



"L'attività IBMDR nella donazione da non familiare"

Francesca Vagnozzi - IBMDR



**Sangue Cordonale,
Emazie Fetali e CSE: Un
unico dono per la cura di
diversi pazienti**

**CONVEGNO
NAZIONALE
ADISCO-OdV**


15 novembre 2023






La rete internazionale



42 milioni di donatori adulti in 57 paesi diversi ( 1.5 milioni/anno)



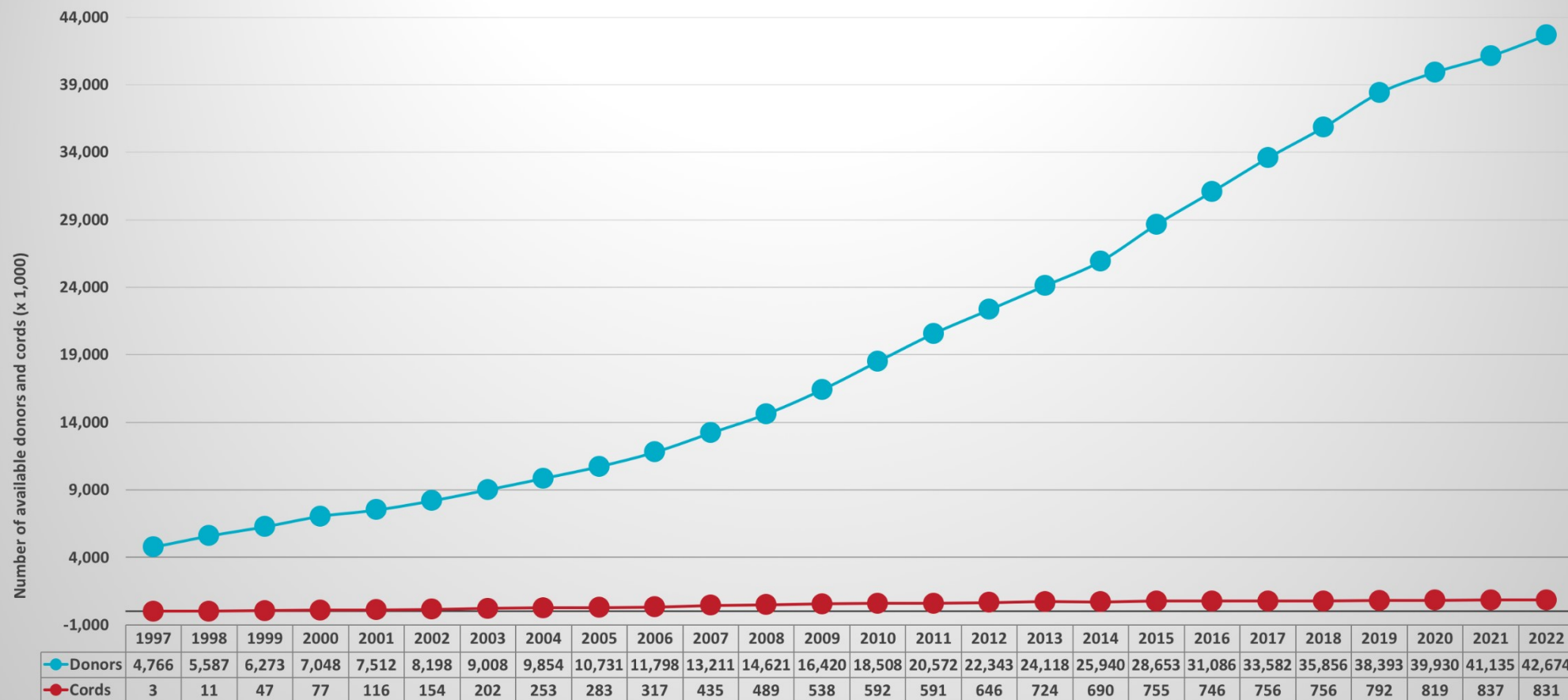
830 mila unità SCO in 41 paesi diversi ( 6 mila/anno)



139 Registri/HUB con 103 differenti ION (*issuing organization number*)

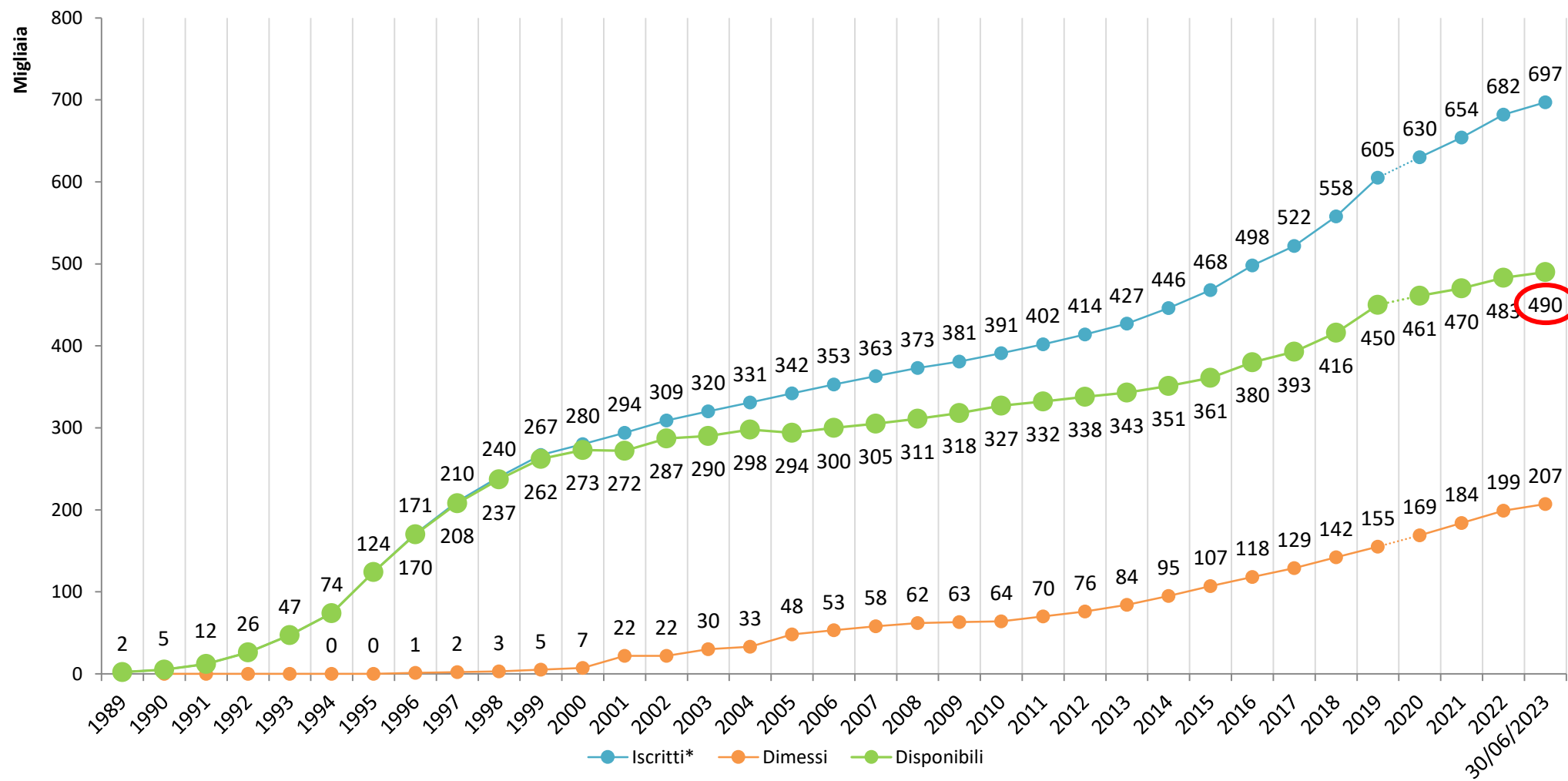


Number of unrelated blood stem cell donors and cord blood units available worldwide 1997-2022





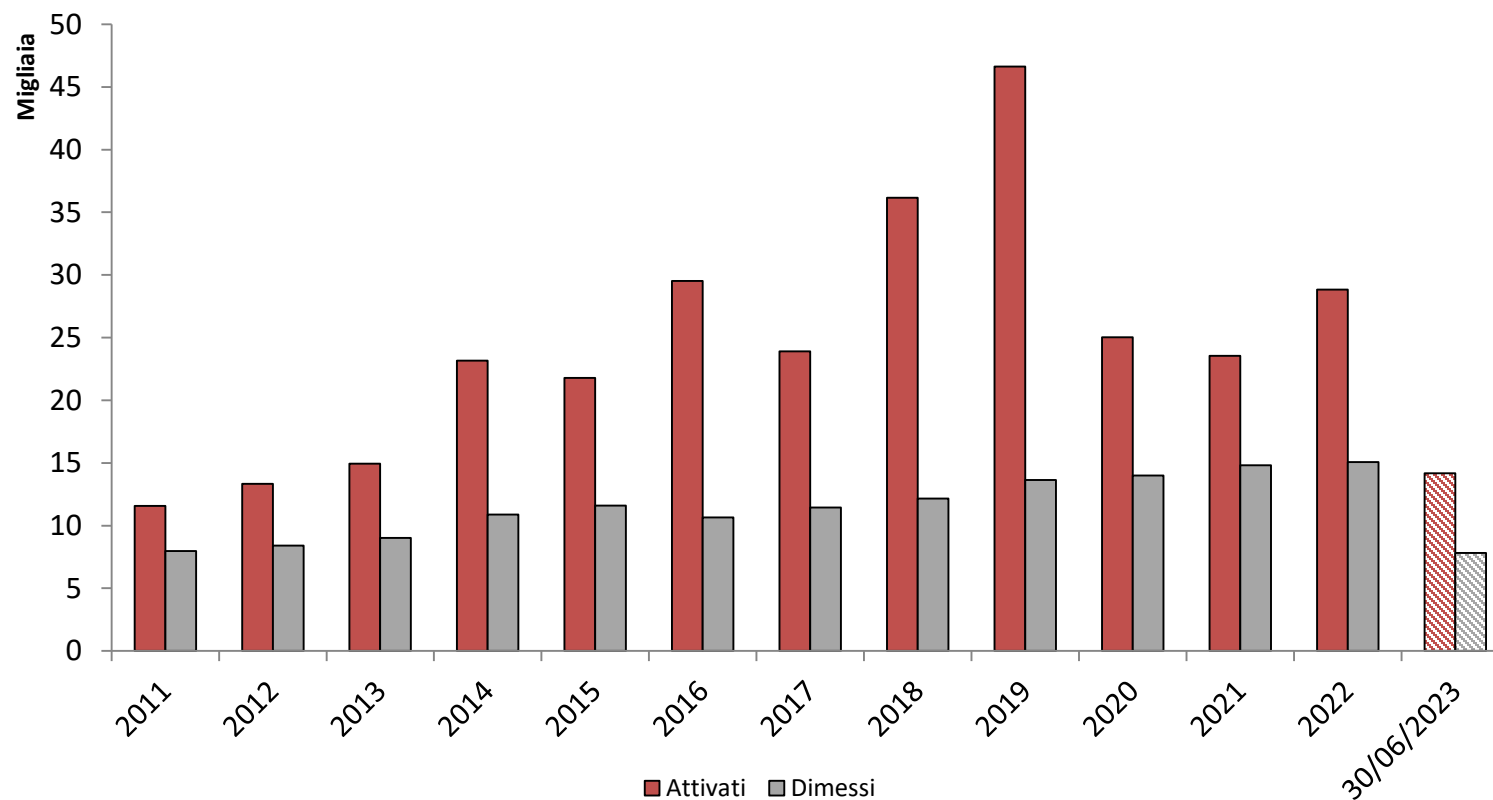
Donatori IBMDR al 30/06/2023





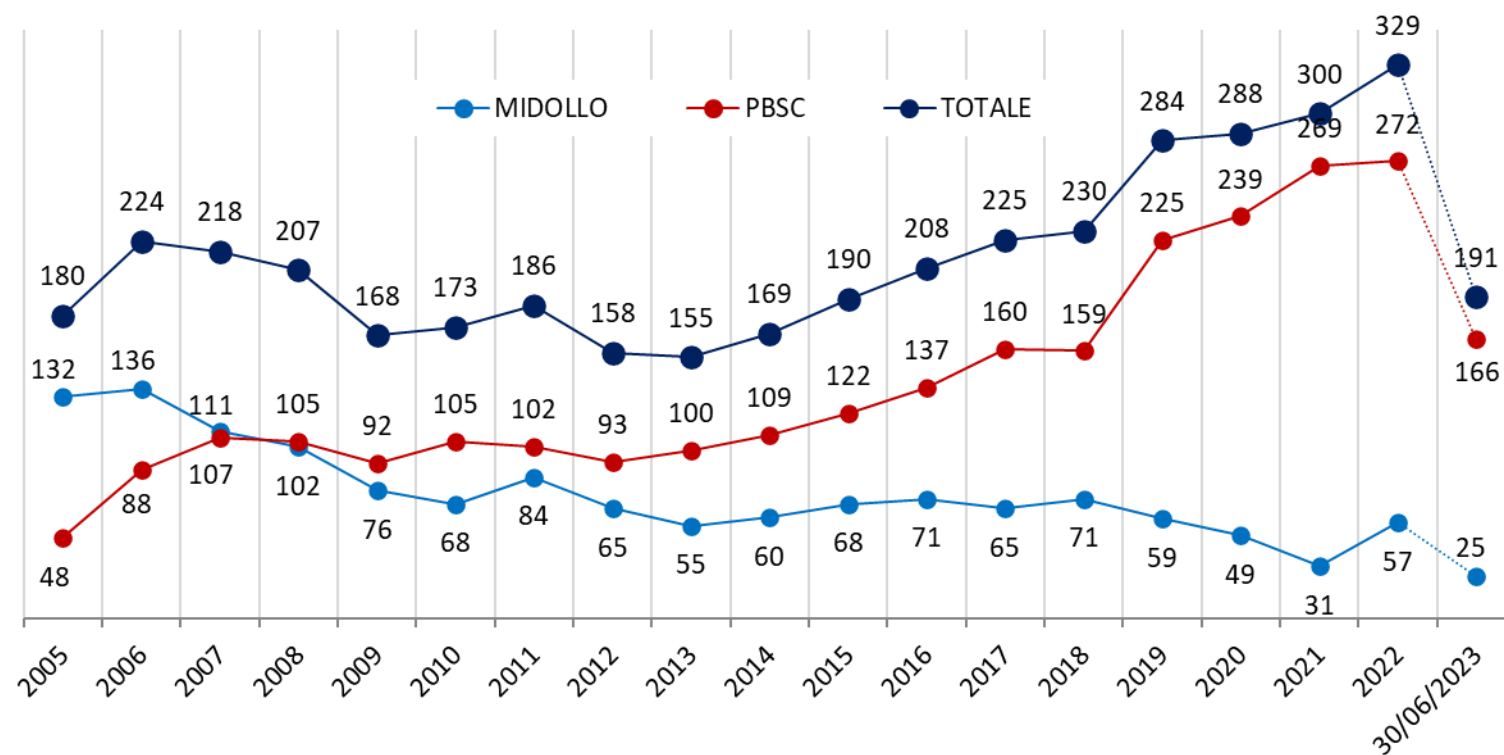
Donatori attivati e dimessi per anno

foto al 30/06/2023





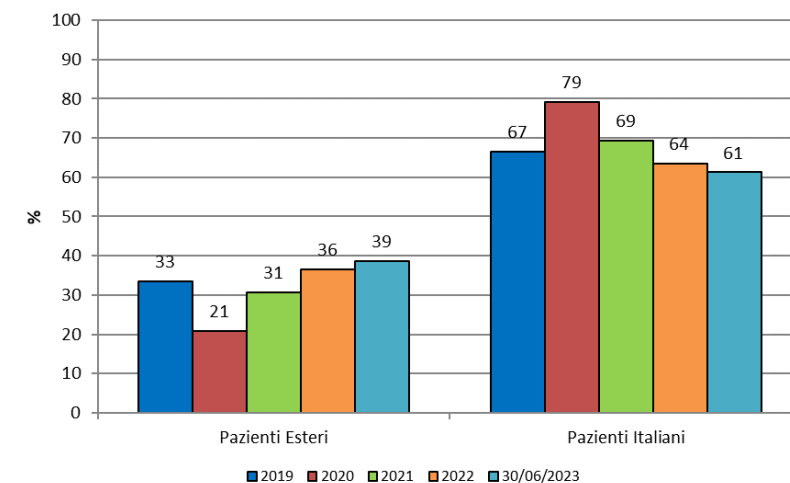
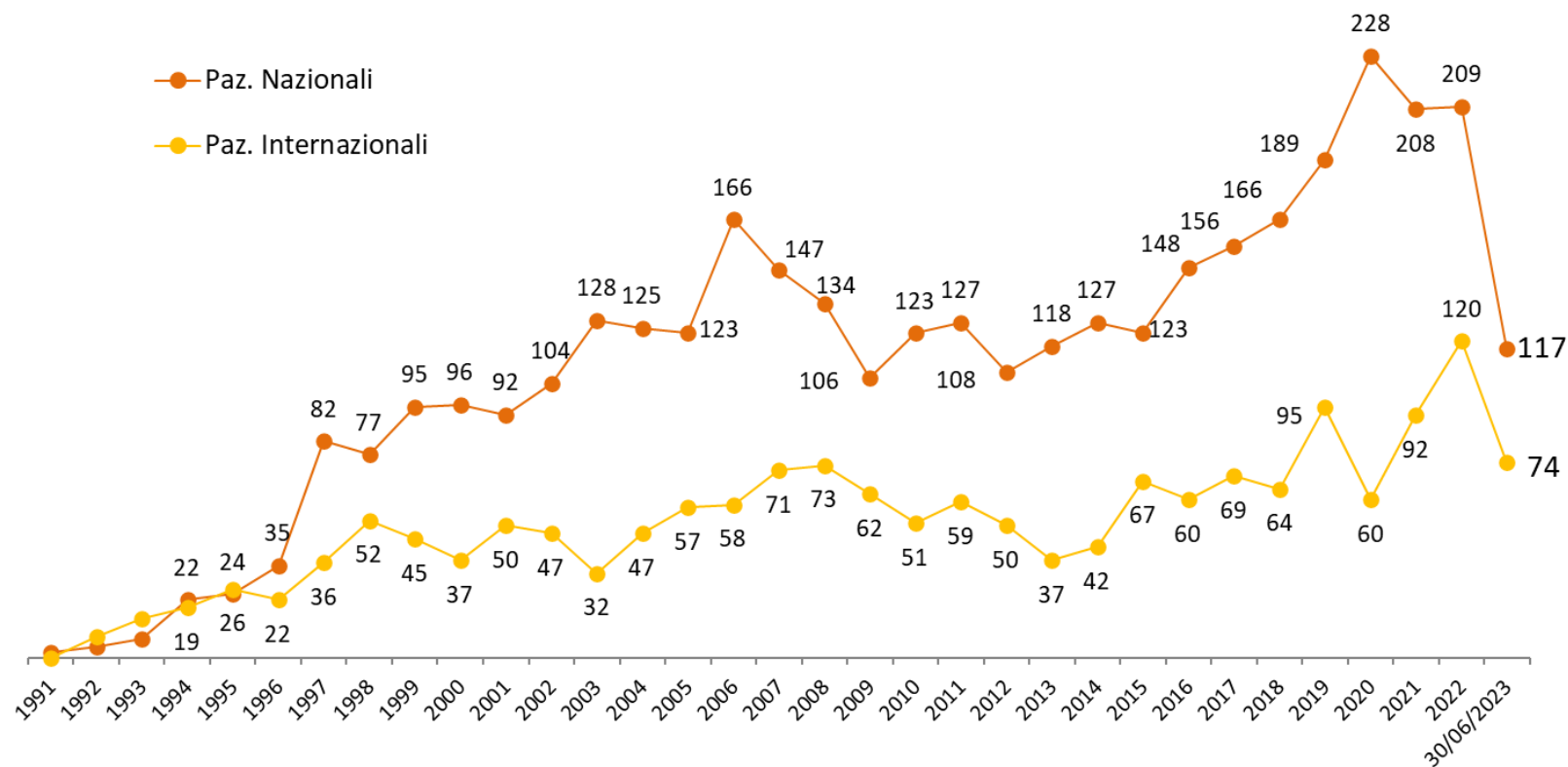
Prime donazioni da donatore IBMDR



+43%
Incremento prime
donazioni
5 anni

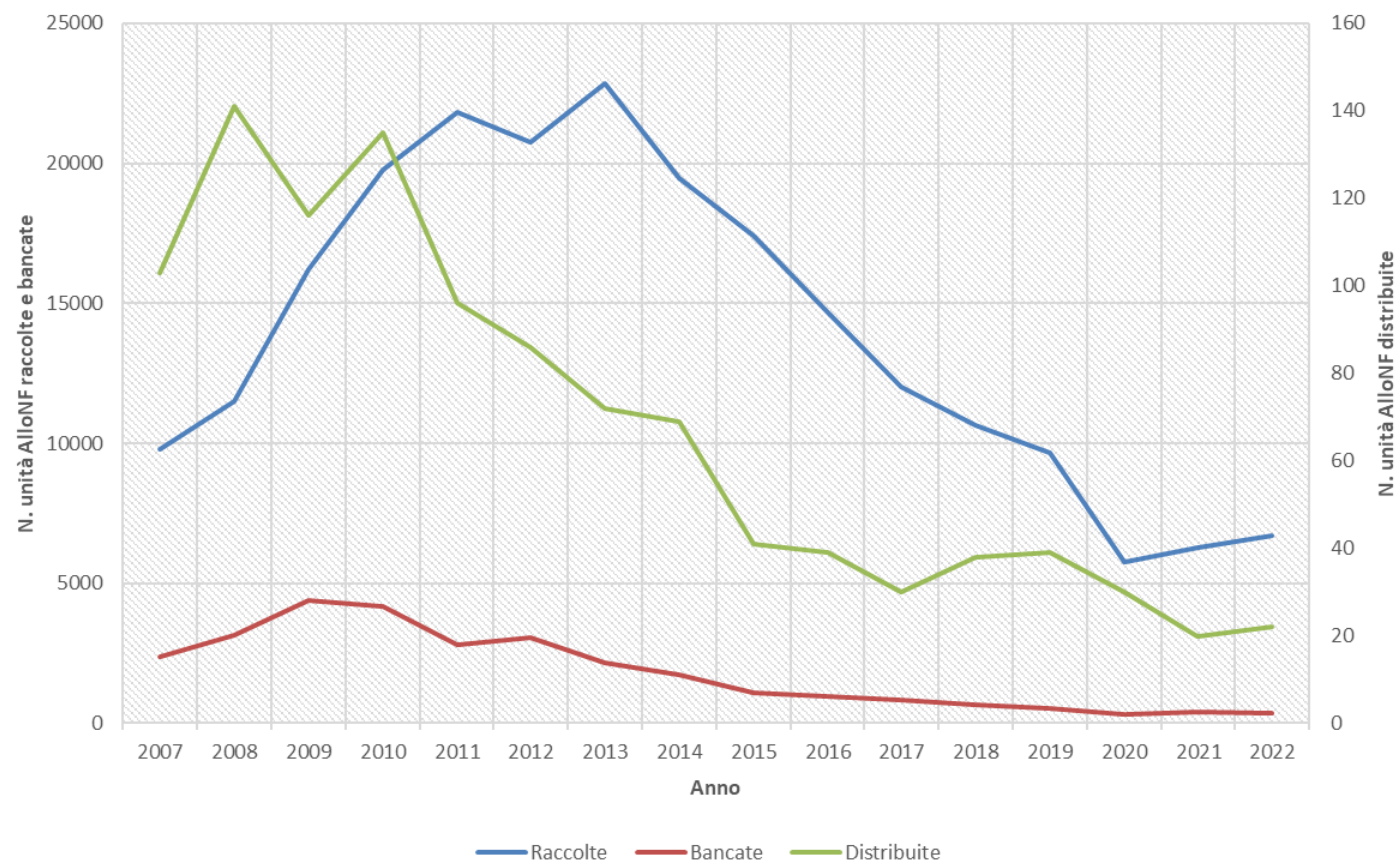


Destinazione delle donazioni MUD





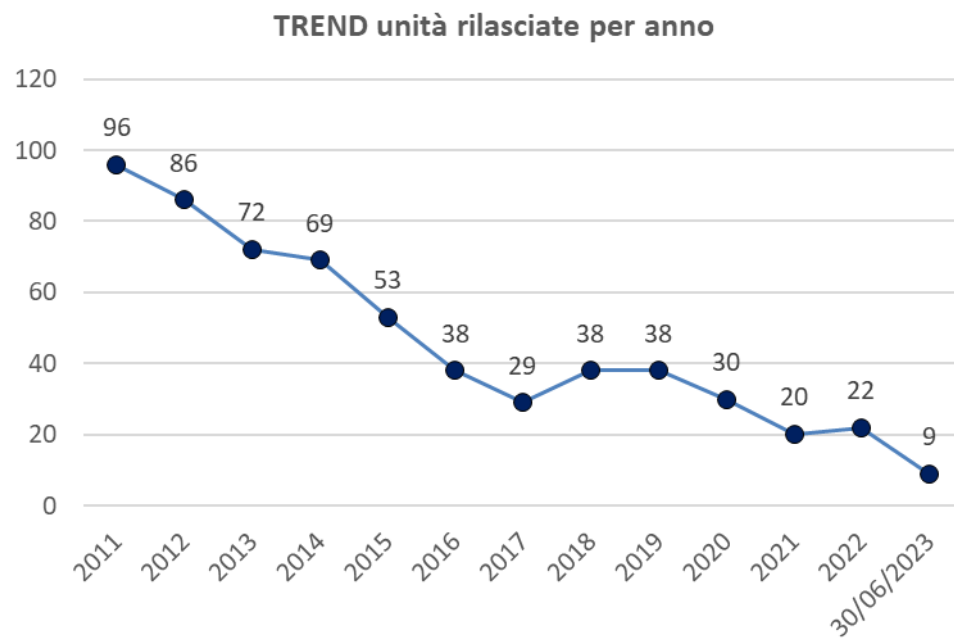
Trend numero delle unità SCO allogeniche non familiari raccolte-bancate-distribuite (2007-2022)





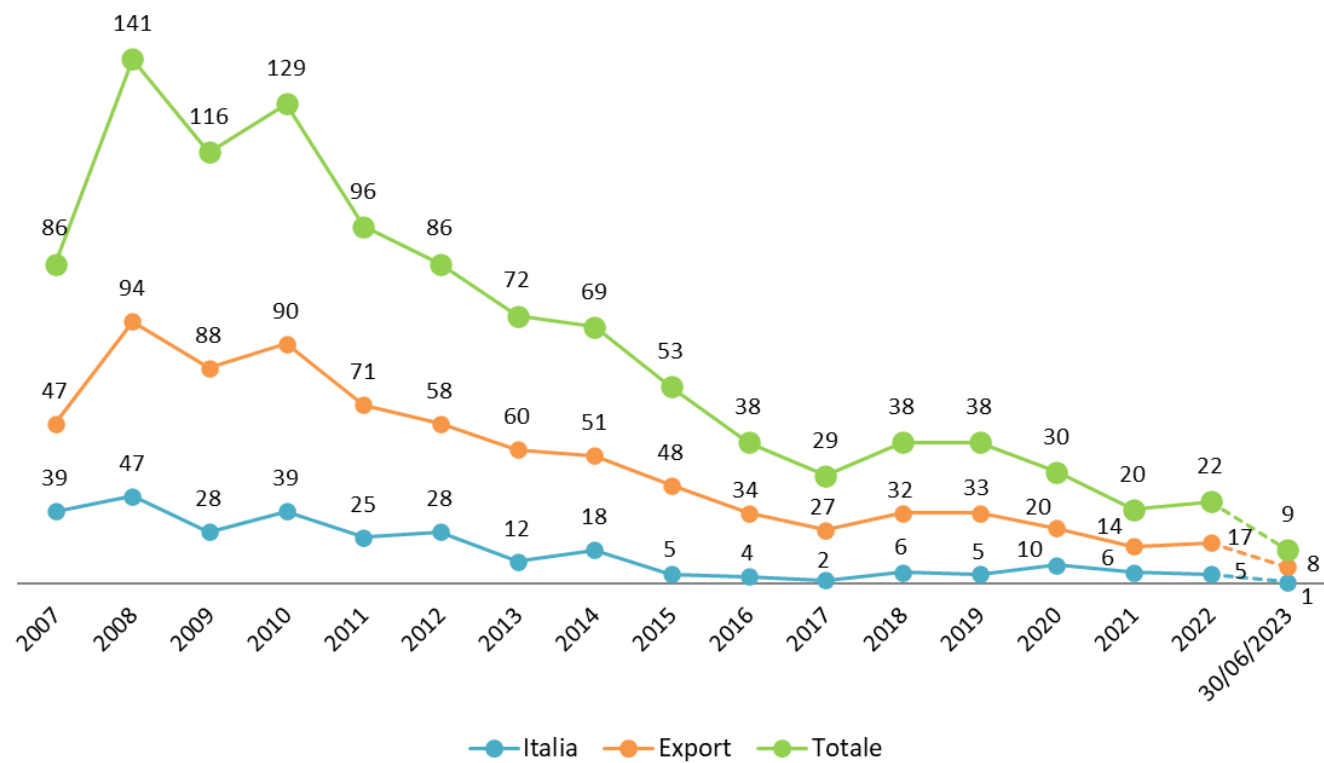
Inventario Banche SCO IBMDR e rilasci

Total CBU in public inventory al 30/06/2023: **38,260**



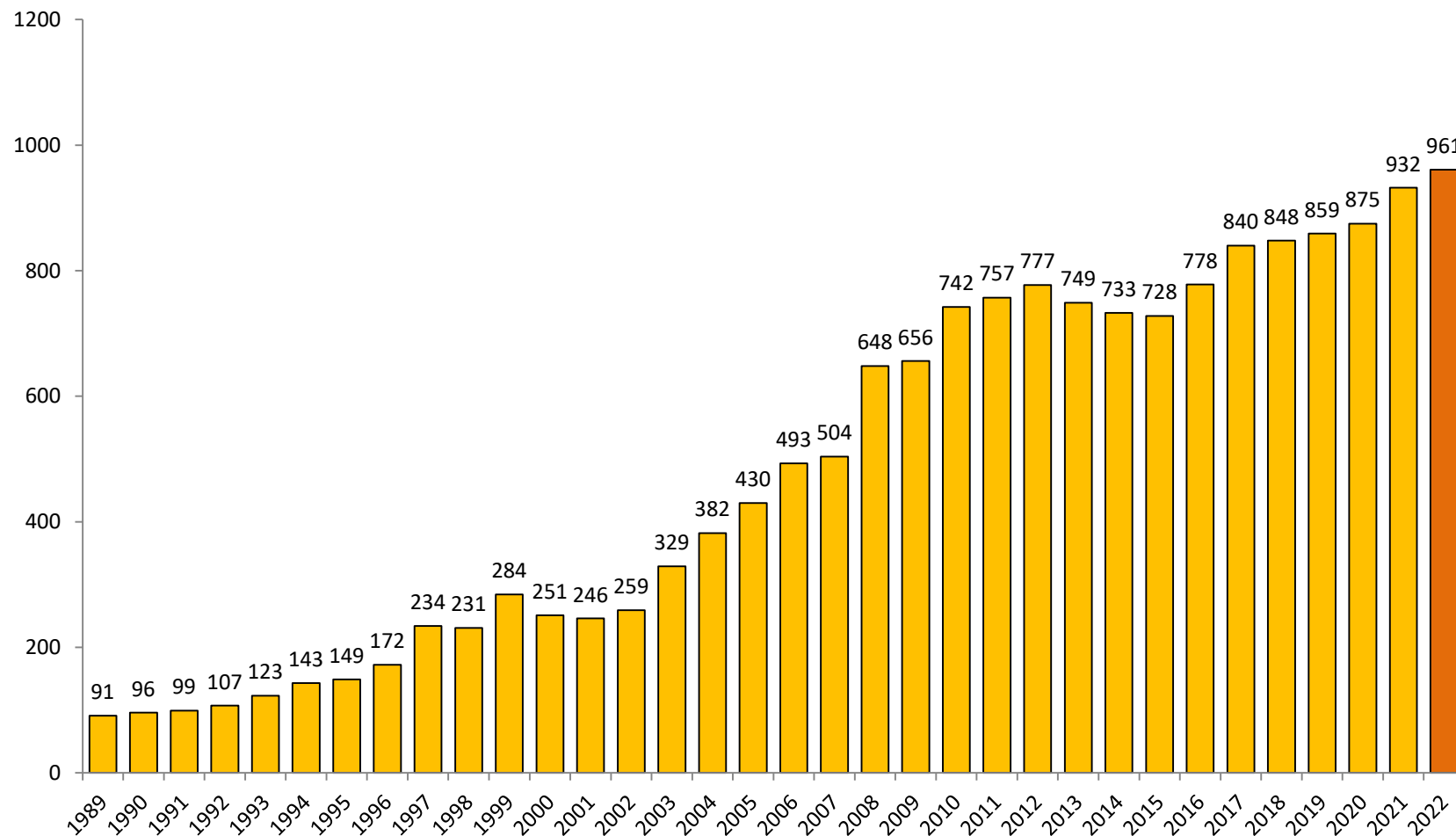


Destinazione dei rilasci Unità SCO





Trapianti da MUD in Italia



+13%
5 anni
+30%
10 anni

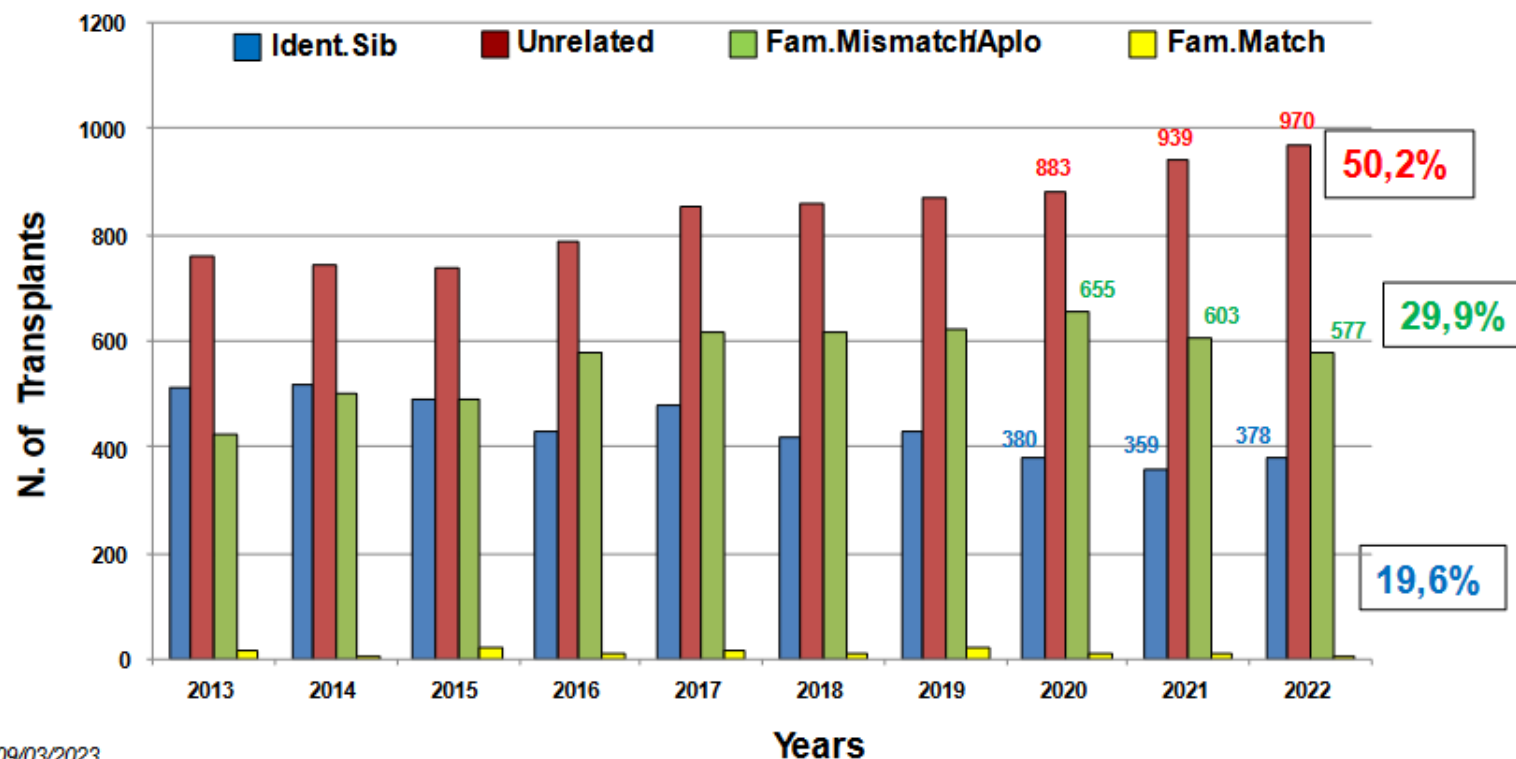


Tipologie trapianti allogenici in Italia



XVII Congresso della Società GITMO - RIUNIONE NAZIONALE GITMO

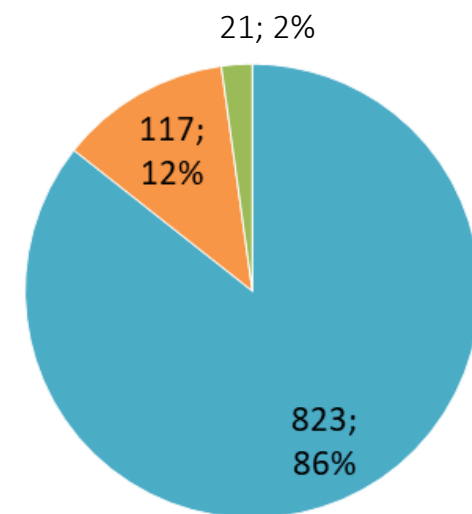
Allogeneic Transplants – Donor type



Export date 09/03/2023

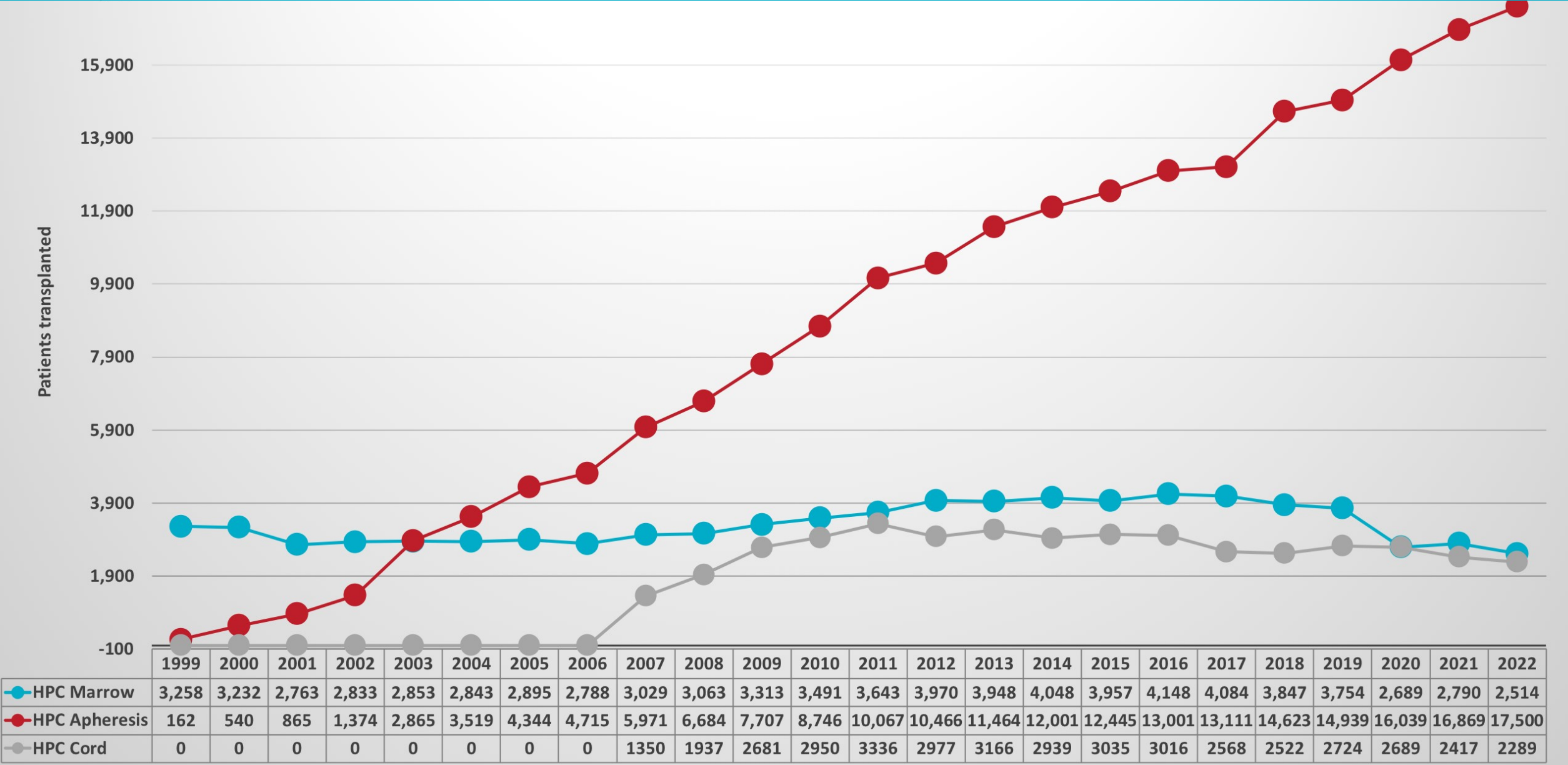


Fonte CSE per primi trapianti in Italia



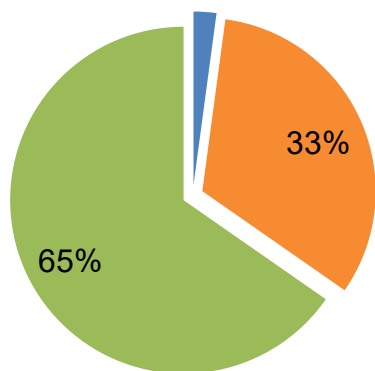


No of patients received unrelated transplant 2022



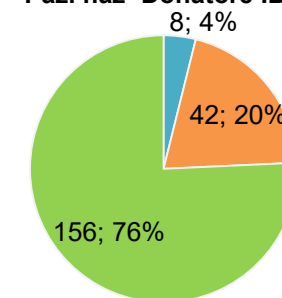


Livello compatibilità al TMO (10 alleli) - 2022

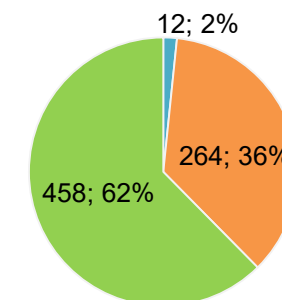


Calcolata su HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB

Paz. naz- Donatore IBMDR

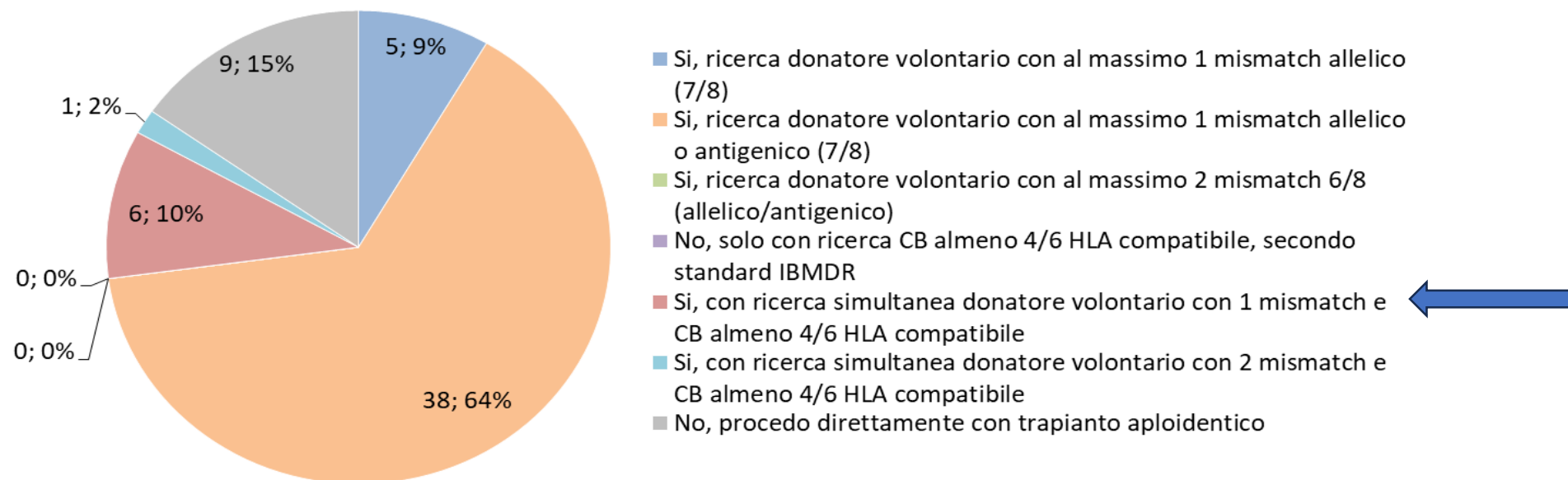


Paz. nazionale - Donatore estero





Survey criteri di selezione donatore MUD: se non ci sono donatori 8/8..?





Azioni: re-inventare gli inventari



Bimbo dona - papà dona



Progetto CORDONOR :

Oltre **10.000** unità in Italia sono state raccolte prima del 2004 !

Il donatore (maggiorrenne) può essere inserito nell'IBMDR.





Progetto CORDONOR: l'esperienza della Banca SCO di Treviso


504 unità crioconservate (43% del totale) dal 1996 al 2005

Richiamo dei donatori divenuti adulti iniziato nel 2020

10 donatori si sono iscritti a IBMDR e sono stati tipizzati per i Loci HLA A,B,C,DRB1,DQB1,DPB1 in NGS



1 fenotipo MOLTO FREQUENTE!

Flag  nel database IBMDR

Obiettivo:

- Aggiornamento dell'anamnesi dell'unità di SCO e attestazione dell'idoneità
- Riqualificazione HLA
- creazione di una possibile **doppia fonte di staminali** utile ai clinici per le strategie terapeutiche
- Identificazione aplo tipi NIMA



Proposta di studio
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
In collaborazione con il Canadian Blood Services - Dr. David Allan -

Razionale



Progetto

valutare il match HLA tra i **donatori multiorgano in morte encefalica** e le **unità di sangue cordonale** tipizzate all'interno della rete italiana come base per un eventuale impiego futuro in studi pre-clinici e/o clinici, finalizzati ad indurre una tolleranza nel ricevente di organo attraverso le CSE/cellule mesenchimali con riduzione della Terapia immunosoppressiva

Problematiche da by-passare: - compatibilità HLA donatore multiorgano in morte encefalica/ricevente
- introduzione di una «terza parte» dal punto di vista immunologico



Grazie della vostra attenzione!

Francesca Vagnozzi - IBMDR



**Sangue Cordonale,
Emazie Fetali e CSE: Un
unico dono per la cura di
diversi pazienti**

**CONVEGNO
NAZIONALE
ADISCO-OdV**

15 novembre 2023

