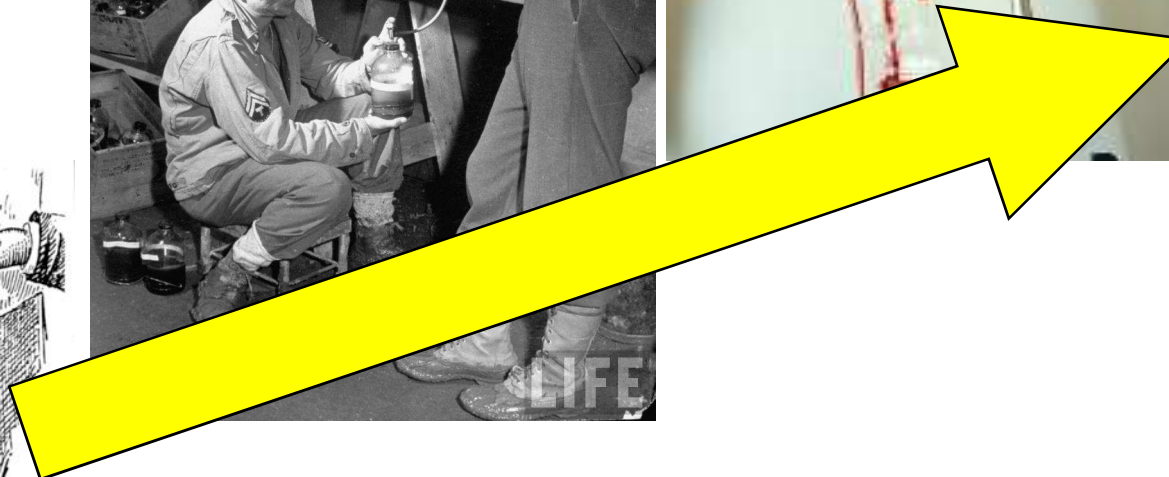
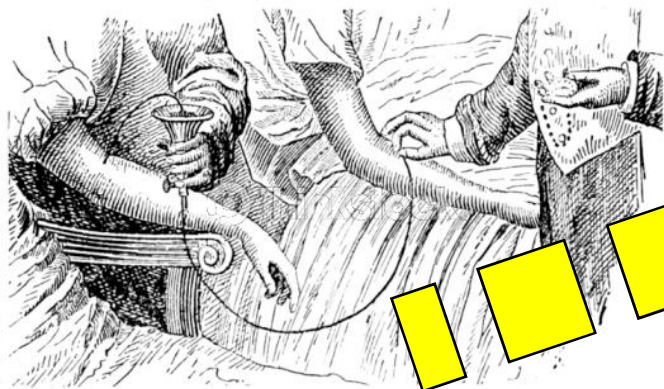

“Il percorso del sangue: le attività trasfusionali”

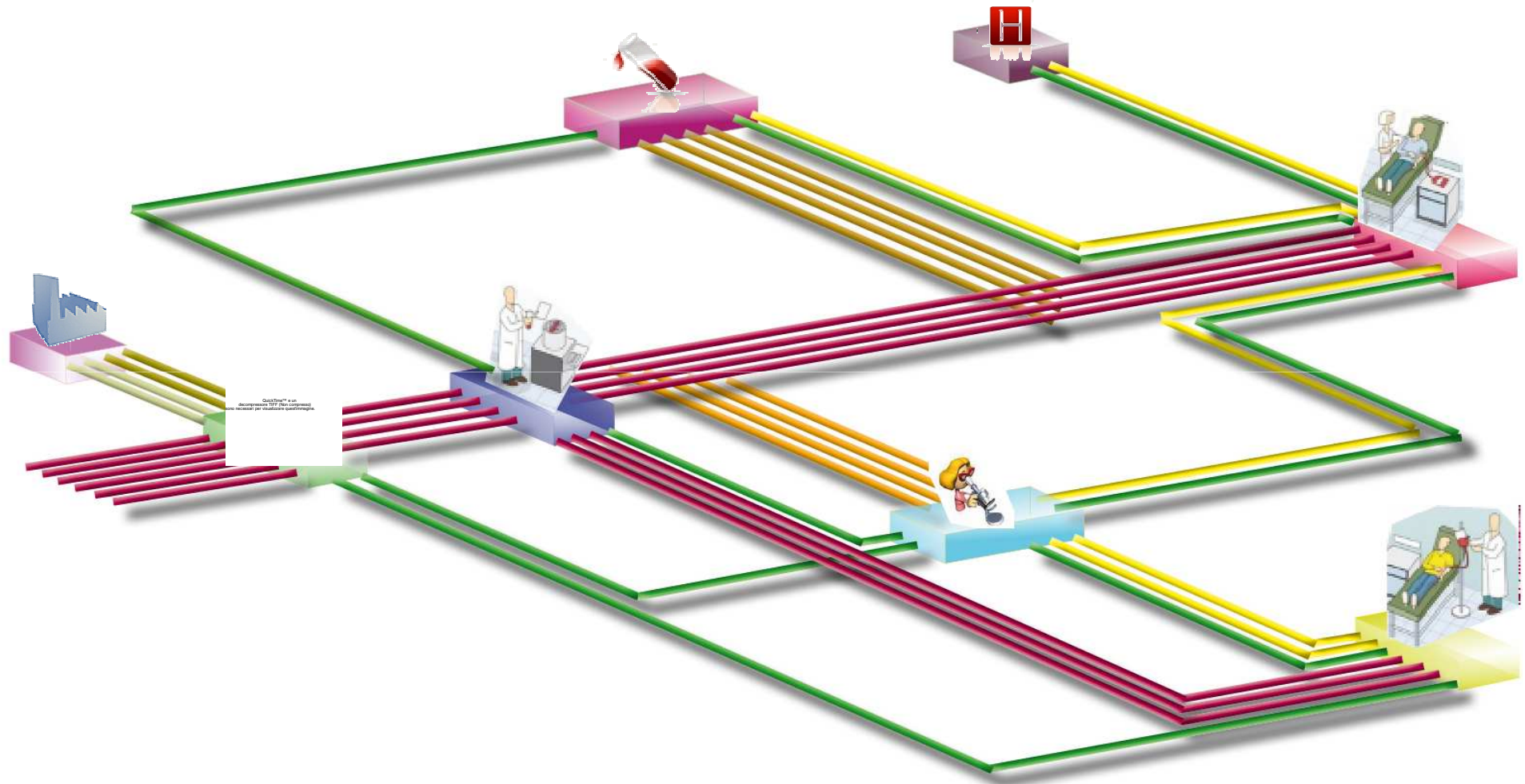
ANCONA 26/11/2010

Relatore: Gabriele dr. Amadei

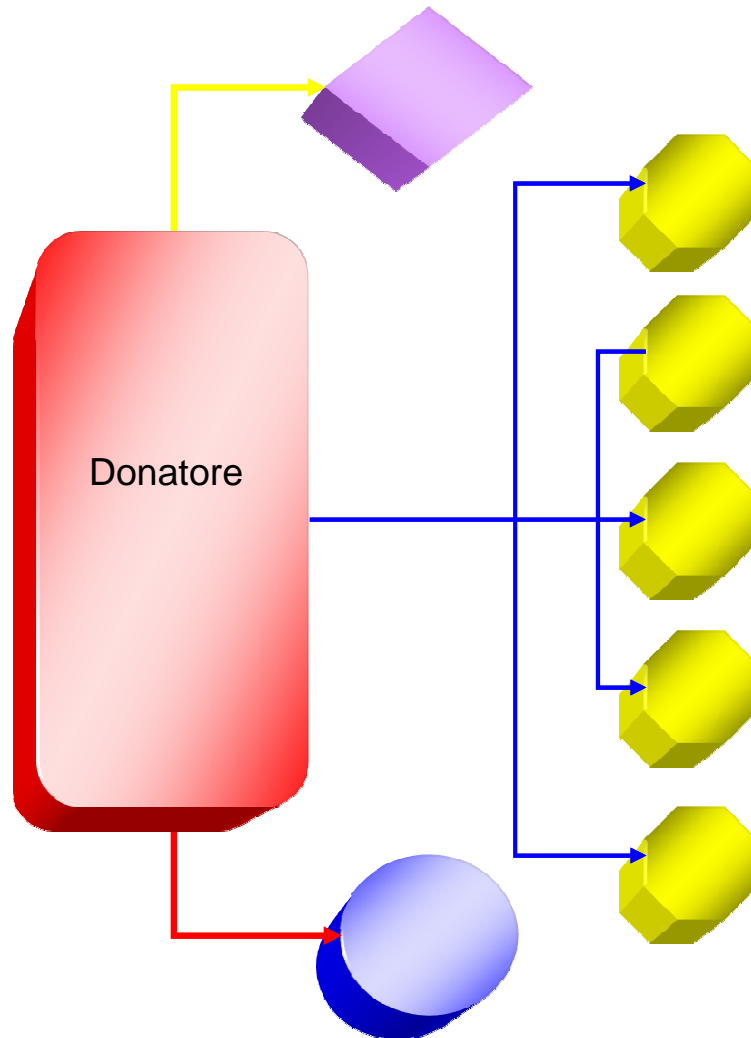
Raccolta Sangue: una evoluzione



La “filiera” del Servizio Trasfusionale



Raccolta Sangue



Idoneità

Donazione Sangue

Donazione plasma in aferesi

Donazione piastrine in aferesi

Donazione multicomponent

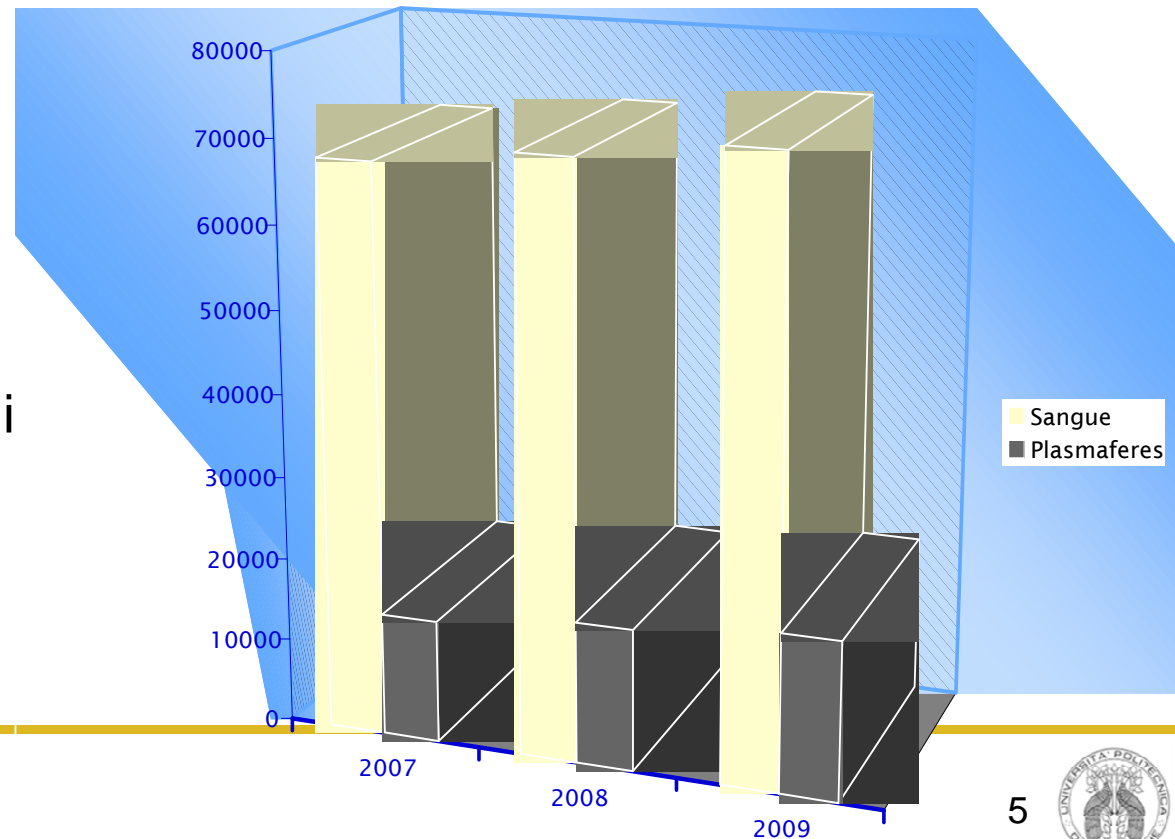
Donazione midollo omologo

Valutazione periodica idoneità

Donazioni di sangue ed emocomponenti

- La popolazione dei donatori attivi, nella Regione Marche, nel 2009 ammontava a 36.312 donatori pari al 2,3% della popolazione marchigiana
- >98.000 unità prelevate nel 2009
- 3981 nuovi candidati donatori
- Raccolta maggiore degli obiettivi prefissati (sangue +1%, plasmaferesi +17%, multicomponent +2%)

Forte partecipazione dei donatori alla programmazione della raccolta.



Valore Economico

- Rimborsi associativi: > € 2.000.000
- Diagnostica per l' idoneità aspiranti donatori e controlli periodici:
 - Effettuati nel SIT > € 1.800.000
 - Effettuati nelle strutture diagnostiche:
> € 2.300.000

Ambulatorio prestazioni verso utenti e pazienti ricoverati

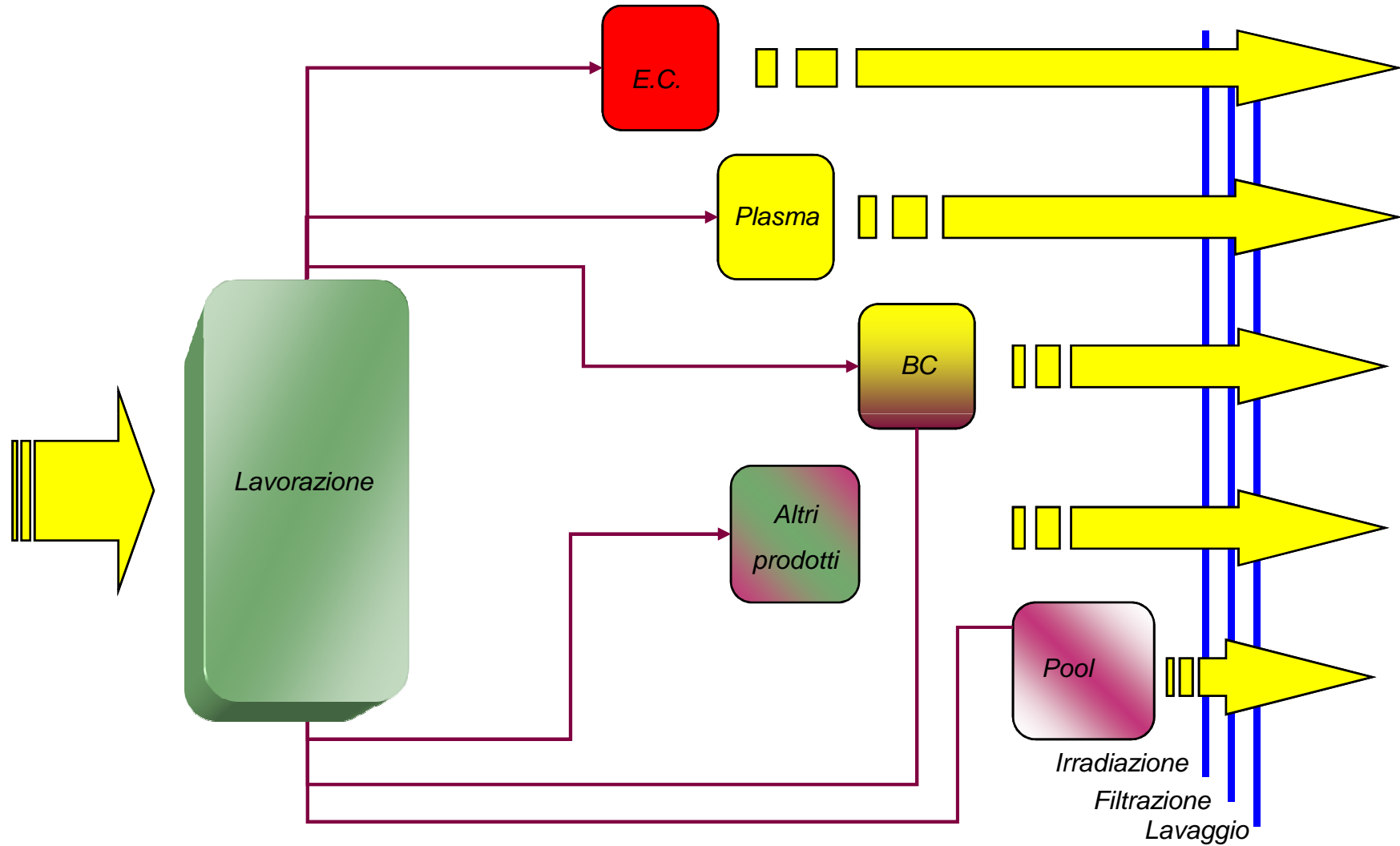
Prestazioni erogate nel 2009:

Importanza del Servizio trasfusionale per la gestione di patologie e trattamenti terapeutici come alternativa al ricovero.

Valore Economico

- Prestazioni effettuate verso ricoverati o ambulatoriali
> € 32.000
- Emocomponenti autologhi gestiti:
> € 435.000

Flow-chart Lavorazione



Lavorazione

- Ottenere prodotti puri e sicuri
- Ottimizzazione della risorsa sangue
- Applicazione di procedure che rendono più sicura la trasfusione
- Recupero di frazioni di emocomponenti che altrimenti andrebbero perduti
- Miglioramento del recupero del plasma

- ✓ 100% di frazionamento del sangue intero
- ✓ Pooling di BC per ottenere concentrati piastrinici 3.207
- ✓ Leucodeplezione di 15.468 emocomponenti
- ✓ Irradiazione di 5.312 emocomponenti
- ✓ 582 emocomponenti per uso topico (gel e collirio)

Valore Economico

- Valore, secondo tariffario, delle unità prodotte: > €18.000.000

Validazione

- Il processo più critico dell'intera filiera: assicurare la sicurezza degli emocomponenti dal punto di vista infettivologico

101.191 determinazioni per la validazione delle unità prelevate

13.045 determinazioni per la definizione di idoneità di candidati donatori

Valore Economico

- Valore diagnostica sierovirologica per validazione donazione > € 26.000.000
- Valore diagnostica sierovirologica per candidati donatori > € 900.000

Immunoematologia

*Prestazioni
Immuno-
ematologiche*

- Gruppo ematico ABO / Rh
- Fenotipo Rh
- Test di Coombs Indiretto
- Test di Coombs Diretto
- Antigeni eritrocitari K, Fy, Jk, MNSs, P, Cw, Lewis, Xg, Diego....
- Agglutinine a freddo, bifasiche
- Identificazione Anticorpi irregolari
- Agglutinine naturali, agglutinine immuni
- Adsorbimento/eluizione anticorpi irregolari
- Prove di compatibilità
- Ricerche HLA
- Istocompatibilità

**RISOLUZIONE PROBLEMATICHE
IMMUNOEMATOLOGICHE**

Immunoematologia

- Tipizzazione dei donatori e riceventi
- Verifica del gruppo ematico delle unità prelevate
- Compatibilità delle unità con il ricevente.

- *Diagnostica immunoematologica: > 465.000 esami*
 - ✓ > 147.000 per la tipizzazione del donatore e verifica unità prelevate
 - ✓ > 239.000 per tipizzazione e risoluzione problemi immunoematologici di utenti /pazienti ricoverati
 - ✓ > 78.000 determinazioni di compatibilità per una trasfusione sicura

Valore Economico

- Diagnostica verso donatori: > € 140.000
- Diagnostica verso ambulatoriali/ricoverati:
> € 300.000

Cessione/Assegnazione



Cessione/Assegnazione

- Procedure per la corretta assegnazione delle unità prelevate e valide al paziente giusto (*sicurezza, appropriatezza, tracciabilità*)
- Movimentazione delle unità per la compensazione intercentrica a livello regionale e nazionale
- Gestione delle reazioni avverse (*SISTRA*)
- Invio del plasma per il frazionamento industriale, stoccaggio e gestione degli emoderivati

- ✓ > 122.000 emocomponenti assegnati/ceduti
- ✓ > 15.000 unità di emazie movimentate per compensazione intra ed extra regione
- ✓ solo 495 unità acquisite da altre Regioni
- ✓ > 90.000 unità di plasma inviate al frazionamento industriale

Emoderivati

- Dal plasma raccolto, sono stati ottenuti emoderivati che sono serviti a soddisfare la maggior parte delle esigenze terapeutiche dei pazienti della Regione Marche (autosufficienza per 6 dei 7 prodotti lavorati con il plasma raccolto); passività ancora per le IgVena (acquistate 5000 fiale).

- Sono state distribuite

- >48.000 unità di albumina
- >19.000 unità di IgVena

√ autosufficienza
passività di 5000 unità

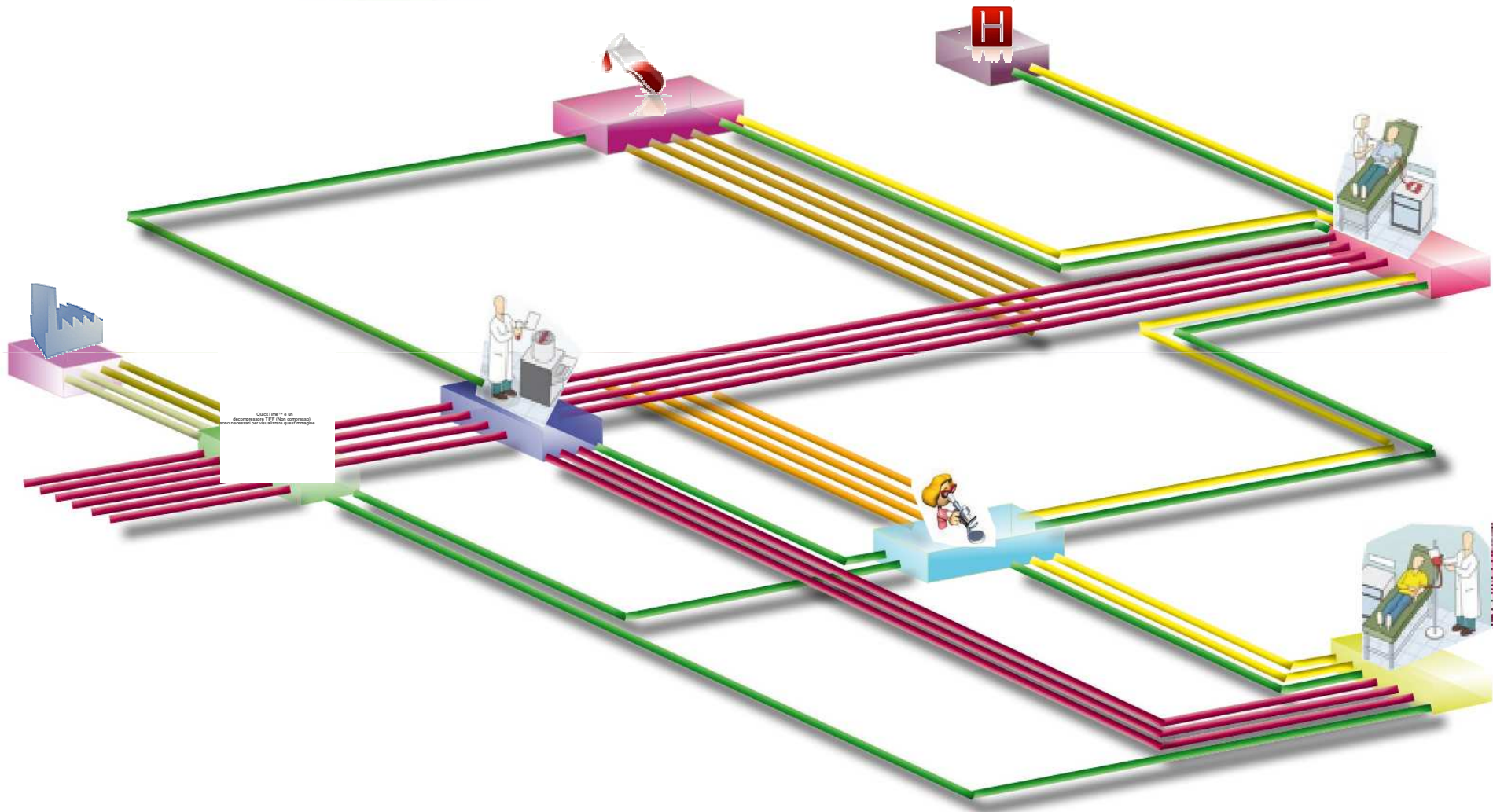
- Sono stati prodotti

- >3.000 flaconi di antitrombina
- >12.000 unità di plasma di g.f.
- 1400 unità di Complesso protrombinico
- > 900 unità di Fattore VIII

√ autosufficienza
√ autosufficienza
√ autosufficienza
√ autosufficienza

Valore economico

- Valore (riferito alla fustella) dei prodotti ricevuti dalla lavorazione industriale del plasma: > € 9.000.000
- Valore del plasma inviato alla ditta di frazionamento: > €4.700.000



FINE