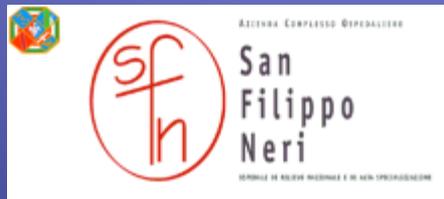


Criteri e Specificità nell'arruolamento del donatore in aferesi

G. Menichella

Dipartimento di Medicina Trasfusionale Lazio Nord

*UOC Medicina Trasfusionale
ACO San Filippo Neri*



IDONEITA' PER DONAZIONE IN AFERESI

DM 3 MARZO 2005

PLASMAFERESI

- Hct < 45%;
- Hb > 11.5 g/dl nella donna
- Hb > 12.5 g/dl nell' uomo;
- microcitemici clinicamente idonei

PIASTRINOAFERESI

- Plts >150000/mmc
- Coagulazione nei limiti

MULTICOMPONENT

- Peso > 60 kg per GR;
- Plts > 250000/mmc per doppia plts;
- Hb postdonazione >11,5 g/dl nella donna;
- Hb postdonazione 12,5 nell' uomo;
- Plts postdonazione >120000/mmc

Interpretazione DM 3 MARZO 2005 per la multicomponent

Criteria pre-donazione

Criteria post-donazione

**MAGGIOR GARANZIA
DEL PRODOTTO**

**MAGGIOR TUTELA DEL
DONATORE**

- Massa corporea > 60 kg per globuli rossi;
- Plts > 250000/mmc per doppia plts;

- ♀ Hb postdonazione >11,5 g/dl
- ♂ Hb postdonazione >12,5 g/dl
- Volume totale donazione <650 ml
- Plts postdonazione 120000/mmc



**Corretta impostazione e verifica
periodica dell' algoritmo dello
strumento**

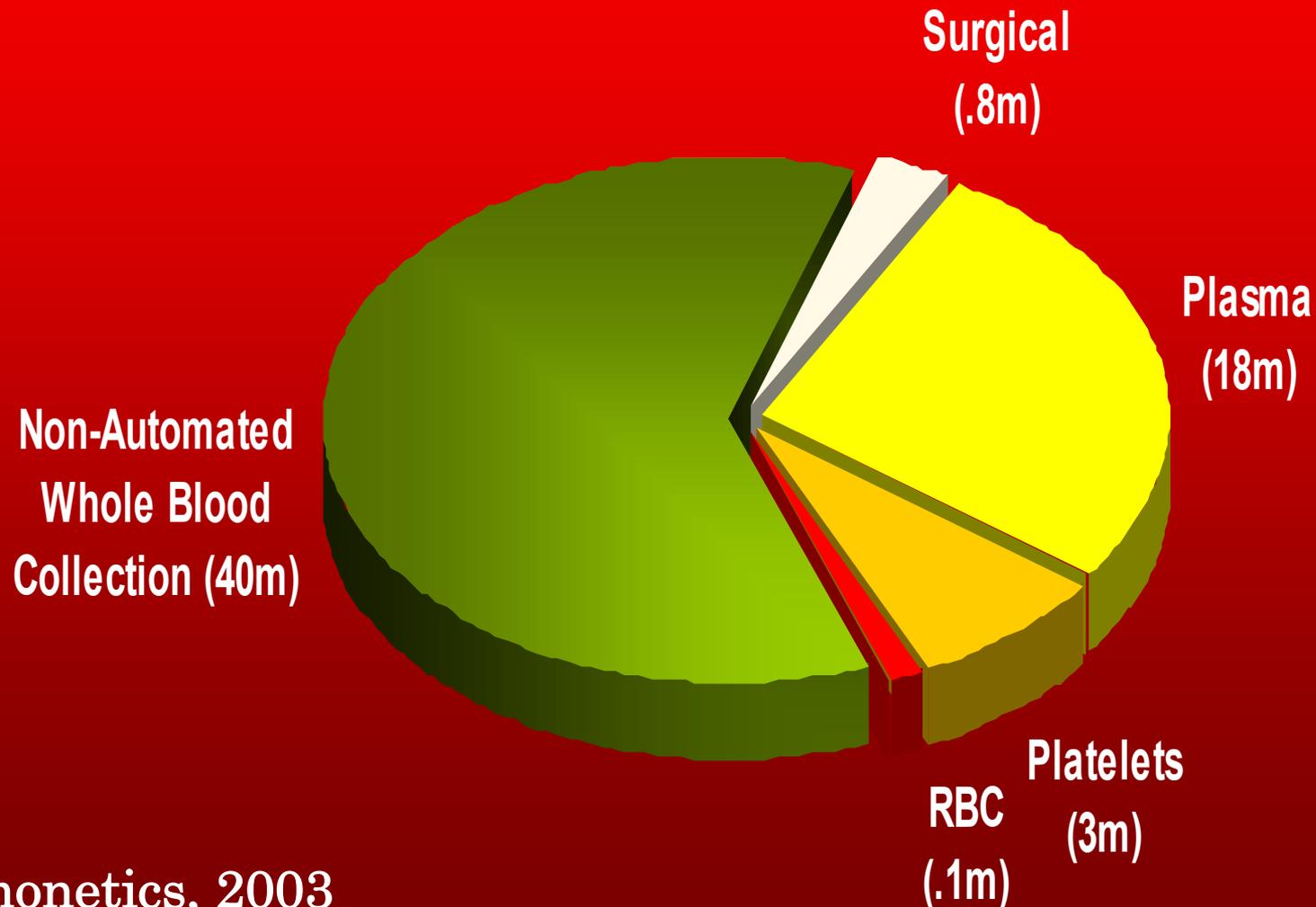
OBIETTIVI IMPLEMENTAZIONE AFERESI

INCREMENTO DEL NUMERO DEGLI EMOCOMPONENTI A
PARITA' DI INDICE DI DONAZIONE

PRODUZIONE DI EMOCOMPONENTI DI QUALITA'

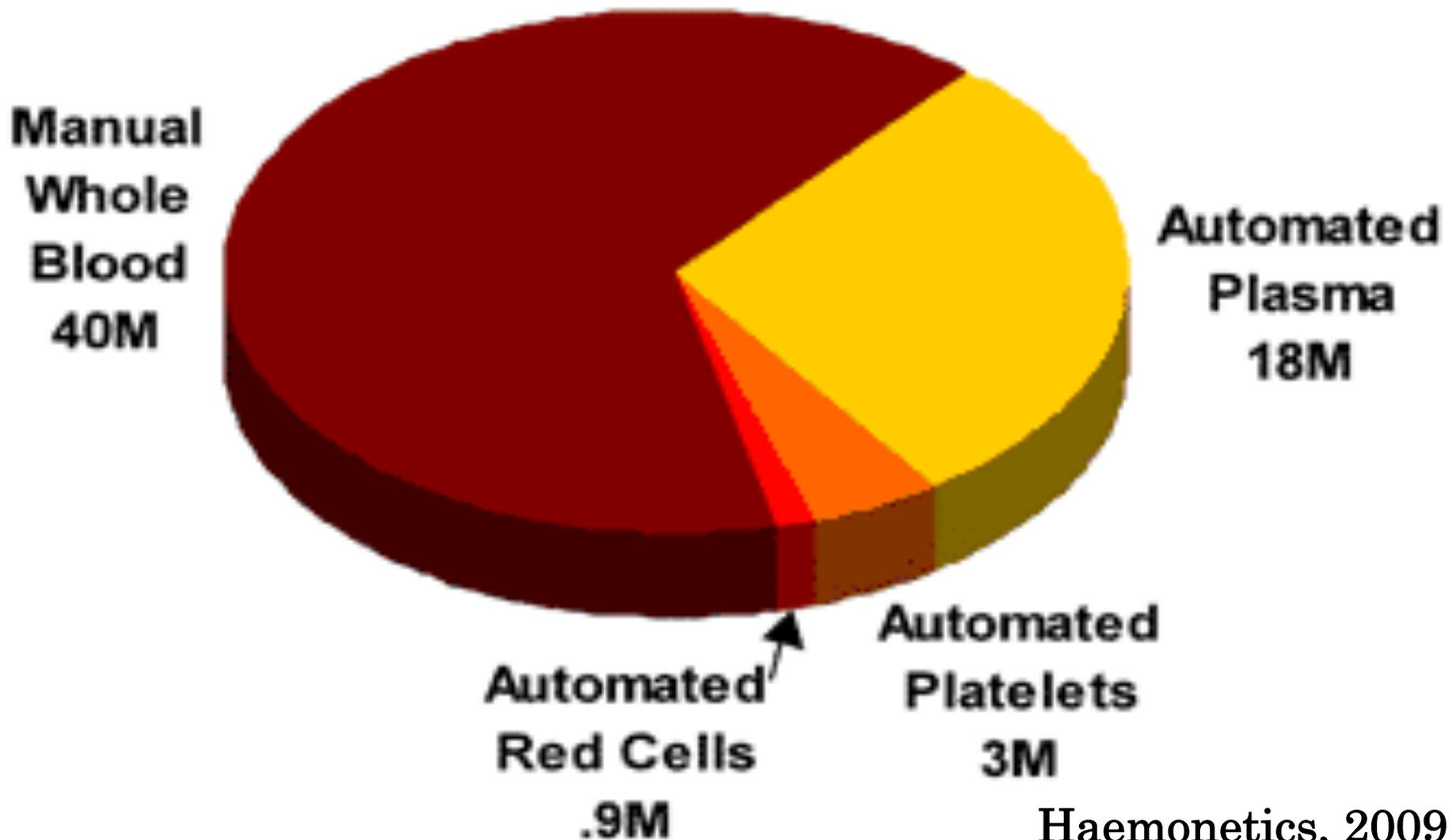
OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI DI PRODUZIONE

Total Worldwide Blood Component Collection (61.9 millions)



Estimated Global Blood Donations (units in millions)

Total 61,9 milions

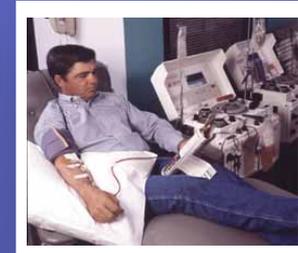
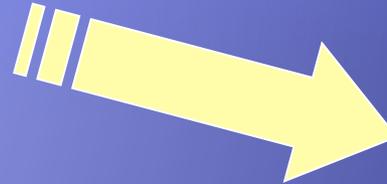


Donazione standard vs aferesi

- 1) Perform venipuncture
- 2) Record start time
- 3) Monitor flow rate
- 4) Mix anticoagulant
- 5) Verify unit complete
- 6) Record stop time
- 7) Draw samples
- 8) Remove needle
- 9) Wait for batch of units
- 10) Transport to center
- 11) Weigh units
- 12) Load into centrifuge
- 13) Balance centrifuge
- 14) Spin blood
- 15) Load into expresser
- 16) Manually separate
- 17) Weigh components
- 18) Store components

Standard Donation

18 steps



5 steps

Apheresis Donation

- 1) Perform venipuncture
- 2) Draw samples
- 3) Remove needle
- 4) Transport to center
- 5) Store ready components
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)
- 16)
- 17)



Percentuale donazione in aferesi

VARIABILE 1
Staff e
strumentazione
disponibile

VARIABILE 2
Durata delle
procedure
aferetiche

VARIABILE 3
Discontinuità flusso
di donatori
che accedono

Quota donazione
in aferesi



Principi organizzativi unità di aferesi

Caratteristiche e
necessita' del
SIMT a cui
afferiscono gli
emocomponenti

Caratteristiche
donatore

Principi organizzativi unità di aferesi

Caratteristiche del SIMT

- ➔ Dati generali di consumo dei presidi ospedalieri afferenti (eventuale presenza di un Reparto di Ematologia, attività chirurgica, attività di trapianti d'organo);
- ➔ Esigenze del momento (specifiche carenze per gruppo sanguigno ed emocomponente, pazienti con particolari problematiche cliniche e/o immunoematologiche);
- ➔ Caratteristiche del centro prelevatore, in particolare dotazione di personale infermieristico e numero di separatori cellulari disponibili

Principi organizzativi unità di aferesi

Caratteristiche del donatore

Presupposti

- » Individuare tra i donatori idonei i più adatti a ciascuna procedura valorizzandone le specifiche caratteristiche fisiche ed ematologiche per ottimizzare la resa
- » Recuperare i donatori altrimenti non idonei alla donazione

Principi organizzativi unità di aferesi

Caratteristiche del donatore

- CARATTERISTICHE EMATOLOGICHE
- GRUPPO SANGUIGNO (AB?)
- SESSO (TRALI!)
- MASSA CORPOREA
- TIPOLOGIA DI DONATORE
(disponibilità, tempo, periodicità)

Esperienza unità aferesi SFN

Valutazione di 5352 donazioni in aferesi

	Unità EMC prodotti da aferesi	Unità ipotetiche EMC da S.I.
Non idonei S.I.*	-	482
Totale procedure	5352	4870
Totali	20574	14610
G.R.	4870	4870
Plasma	9560	4870
Plts	6054	4870

* Intervalli donazione < 90gg, anemia

Dati disponibili sulla compliance dei donatori di aferesi

Valutazione disponibilità allo shift da pltaferesi a MCC

La percentuale di donatori fedele alla MCC è > 85%

Il 15% dei donatori in MCC abbandonano la procedura non per eventi avversi ma per maggior impegno di tempo

Studio monocentrico compliance donatori

San Filippo Neri - Roma

Obiettivi dello studio

- 1 Valutazione del grado di conoscenza e dell'approccio all'aferesi dei donatori di sangue
- 2 Individuazione dei motivi di rifiuto delle procedure di donazione in aferesi

Periodo dello studio

Aprile-Agosto 2010

Studio monocentrico compliance donatori

San Filippo Neri - Roma

Materiali e metodi

Questionari consegnati a tutti i donatori afferenti alla sede del Dipartimento Trasfusionale Lazio Nord del San Filippo Neri

La popolazione analizzata è costituita sia da donatori occasionali che periodici, sia di sangue intero che di aferesi

QUESTIONARIO PREDONAZIONE SULL' AFERESI PRODUTTIVA

-Rivolto a tutti i donatori
afferenti alla UOC di
Medicina Trasfusionale dell'
ACO San Filippo Neri
-Anonimo
-Obiettivo: comprendere il
grado di conoscenza,
l'approccio generale e gli
ostacoli verso l'aferesi



AZIENDA COMPLESSO OSPEDALIERO

Dipartimento di Medicina Trasfusionale Lazio Nord
UOSD Raccolta e Produzione Emocomponenti

Dirigente: Dr. Luca Mele
00135 Roma, via G. Martinotti 20
tel. 0633062912, fax 0633062583
l.mele@sanfilipponei.roma.it
www.sanfilipponei@roma.it

Gentile donatore/rice,
le chiediamo di compilare, in aggiunta alla scheda per la donazione, il seguente questionario, assolutamente anonimo, che ha come unico scopo quello di valutare il grado di informazione offerto e di comprendere eventuali difficoltà. La preghiamo di consegnare questo foglio all'infermiere che effettuerà la sua registrazione prima della donazione.
La ringraziamo per la sua disponibilità.

Sesso M F ETA' _____

1. Conosce la procedura di donazione in AFERESI? Si No
2. Chi gliene ha parlato?
 Medico Infermiere Depliant Informativo
3. Ha ricevuto informazioni esaurienti riguardo la procedura? Si No
4. Vorrebbe ulteriori informazioni? Si No
5. Le è mai stata proposta la donazione in Aferesi? Si No
6. Ha mai donato in Aferesi? Si No
7. Se no, donerebbe in Aferesi? Si No
8. Se no, per quale motivo?
 Paura di fastidi fisici
 La procedura richiede troppo tempo
 Altro (Specificare _____)
9. Quanto è importante per lei nella scelta della procedura il tempo impiegato?
Determinante Importante, ma posso organizzarmi Irrilevante

Inserisca di seguito eventuali commenti inerenti la procedura _____

QUESTIONARIO DI COMPLIANCE POSTDONAZIONE IN AFERESI

- Anonimo
- Rivolto a tutti i donatori di aferesi nuovi o abituali
- Obiettivo: valutare il grado di compliance dopo l'esperienza dell'aferesi



AZIENDA COMPLESSO OSPEDALIERO

San
Filippo
Neri

OSPEDALE DI RILIEVO NAZIONALE E DI AREA SPECIALIZZAZIONE

Dipartimento di Medicina Trasfusionale Lazio Nord
UOSD Raccolta e Produzione Emocomponenti

Dirigente: Dr. Luca Mele
00135 Roma, via G. Martinotti 20
tel. 0633062912, fax 0633062583
l.mele@sanfilipponei.roma.it
www.sanfilipponei@roma.it

Gentile donatore/ric, le chiediamo di compilare al termine della donazione il seguente questionario, assolutamente anonimo, che ha come unico scopo quello di valutare eventuali problematiche connesse con la procedura cui è stato sottoposto. La preghiamo di consegnare questo foglio all'infermiere che l'ha assistito durante la procedura. La ringraziamo per la sua disponibilità.

Sesso M F ETA' _____

1. Quante donazioni in AFERESI ha eseguito? _____
2. Chi le ha proposto questa procedura? Medico Infermiere Depiant Informativo
3. Ha ricevuto informazioni esaurienti riguardo la procedura? Si No
4. Vorrebbe ulteriori informazioni? Si No
5. Pensa di sottoporsi nuovamente a questa procedura Si No
6. Se no, per quale motivo? _____
7. Preferisce donare sangue intero? Si No
(Se si, specificare il motivo Insorgenza di fastidi fisici
 La procedura richiede troppo tempo
 Altro (Specificare _____)
8. Preferisce alternare le due procedure? Si No
(Se si, specificare il motivo: Insorgenza di fastidi fisici
 La procedura richiede troppo tempo
 Altro (Specificare _____)
9. Quanto è importante per lei nella scelta della procedura il tempo impiegato?
Determinante Importante, ma posso organizzarmi Irrilevante
10. Ha avuto fastidi fisici durante la procedura? Si No
Se si, di che tipo? _____
11. Ha mai avuto fastidi fisici dopo la procedura? Si No
Se si, di che tipo e quanto tempo dopo la procedura? _____

QUESTIONARIO PREDONAZIONE

NUMERO DI DONATORI AFFERENTI	1925
QUESTIONARI COMPILATI	1715
SESSO (m/f)	1250/465
ETA' (RANGE)	40 (18/65)



AZIENDA COMPLESSO OSPEDALIERO **San Filippo Neri**
 Dipartimento di Medicina Trasfusionale Lazio Nord
 UOSD Raccolta e Produzione Emocomponenti
 Dirigente: Dr. Luca Mele
 00135 Roma, via G. Martinotti 20
 tel. 0633062912, fax 0633062583
 l.mele@sanfilipponeri.roma.it
 www.sanfilipponeri@roma.it

Gentile donatore/rice,
 le chiediamo di compilare, in aggiunta alla scheda per la donazione, il seguente questionario, assolutamente anonimo, che ha come unico scopo quello di valutare il grado di informazione offerto e di comprendere eventuali difficoltà. La preghiamo di consegnare questo foglio all'infermiere che effettuerà la sua registrazione prima della donazione.
 La ringraziamo per la sua disponibilità.

Sesso M F ETA' _____

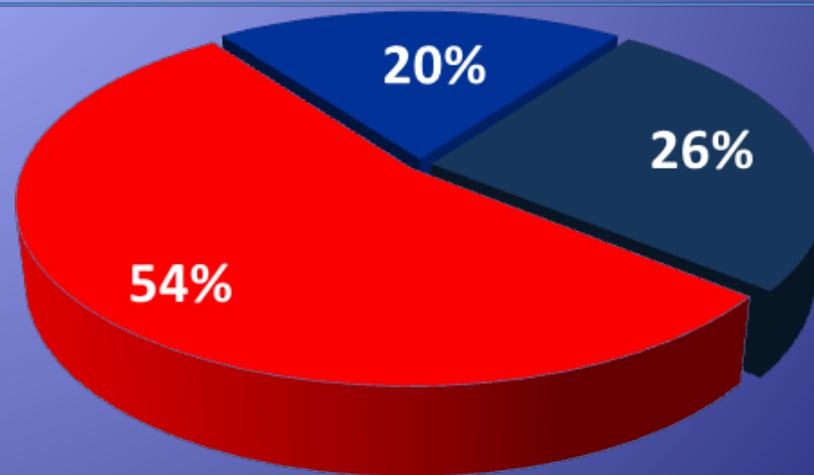
1. Conosce la procedura di donazione in AFERESI? Si No
2. Chi gliene ha parlato?
 Medico Infermiere Depliant Informativo
3. Ha ricevuto informazioni esaurienti riguardo la procedura? Si No
4. Vorrebbe ulteriori informazioni? Si No
5. Le è mai stata proposta la donazione in Aferesi? Si No
6. Ha mai donato in Aferesi? Si No
7. Se no, donerebbe in Aferesi? Si No
8. Se no, per quale motivo?
 Paura di fastidi fisici
 La procedura richiede troppo tempo
 Altro (Specificare _____)
9. Quanto è importante per lei nella scelta della procedura il tempo impiegato?
 Determinante Importante, ma posso organizzarmi Irrilevante

Inserisca di seguito eventuali commenti inerenti la procedura _____

QUESTIONARIO PREDONAZIONE

Ha mai donato in aferesi?

■ sì ■ no ■ non risponde

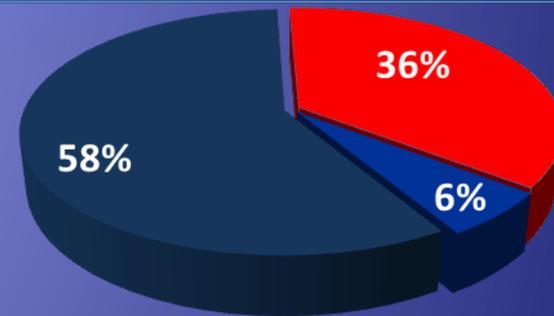


QUESTIONARIO PREDONAZIONE

Solo il 58% degli aspiranti donatori conosce la procedura!

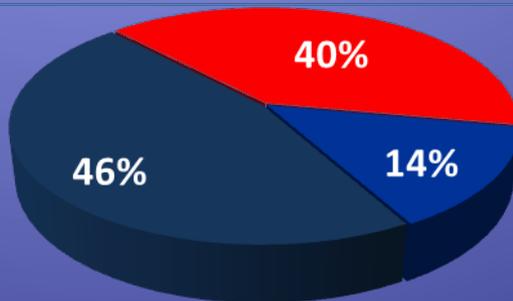
Conoscenza della procedura

■ sì ■ no ■ non risponde



Donazioni in chi conosce la procedura

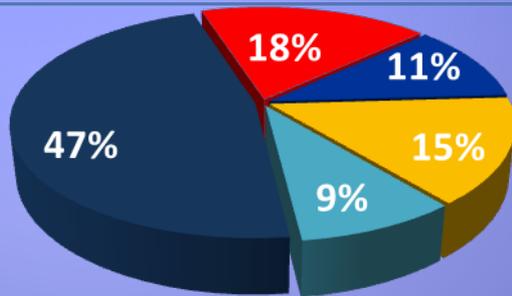
■ dona ■ non dona ■ non risponde



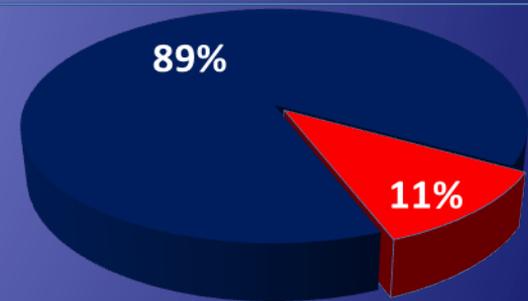
E di questi solo il 46% ha donato almeno una volta!

QUESTIONARIO PREDONAZIONE

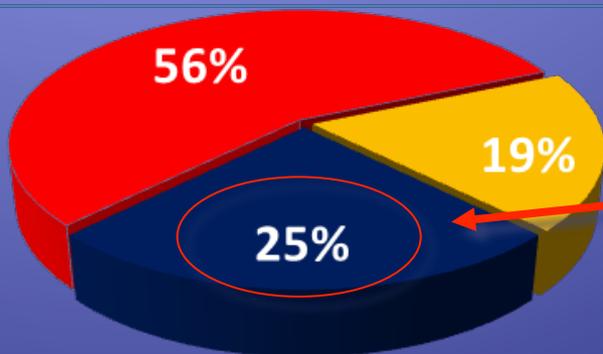
Fonte delle informazioni



Informazioni esaurienti



Richiesta di ulteriori informazioni



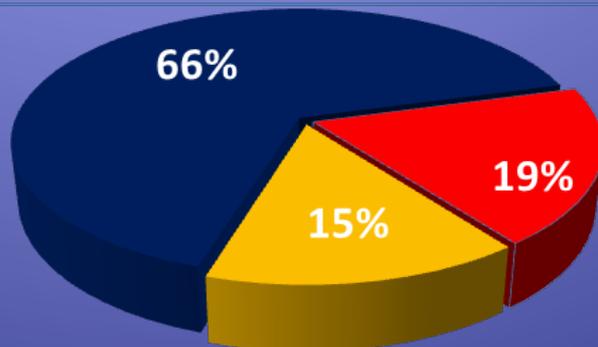
- 25% conosce aferesi
- 75% non conosce aferesi

QUESTIONARIO PREDONAZIONE

Le è mai stata proposta
la donazione in Aferesi?

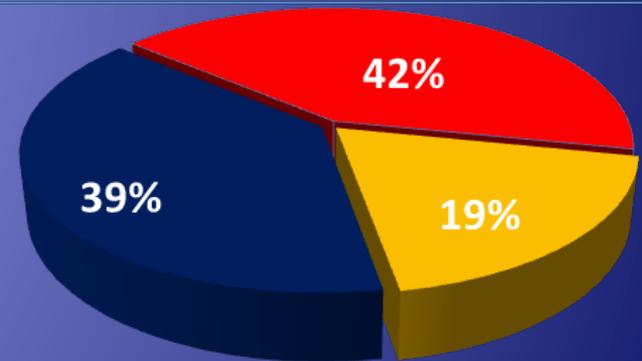
proposta di aferesi in chi
conosce la procedura

- sì
- no
- non risponde



proposta della donazione

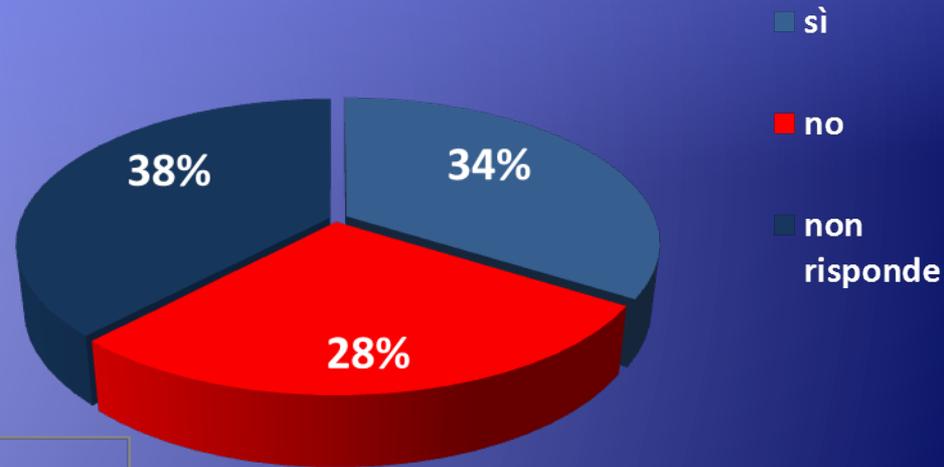
■ sì ■ no ■ non risponde



Non solo informazioni,
soprattutto **PROPOSTE
CONCRETE!**

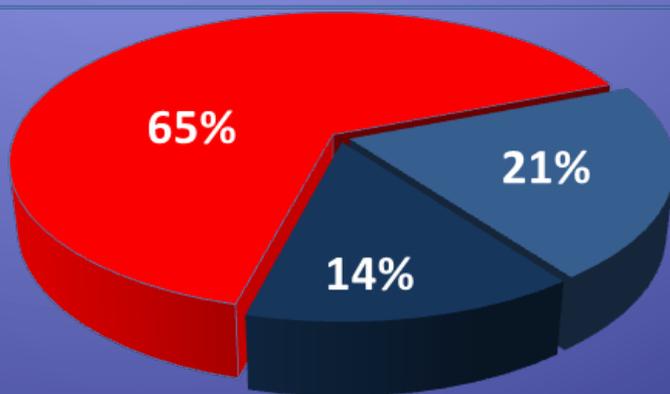
QUESTIONARIO PREDONAZIONE

Sarebbe disposto a donare in aferesi?



Motivi di rifiuto

- paura di fastidi fisici
- tempo
- altro



Il TEMPO è il maggior ostacolo al sottoporsi alla procedura

QUESTIONARIO COMPLIANCE DONATORI AFERESI

QUESTIONARI COMPILATI DONATORI DI AFERESI	555 670
SESSO (m/f)	410/145
ETA' mediana DONATORI AFERESI (range)	42 (18-58)
MEDIANA DI DONAZIONI (range)	2(1-15)
DONATORI ALLA PRIMA DONAZIONE	40%
TIPO DI PROCEDURA:	
• PLASMAFERESI	56
• PLASMAPIASTRINOAFERESI	108
• ERITROCITOPIASTRINOAFERESI	105
• DOPPIA ERITROCITOAFERESI	47
• ERITROPLASMAFERESI	349
• ERITROPLASMAPIASTRINOAFERESI	5





**San
Filippo
Neri**

GENOVA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE

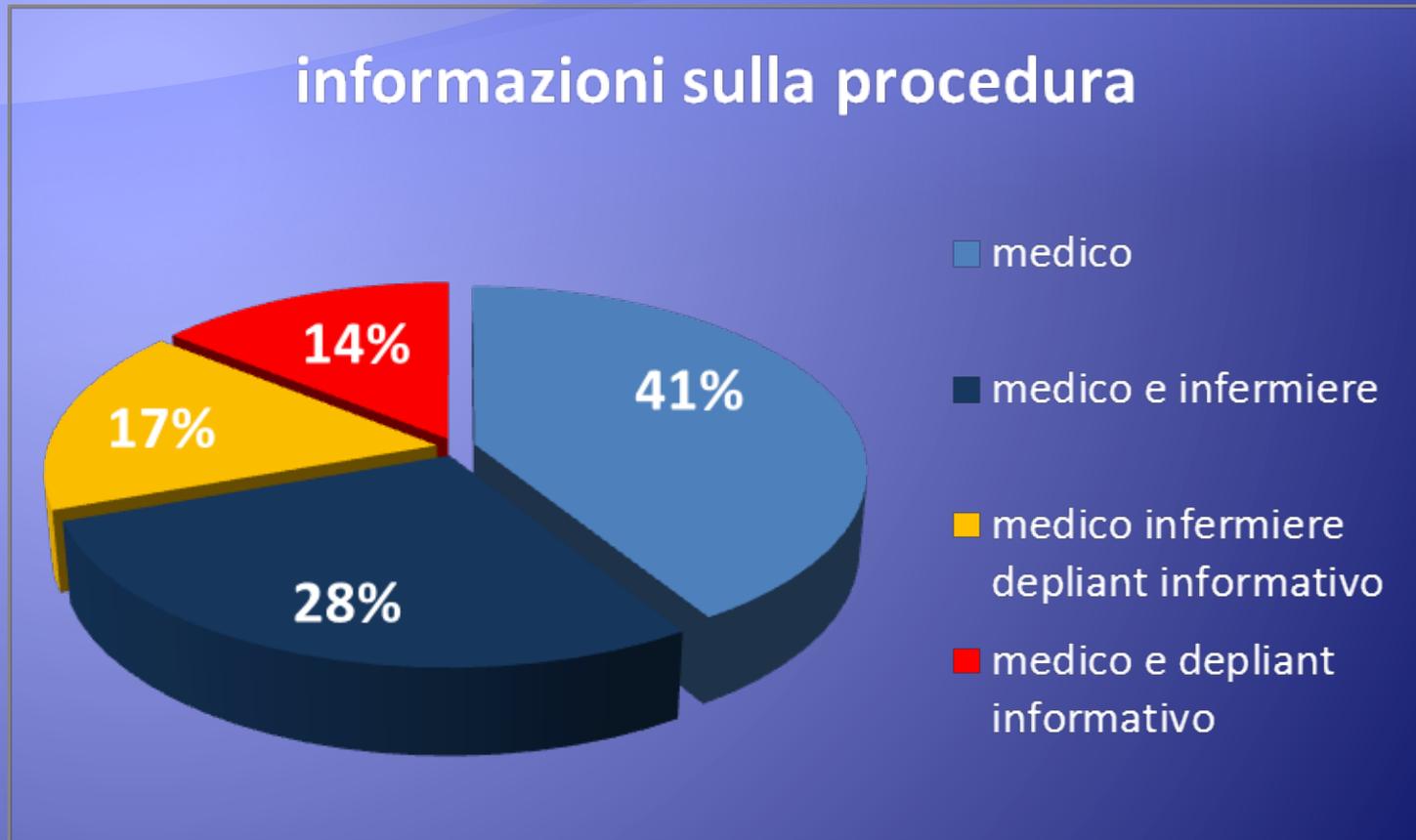
ACQUA COMPLESSE OPERAZIONE
Dipartimento di Medicina Trasfusionale Lazio Nord
UOSD Raccolta e Produzione Emocomponenti
 Dirigente: Dr. Luca Mele
 00135 Roma, via G. Martinotti 20
 tel. 0633062912, fax 0633062583
 l.mele@sanfilipponei.roma.it
 www.sanfilipponei@roma.it

Gentile donatore/ric, le chiediamo di compilare al termine della donazione il seguente questionario, assolutamente anonimo, che ha come unico scopo quello di valutare eventuali problematiche connesse con la procedura cui è stato sottoposto. La preghiamo di consegnare questo foglio all'infermiere che l'ha assistito durante la procedura. La ringraziamo per la sua disponibilità.

Sesso M F ETA' _____

- Quante donazioni in AFERESI ha eseguito? _____
- Chi le ha proposto questa procedura? Medico Infermiere Depliant Informativo
- Ha ricevuto informazioni esaurienti riguardo la procedura? Sì No
- Vorrebbe ulteriori informazioni? Sì No
- Pensa di sottoporsi nuovamente a questa procedura Sì No
- Se no, per quale motivo? _____
- Preferisce donare sangue intero? Sì No
 (Se sì, specificare il motivo Insorgenza di fastidi fisici
 La procedura richiede troppo tempo
 Altro (Specificare _____))
- Preferisce alternare le due procedure? Sì No
 Se sì, specificare il motivo: Insorgenza di fastidi fisici
 La procedura richiede troppo tempo
 Altro (Specificare _____))
- Quanto è importante per lei nella scelta della procedura il tempo impiegato?
 Determinante Importante, ma posso organizzarmi Irrilevante
- Ha avuto fastidi fisici durante la procedura? Sì No
 Se sì, di che tipo? _____
- Ha mai avuto fastidi fisici dopo la procedura? Sì No
 Se sì, di che tipo e quanto tempo dopo la procedura? _____

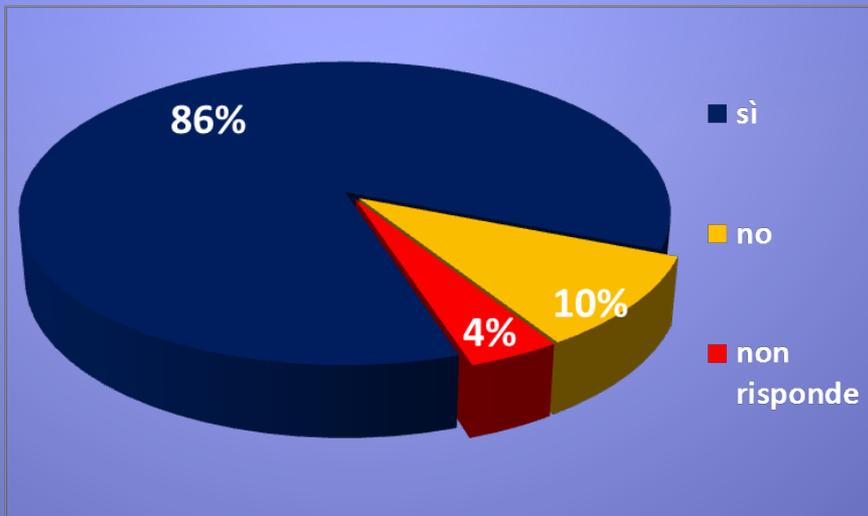
QUESTIONARIO COMPLIANCE DONATORI AFERESI



- informazioni in tutti i casi esaurienti
- nessuna richiesta di ulteriori informazioni

QUESTIONARIO COMPLIANCE DONATORI AFERESI

Pensa di sottoporsi nuovamente alla procedura?

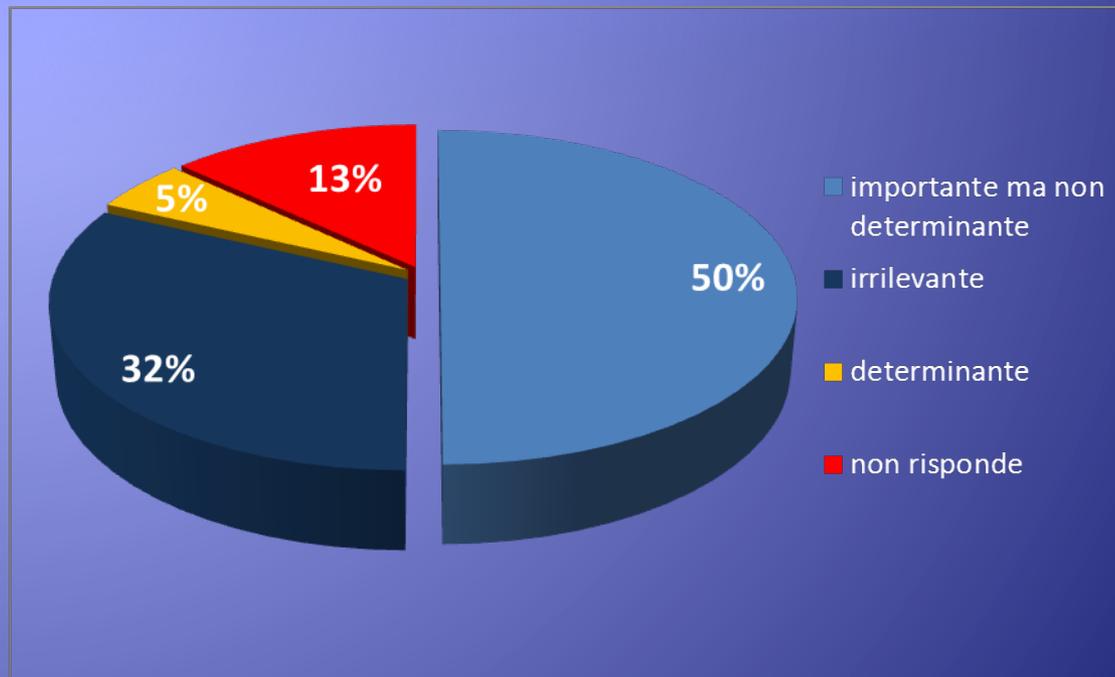


Il gruppo che non vuole sottoporsi nuovamente ad aferesi è composto esclusivamente da donatori alla prima donazione, che affermano di preferire la donazione di sangue intero perché più rapida

Il 14% dei donatori sostiene di preferire l'alternanza delle procedure (aferesi-sangue intero), tutti per motivi di tempo

QUESTIONARIO COMPLIANCE DONATORI AFERESI

QUANTO E' IMPORTANTE NELLA SCELTA DELLA PROCEDURA IL TEMPO IMPIEGATO?



Chi definisce determinante (5%) il tempo impiegato per la procedura, non è disposto a ripeterla

CONCLUSIONI

Il 58% dei donatori hanno risposto nel questionario predonazione di conoscere l' aferesi

Il tempo richiesto dalla procedura è il maggior deterrente alla donazione in aferesi tra i donatori di sangue intero mentre è determinante solo nel 5% di chi dona in aferesi

Sono necessarie politiche di informazione da parte delle istituzioni, dei sanitari e delle associazioni di donatori per diffondere maggiormente la conoscenza di queste procedure