatiAttivitaST>
    <CodiceUNI_ST>I1501</CodiceUNI_ST>
    <EffettuaProcedureRaccolta>S</EffettuaProcedureRaccolta>
    <EffettuaLavorazioneEmocomponenti>S</EffettuaLavorazioneEmocomponenti>
    <ModalitaRaccoltaOmologheAutologhePunti>
      <PuntiPrelievo>
        <CodicePunto>AB0001</CodicePunto>
        <Procedure>
          <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
          <NumeroProcedure>1360</NumeroProcedure>
          <NumeroProcedureAutologhe>29</NumeroProcedureAutologhe>
        </Procedure>
        <Procedure>
          <CodiceProcedura>6</CodiceProcedura>
          <NumeroProcedure>20</NumeroProcedure>
          <NumeroProcedureAutologhe>0</NumeroProcedureAutologhe>
        </Procedure>
      </PuntiPrelievo>
      <PuntiPrelievo>
        <CodicePunto>AB0002</CodicePunto>
        <Procedure>
          <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
          <NumeroProcedure>1360</NumeroProcedure>
          <NumeroProcedureAutologhe>29</NumeroProcedureAutologhe>
        </Procedure>
        <Procedure>
          <CodiceProcedura>6</CodiceProcedura>
          <NumeroProcedure>20</NumeroProcedure>
          <NumeroProcedureAutologhe>0</NumeroProcedureAutologhe>
        </Procedure>
      </PuntiPrelievo>
    </ModalitaRaccoltaOmologheAutologhePunti>
  <DatiRaccoltaURPunti>
    <UnitaRaccolta>
      <CodiceUnitaRaccolta>15001</CodiceUnitaRaccolta>
      <PuntiPrelievo>
        <CodicePunto>15001001</CodicePunto>
        <NumeroSedute>5</NumeroSedute>
        <Procedure>
          <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
          <NumeroProcedure>634</NumeroProcedure>
        </Procedure>
      </PuntiPrelievo>
      <PuntiPrelievo>
        <CodicePunto>15001002</CodicePunto>
        <NumeroSedute>12</NumeroSedute>
        <Procedure>
          <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
          <NumeroProcedure>829</NumeroProcedure>
        </Procedure>
      </PuntiPrelievo>
    </UnitaRaccolta>
  </DatiRaccoltaURPunti>
</DatiAttivitaST>
</DatiAttivitaSRC>

```



```
</UnitaRaccolta>
<UnitaRaccolta>
  <CodiceUnitaRaccolta>15002</CodiceUnitaRaccolta>
  <PuntiPrelievo>
    <CodicePunto>15002001</CodicePunto>
    <NumeroSedute>10</NumeroSedute>
    <Procedure>
      <CodiceProcedura>1</CodiceProcedura>
      <NumeroProcedure>80</NumeroProcedure>
    </Procedure>
  </PuntiPrelievo>
</UnitaRaccolta>
</DatiRaccoltaURPunti>
<EmocomponentiProdotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
    <NumeroUnita>25</NumeroUnita>
    <Peso>0</Peso>
    <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
    <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
    <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
    <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
    <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
    <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
    <UnitaGiacenza>0</UnitaGiacenza>
    <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
    <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
    <NumeroUnita>2100</NumeroUnita>
    <Peso>0</Peso>
    <UnitaIntraRegione>100</UnitaIntraRegione>
    <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
    <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
    <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
    <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
    <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
    <UnitaGiacenza>80</UnitaGiacenza>
    <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
    <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
    <NumeroUnita>1647</NumeroUnita>
    <Peso>1090314</Peso>
    <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
    <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
    <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
    <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
    <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
    <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
    <UnitaGiacenza>100</UnitaGiacenza>
    <PesoGiacenza>66200</PesoGiacenza>
    <PesoMedioUnita>662</PesoMedioUnita>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
    <NumeroUnita>2120</NumeroUnita>
    <Peso>489720</Peso>
```




```

<UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
<PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
<UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
<PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
<UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
<PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
<UnitaGiacenza>100</UnitaGiacenza>
<PesoGiacenza>23100</PesoGiacenza>
<PesoMedioUnita>231</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>60</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>10</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>18</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>2074</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>0</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
  <NumeroUnita>8</NumeroUnita>
  <Peso>0</Peso>
  <UnitaIntraRegione>0</UnitaIntraRegione>
  <PesoIntraRegione>0</PesoIntraRegione>
  <UnitaExtraRegione>0</UnitaExtraRegione>
  <PesoExtraRegione>0</PesoExtraRegione>
  <UnitaExtraNazione>0</UnitaExtraNazione>
  <PesoExtraNazione>0</PesoExtraNazione>
  <UnitaGiacenza>2</UnitaGiacenza>
  <PesoGiacenza>0</PesoGiacenza>
  <PesoMedioUnita>0</PesoMedioUnita>
</Prodotti>
</EmocomponentiProdotti>
<LavorazioniTrattamenti>
  <Lavorazioni>
    <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
    <CodiceTipoLavorazione>01</CodiceTipoLavorazione>
    <NumeroTrattamenti>1</NumeroTrattamenti>
  </Lavorazioni>
</Lavorazioni>

```



```

        <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
        <CodiceTipoLavorazione>01</CodiceTipoLavorazione>
        <NumeroTrattamenti>231</NumeroTrattamenti>
    </Lavorazioni>
    <Lavorazioni>
        <CodiceProdotto>10</CodiceProdotto>
        <CodiceTipoLavorazione>01</CodiceTipoLavorazione>
        <NumeroTrattamenti>1</NumeroTrattamenti>
    </Lavorazioni>
</LavorazioniTrattamenti>
<AssegnazioneDistribuzione>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>16</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>8</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>7</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>2230</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>790</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>55</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>347</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>8</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>1330</Numero>
        <Peso>880500</Peso>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>30</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>

```



```

        <Numero>1820</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>3</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>250</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>8</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>130</Numero>
        <Peso>30000</Peso>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>750</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>15</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>50</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>50</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>20</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>1</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>7</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>9</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>7</Numero>
    </Assegnazioni>
    <Assegnazioni>
        <CodiceProdotto>19</CodiceProdotto>
        <CodiceModalitaDistribuzione>99</CodiceModalitaDistribuzione>
        <Numero>1</Numero>
    </Assegnazioni>
</AssegnazioneDistribuzione>
<PlasmaTrattatoTrasfuso>
    <Prodotti>
        <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
        <CodiceTrattamento>15</CodiceTrattamento>
        <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
        <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
    </Prodotti>

```



```
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>95</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>96</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>6</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>97</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>15</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>260</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>520</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>95</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>330</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>700</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>96</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>280</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>600</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
  <CodiceTrattamento>97</CodiceTrattamento>
  <PazientiTrasfusi>0</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>0</UnitaTrasfuse>
</Prodotti>
</PlasmaTrattatoTrasfuso>
<NonUtilizzate>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>1</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>1</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>0</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>0</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>2</Scadute>
  </Prodotti>
</Prodotti>
```



```

    <CodiceProdotto>3</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>0</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>20</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>7</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>2</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>3</Scadute>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>18</CodiceProdotto>
    <CauseSanitarie>0</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>2074</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>0</ControlloQualita>
    <Scadute>0</Scadute>
  </Prodotti>
</NonUtilizzate>
<TrattamentiTerapeutici>
  <PazientiOmologheTrasfusi>
    <TotalePazientiTrasfusi>1547</TotalePazientiTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>2</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>790</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>3</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>750</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>4</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>7</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
    <ClasseTrasfusi>
      <ClasseEmocomponente>5</ClasseEmocomponente>
      <PazientiTrasfusi>50</PazientiTrasfusi>
    </ClasseTrasfusi>
  </PazientiOmologheTrasfusi>
  <UnitaOmologheTrasfuse>6140</UnitaOmologheTrasfuse>
  <AferesiTerapeuticheAmbulatoriali>0</AferesiTerapeuticheAmbulatoriali>
  <AferesiTerapeuticheRicovero>47</AferesiTerapeuticheRicovero>
  <SalassiTerapeuticiAmbulatoriali>13</SalassiTerapeuticiAmbulatoriali>
  <SalassiTerapeuticiRicovero>4</SalassiTerapeuticiRicovero>
  <TerapieInfusionali>0</TerapieInfusionali>
</TrattamentiTerapeutici>
<ControlloQualita>
  <PiastrinePoolTestate>10</PiastrinePoolTestate>
  <PiastrinePoolTestateConformi>10</PiastrinePoolTestateConformi>
  <PiastrineAferesiTestate>67</PiastrineAferesiTestate>
  <PiastrineAferesiTestateConformi>65</PiastrineAferesiTestateConformi>
  <PiastrineUnitaTestate>77</PiastrineUnitaTestate>
  <PiastrineUnitaTestateConformi>75</PiastrineUnitaTestateConformi>
  <PiastrinePoolAferesiTestateConformi>2</PiastrinePoolAferesiTestateConformi>
</ControlloQualita>
<Autologhe>
  <PazientiAutologhePredeposito>19</PazientiAutologhePredeposito>
  <PazientiAutologheTrasfusi>

```



```
<TotalePazientiTrasfusi>25</TotalePazientiTrasfusi>
<ClasseTrasfusi>
  <ClasseEmocomponente>1</ClasseEmocomponente>
  <PazientiTrasfusi>18</PazientiTrasfusi>
</ClasseTrasfusi>
<ClasseTrasfusi>
  <ClasseEmocomponente>2</ClasseEmocomponente>
  <PazientiTrasfusi>10</PazientiTrasfusi>
</ClasseTrasfusi>
</PazientiAutologheTrasfusi>
<ProdottiAutologhe>
  <CodiceProdotto>1</CodiceProdotto>
  <UnitaPredepositate>19</UnitaPredepositate>
  <PazientiTrasfusi>18</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>18</UnitaTrasfuse>
  <UnitaEliminate>1</UnitaEliminate>
  <AcquisiteIntraRegione>0</AcquisiteIntraRegione>
  <AcquisiteExtraRegione>0</AcquisiteExtraRegione>
  <CeduteIntraRegione>0</CeduteIntraRegione>
  <CeduteExtraRegione>0</CeduteExtraRegione>
  <UnitaCongelate>0</UnitaCongelate>
</ProdottiAutologhe>
<ProdottiAutologhe>
  <CodiceProdotto>2</CodiceProdotto>
  <UnitaPredepositate>10</UnitaPredepositate>
  <PazientiTrasfusi>5</PazientiTrasfusi>
  <UnitaTrasfuse>10</UnitaTrasfuse>
  <UnitaEliminate>0</UnitaEliminate>
  <AcquisiteIntraRegione>0</AcquisiteIntraRegione>
  <AcquisiteExtraRegione>0</AcquisiteExtraRegione>
  <CeduteIntraRegione>0</CeduteIntraRegione>
  <CeduteExtraRegione>0</CeduteExtraRegione>
  <UnitaCongelate>0</UnitaCongelate>
</ProdottiAutologhe>
</Autologhe>
</DatiAttivitaST>
</DatiAttivitaSRC>
```



ALLEGATO 3 – Esempio file XML – Dati attività CSE



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DatiAttivitaSRC>
  <CodiceUNI_SRC>I0400</CodiceUNI_SRC>
  <AnnoRiferimento>2015</AnnoRiferimento>
  <NumeroInvio>1</NumeroInvio>
  <DatiAttivitaST>
    <CodiceUNI_ST>I0402</CodiceUNI_ST>
    <ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>6</CodiceProcedura>
        <Uso>
          <CodiceUso>1</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>246</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>230</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
        <Uso>
          <CodiceUso>2</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>129</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>100</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
        <Uso>
          <CodiceUso>3</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>12</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>12</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
      </Procedure>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>17</CodiceProcedura>
        <Uso>
          <CodiceUso>2</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>37</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>30</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
        <Uso>
          <CodiceUso>3</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>12</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>12</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
      </Procedure>
    </ModalitaRaccoltaOmologheAutologhe>
  <DatiRaccoltaUR>
    <UnitaRaccolta>
      <CodiceUnitaCollegata>I0405</CodiceUnitaCollegata>
      <Procedure>
        <CodiceProcedura>6</CodiceProcedura>
        <Uso>
          <CodiceUso>1</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>200</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>180</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
        <Uso>
          <CodiceUso>2</CodiceUso>
          <NumeroProcedure>150</NumeroProcedure>
          <NumeroPazientiDonatori>140</NumeroPazientiDonatori>
        </Uso>
      </Procedure>
    </UnitaRaccolta>
    <UnitaRaccolta>
      <CodiceUnitaCollegata>I0481</CodiceUnitaCollegata>
      <Procedure>

```




```

<CodiceProcedura>6</CodiceProcedura>
<Uso>
  <CodiceUso>1</CodiceUso>
  <NumeroProcedure>50</NumeroProcedure>
  <NumeroPazientiDonatori>50</NumeroPazientiDonatori>
</Uso>
<Uso>
  <CodiceUso>2</CodiceUso>
  <NumeroProcedure>40</NumeroProcedure>
  <NumeroPazientiDonatori>38</NumeroPazientiDonatori>
</Uso>
<Uso>
  <CodiceUso>3</CodiceUso>
  <NumeroProcedure>124</NumeroProcedure>
  <NumeroPazientiDonatori>100</NumeroPazientiDonatori>
</Uso>
</Procedure>
</UnitaRaccolta>
</DatiRaccoltaUR>
<AliquoteProdotte>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>1</CodiceUso>
      <PrdDaUnitaRaccolte>300</PrdDaUnitaRaccolte>
      <PrdDaUnitaIntraRegione>30</PrdDaUnitaIntraRegione>
      <PrdDaUnitaExtraRegione>50</PrdDaUnitaExtraRegione>
      <PrdDaUnitaExtraNazione>30</PrdDaUnitaExtraNazione>
      <AcqIntraRegione>20</AcqIntraRegione>
      <AcqExtraRegione>15</AcqExtraRegione>
      <AcqExtraNazione>0</AcqExtraNazione>
      <Giacenza>2000</Giacenza>
    </Uso>
  </Prodotti>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>17</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>2</CodiceUso>
      <PrdDaUnitaRaccolte>150</PrdDaUnitaRaccolte>
      <PrdDaUnitaIntraRegione>34</PrdDaUnitaIntraRegione>
      <PrdDaUnitaExtraRegione>47</PrdDaUnitaExtraRegione>
      <PrdDaUnitaExtraNazione>23</PrdDaUnitaExtraNazione>
      <AcqIntraRegione>10</AcqIntraRegione>
      <AcqExtraRegione>0</AcqExtraRegione>
      <AcqExtraNazione>0</AcqExtraNazione>
      <Giacenza>239</Giacenza>
    </Uso>
    <Uso>
      <CodiceUso>3</CodiceUso>
      <PrdDaUnitaRaccolte>274</PrdDaUnitaRaccolte>
      <PrdDaUnitaIntraRegione>29</PrdDaUnitaIntraRegione>
      <PrdDaUnitaExtraRegione>55</PrdDaUnitaExtraRegione>
      <PrdDaUnitaExtraNazione>30</PrdDaUnitaExtraNazione>
      <AcqIntraRegione>0</AcqIntraRegione>
      <AcqExtraRegione>26</AcqExtraRegione>
      <AcqExtraNazione>2</AcqExtraNazione>
      <Giacenza>300</Giacenza>
    </Uso>
  </Prodotti>
</AliquoteProdotte>

```



```

<LavorazioniTrattamenti>
  <Lavorazioni>
    <CodiceProdotto>35</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>1</CodiceUso>
      <CodiceTipoLavorazione>08</CodiceTipoLavorazione>
      <NumeroTrattamenti>400</NumeroTrattamenti>
    </Uso>
  </Lavorazioni>
  <Lavorazioni>
    <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>1</CodiceUso>
      <CodiceTipoLavorazione>03</CodiceTipoLavorazione>
      <NumeroTrattamenti>359</NumeroTrattamenti>
    </Uso>
    <Uso>
      <CodiceUso>2</CodiceUso>
      <CodiceTipoLavorazione>08</CodiceTipoLavorazione>
      <NumeroTrattamenti>283</NumeroTrattamenti>
    </Uso>
  </Lavorazioni>
</LavorazioniTrattamenti>
<AssegnazioneDistribuzione>
  <Assegnazioni>
    <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>1</CodiceUso>
      <CodiceModalitaDistribuzione>5</CodiceModalitaDistribuzione>
      <Numero>23</Numero>
    </Uso>
    <Uso>
      <CodiceUso>2</CodiceUso>
      <CodiceModalitaDistribuzione>2</CodiceModalitaDistribuzione>
      <Numero>45</Numero>
    </Uso>
  </Assegnazioni>
  <Assegnazioni>
    <CodiceProdotto>35</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>1</CodiceUso>
      <CodiceModalitaDistribuzione>5</CodiceModalitaDistribuzione>
      <Numero>12</Numero>
    </Uso>
    <Uso>
      <CodiceUso>2</CodiceUso>
      <CodiceModalitaDistribuzione>2</CodiceModalitaDistribuzione>
      <Numero>36</Numero>
    </Uso>
  </Assegnazioni>
</AssegnazioneDistribuzione>
<NonUtilizzate>
  <Prodotti>
    <CodiceProdotto>15</CodiceProdotto>
    <Uso>
      <CodiceUso>1</CodiceUso>
      <CauseSanitarie>12</CauseSanitarie>
      <CauseTecniche>10</CauseTecniche>
      <ControlloQualita>12</ControlloQualita>
      <Scadute>20</Scadute>
    </Uso>
  </Prodotti>
</NonUtilizzate>

```



```
<DecessoPaziente>26</DecessoPaziente>
</Uso>
</Prodotti>
<Prodotti>
  <CodiceProdotto>17</CodiceProdotto>
  <Uso>
    <CodiceUso>2</CodiceUso>
    <CauseSanitarie>34</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>15</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>66</ControlloQualita>
    <Scadute>20</Scadute>
    <DecessoPaziente>56</DecessoPaziente>
  </Uso>
  <Uso>
    <CodiceUso>3</CodiceUso>
    <CauseSanitarie>18</CauseSanitarie>
    <CauseTecniche>52</CauseTecniche>
    <ControlloQualita>28</ControlloQualita>
    <Scadute>5</Scadute>
    <DecessoPaziente>12</DecessoPaziente>
  </Uso>
</Prodotti>
</NonUtilizzate>
</DatiAttivitaST>
</DatiAttivitaSRC>
```



ALLEGATO 4 - Tabelle di riferimento

**Tabella I – Classi di età**

Codice età	Descrizione
18	18 - 25 anni
26	26 - 35 anni
36	36 - 45 anni
46	46 - 55 anni
56	56 - 65 anni
66	Oltre 65 anni

**Tabella II – Procedure di raccolta ST**

Codice procedura	Descrizione
1	Sangue intero
2	Plasmaferesi
4	Piastrinoafèresi
6	Cellule staminali da afèresi
16	Granulocitoafèresi
17	Linfocitoafèresi
85	Plasmaferesi da donatore-paziente convalescente Covid 19
91	Eritro-Piastrino afèresi
92	Eritroafèresi doppia unità
93	Plasma-Piastrino afèresi
94	Eritro-Plasma afèresi
95	Piastrino afèresi doppia unità
96	Eritro-Plasma-Piastrino afèresi

**Tabella III – Procedure di raccolta UdR**

Codice procedura	Descrizione
1	Sangue intero
2	Plasmaferesi
4	Piastrinoaferesi
91	Eritro-Piastrino aferesi
92	Eritroaferesi doppia unità
93	Plasma-Piastrino aferesi
94	Eritro-Plasma aferesi
95	Piastrino aferesi doppia unità
96	Eritro-Plasma-Piastrino aferesi



Tabella IV – Emocomponenti

Codice prodotto	Descrizione	Classe (*)
1	Sangue intero	1
5	Plasma da plasmaferesi	3
6	Plasma da aferesi multipla	3
7	Plasma fresco congelato da sangue intero	3
8	Plasma recuperato congelato entro 72 ore	3
12	Piastrine da piastrinoafesi	4
13	Piastrine da aferesi multipla	4
14	Crioprecipitato	3
15	Cellule staminali emopoietiche periferiche (aliquote)	5
16	Concentrato granulocitario da aferesi	5
17	Linfociti da aferesi	5
18	Buffy coat	5
19	Concentrato piastrinico da pool di buffy-coat prodotto con metodica manuale (Leucodepleto)	4
20	Concentrato piastrinico da pool di buffy-coat prodotto con metodica automatizzata	4
21	Colla di fibrina	5
22	Sangue intero ricostituito	1
23	Plasma iperimm. epatite da plasmaferesi	3
24	Plasma iperimm. tetano da plasmaferesi	3
25	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	2
26	Plasma privo di crio	3
28	Plasma iperimm. tetano da sangue intero	3
29	Plasma iperimm. epatite da sangue intero	3
30	Concentrato piastrinico da singolo buffy-coat	4
34	Emazie concentrate ad uso pediatrico	2
36	Gel di piastrine	5
42	Plasma di grado farmaceutico (1)	3
43	Piastrine da aferesi multipla leucodeplete pre-storage	4
44	Sangue cordone (2)	5
50	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19	3
51	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19 - Aliquote	3
55	Piastrine concentrate ad uso pediatrico da pool di buffy-coat	4
56	Piastrine concentrate ad uso pediatrico da aferesi	4
57	Plasma ad uso pediatrico	3
59	Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	3
67	Emazie da aferesi leucodeplete pre-storage	2
68	Piastrine da piastrinoafesi leucodeplete pre-storage	4
69	Piastrine da plasma piastrinoafesi leucodeplete pre-storage	4
91	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue intero-allogenico	5
93	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da aferesi-allogenico	5



95	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue cordonale-allogenico	5
65	Colla di fibrina da unità di sangue intero-allogenico	5
71	Colla di fibrina da unità di sangue intero trattata con dispositivo medico dedicato-allogenico	5
89	Concentrato piastrinico collirio	5
9	Plasma fresco congelato entro 24 ore dal prelievo dal quale possono essere recuperate le proteine labili da frazionamento del sangue intero (3)	3

(1) Questo emocomponente è da valorizzare solo per le assegnazioni (pazienti e unità trasfuse)

(2) Questo emocomponente è da valorizzare solo per le lavorazioni e trattamenti. Può essere preso in carico da parte del ST, su delega della Banca SCO (Sangue Cordone Ombelicale) di riferimento dei Punti nascita e successivamente trasferito alla banca.

(*) si fa riferimento alla tabella X – Classe pazienti trasfusi

**Tabella V – Lavorazioni e trattamenti**

Codice	Descrizione
01	Frazionamento in unità terapeutiche (unità madri)
02	Leucodeplezione mediante filtrazione in laboratorio
03	Lavaggio cellule
04	Irradiazione
08	Scongelamento
13	Leucodeplezione mediante filtrazione a letto del paziente
15	Quarantena
82	Congelamento/Criopreservazione
99	Trattamento per inattivazione virale eseguito nella ST



Tabella VI – Emocomponenti e Lavorazioni-Trattamenti ammessi

Codice	Descrizione	Codici Lavorazioni-Trattamenti									
		01	02	03	04	08	13	15	82	99	
5	Plasma da plasmaferesi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
6	Plasma da aferesi multipla	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
7	Plasma fresco congelato da sangue intero	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
8	Plasma recuperato congelato entro 72 ore	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
12	Piastrine da piastrinoaferesi	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
13	Piastrine da aferesi multipla	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
14	Crioprecipitato	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	
15	Cellule staminali emopoietiche periferiche (aliquote)			Si		Si			Si		
16	Concentrato granulocitario da aferesi	Si		Si	Si	Si			Si		
17	Linfociti da aferesi	Si		Si	Si	Si			Si		
18	Buffy coat	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
19	Concentrato piastrinico da pool di buffy-coat prodotto con metodica manuale (Leucodepleto)	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
20	Concentrato piastrinico da pool di buffy-coat prodotto con metodica automatizzata	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
21	Colla di fibrina	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	
22	Sangue intero ricostituito	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
25	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	Si		Si	Si	Si			Si	Si	
26	Plasma privo di crio	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	
30	Concentrato piastrinico da singolo buffy-coat	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
34	Emazie concentrate ad uso pediatrico		Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
36	Gel di piastrine	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	
43	Piastrine da aferesi multipla leucodeplete pre-storage	Si		Si	Si	Si			Si	Si	
44	Sangue cordone	Si	Si	Si		Si	Si		Si		
50	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
51	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19 - Aliquote		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
55	Piastrine concentrate ad uso pediatrico da pool di buffy-coat		Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
56	Piastrine concentrate ad uso pediatrico da aferesi		Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
57	Plasma ad uso pediatrico		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
59	Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	Si		Si	Si	Si		Si	Si	Si	
67	Emazie da aferesi leucodeplete pre-storage	Si		Si	Si	Si			Si	Si	
68	Piastrine da piastrinoaferesi leucodeplete pre-storage	Si		Si	Si	Si			Si	Si	
69	Piastrine da plasma piastrinoaferesi leucodeplete pre-storage	Si		Si	Si	Si			Si	Si	
90	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue intero-autologo	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
91	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue intero-allogenico	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
92	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da aferesi-autologo	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
93	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da aferesi-allogenico	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
94	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da prelievo venoso periferico mediante	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	



	dispositivo medico dedicato-autologo									
95	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue cordonale-allogenic	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si
60	Colla di fibrina da unità di sangue intero-autologo	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si
65	Colla di fibrina da unità di sangue intero-allogenic	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si
66	Colla di fibrina da dispositivo medico dedicato-autologo	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si
71	Colla di fibrina da unità di sangue intero trattata con dispositivo medico dedicato-allogenic	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si
72	Collirio da siero autologo	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si
89	Concentrato piastrinico collirio	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si
74	Colla di fibrina da prelievo venoso periferico-autologo	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si
9	Plasma fresco congelato entro 24 ore dal prelievo dal quale possono essere recuperate le proteine labili da frazionamento del sangue intero	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

**Tabella VII – Assegnazione e Distribuzione**

Codice	Descrizione
1	Unità trasfuse
2	Unità cedute intra-regione
3	Unità cedute extra-regione
4	Unità cedute extra-nazione
6	Trattam. inattiv. industriale - Blu di metilene
7	Trattam. inattiv. industriale - Solv/Deterg
8	Produzione emoderivati
9	Pazienti trasfusi
10	Unità cedute a polo di produzione e qualificazione biologica
11	Unità cedute da polo di produzione e qualificazione biologica a ST dopo lavorazione
99	Giacenza fine periodo



Tabella VIII – Emocomponenti e Assegnazione-Distribuzione ammessa

Codice	Descrizione	Codici Assegnazione-Distribuzione											
		1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	99	
1	Sangue intero	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
5	Plasma da plasmaferesi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
6	Plasma da aferesi multipla	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
7	Plasma fresco congelato da sangue intero	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
8	Plasma recuperato congelato entro 72 ore	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
12	Piastrine da piastrinoaferesi	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
13	Piastrine da aferesi multipla	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
14	Crioprecipitato	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
15	Cellule staminali emopoietiche periferiche (aliquote)	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
16	Concentrato granulocitario da aferesi	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
17	Linfociti da aferesi	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
18	Buffy coat		Si	Si	Si					Si	Si	Si	
19	Concentrato piastrinico da pool di buffy-coat prodotto con metodica manuale (Leucodepleto)	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
20	Concentrato piastrinico da pool di buffy-coat prodotto con metodica automatizzata	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
21	Colla di fibrina	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
22	Sangue intero ricostituito	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
23	Plasma iperimm. epatite da plasmaferesi							Si		Si	Si	Si	
24	Plasma iperimm. tetano da plasmaferesi							Si		Si	Si	Si	
25	Emazie concentrate leucodeplete pre-storage	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
26	Plasma privo di crio	Si	Si	Si	Si	Si			Si	Si	Si	Si	
28	Plasma iperimm. tetano da sangue intero							Si		Si	Si	Si	
29	Plasma iperimm. epatite da sangue intero							Si		Si	Si	Si	
30	Concentrato piastrinico da singolo buffy-coat	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
34	Emazie concentrate ad uso pediatrico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
36	Gel di piastrine	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
42	Plasma di grado farmaceutico	Si							Si	Si	Si		
43	Piastrine da aferesi multipla leucodeplete pre-storage	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
50	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
51	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19 - Aliquote	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
55	Piastrine concentrate ad uso pediatrico da pool di buffy-coat	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
56	Piastrine concentrate ad uso pediatrico da aferesi	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
57	Plasma ad uso pediatrico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
59	Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
67	Emazie da aferesi leucodeplete pre-storage	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
68	Piastrine da piastrinoaferesi leucodeplete pre-storage	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
69	Piastrine da plasma piastrinoaferesi leucodeplete pre-storage	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
91	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue intero-allogenico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
93	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da aferesi-allogenico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
95	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue cordonale-allogenico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	
65	Colla di fibrina da unità di sangue intero-allogenico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si	



71	Colla di fibrina da unità di sangue intero trattata con dispositivo medico dedicato-allogenico	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si
89	Concentrato piastrinico collirio	Si	Si	Si	Si				Si	Si	Si	Si
9	Plasma fresco congelato entro 24 ore dal prelievo dal quale possono essere recuperate le proteine labili da frazionamento del sangue intero	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

**Tabella IX – Prodotti da donazioni autologhe**

Codice prodotto	Descrizione
1	Sangue intero
5	Plasma da aferesi
6	Plasma da aferesi multipla
7	Plasma fresco congelato da sangue intero
12	Piastrine da piastrinoafèresi
13	Piastrine da aferesi multipla
15	Cellule staminali emopoietiche periferiche
17	Linfociti da aferesi
21	Colla di fibrina
36	Gel di piastrine
90	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da sangue intero-autologo
92	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da aferesi-autologo
94	Concentrato piastrinico per uso non trasfusionale ottenuto da prelievo venoso periferico mediante dispositivo medico dedicato-autologo
60	Colla di fibrina da unità di sangue intero-autologo
66	Colla di fibrina da dispositivo medico dedicato-autologo
72	Collirio da siero autologo
89	Concentrato piastrinico collirio
74	Colla di fibrina da prelievo venoso periferico-autologo

**Tabella X – Classe emocomponenti per pazienti trasfusi**

Codice	Descrizione
1	Sangue intero
2	Globuli rossi
3	Plasma
4	Piastrine
5	Altro

**Tabella XI – Trattamenti pre-trasfusionali per il plasma**

Codice	Descrizione
15	Quarantena
95	Riboflavina
96	Blu di metilene
97	Psoraleni

**Tabella XII – Plasma: trattamenti ammessi per emocomponente**

Codice prodotto	Descrizione	15	95	96	97
5	Plasma da plasmaferesi	Si	Si	Si	Si
6	Plasma da aferesi multipla	Si	Si	Si	Si
7	Plasma fresco congelato da sangue intero	Si	Si	Si	Si
8	Plasma recuperato congelato entro 72 ore	Si	Si	Si	Si
9	Plasma fresco congelato entro 24 ore dal prelievo dal quale possono essere recuperate le proteine labili da frazionamento del sangue intero	Si	Si	Si	Si
26	Plasma privo di crio	Si	Si	Si	Si
50	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19	Si	Si	Si	Si
51	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19 - Aliquote	Si	Si	Si	Si
57	Plasma ad uso pediatrico	Si	Si	Si	Si
59	Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	Si	Si	Si	Si

**Tabella XIII – Plasma. Peso-medio: valore minimo e massimo ammessi**

Codice prodotto	Descrizione	Valore minimo (g)	Valore massimo (g)
5	Plasma da plasmaferesi	600	700
6	Plasma da aferesi multipla	250	700
7	Plasma fresco congelato da sangue intero	225	307
8	Plasma recuperato congelato entro 72 ore	225	307
23	Plasma iperimm. epatite da plasmaferesi	600	700
24	Plasma iperimm. tetano da plasmaferesi	600	700
26	Plasma privo di crio	225	666
28	Plasma iperimm. tetano da sangue intero	225	307
29	Plasma iperimm. epatite da sangue intero	225	307
59	Plasma fresco congelato da sangue intero leucodepleto pre-storage	225	307
9	Plasma fresco congelato entro 24 ore dal prelievo dal quale possono essere recuperate le proteine labili da frazionamento del sangue intero	225	307
50	Plasma da aferesi da donatore-paziente convalescente COVID-19	600	700

**Tabella XIV – CSE – Procedure di raccolta**

Codice procedura	Descrizione	Codice uso	Descrizione
6	Cellule staminali da aferesi	1	Autologo
		2	Allogenico familiare
		3	Allogenico non familiare
17	Linfocitoaferesi	2	Allogenico familiare
		3	Allogenico non familiare

Tabella XV– CSE – Prodotti

Codice prodotto	Descrizione	Codice uso	Descrizione
15	Cellule staminali emopoietiche periferiche	1	Autologo
		2	Allogenico familiare
		3	Allogenico non familiare
17	Linfociti da aferesi	2	Allogenico familiare
		3	Allogenico non familiare
35	Cellule staminali emopoietiche midollari	1	Autologo
		2	Allogenico familiare
		3	Allogenico non familiare

**Tabella XVI– CSE – Lavorazione e trattamenti**

Codice prodotto	Descrizione	Codice lavorazione	Descrizione
15	Cellule staminali emopoietiche periferiche	03	Lavaggio cellule
		07	Congelamento
		08	Scongelamento
		89	Aliquotazione
		90	Elutrazione
		91	Processing con separatore cellulare
		92	Eritrosedimentazione automatizzata
		93	Eritrosedimentazione manuale
		94	Deplasmazione
17	Linfociti da aferesi	03	Lavaggio cellule
		07	Congelamento
		08	Scongelamento
		89	Aliquotazione
		90	Elutrazione
		91	Processing con separatore cellulare
		92	Eritrosedimentazione automatizzata
		93	Eritrosedimentazione manuale
		94	Deplasmazione
35	Cellule staminali emopoietiche midollari	03	Lavaggio cellule
		07	Congelamento
		08	Scongelamento
		88	Filtrazione manuale midollo osseo
		89	Aliquotazione
		90	Elutrazione
		91	Processing con separatore cellulare
		92	Eritrosedimentazione automatizzata
		93	Eritrosedimentazione manuale
		94	Deplasmazione

Tabella XVII– CSE – Modalità di distribuzione

Codice	Descrizione
1	Cedute a Unità Trapianto collegate
2	Cedute in regione
3	Cedute fuori regione
4	Cedute extra-nazione
5	Giacenza fine periodo



ALLEGATO 5 - Glossario



Voce	Fonte	Descrizione
Definizioni a carattere generale		
Servizio trasfusionale	art. 2 comma 1 lettera e legge 261 del 20/12/2007	Le strutture, identificate da un codice UNI, e la relative articolazioni organizzative, comprese quelle per l'attività di raccolta, previste dalla normativa vigente secondo i modelli organizzativi regionali, che sono responsabili sotto qualsiasi aspetto della raccolta e del controllo del sangue umano e dei suoi componenti, quale ne sia la destinazione, nonché della lavorazione, conservazione, distribuzione e assegnazione, quando gli stessi sono destinati alla trasfusione.
Unità di raccolta	art. 2 comma 1 lettera f legge 261 del 20/12/2007	Sono le strutture incaricate della raccolta, previa autorizzazione delle regioni o Province autonome competenti, gestite dalle Associazioni dei donatori volontari di sangue convenzionate e costituite ai sensi della normativa vigente; le unità di raccolta, gestite singolarmente o in forma aggregata dalle predette associazioni, operano sotto la responsabilità tecnica del servizio trasfusionale di riferimento.
Codice a norma UNI dell'unità di raccolta		Il codice deve essere assegnato dalla struttura regionale di coordinamento e deve contenere 5 caratteri alfanumerici come previsto dalla norma UNI 10529, 04/1996 ("definizioni": 3.1.11 "punto prelievo"; 3.1.12 "unità di raccolta (UR)"; 6.5.3 "prospetto 5 struttura del messaggio scambio dati su presentazioni donatori ad uso statistico", campo "identificazione punto prelievo").
Donatori		
Aspirante Donatore	Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2ª ed. 2010	Persona che manifesta la volontà di donare, che non ha mai donato sangue/emocomponenti in precedenza e che viene preliminarmente sottoposta a valutazione anamnestica, clinica e diagnostica di laboratorio finalizzata a stabilirne l'idoneità alla donazione. Con riferimento alle malattie infettive potenzialmente trasmissibili con la trasfusione, i test di laboratorio comprendono almeno lo screening immunometrico per le infezioni da HBV, HCV, HIV1-2 e la sierologia per la lue. Se dichiarato idoneo, il donatore è mantenuto in attesa per un periodo di tempo definito, prima di effettuare la donazione. I donatori che si ripresentano manifestando la volontà di donare e che hanno effettuato l'ultima donazione da oltre 24 mesi sono a tutti gli effetti assimilati agli aspiranti donatori.
Donatore alla prima donazione differita	Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2ª ed. 2010	Aspirante donatore dichiarato idoneo che effettua la prima donazione non contestuale al primo accesso
Donatore alla prima donazione non differita	Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2ª ed. 2010	Persona che manifesta la volontà di donare, che non ha mai donato sangue/emocomponenti in precedenza o che ha effettuato l'ultima donazione da oltre 24 mesi e che, previo giudizio di idoneità espresso in conformità alla normativa vigente, effettua direttamente la donazione senza seguire l'iter preliminare diagnostico e di attesa previsto per l'aspirante donatore
Donatore periodico	Standard di medicina trasfusionale SIMTI 2ª ed. 2010	Donatore che dona e che ha già donato almeno una volta nei 24 mesi precedenti.



Voce	Fonte	Descrizione
Donatore periodico che negli ultimi cinque anni ha donato almeno una volta ogni anno		Donatore periodico che ha donato una o più volte ogni anno negli ultimi cinque anni. E' un sottoinsieme dei donatori periodici.
Donatori iscritti ad una Associazione di donatori		Donatori che appartengono ad una Associazione o Federazione di donatori. E' un sottoinsieme dei donatori totali.
Donatori di aferesi		Donatori che donano in aferesi con o senza donazione di sangue intero. E' un sottoinsieme dei donatori totali.
Donatori di sola aferesi		Donatori che donano solo in aferesi. E' un sottoinsieme dei donatori di aferesi e dei donatori totali.
Donatori sospesi definitivamente	Decreto 3 marzo 2005 "Protocolli per l'accertamento della idoneità del donatore di sangue e di emocomponenti. " - Allegato 4	Donatori che, in base ai criteri definiti dal Decreto 3 marzo 2005, sono esclusi permanentemente dalla donazione di sangue o di emocomponenti, nel periodo di rilevazione.
Attività di raccolta		
Attività di raccolta del Servizio Trasfusionale - numero totale procedure		Indicare il numero totale delle procedure di donazione omologa eseguite dal Servizio Trasfusionale e dalle sue articolazioni organizzative. Sono escluse in questa sezione le procedure di donazione autologa.
Attività di raccolta delle UdR - Procedure		Indicare il numero delle procedure eseguite dalle Unità di raccolta gestite dalle Associazioni di donatori.
Attività di raccolta delle UdR - Sedute		E' il numero delle giornate/anno in cui si provvede alla raccolta di sangue ed emocomponenti.
Produzione emocomponenti		
Produzione emocomponenti		Per gli emocomponenti codificati indicare il numero delle unità prodotte, acquisite intra-regione, extra-regione ed extra-nazione e la giacenza iniziale nel periodo di rilevazione. Per gli emocomponenti appartenenti alla classe del plasma (ad eccezione del Plasma ad uso pediatrico) è richiesto obbligatoriamente di fornire il peso medio in grammi e, in alternativa al numero di unità, è possibile indicare il peso totale in grammi.
Sangue intero		Riportare solo il numero di unità movimentate (acquisite intra e extra-regione) e in giacenza ad inizio periodo di rilevazione.
Emazie concentrate		In questa voce vanno inserite le emazie concentrate prodotte senza ulteriori lavorazioni fermo restando che per le stesse è ammesso un utilizzo del tutto residuale e motivato.



Voce	Fonte	Descrizione
Emazie concentrate private del buffy-coat e risospese in soluzioni additive		In questa voce vanno inserite tutte le emazie concentrate prive di buffy-coat ottenute da singola donazione di sangue intero con la rimozione del plasma e dello strato leucopiastrinico (buffy-coat) con o senza aggiunta di soluzioni additive. Si ricorda che la produzione e l'utilizzo delle piastrine da PRP sono ammesse solo in forma residuale e motivata.
Emazie da aferesi		In questa voce vanno inserite tutte le emazie da aferesi non specificatamente codificate.
Unità leucodeplete pre-storage		Unità con contenuto di leucociti inferiore a 1×10^6 deleucocitate al momento della preparazione.
Giacenze inizio periodo	Gruppo tecnico	Sono le unità effettivamente disponibili alla fine del precedente periodo di rilevazione
Lavorazioni e trattamenti emocomponenti		
Lavorazioni e trattamenti		Indicare le lavorazioni e i trattamenti eseguiti nel servizio trasfusionale.
Assegnazione e distribuzione emocomponenti		
Sangue intero		Riportare solo il numero di unità movimentate (cedute intra e extra-regione) e solo quelle trasfuse come tali.
Assegnazione	art. 2 comma 1 lettera n legge 261 del 20/12/2007	Attribuzione al paziente di determinate, specifiche unità di sangue o di emocomponenti per uso trasfusionale.
Pazienti trasfusi		Indicare il numero di pazienti sottoposti a trasfusione autologa per emocomponente. Nella compilazione di questo campo bisogna tenere conto che se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione con lo stesso emocomponente deve essere contato solo una volta.
Distribuzione	art. 2 comma 1 lettera m legge 261 del 20/12/2007	La cessione di sangue o di emocomponenti ad altri servizi trasfusionali e a produttori di derivati del sangue e del plasma. E' esclusa dalla distribuzione l'assegnazione del sangue o dei suoi componenti a scopo trasfusionale.
Giacenze fine periodo	Gruppo tecnico	Sono le unità effettivamente disponibili alla fine del periodo di rilevazione.
Plasma di grado farmaceutico		Plasma prodotto industrialmente da piccoli pool di plasma fresco congelato, sottoposto ad inattivazione dei patogeni mediante trattamento con solventi/detergenti. Il prodotto è denominato di "grado farmaceutico" in quanto dotato di AIC (Autorizzazione all'Immissione in Commercio) al pari di qualsiasi altro farmaco.
Plasma trattato trasfuso		
Plasma trasfuso		Per ogni emocomponente appartenente al plasma trasfuso, riportato nella sezione Assegnazione e Distribuzione, dettagliare il trattamento pre-trasfusionale a cui è stato sottoposto con il corrispondente numero di unità trasfuse e di pazienti trasfusi.



Voce	Fonte	Descrizione
Emocomponenti non utilizzati		
Cause sanitarie		Sono le unità non utilizzate perché risultate non idonee alla trasfusione per motivi correlati alla salute sia del donatore sia del ricevente (malattie emo-trasmesse, cause ematologiche o altro).
Cause tecniche		Sono le unità non utilizzate perché non conformi ai requisiti di qualità richiesti per la trasfusione.
Controllo di qualità		Sono le unità non utilizzate per trasfusione o distribuzione, sacrificate per effettuare i controlli di qualità previsti dalle norme vigenti.
Scadenza		Sono le unità non utilizzate per il superamento del tempo massimo di conservazione.
Trattamenti terapeutici		
Pazienti trasfusi		Sono i pazienti trasfusi nel Servizio Trasfusionale e nelle strutture afferenti il Servizio Trasfusionale. Se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione deve essere contato solo una volta.
Pazienti trasfusi per classe di emocomponente		Sono i pazienti trasfusi nel Servizio Trasfusionale e nelle strutture afferenti il Servizio Trasfusionale suddivisi per classe di emocomponente (Sangue intero, Globuli rossi, Plasma, Piastrine, Altro). Se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione con emocomponenti appartenenti alla stessa classe, deve essere contato solo una volta nell'ambito della classe. Se un paziente è stato trasfuso con emocomponenti appartenenti a più classi deve essere ricompreso in ciascuna classe.
Trattamenti terapeutici		Sono le attività di medicina trasfusionale effettuate dal personale del servizio trasfusionale (Aferesi, Salassi e terapie infusionali).
Donazione autologa		
Donazione autologa		Indicare il numero totale delle procedure da donazione autologa eseguite dal Servizio Trasfusionale e dalle sue articolazioni organizzative.
Pazienti trasfusi con donazioni autologhe		Indicare tutti i pazienti cui sono stati trasfusi o gli emocomponenti autologhi oppure pazienti cui sono stati trasfusi sia quelli autologhi sia quelli omologhi.
Pazienti trasfusi con donazioni autologhe per classe di emocomponente		Indicare i pazienti trasfusi suddivisi per classe di emocomponente (Sangue intero, Globuli rossi, Plasma, Piastrine, Altro). Se un paziente è stato trasfuso più volte nell'anno di rilevazione con emocomponenti appartenenti alla stessa classe, deve essere contato solo una volta nell'ambito della classe. Se un paziente è stato trasfuso con emocomponenti appartenenti a più classi deve essere ricompreso in ciascuna classe.