

Carlo Malantruccio
Francesco Picardi

**Il Registro Nazionale
di Aferesi Produttiva
*quale futuro ?***



**XV CONGRESSO NAZIONALE DELLA
SOCIETA' ITALIANA DI EMAFERESI E
MANIPOLAZIONE CELLULARE**

**XVI CORSO DI AGGIORNAMENTO IN
EMAFERESI PER PERSONALE
INFERMIERISTICO E TECNICO**

**3° SIMPOSIO "CELLULE STAMINALI:
DALLA BIOLOGIA ALLA CLINICA"**

Torino, 9-12 novembre 2011
Centro Congressi Lingotto



la storia

Carlo Malantruccio

Francesco Picardi



Il Registro Italiano di Aferesi Produttiva

SIDEM-SIMTI 2009

XV CORSO NAZIONALE
DI AGGIORNAMENTO
SidEM



Roma, 23 - 25 Settembre 2010

www.sidem2010.it

2006 D.C.

IN QUEI GIORNI
UN DECRETO DI CESARE AUGUSTO
ORDINÒ CHE SI FACESSE

IL CENSIMENTO
DI TUTTA L'AFERESI PRODUTTIVA





**Registro nazionale e regionale
del sangue e del plasma.
Rapporto 2005**

Liviana Catalano, Francesca Abbonizio,
Adele Giampaolo, Hamisa Jane Hassan

Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare

Tabella A15. Distribuzione dei dati relativi alle procedure di plasmaferesi, piastrinoferesi, plasmapiastrinoferesi, leucoferesi, prelievo di cellule staminali da cordone e periferiche nel 2005

Regioni	Plasma aferesi	Piastrino aferesi	Plasma piastrino aferesi	Leuco aferesi	Cellule staminali periferiche	Cellule staminali da cordone
	n.	n.	n.	n.	n.	n.
Piemonte	34.068	8.345	42	45	781	376
Valle d'Aosta	439	0	0	0	0	0
Lombardia	73.218	3.946	980	65	861	2.360
Bolzano	131	0	937	22	72	0
Provincia autonoma di Trento	2.639	70	146	0	0	0
Veneto	50.546	3.178	6.579	24	604	395
Friuli-Venezia Giulia	12.147	192	3.339	0	0	0
Liguria	5.728	21	3.638	22	203	699
Emilia Romagna	48.070	1.282	3.400	0	336	827
Toscana	43.917	2.496	5.608	46	296	165
Umbria	978	51	743	168	478	0

Gestione aferesi

La parte relativa alle procedure di aferesi produttive necessita di un aggiornamento poiché, in tale sezione del Registro, **non vengono contemplate le procedure di donazione multipla di emocomponenti.** Nel presente Registro le donazioni di eritrociti da aferesi sono state inserite tra le unità di sangue intero raccolte, mentre le unità di plasma e piastrine da aferesi sono state conteggiate rispettivamente nel plasma da aferesi e nelle piastrine prodotte. La nuova versione del Registro ha completamente rinnovato questa sezione.

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Registro nazionale
del
na.
2006

Dipartimento di
esca Abbonizio,
nisa Jane Hassan
gia e Medicina Molecolare

SISTRA Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali
Coordinato a livello nazionale dal Centro Nazionale Sangue

DM 21 dicembre 2007

ISSN 1123-3117

Rapporti ISTISAN

07/46



XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare

XII CORSO DI AGGIORNAMENTO IN EMAFERESI
per personale infermieristico e tecnico

SIMPOSIO "Cellule staminali umane: dalla biologia alla clinica"

2/5 ottobre 2007

Palacongressi d'Abruzzo Montesilvano (Pe)

30 SETTEMBRE
3 OTTOBRE 09

PALAZZO
DEI CONGRESSI
DI PISA

XIV

CONGRESSO NAZIONALE

DELLA SOCIETÀ
ITALIANA DI EMAFERESI
E MANIPOLAZIONE
CELLULARE

XIV CORSO
DI AGGIORNAMENTO
IN EMAFERESI
PER PERSONALE
INFERMIERISTICO E TECNICO

2° SIMPOSIO
"CELLULE STAMINALI
EMOPOIETICHE E NON
EMOPOIETICHE: DALLA
BIOLOGIA ALLA CLINICA,
NUOVI ORIZZONTI"



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**Censimento nazionale e regionale
dell'attività di aferesi produttiva (2006)**

Liviana Catalano (a), Maurizio Belloni (b), Carlo Malantruccio (b),
Maria Mariano (b), Nicola Scarpato (b), Giuliano Grazzini (a)

*(a) Centro Nazionale Sangue, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(b) Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare, Roma*

ISSN 1123-3117
Rapporti ISTISAN
08/8



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**Censimento nazionale e regionale
dell'attività di aferesi produttiva (2008)**

Liviana Catalano (a), Carlo Malantruccio (b),
Michela Stefania Iovino (b), Luca Pierelli (b), Giuliano Grazzini (a)

*(a) Centro Nazionale Sangue, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(b) Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare, Roma*

ISSN 1123-3117
Rapporti ISTISAN
10/12



Registro Nazionale di Aferesi Produttiva (2009)

Carlo Malantrucco (a), Francesco Picardi (b)

Elio Vitaliano (a), Michela Stefania Iovino (a)

Luca Pierelli (a), Giuseppe Aprili (b)

(a) Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare

(b) Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia

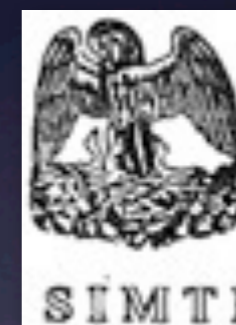


www.emaferesi.it

Registro Nazionale di Aferesi Produttiva (2009)

Carlo Malantruccio (a), Francesco Picardi (b)
Elio Vitaliano (a), Michela Stefania Iovino (a)
Luca Pierelli (a), Giuseppe Aprili (b)

(a) Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare
(b) Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia



www.simti.it



dicembre 2010

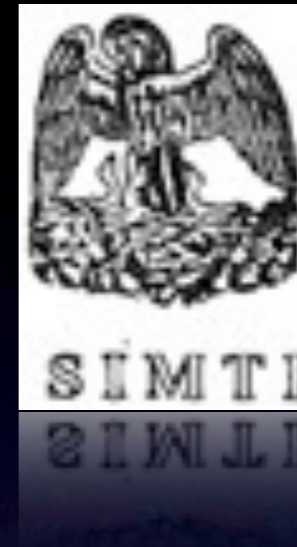
l'obiettivo



una fotografia dell'esistente

- 
- A satellite-style map of the Mediterranean region, showing the sea in dark blue and the surrounding landmasses in shades of green and brown. The map is used as a background for the text.
1. quanti **SIMT**
attivi per aferesi produttiva
 2. quanti **separatori**
disponibili
 3. quante **procedure**
effettuate

una fotografia dell'esistente



un censimento **completo**

- ▶ **100% strutture** trasfusionali nazionali
- ▶ **100% procedure** di aferesi produttiva (monocomponente e multicomponente)

chiedere *pochi dati* a tutti
nel modo *più semplice e rapido*



esclusione

leucaferesi e staminoaferesi

il metodo



Registro Nazionale Aferesi Produttiva anno 2009

Coordinatori: SIDEM - Dottor Carlo Malantrucco -- SIMTI - Dottor Francesco Picardi

Regione (*)
Provincia (sigla) (*)
Comune (*)
Azienda/Ospedale (*)
Indirizzo (*)
CAP (*)
UO/Servizio (*)
Codice Regionale (*)
Responsabile ST
Responsabile Aferesi Produttiva (*)
Telefono (*)
Fax (*)

Codice verifica (*)
e-mail (*)

(*) campi obbligatori

Indicare il tipo ed il numero di procedure effettuate nell'anno 2009

1

Procedura	Numero
Plasmaferesi	<input type="text"/>
Piastrinoferesi	<input type="text"/>
Eritroplasmaferesi	<input type="text"/>
Eritropiastrinoferesi	<input type="text"/>
Plasmapiastrinoferesi	<input type="text"/>
Doppia Piastrinoferesi	<input type="text"/>
Doppia Eritroferesi	<input type="text"/>

Indicare esclusivamente il tipo ed il numero di separatori utilizzati per procedure di AFERESI PRODUTTIVA nell'anno 2009

2

Apparecchiatura 01	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 02	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 03	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 04	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 05	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 06	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 07	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 08	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 09	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>

modulo online

www.emaferesi.it
www.simti.it



la risposta
è stata
COMPLETA

326 / 326 *

strutture
trasfusionali

100 %



* ISS, Mappa delle strutture trasfusionali esistenti sul territorio nazionale (aggiornamento 2005)

popolazione residente

Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1° gennaio

- [Anno 2009](#)
- [Anno 2008](#)
- [Anno 2007](#)
- [Anno 2006](#)
- [Anno 2005](#)
- [Anno 2004](#)
- [Anno 2003](#)
- [Anno 2002](#)

bilancio demografico

Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso al 31 dicembre

- [Anno 2009](#)
- [Anno 2008](#)
- [Anno 2007](#)
- [Anno 2006](#)
- [Anno 2005](#)
- [Anno 2004](#)
- [Anno 2003](#)
- [Anno 2002](#)

Bilancio Demografico Mensile
e popolazione residente per sesso

- [Anno 2010](#)
- [Anno 2009](#)
- [Anno 2008](#)
- [Anno 2007](#)
- [Anno 2006](#)
- [Anno 2005](#)
- [Anno 2004](#)
- [Anno 2003](#)

cittadini stranieri

Popolazione Residente
Popolazione straniera residente al 1° gennaio per età e sesso

- [Anno 2009](#)
- [Anno 2008](#)
- [Anno 2007](#)
- [Anno 2006](#)
- [Anno 2005](#)
- [Anno 2004](#)
- [Anno 2003](#)

Bilancio Demografico
e popolazione residente straniera al 31 dicembre per sesso e cittadinanza

- [Anno 2008](#)
- [Anno 2007](#)
- [Anno 2006](#)
- [Anno 2005](#)
- [Anno 2004](#)
- [Anno 2003](#)
- [Anno 2002](#)

L'ISTAT mette a disposizione i dati ufficiali più recenti sulla popolazione residente nei Comuni italiani derivanti dalle indagini effettuate presso gli Uffici di Anagrafe. Interrogazioni personalizzate (per anno, territorio, cittadinanza, ecc.) permettono di costruire le tabelle di interesse e scaricare i dati in formato rielaborabile. È possibile trovare anche informazioni sui principali fenomeni demografici, come i tassi di natalità e mortalità, le previsioni della popolazione residente, l'indice di vecchiaia, l'età media.

Ultimi aggiornamenti

30 agosto 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-marzo 2010

21 luglio 2010 - Separazioni e divorzi
La rilevazione sulle separazioni e sui divorzi - Anno 2008

19 luglio 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-febbraio 2010

7 giugno 2010 - Bilancio demografico
e popolazione residente per sesso al 31 dicembre 2009

7 giugno 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-dicembre 2009

12 aprile 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-novembre 2009

8 aprile 2010 - I matrimoni
Dati relativi agli anni 2004-2008

18 marzo 2010 - Iscritti in anagrafe per nascita
I dati relativi agli anni 1999 - 2008

15 marzo 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-ottobre 2009

18 febbraio 2010 - Indicatori Demografici
Anno 2009

16 febbraio 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-settembre 2009

20 gennaio 2010 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-agosto 2009

19 gennaio 2010 - Tavole di mortalità
Anni 1974-2007

21 dicembre 2009 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-luglio 2009

23 novembre 2009 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-giugno 2009

5 novembre 2009 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-maggio 2009

elaborazioni

Tavole di Mortalità
della popolazione italiana per provincia e regione di residenza
Anni 1974-2007

Previsioni della Popolazione
Anni 2007-2051

Ricostruzione Intercensuaria della popolazione
per età e sesso al 1° gennaio
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991

Ricostruzione Intercensuaria del bilancio demografico
per sesso
Anni 1991 - 2001

Tavole di Fecondità
della popolazione italiana per regione di residenza
Anni 1952-2004

altri dati

Separazioni e divorzi
La rilevazione sulle separazioni e sui divorzi - Anno 2008

Iscritti in anagrafe per nascita
I dati relativi agli anni 1999 - 2008

I matrimoni
Dati relativi agli anni 2004-2008

Permessi di Soggiorno
- Permessi di soggiorno al 1° gennaio. Anni 1992-2007.
- Permessi di soggiorno dei cittadini extracomunitari, al 1° gennaio 2008.

Indicatori Demografici
Indicatori demografici - Anno 2009

Bilanci demografici dei cittadini stranieri
Dati al 1° gennaio 2008

Le nascite in Italia
La rilevazione delle nascite di fonte stato civile. Anni 1997 e 1998

Indagine campionaria sulle nascite
I risultati dell'Indagine campionaria sulle nascite degli anni 2002 e 2005

Trasferimenti di Residenza
Iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza, anni 2002-2007

ISTAT

popolazione residente al 1° gennaio 2009

demo.istat.it



INDICI

strumenti

*per confrontare oggettivamente
realtà trasfusionali diverse*

A. donazione

- *aferesi produttive / 1.000 abitanti / anno*
- *plasmaferesi / 1.000 abitanti / anno*

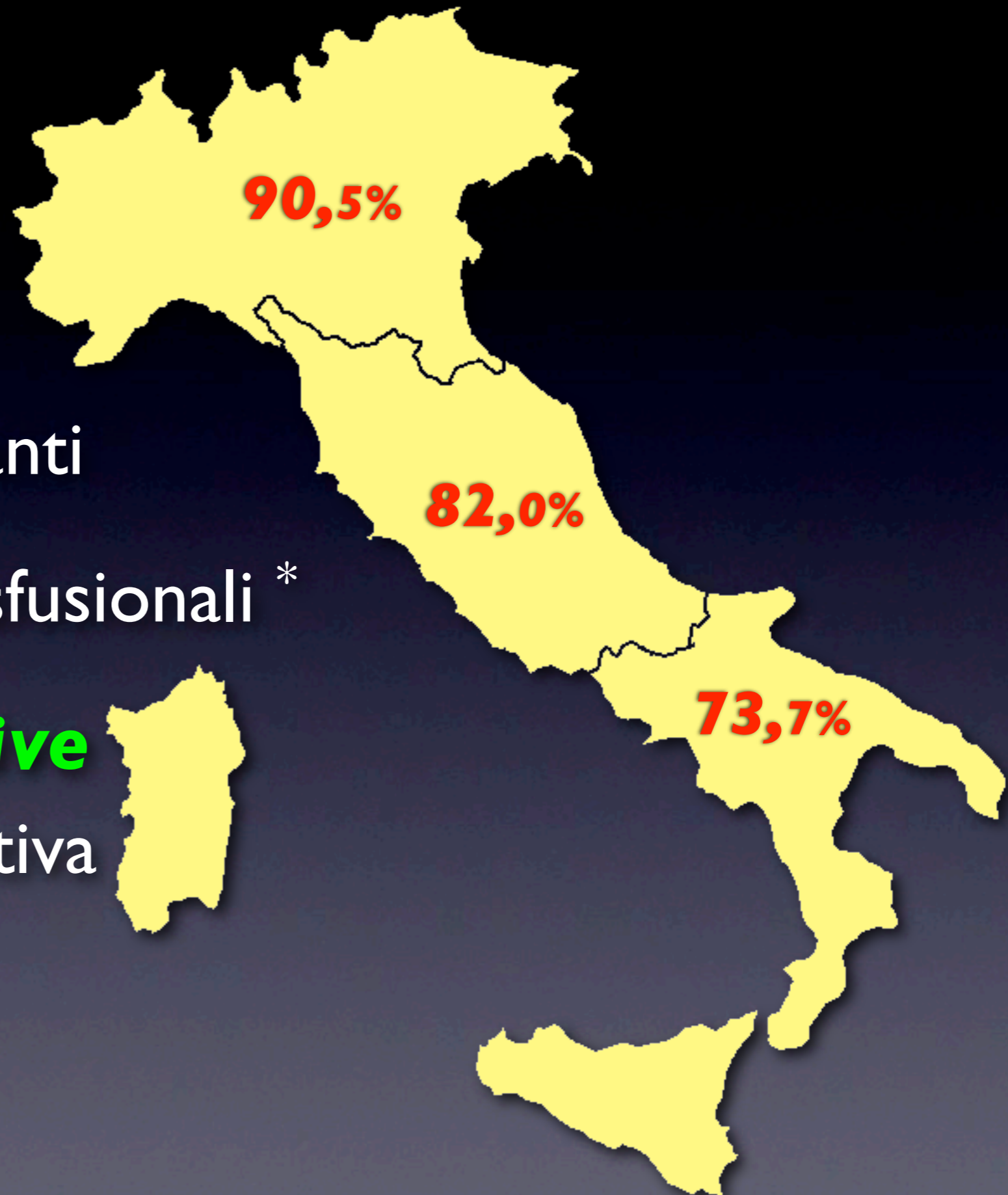
B. risorse

- *separatori / 1.000.000 abitanti*

C. produttività

- *aferesi produttive / separatore / anno*
- *plasmaferesi / separatore / anno*

i risultati







- **60.045.068** abitanti
- **326** strutture trasfusionali *
- **269 = 82,5% attive**
per aferesi produttiva

* ISS, Mappa delle strutture trasfusionali esistenti sul territorio nazionale (aggiornamento 2005)

1.391





separatori cellulari



 HAEMONETICS®	912
 Fenwal™ <small>Blood Technologies</small>	331
 CaridianBCT	115
 Fresenius HemoCare	33

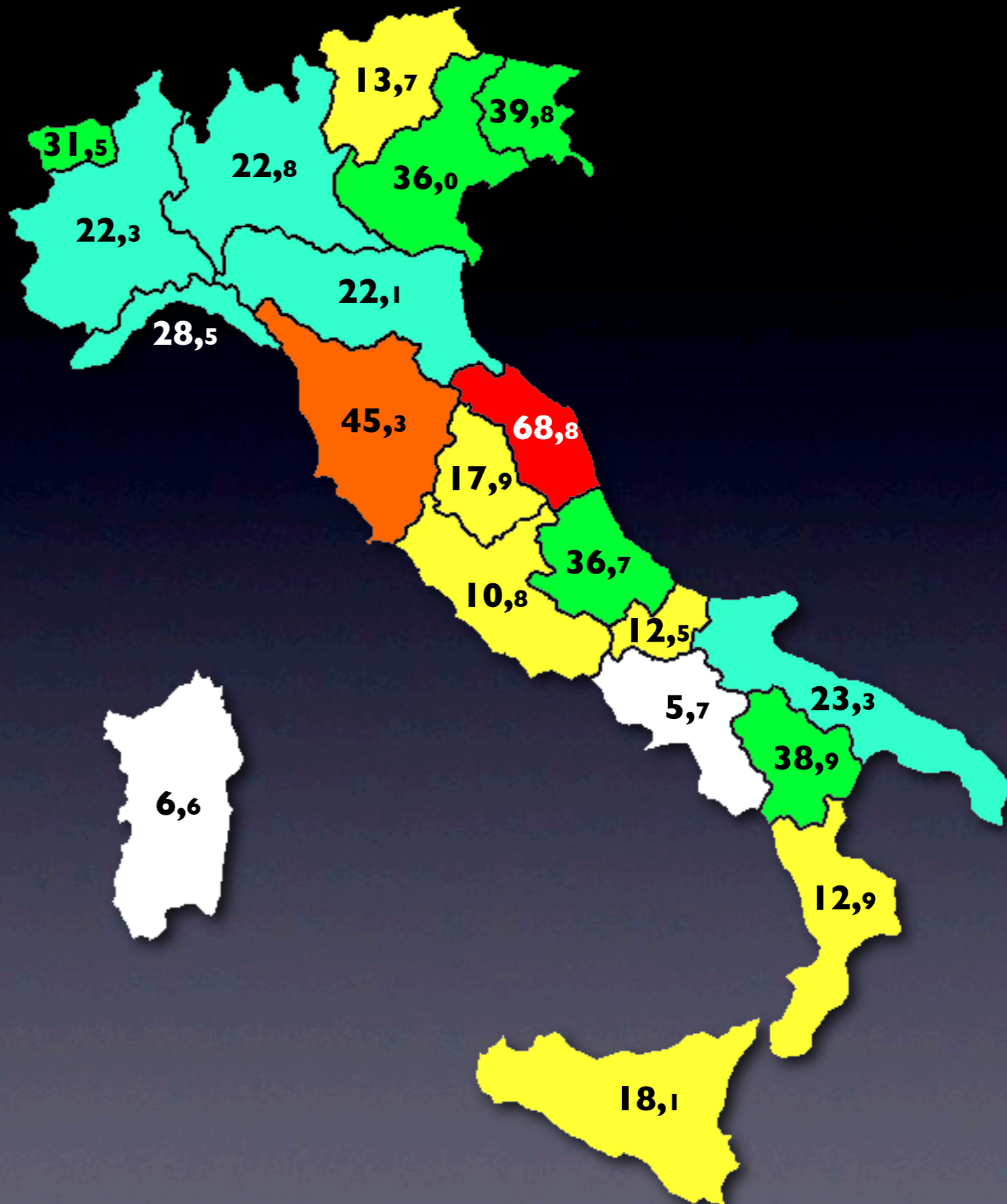
23,2
separatori cellulari
x 1.000.000 abitanti



 HAEMONETICS®	912
 Fenwal™ <small>Blood Technologies</small>	331
 CaridianBCT	115
 Fresenius HemoCare	33

23,2
separatori cellulari
x 1.000.000 abitanti

- **> 50**
- **40-50**
- **30-40**
- **20-30**
- **10-20**
- **< 10**



23,2

separatori cellulari

x 1.000.000 abitanti

● **> 50**

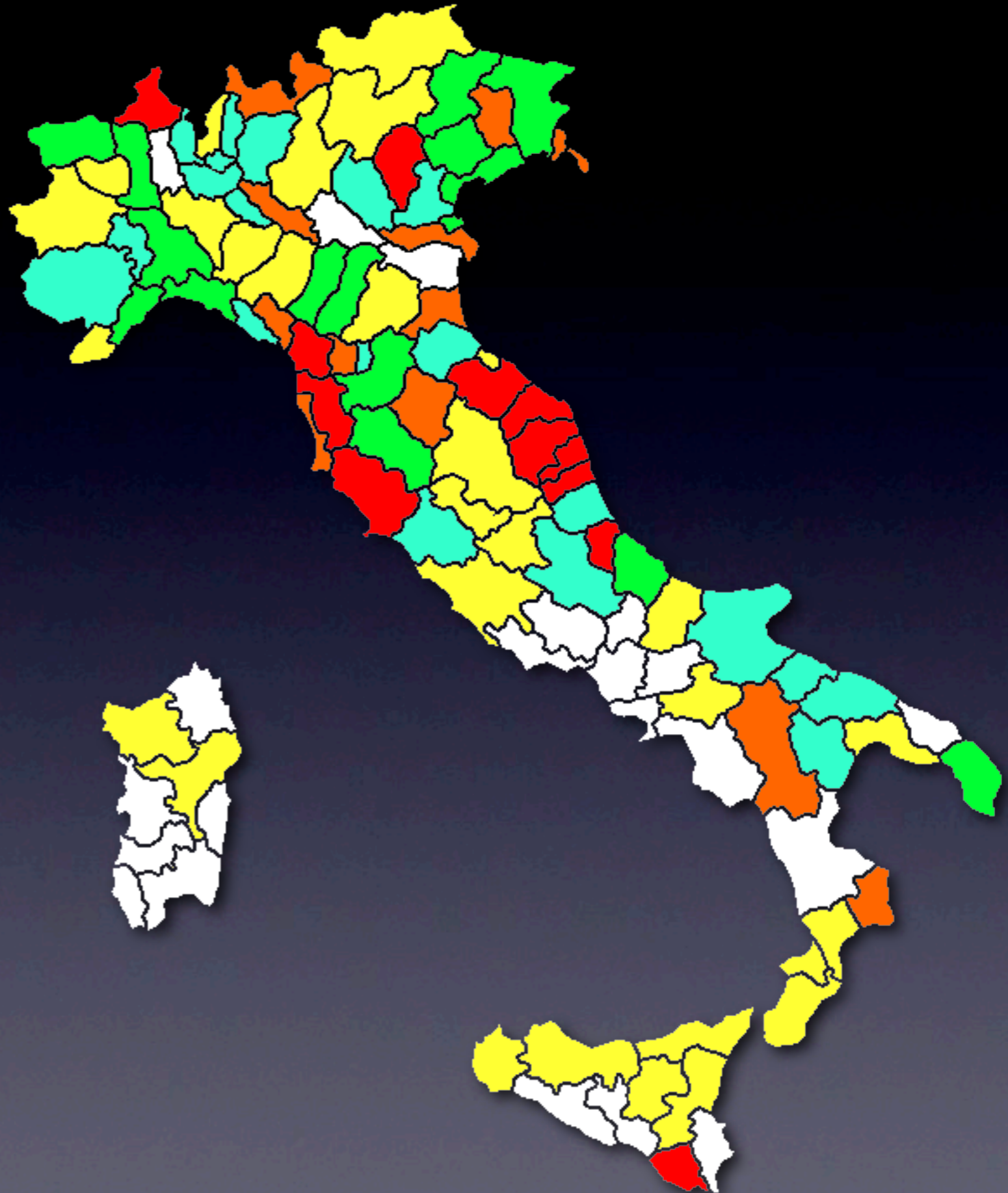
● **40-50**

● **30-40**

● **20-30**

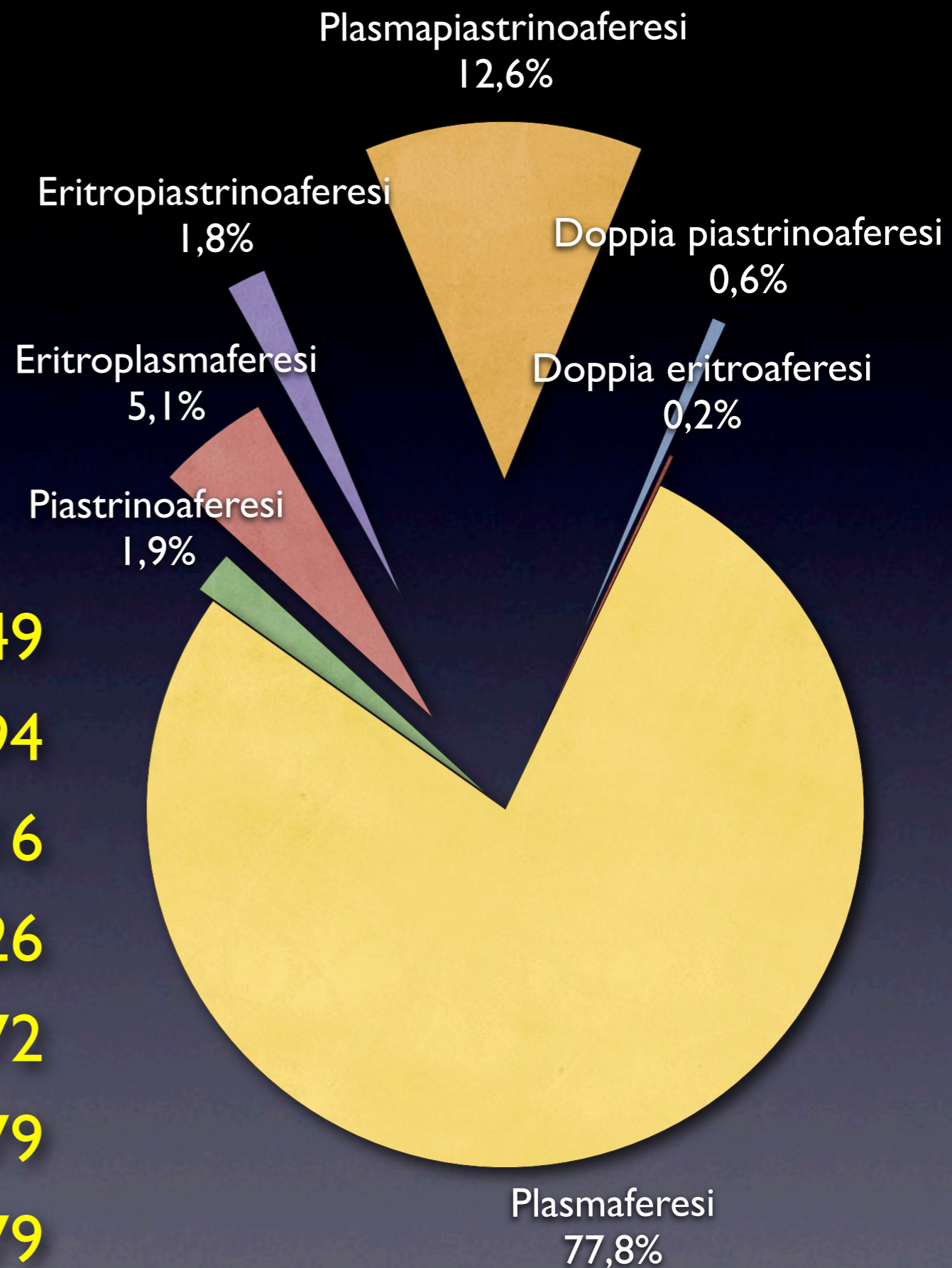
● **10-20**

● **< 10**



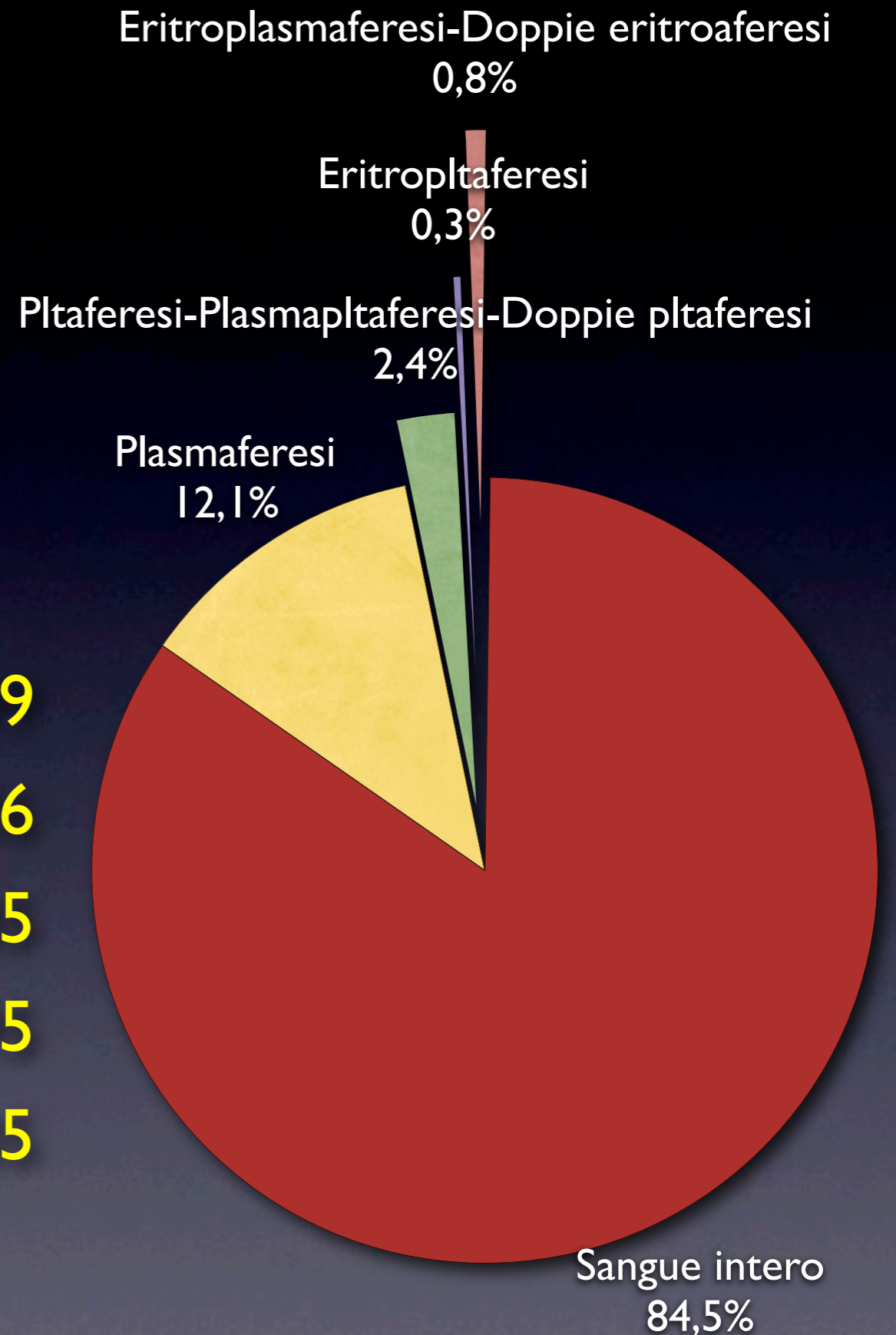
477.215 aferesi produttive

● plasmaferesi	371.049
● piastrinoaferesi	9.194
● eritroplasmaferesi	24.216
● eritropiastrinoaferesi	8.626
● plasmapiastrinoaferesi	60.072
● doppie piastrinoaferesi	3.079
● doppie eritroaferesi	979



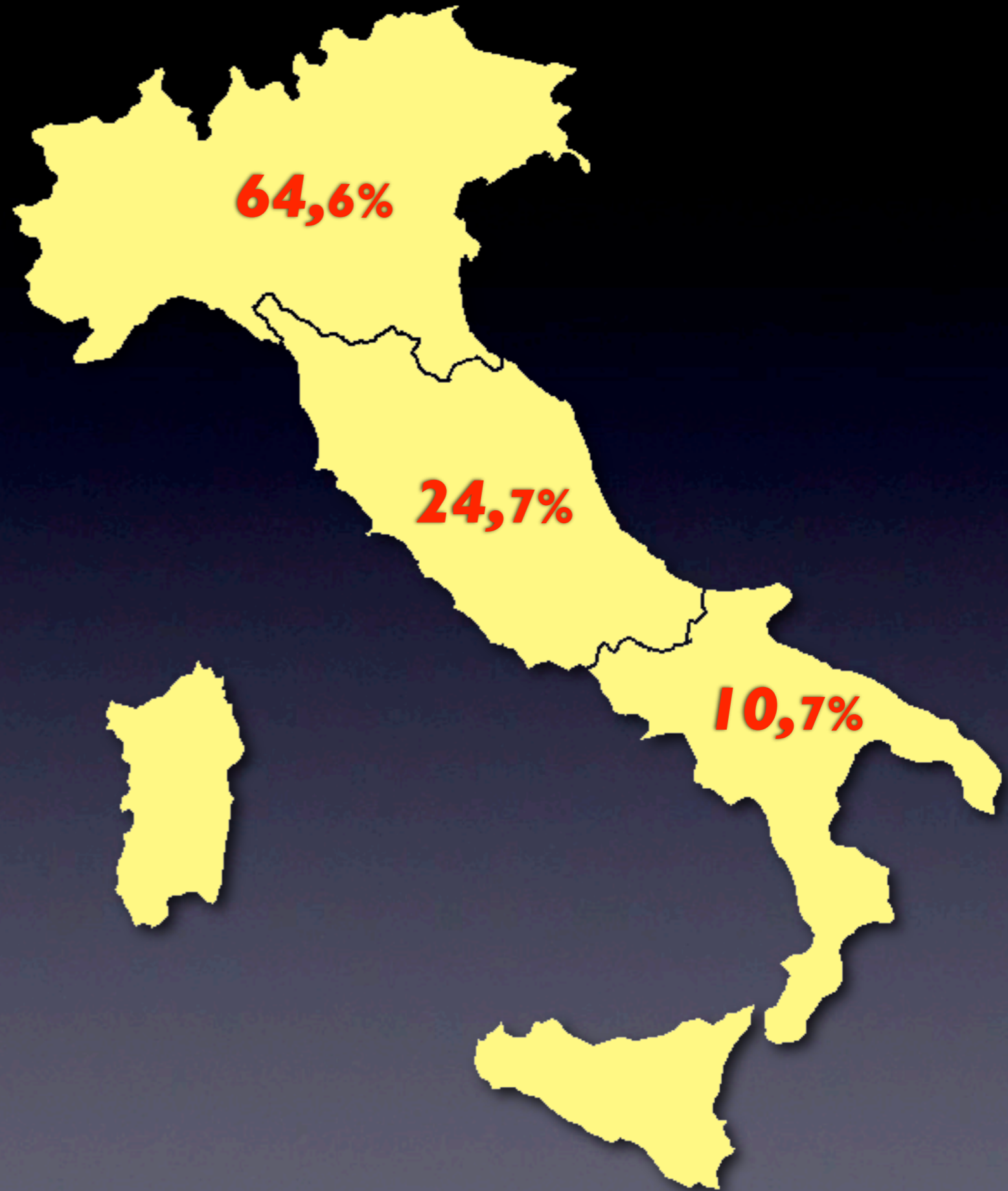
15,5% delle donazioni totali

● plasmaferesi	371.049
● eritropiastrinoafèresi	8.626
● altre afèresi piastriniche	72.345
● altre afèresi eritrocitarie	25.195
● sangue intero	* 2.598.305



* SISTRA 2009 (CNS)

477.215
aferesi produttive



7,9
aferesi produttive
x 1.000 abitanti / anno



7,9

aferesi produttive

x 1.000 abitanti / anno

● **> 20**

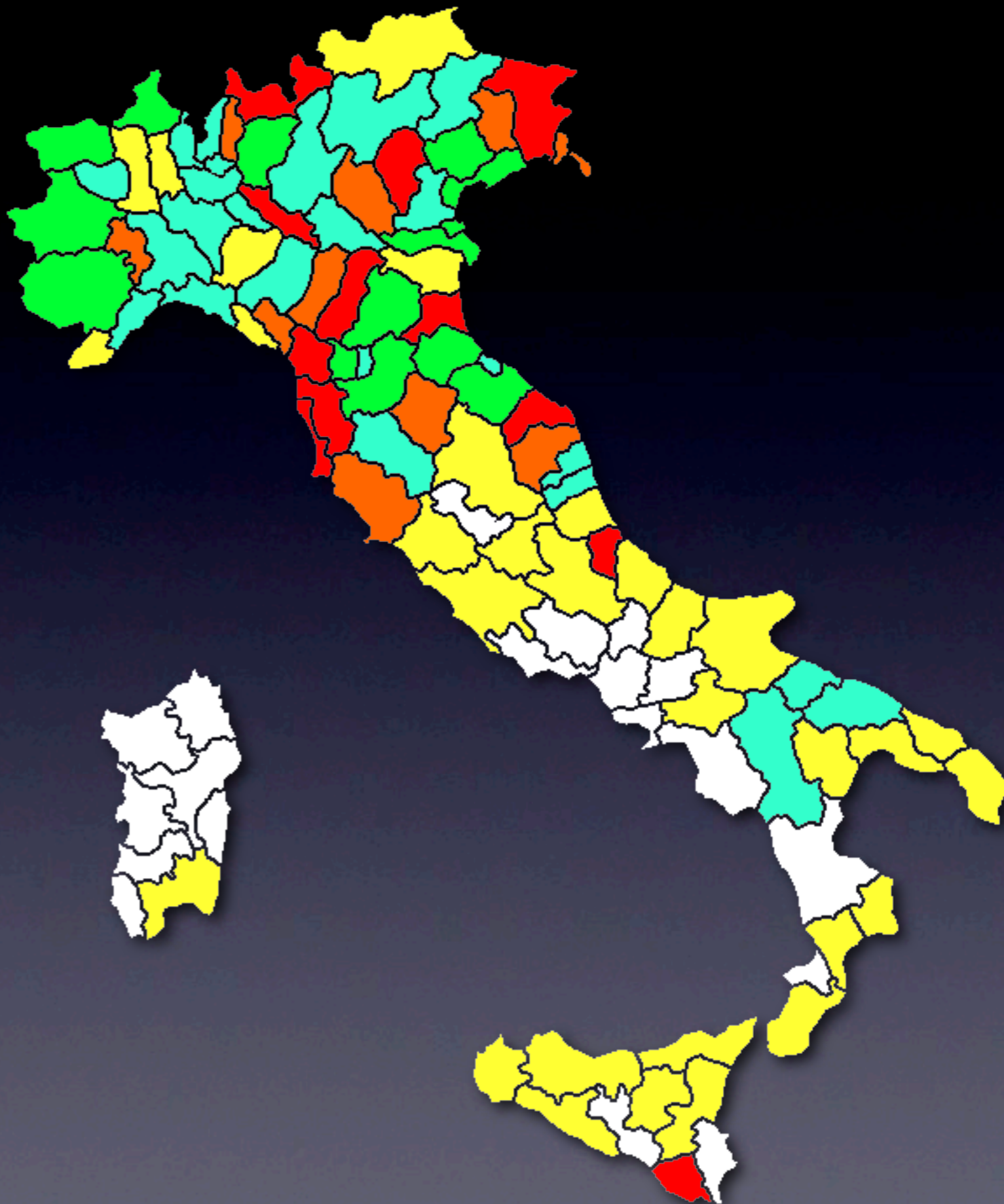
● **15-20**

● **10-15**

● **5-10**

● **1-5**

● **< 1**



343
aferesi produttive
x separatore / anno

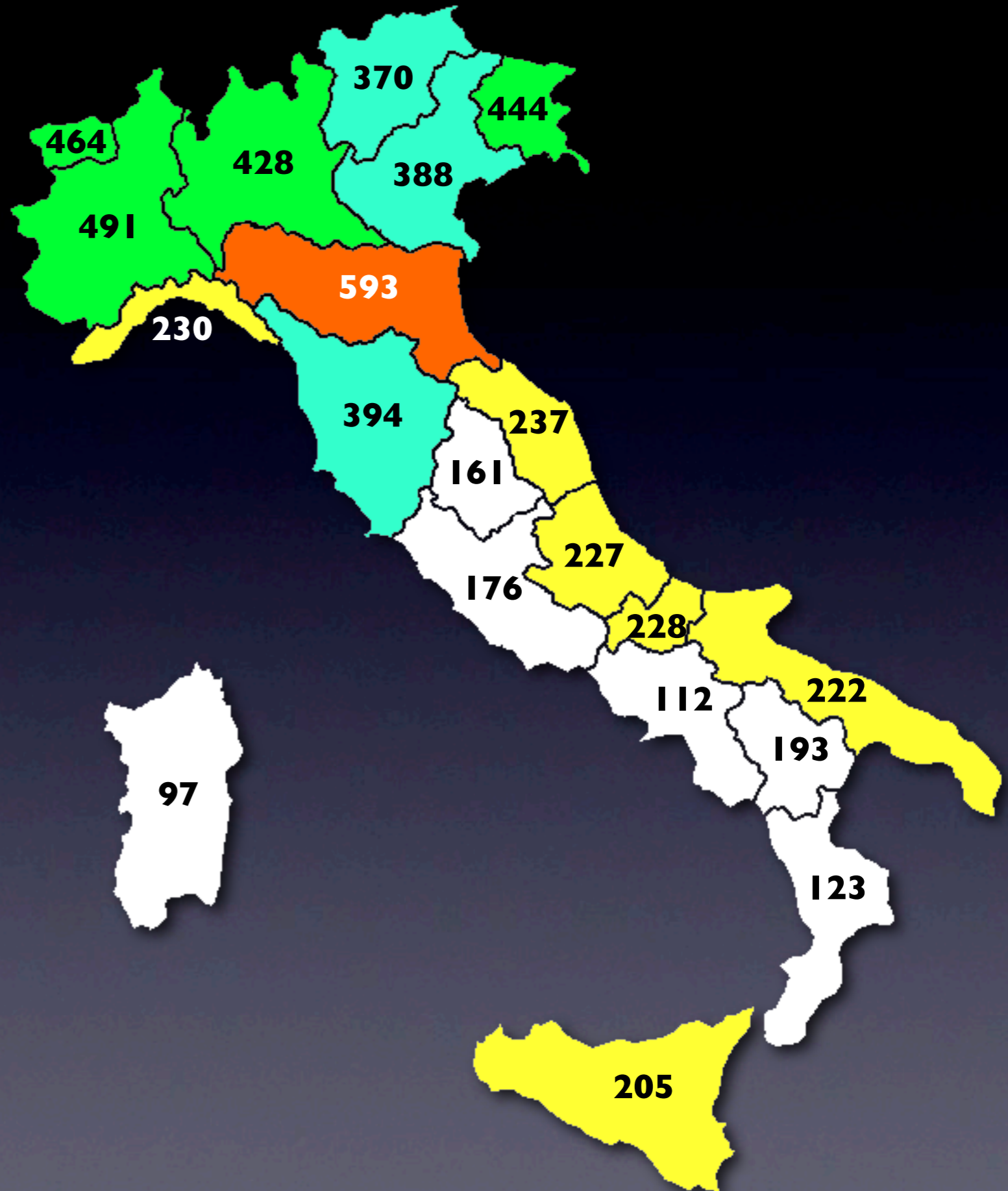


343

aferesi produttive

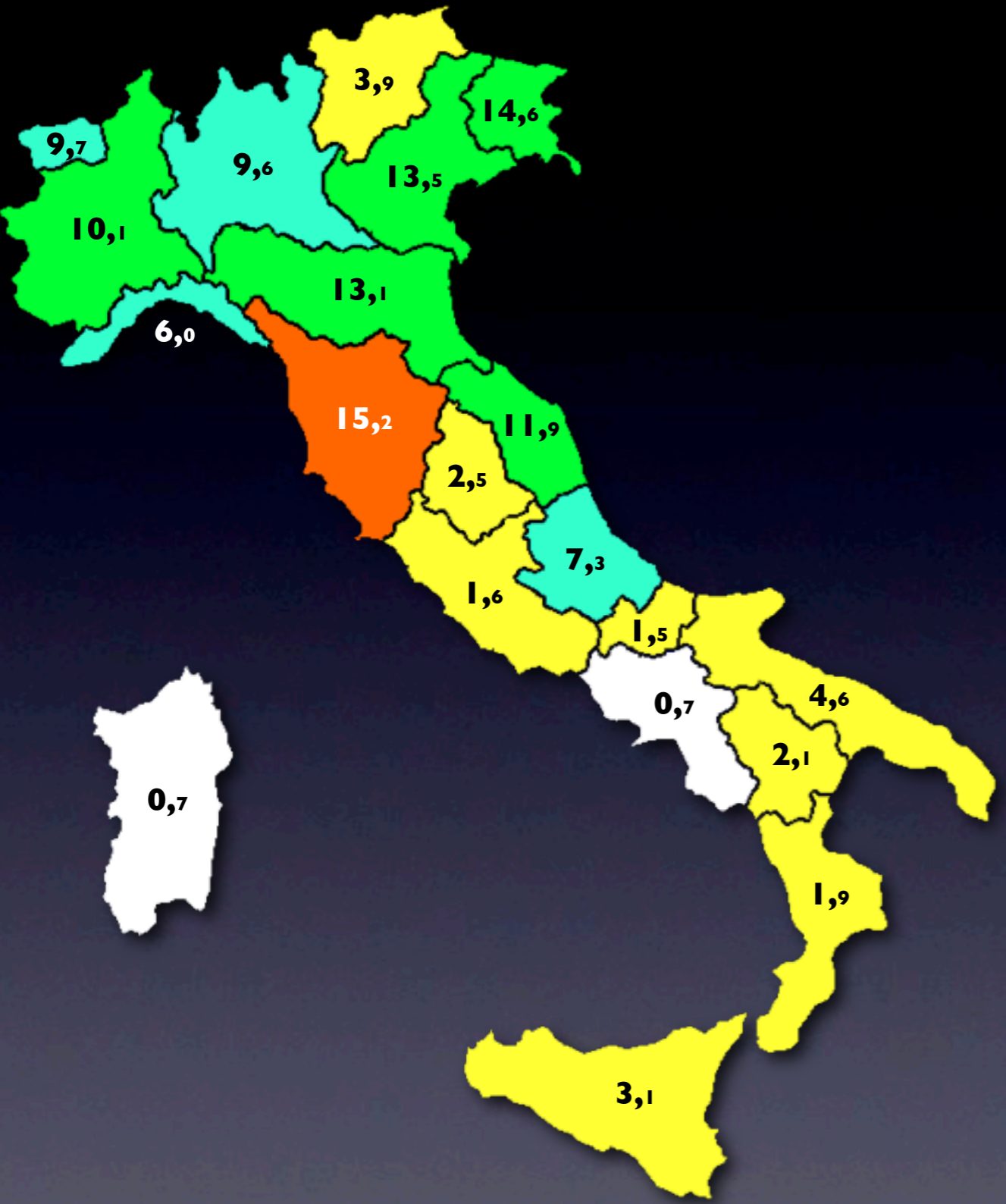
x separatore / anno

- > 600
- 500-600
- 400-500
- 300-400
- 200-300
- < 200



la sintesi

1. **ampia diffusione** della donazione in aferesi
2. **bassa produttività** dei separatori cellulari
3. **netto gradiente** Centro-Nord vs Centro-Sud
4. **estrema variabilità** regionale e provinciale



2006



2009



per **20 milioni** di italiani
la donazione di plasma
non esiste

Coordinatori

Carlo Malantruccio, Francesco Picardi

Gruppo di lavoro

Giovanni Allegretta, Gabriele Calizzani

Liviana Catalano, Vanda Randi

la plasmateresi produttiva

realità organizzativa

necessità di programmazione

e di produzione di plasmaderivati

in Italia



Società Italiana di Medicina Trasfusionale
e Immunoematologia



II Conferenza
Nazionale
dei Servizi
Trasfusionali

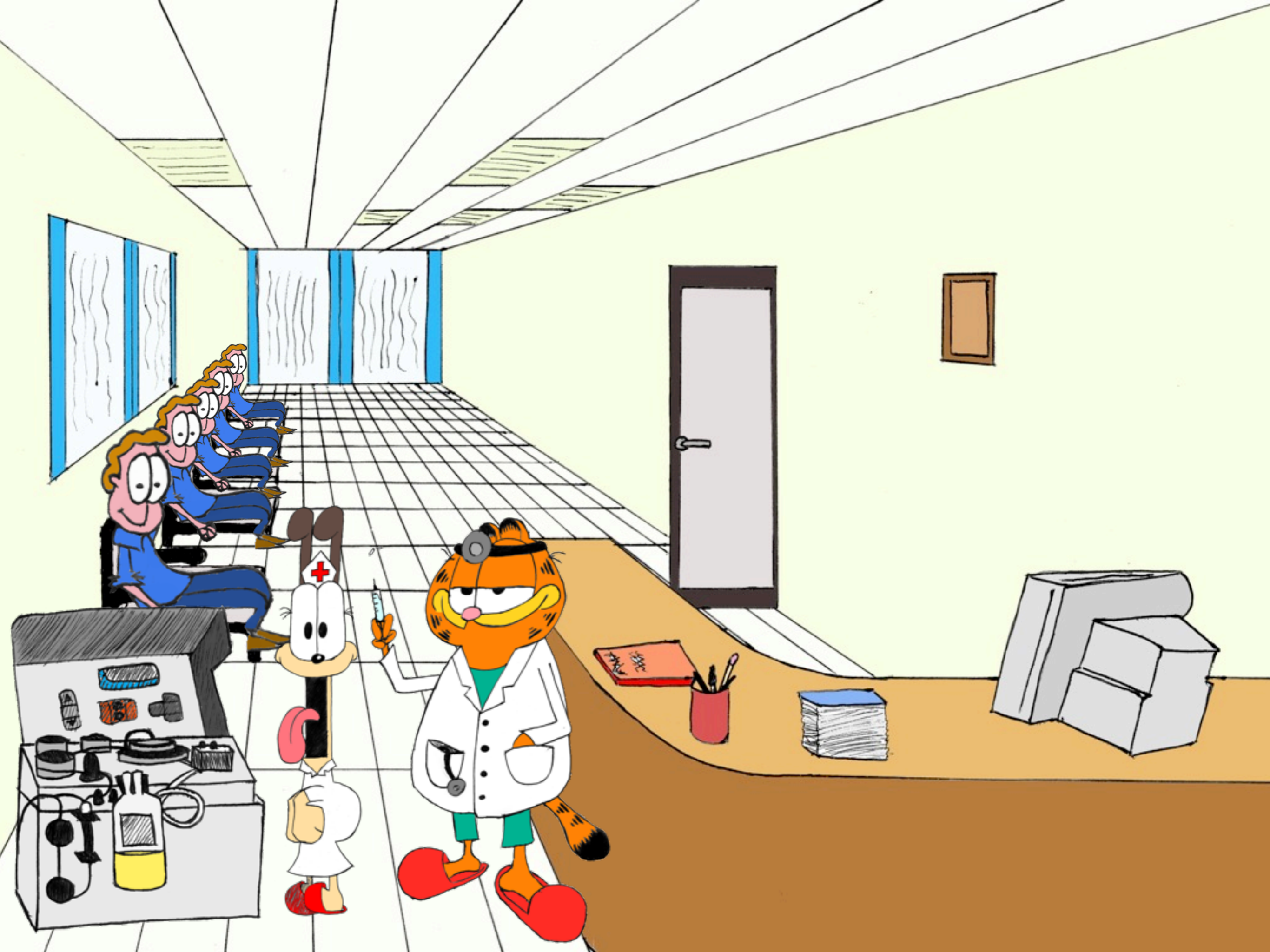
Pisa, 26-28 maggio 2011

Palazzo dei Congressi

Palazzo dei Congressi

26-28 maggio 2011

le criticità





Registro Nazionale Aferesi Produttiva anno 2009

Coordinatori: SIdEM - Dottor Carlo Malantruccio -- SIMTI - Dottor Francesco Picardi

Regione (*)
Provincia (sigla) (*)
Comune (*)
Azienda/Ospedale (*)
Indirizzo (*)
CAP (*)
UO/Servizio (*)
Codice Regionale (*)
Responsabile ST
Responsabile Aferesi Produttiva (*)
Telefono (*)
Fax (*)
Codice verifica (*)
e-mail (*)

(*) campi obbligatori

Indicare il tipo ed il numero di procedure effettuate nell'anno 2009

Procedura	Numero
Plasmaferesi	<input type="text"/>
Piastrinoferesi	<input type="text"/>
Eritroplasmaferesi	<input type="text"/>
Eritropiastrinoferesi	<input type="text"/>
Plasmapiastrinoferesi	<input type="text"/>
Doppia Piastrinoferesi	<input type="text"/>
Doppia Eritroferesi	<input type="text"/>

Indicare esclusivamente il tipo ed il numero di separatori utilizzati per procedure di AFERESI PRODUTTIVA nell'anno 2009

Apparecchiatura 01	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 02	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 03	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 04	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 05	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 06	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 07	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 08	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>
Apparecchiatura 09	<input type="text"/>	numero	<input type="text"/>

1. semplice
2. rapido
3. completo
4. a costo zero



6 mesi

per la raccolta
di tutti i dati !!!

SISTRA

Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali

DM 21 dicembre 2007



Ministero della Salute

SISTRA Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali
Coordinato a livello nazionale dal Centro Nazionale Sangue



Utente: **Carla Borgia** - Utente ST - I1303 OSPEDALE SAN PIETRO FATEBENEFRATELLI [Logout](#) [Contatti](#)

Dati di Attività

[Programmazione](#)

[Convenzioni e Compensazione](#)

Emovigilanza

[Bacheca Nazionale](#)

Funzioni di Servizio

Benvenuti nel SISTRA



Il Sistema informativo dei servizi trasfusionali (SISTRA) e' il sistema di supporto al conseguimento delle finalita' definite nella Legge 219/2005.

Il SISTRA e' un sistema, coordinato a livello nazionale, che raccoglie ed elabora le informazioni, acquisite attraverso opportuni flussi, relative a:

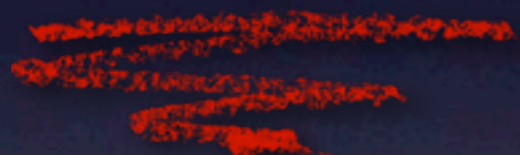
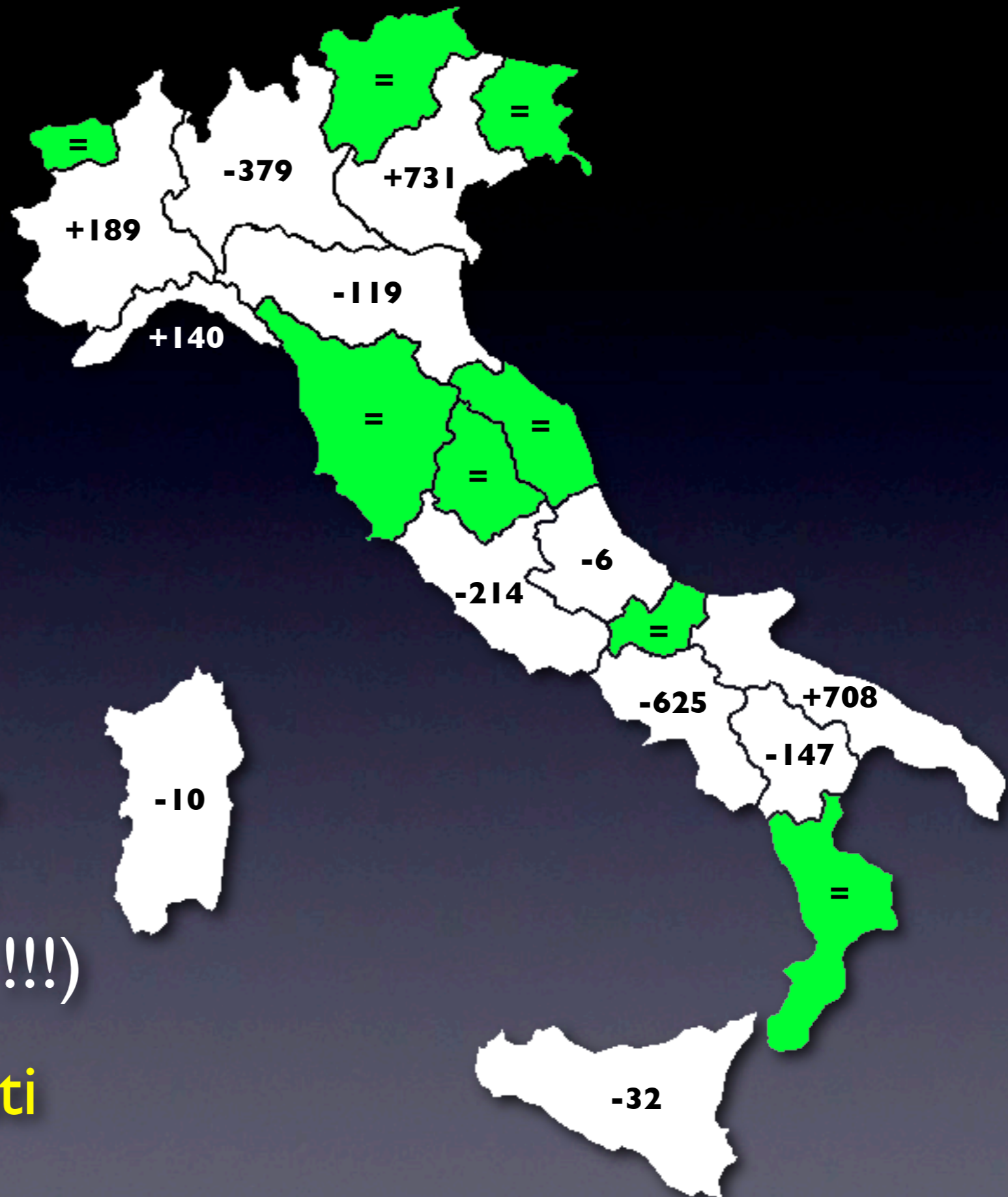
- anagrafiche strutture;
- raccolta e utilizzo del sangue e dei suoi componenti;
- dati gestionali comprensivi delle informazioni concernenti la qualita' dei processi e dei prodotti/servizi;
- programmazione del fabbisogno;
- compensazione emocomponenti e plasmaderivati;
- emovigilanza, incluse le rilevazioni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

Inoltre, il SISTRA prevede un Sistema di indicatori basato sui dati raccolti e sul collegamento con informazioni provenienti dal patrimonio informativo del Ministero della salute per consentire l'esecuzione di analisi approfondite dei fenomeni aventi rilievo clinico, epidemiologico e gestionale nell'ambito trasfusionale, con particolare riferimento all'appropriato utilizzo degli emocomponenti labili e dei farmaci plasmaderivati.

Comunicati

Non è presente nessun Comunicato

**Registro
e
SISTRA
coincidono
al 99,9%**



- ▶ mappa delle strutture trasfusionali **obsoleta** (2005, assenza e-mail !!!)
- ▶ comunicazione dei dati **incoerente**

*il Registro Nazionale Aferesi Produttiva
rischia di diventare un
inutile duplicato di SISTRA ?*

* popolazione stimata
1 gennaio 2010
60.340.328

SISTEMA TRASFUSIONALE ITALIANO SISTRA anno 2009

DONATORI

1.690.426 (16% donatori
alla prima donazione non
differita)

2,8 % pop *

4,4% 18-65 pop*

EMOCOMPONENTI

Prodotti 7.340.410

Trasfusi 3.400.693
(9.317 / die)

Scambiati tra Servizi
Trasfusionali (82% intra-,
18% inter-regioni)
~ 500.000

DONAZIONI

Sangue intero: **2.598.305**

Aferesi: **485.001**

Donazioni totali: 3.083.306

51,1 donazioni / 1.000 pop *

43 donazioni sangue intero /
1.000 pop *

Indice donazione SI: **1,6**

Indice donazione aferesi: **2,2**

Indice donazione totale: **1,8**





- [Anagrafiche](#) +
- [Dati Donatori](#) +
- [Dati Attività](#) +
- [Consultazioni](#) -
- [Struttura Regionale](#)
- [Dipartimento Medicina Trasfusionale](#)
- [Servizio Trasfusionale](#)
- [Unità di Raccolta](#)
- [Dati Donatori](#)
- [Dati Attività](#)
- [Storico Anagrafiche](#)
- [Associazioni](#)

Dati di Attività

Raccolta ST	Raccolta UdR	Produzione	Lavoraz. Trattam.	Assegn. Distrib.	Non Utilizzate	Trattam. Terapeutici	Controllo Qualità	Pazienti D.Autologa	Raccolta D.Autologa	Prodotti D.Autologa
-------------	--------------	------------	-------------------	------------------	----------------	----------------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Dati di attività gen-dic 2010 - I1303 OSPEDALE SAN PIETRO FATEBENEFRAPELLI
***** Invio per Dipartimento/Area Vasta *****

Attività svolta dal Servizio Trasfusionale: Si

Procedura	Numero Procedure
Sangue intero	4257
Plasmaferesi	548
Plasmapiastrinoafèresi in unica sacca	
Piastrinoafèresi	
Leucoafèresi	
Cellule staminali da afèresi	
Granulocitoafèresi	
Linfocitoafèresi	
Eritro-Piastrino afèresi	
Eritroafèresi doppia unità	
Plasma-Piastrino afèresi	10
Eritro-Plasma afèresi	1
Piastrino afèresi doppia unità	
Eritro-Plasma-Piastrino afèresi	

dati analizzati dal Registro 2009

[Esporta Dati \(XLS\)](#)

[Indietro](#)



Anagrafiche	+
Dati Donatori	+
Dati Attività	+
Consultazioni	-
Struttura Regionale	
Dipartimento Medicina Trasfusionale	
Servizio Trasfusionale	
Unità di Raccolta	
Dati Donatori	
Dati Attività	
Storico Anagrafiche	
Associazioni	

Storico Anagrafica

Codice UNI	
Descrizione	
Tipologia Sede ST	Ospedale Classificato o Assimilato ai sensi Art.1 ultimo comma, della legge 132/1968
Descrizione Ente Sede	OSPEDALE SAN PIETRO FATEBENEFRAPELLI
Provincia	ROMA
Comune	ROMA
Località	ROMA
Indirizzo	
CAP	
Telefono	
Fax	
E-mail	simt@fbfrm.it
Data Inizio Attività del Servizio Trasfusionale	01/01/1976
Fa parte di un Dipartimento di Medicina Trasfusionale	Si
E' sede di un Dipartimento di Medicina Trasfusionale	No
Dipartimento di Medicina Trasfusionale	Dipartimento di Medicina Trasfusionale - Roma Nord
Fa parte di un altro Dipartimento	Si
Denominazione altro Dipartimento	Dipartimento dei Laboratori Diagnostici Ospedale S. Pietro Fatebenefratelli
E' sede di un Centro NAT	No
Servizio Trasfusionale sede NAT	

gli indici di produttività (aferesi/separatore) non sono applicabili

i separatori cellulari per aferesi terapeutica non sono gestiti separatamente

dati analizzati dal Registro 2009

Separatori cellulari	
Tipo	Numero
Separatori cellulari (totale)	3
Separatori cellulari idonei per plasmaferesi	3

	SISTRA	REGISTRO
gestione	CNS	SIdeM-SIMTI
partecipazione	obbligatoria	volontaria
dati nazionali	✓	✓
dati regionali	✓	✓
dati provinciali	-	✓
separatori	-	✓
produttività	-	✓
priorità	autosufficienza emovigilanza	aferesi produttiva

aferesi produttive

x 1.000 abitanti / anno



Abruzzo



8,3



3,7

Sicilia

aferesi produttive

x 1.000 abitanti / anno



Pescara

23,1



Ragusa

22,5

aferesi produttive

x separatore / anno

- > 600
- 500-600
- 400-500
- 300-400
- 200-300
- < 200



Piemonte



Lombardia

aferesi produttive

x separatore / anno

- > 600
- 500-600
- 400-500
- 300-400
- 200-300
- < 200



Piemonte

Lombardia



Legge 21 ottobre 2005, n. 219

Nuova disciplina delle attività trasfusionali e della produzione nazionale di emoderivati

Articolo 14, comma 2

PROGRAMMA di AUTOSUFFICIENZA NAZIONALE
ANNO 2010

INDICE

Sintesi del Programma

1. Evoluzione del contesto di riferimento

1.1 Autosufficienza del sangue e suoi prodotti nell'anno 2009: considerazioni generali

1.2 I risultati dell'anno 2009

1.3 Evoluzione degli strumenti a sostegno dell'autosufficienza regionale e nazionale

2. Autosufficienza nazionale di **sangue e farmaci emoderivati: programmazione per l'anno 2010**

2.1 Prodotti strategici per l'autosufficienza

2.2 Programmazione per l'anno 2010

2.2.1 Globuli Rossi

2.2.2 Plasma da inviare alla lavorazione industriale

3. **Monitoraggio dell'autosufficienza**

3.1 Metodologia del monitoraggio

3.2 Indicatori

4. Coordinamento in rete e miglioramento della qualità e della appropriatezza

5. Conclusioni

Tab. 1
PRODUZIONE e CONSUMO UNITÀ DI GLOBULI ROSSI 2008-2009
PROGRAMMA PRODUZIONE e CONSUMO 2010

Regioni e Province Autonome	Produzione 2008-2009				Consumo 2008-2009				Programma Produzione 2010		Programma Consumo 2010	
	Produzione 2008*	Produzione 2009*	Δ 2008-2009		Consumo 2008*	Consumo 2009*	Δ 2008-2009		Programma 2010*	Δ 2009-2010	Programma 2010*	Δ 2009-2010
Valle d'Aosta	5.855	6.384	9,0%	↑↑	4.677	5.169	10,5%	↑↑	6.400	0,3%	4.900	-5,2%
Piemonte	223.690	227.027	1,5%	↑	197.178	202.384	2,6%	↑	232.113	2,2%	210.187	3,9%
Liguria	71.824	72.036	0,3%	÷	71.735	69.018	-3,8%	↓↓	73.000	1,3%	73.000	5,8%
Lombardia	460.000	460.193	0,0%	÷	447.000	453.781	1,5%	↑	465.000	1,0%	453.000	-0,2%
P.A. Trento	19.779	20.373	3,0%	↑↑	19.562	20.139	2,9%	↑	20.500	0,6%	20.110	-0,1%
P.A. Bolzano	25.233	25.884	2,6%	↑	24.953	22.948	-8,0%	↓↓	25.000	-3,4%	24.400	6,3%
Friuli Venezia Giulia	70.181	72.239	2,9%	↑	64.211	66.072	2,9%	↑	71.000	-1,7%	65.000	-1,6%
Veneto	247.317	248.574	0,5%	÷	228.151	238.699	4,6%	↑↑	259.000	4,2%	246.500	3,3%
Emilia Romagna	247.342	246.062	-0,5%	÷	243.140	245.260	0,9%	÷	252.000	2,4%	246.000	0,3%
Toscana	164.197	175.506	6,9%	↑↑	161.996	175.410	8,3%	↑↑	184.000	4,8%	182.400	4,0%
Umbria	40.723	42.079	3,3%	↑↑	41.471	42.648	2,8%	↑	43.000	2,2%	41.800	-2,0%
Marche	73.631	75.814	3,0%	↑	71.671	75.850	5,8%	↑↑	76.600	1,0%	72.000	-5,1%
Lazio	172.843	178.088	3,0%	↑↑	196.553	200.843	2,2%	↑	180.000	1,1%	216.000	7,5%
Sardegna	69.776	70.971	1,7%	↑	106.263	107.504	1,2%	↑	70.900	-0,1%	105.950	-1,4%
Abruzzo	49.076	48.370	-1,4%	↑	49.298	49.691	0,8%	÷	49.900	3,2%	50.600	1,8%
Campania	143.723	149.782	4,2%	↑↑	138.300	138.275	0,0%	÷	150.000	0,1%	140.500	1,6%
Molise	14.302	14.023	-2,0%	↓	14.232	14.867	4,5%	↑↑	15.500	10,5%	14.906	0,3%
Puglia	144.830	147.697	2,0%	↑	141.990	145.579	2,5%	↑	149.000	0,9%	146.500	0,6%
Basilicata	22.674	23.504	3,7%	↑↑	22.300	21.006	-5,8%	↓↓	25.000	6,4%	20.638	-1,8%
Calabria	61.620	63.210	2,6%	↑	60.385	61.430	1,7%	↑	64.570	2,2%	60.400	-1,7%
Sicilia	173.979	177.562	2,1%	↑	182.789	185.269	1,4%	↑	182.201	2,6%	190.493	2,8%
Forze Armate	2.975	2.002	-32,7%	↓↓	869	1.070	23,1%	↑↑	2.900	44,9%	960	-10,3%
ITALIA	2.505.570	2.547.380	1,7%	↑	2.488.724	2.542.912	2,2%	↑	2.597.584	2,0%	2.586.244	1,7%

* Dati validati dai Responsabili delle Strutture Regionali di Coordinamento per le Attività Trasfusionali

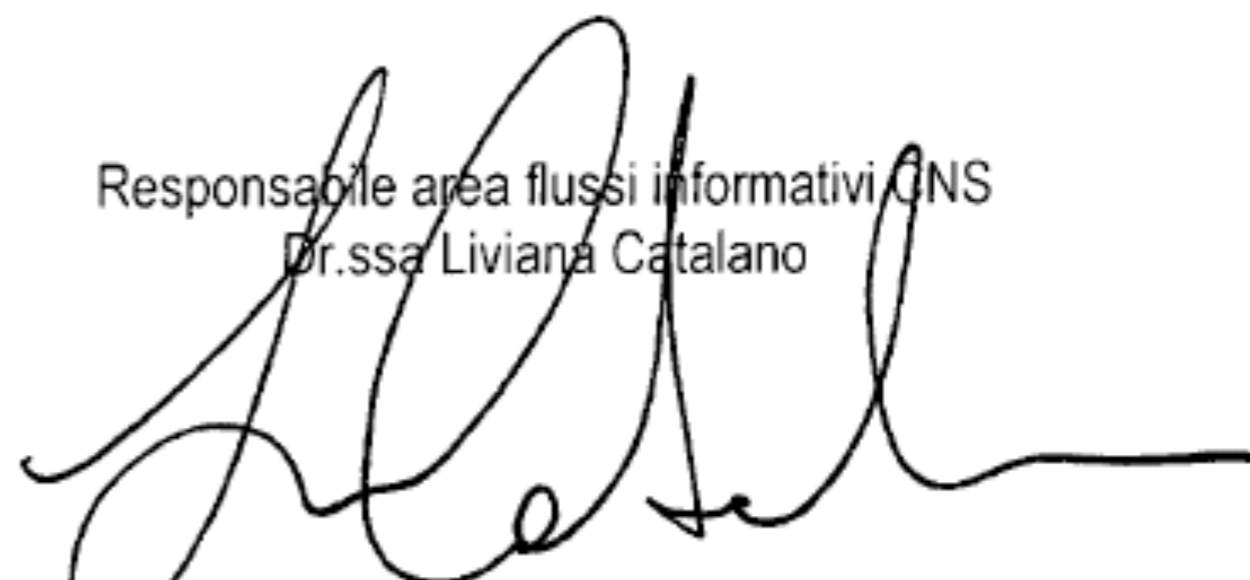
I dati non sono espressione della plasma produzione regionale ma esclusivamente di quanto ritirato dall'azienda di frazionamento per la sola produzione di plasmaderivati.

I dati sono elaborati, a cura del CNS, sulla base delle informazioni fornite da Kedrion Biopharmaceuticals e potranno subire modeste variazioni a seguito della loro definitiva validazione.

Il confronto con le informazioni relative all'analogo periodo del 2010 potrà consentire, ove opportuno, di adottare i necessari assestamenti rispetto alle previsioni enunciate dalle Regioni e Province Autonome per l'anno 2011

Cordiali saluti.

Responsabile area flussi informativi CNS
Dr.ssa Liviana Catalano



Emilia R	14.719	16.554	12,5	33.664	35.202	4,6	9.387	7.941	-15,4	57.770	59.696	3,3
Toscana	18.434	20.237	9,8	29.782	30.333	1,9	0	6		48.216	50.575	4,9
Umbria	587	661	12,6	5.640	6.006	6,5	0	0		6.227	6.667	7,1
Marche	8.463	7.892	-6,7	12.527	11.459	-8,5	827	712	-13,9	21.817	20.063	-8,0
Lazio	1.616	1.794	11,0	15.713	19.056	21,3	1.192	704	-40,9	18.521	21.554	16,4
Sardegna	0	107		6.542	7.792	19,1	1.979	1.767	-10,7	8.520	9.666	13,4
Abruzzo	3.759	4.745	26,2	7.410	7.792	5,2	36	2	-93,3	11.205	12.539	11,9
Campania	210	216	2,9	10.381	10.221	-1,5	5.950	5.086	-14,5	16.540	15.523	-6,2
Molise	378	497	31,3	1.836	1.858	1,2	0	0		2.214	2.355	6,3
Puglia	5.434	5.447	0,2	16.740	16.404	-2,0	3.733	3.836	2,8	25.907	25.687	-0,8
Basilicata	1.133	1.261	11,3	2.815	2.517	-10,6	700	865	23,7	4.648	4.643	-0,1
Calabria	586	466	-20,4	9.282	9.370	1,0	161	240	48,5	10.030	10.077	0,5
Sicilia	5.040	5.025	-0,3	23.753	24.804	4,4	3.172	1.562	-50,8	31.966	31.390	-1,8
ST Forze Armate	2,98	5	57,4	33	103	209,6	116,648	268	130,0	153	376	145,9
Totale	131.646	138.041	4,9	346.379	340.102	-1,8	52.214	62.376	19,5	530.239	540.519	1,9

il futuro

DECRETI E DELIBERE DI ALTRE AUTORITÀ

**CONFERENZA PERMANENTE
PER I RAPPORTI TRA LO STATO,
LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME
DI TRENTO E BOLZANO**

di Conferenza Stato-Regioni, siano definiti i requisiti minimi organizzativi, strutturali e tecnologici delle strutture trasfusionali;

Visto il decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 191, il

Schemi di decreto

- *Disposizioni sull'**importazione ed esportazione** del sangue umano e dei suoi prodotti*
- *Modalità per la presentazione e valutazione delle istanze volte ad ottenere **l'inserimento tra i centri e le aziende di produzione di medicinali emoderivati autorizzati alla stipula delle convenzioni** con le Regioni per la lavorazione del plasma raccolto sul territorio nazionale*
- ***Schema tipo di convenzione** tra le Regioni e le Province autonome e le Aziende produttrici di medicinali emoderivati **per la lavorazione del plasma** raccolto sul territorio nazionale*
- ***Modalità transitorie per l'immissione in commercio dei medicinali emoderivati** prodotti dal plasma umano raccolto sul territorio nazionale*

Da una **ricerca Censis**

commissionata da Fidas (estate 2010)

è emerso che **nei prossimi 10 anni** si avrà una


riduzione dei donatori dell'8-10%

(persone 18-55 anni = potenziali donatori)

a fronte di un

aumento dell'età media dei cittadini

cioè di coloro che più usufruiscono di trasfusione.



Si prevede, pertanto, che **entro il 2020**
i donatori saranno **100.000** in meno
rispetto ad oggi.

database aggiornato strutture trasfusionali

- ▶ **309** (*ISS 2003*)
- ▶ **326** (*ISS 2005*)
- ▶ **284** (*CNS 2007*)
- ▶ **281** (*CNS 2008*)
- ▶ **322** (*SISTRA 2009*)
- ▶ **280** (*SIMTI 2011*)



database aggiornato

strutture trasfusionali

Struttura Trasfusionale

Indirizzo

CAP

Comune

Provincia

Regione

Telefono

Fax



database aggiornato strutture trasfusionali

Sito Internet

Direttore

e-mail

Responsabile Aferesi Produttiva

e-mail



- ✓ plasmaferesi *
- ✓ piastrinoafèresi
- ✓ eritroplasmaferesi *
- ✓ eritropiastrinoafèresi
- ✓ plasmapiastrinoafèresi *
- ✓ doppia piastrinoafèresi
- ✓ doppia eritroafèresi
- ✓ eritroplasmapiastrinoafèresi *
- ✓ granulocitoafèresi
- ~~linfocitoafèresi~~
- ~~staminoafèresi~~

emazie
plasma
piastrine
granulociti

* *quantità media di plasma ?*

Registro Nazionale Aferesi Produttiva 2011

Invia Chat Allega Rubrica Font Colori Registra bozza Browser foto Mostra modelli

A: direttore.struttura@serviziotrasfusionale.it

Cc: responsabile.aferesiproduttiva@serviziotrasfusionale.it

Ccn:

Oggetto: Registro Nazionale Aferesi Produttiva 2011

Da: Registro Produttiva SIdEM-SIMTI <aferesi.produttiva@tiscali.it>

Firma: Registro Produttiva

Caro collega,
ti chiediamo di partecipare alla raccolta dati per l'edizione 2011 del Registro Nazionale di Aferesi Produttiva SIdEM-SIMTI collegandoti direttamente al seguente link:

modulo_raccolta_dati/registro_produttiva.html

Grazie per la collaborazione.

Dott. Carlo Malantrucco
Coordinatore SIdEM Registro Nazionale Aferesi Produttiva

Dott. Francesco Picardi
Coordinatore SIMTI Registro Nazionale Aferesi Produttiva

e-mail **personalizzata**
con **link diretto** al questionario

Registro Nazionale di Aferesi Produttiva (2009)

Carlo Malantrucco (a), Francesco Picardi (b)
Elio Vitaliano (a), Michela Stefania Iovino (a)
Luca Pierelli (a), Giuseppe Aprili (b)

(a) Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare
(b) Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia

CNS

CRS

programmazione
aferesi

ottimizzazione
risorse



un ringraziamento a
Elio Vitaliano, Stefania Iovino, Federico Meoni
Luca Pierelli, Claudio Velati, Giuseppe Aprili
e a tutti voi per l'attenzione