

XX Congresso della Società GITMO

RIUNIONE NAZIONALE GITMO

ROMA, ERGIFE PALACE HOTEL, 7-8 MAGGIO 2026

Relazione attività IBMDR

Nicoletta Sacchi

S.C. Laboratorio di Istocompatibilità e IBMDR,
E. O. Ospedali Galliera

Disclosures of Nicoletta Sacchi

Company name	Research support	Employee	Consultant	Stockholder	Speakers bureau	Advisory board	Other
None							

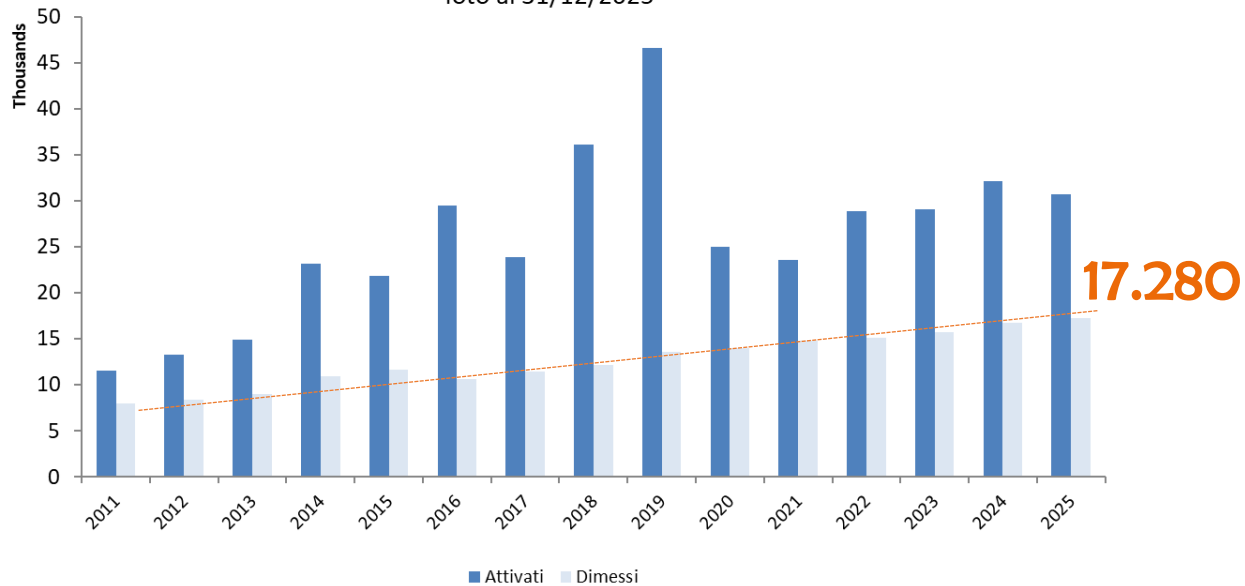
I donatori: i numeri



529.000

Donatori attuali

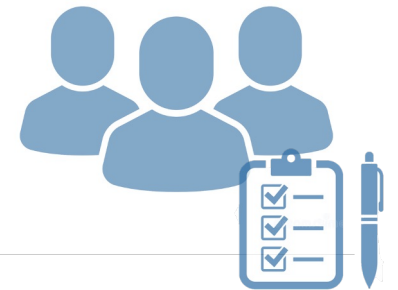
Donatori attivati e dimessi per anno
foto al 31/12/2025



30.872

-4%

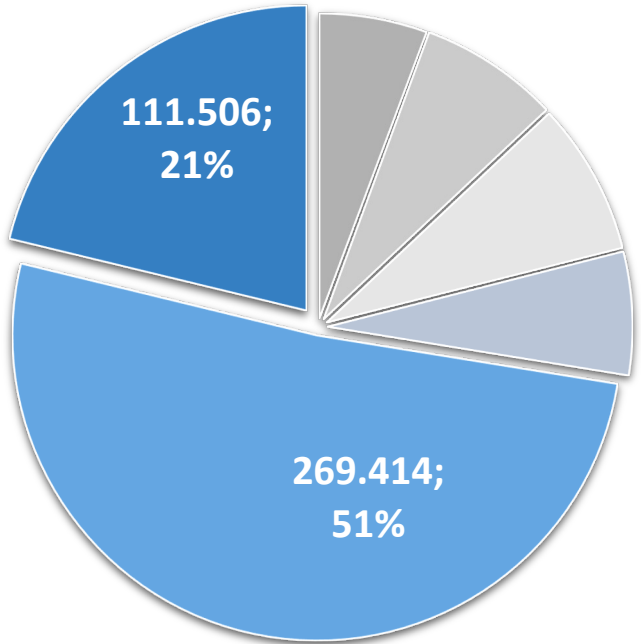
Nuovi iscritti 2025



I donatori: l'HLA



Fully typed NGS
HLA ABC DRB1, DQB (DPB1)
111.000 (21%)



- AB
- DR (sier)
- DR (LR)
- DRB1 (alta)
- A B C DRB1 (alta)
- NGS

270.000
<36 aa



100%
<36 anni
Fully typed



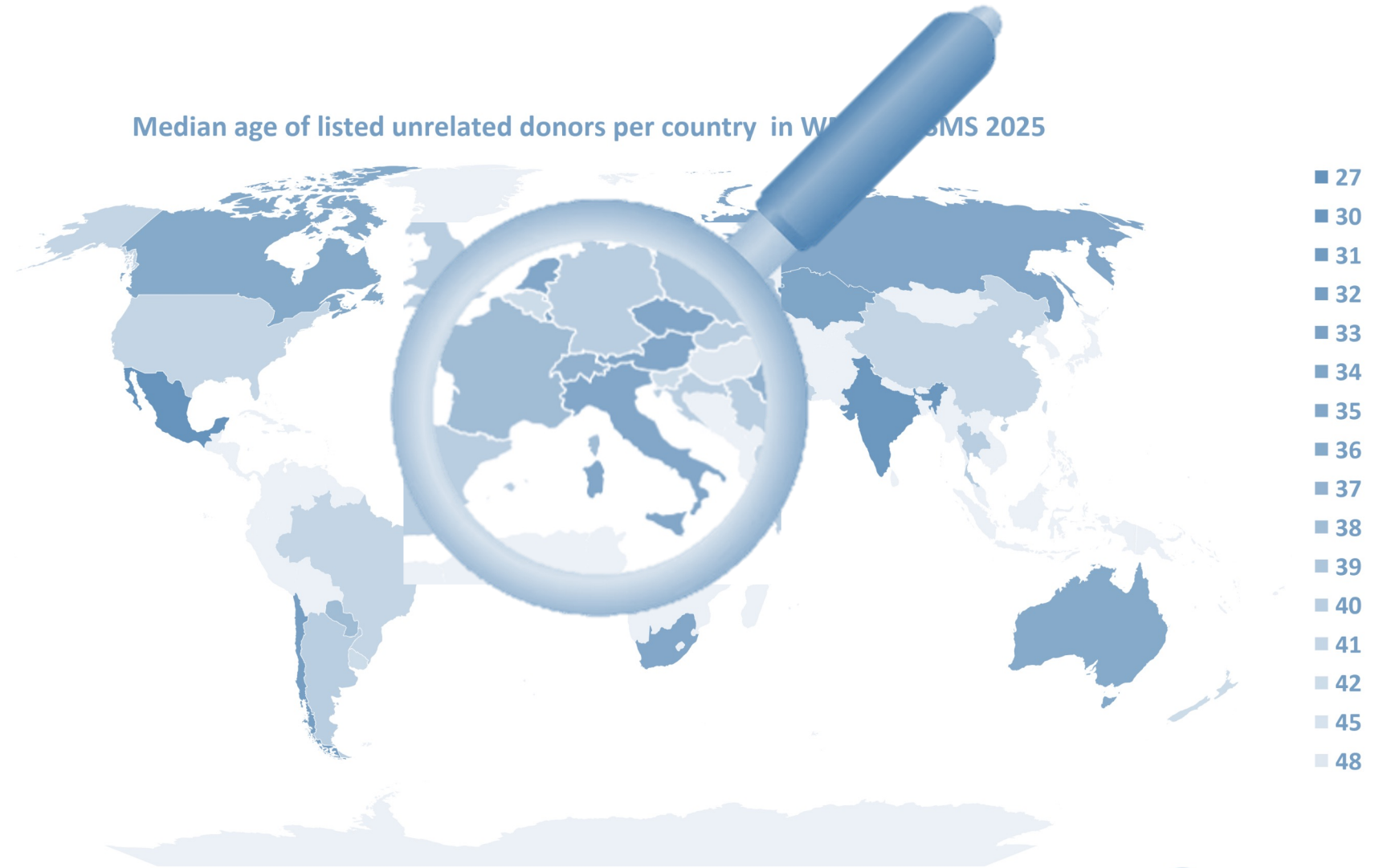
I donatori: l'età

Median age of listed unrelated donors per country in WHOISMS 2025

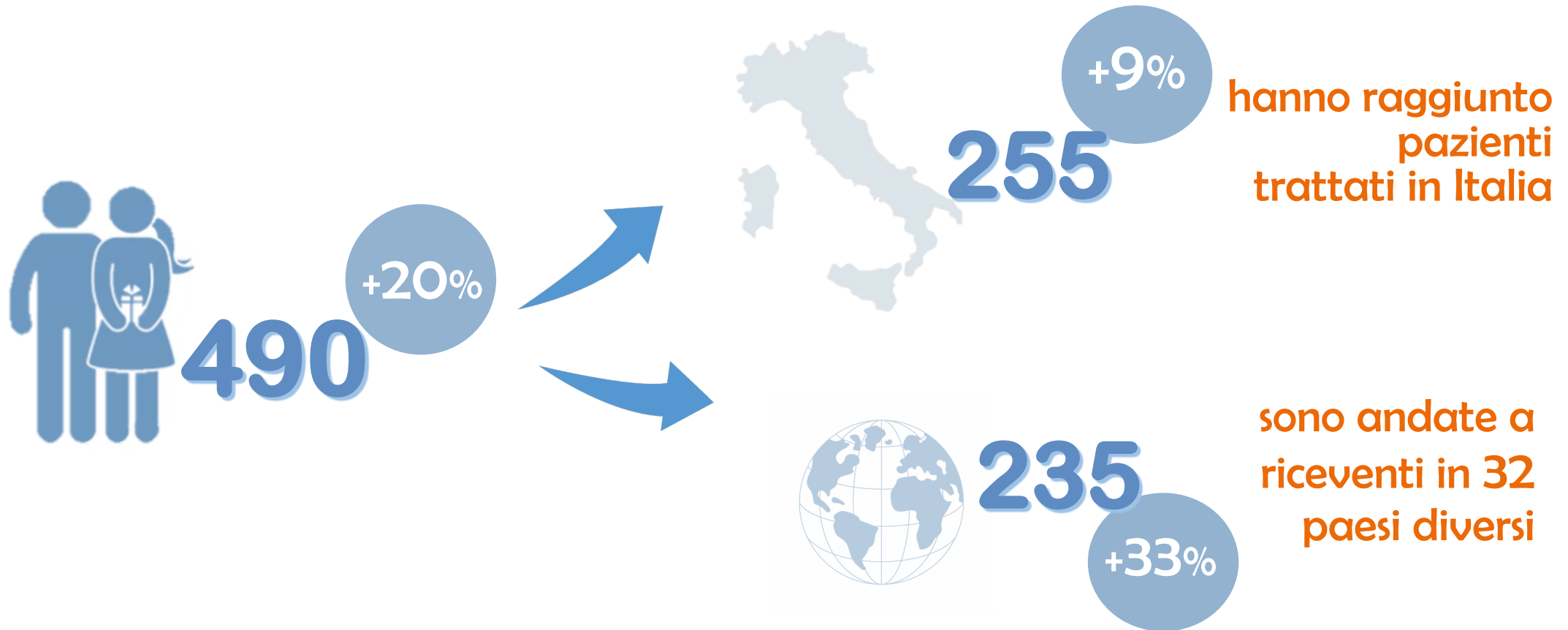
51%
<36 anni



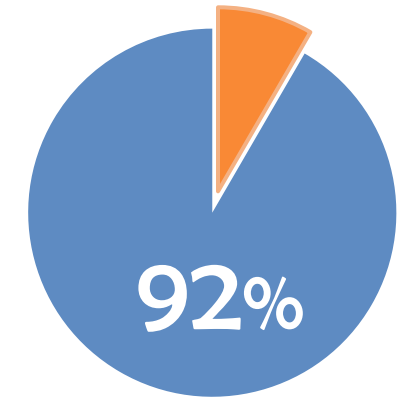
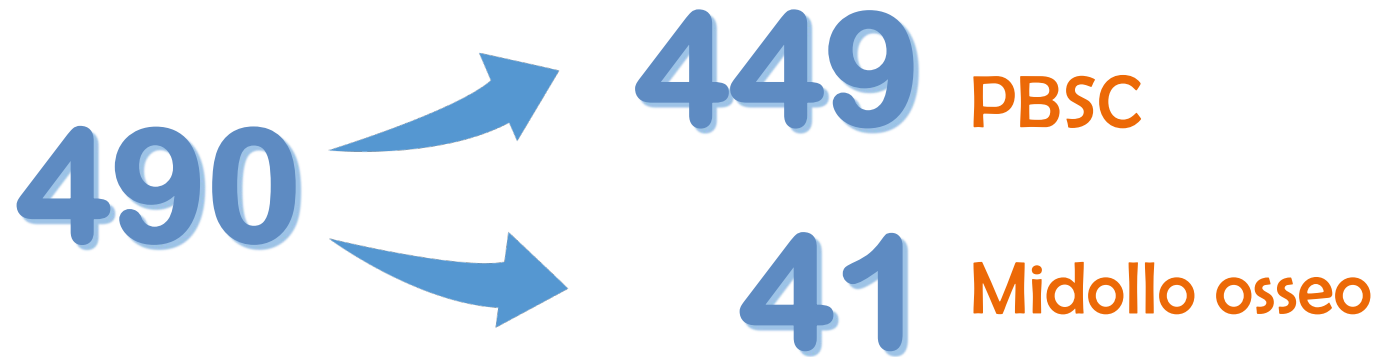
38%
<36 anni



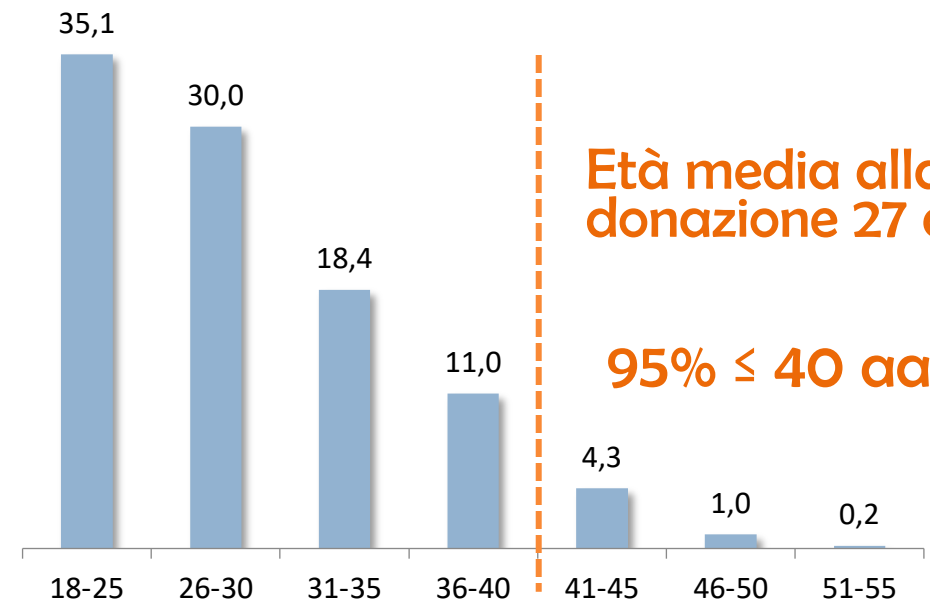
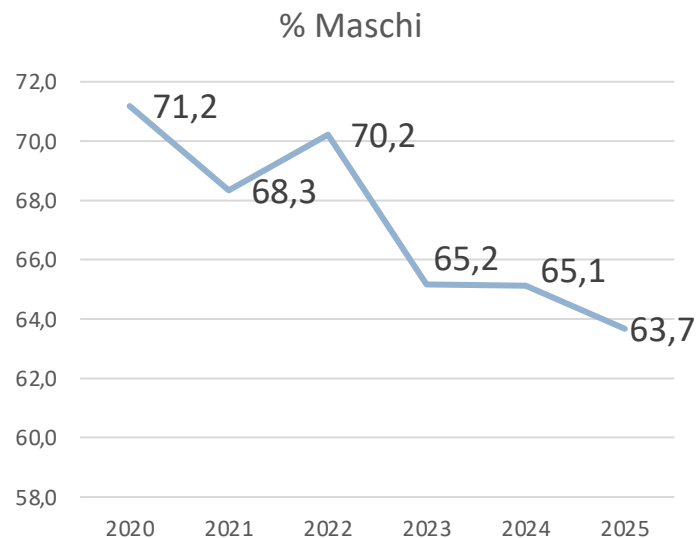
Le prime donazioni 2025



Le prime donazioni 2025



MO PBSC



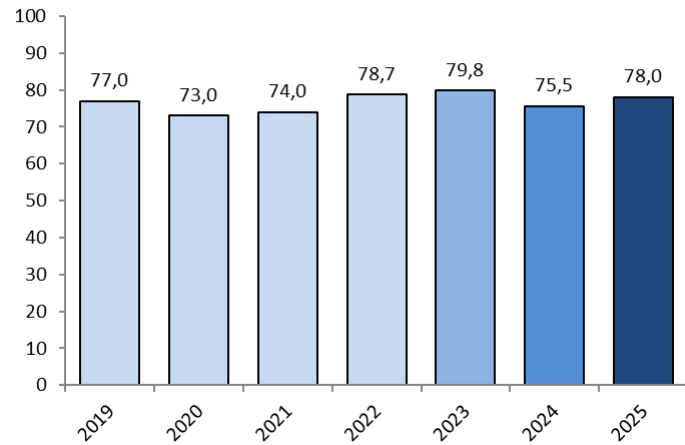
Età media alla donazione 27 aa.

95% ≤ 40 aa.

I KPI e l'indice di donazione

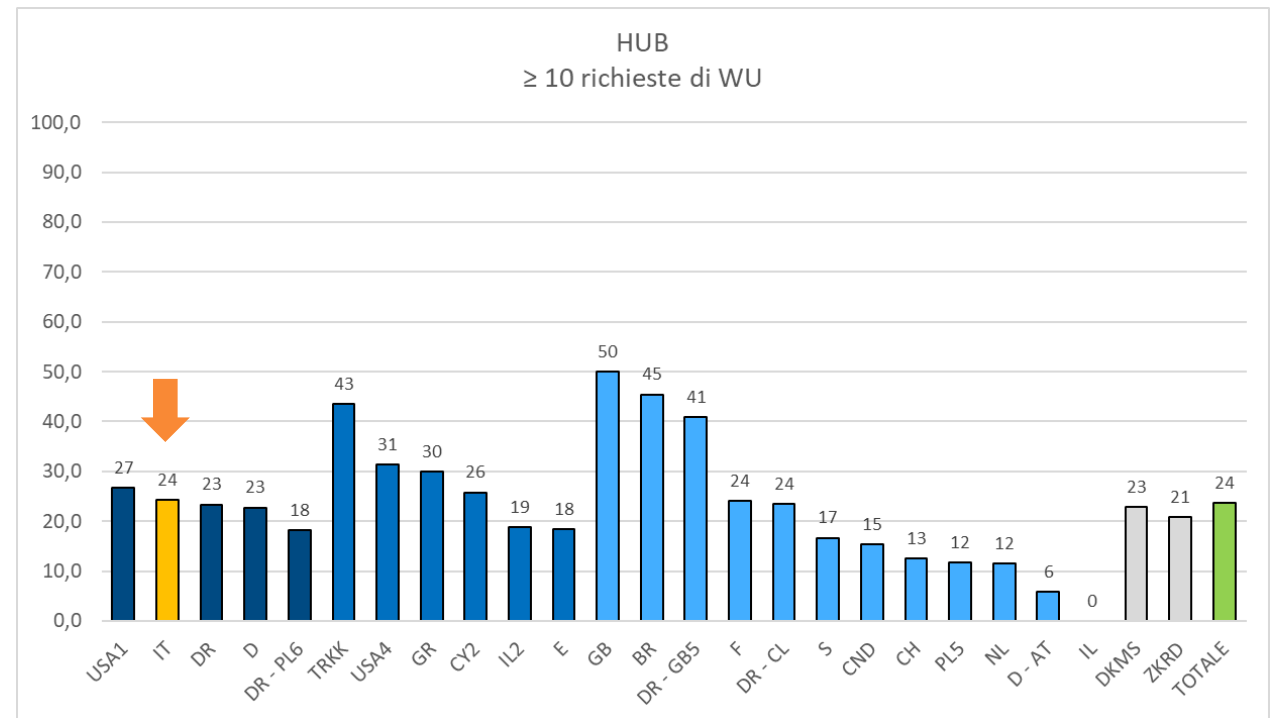


KPI3



KPI % of IBMDR donor availability at work-up

% donor unavailability at work-up per donor HUB (2025 IT pat.)



I KPI e l'indice di donazione



Nazione	Registro	numero donatori	1° donazioni	Index 2025
Germany	ZKRD - Zentrales Knochenmarkspender-Register	2.517.026	3244	12,9
Italy	Italian Bone Marrow Donor Registry	525.682	490	9,3
Spain	Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO)	520.850	436	8,4
The Netherlands	Matchis Foundation	430.111	298	6,9
France	France Greffe de Moelle Registry - FGM	421.345	284	6,7
Germany	DKMS Donor Center	7.984.327	5.641	7,1
United Kingdom	Anthony Nolan	934.722	483	5,2
Austria	Austrian Bone Marrow Donor Registry	147.551	93	6,3
Switzerland	Blutspende SRK Schweiz AG	199.783	102	5,1
USA	NMDP	7.618.186	3.385	4,4
United Kingdom	DKMS United Kingdom	1.077.306	285	2,6

Il Cord Blood



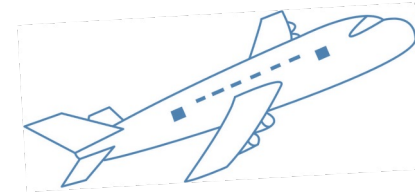
38.721

Unità di sangue cordonale



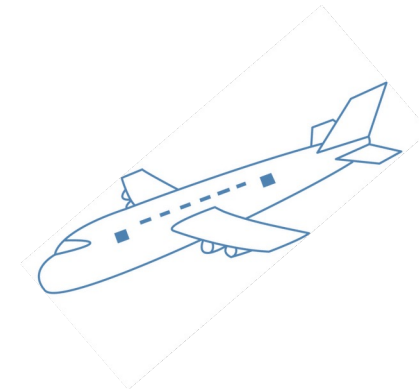
6

Rilasci (5 internazionali)



7

TX su riceventi trattati in Italia
(6 CBU da banche internazionali)



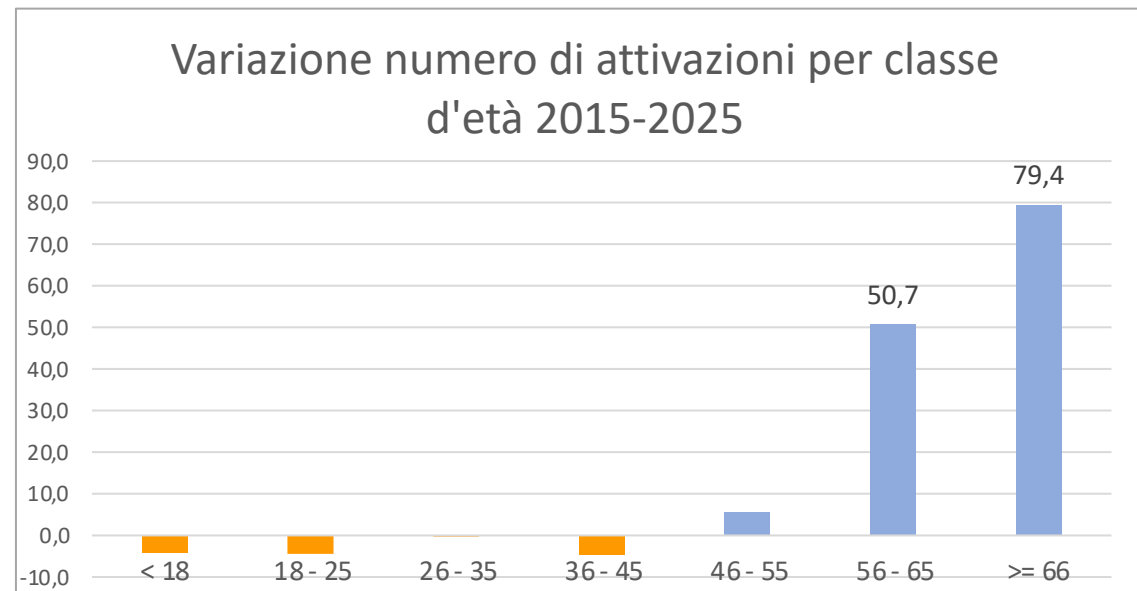
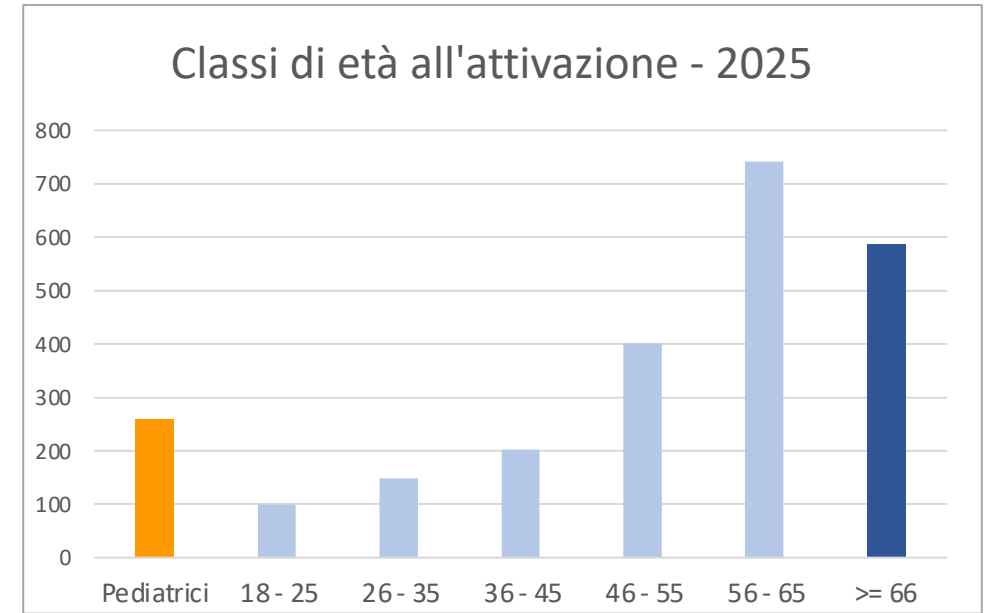
I pazienti



+6,2%

2.440

Pazienti (da CT nazionale) hanno attivato la ricerca di un donatore in IBMDR nel 2025



Identificazione del donatore (2025)

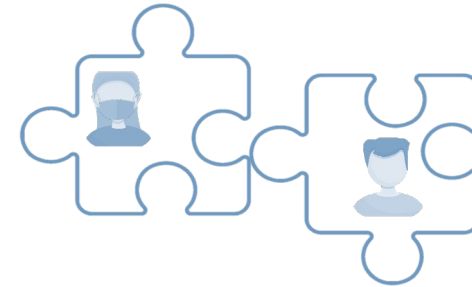
34 giorni

Tempo medio di identificazione del donatore (al VT)



Identifichiamo almeno un donatore compatibile per

88% dei pazienti



118 giorni

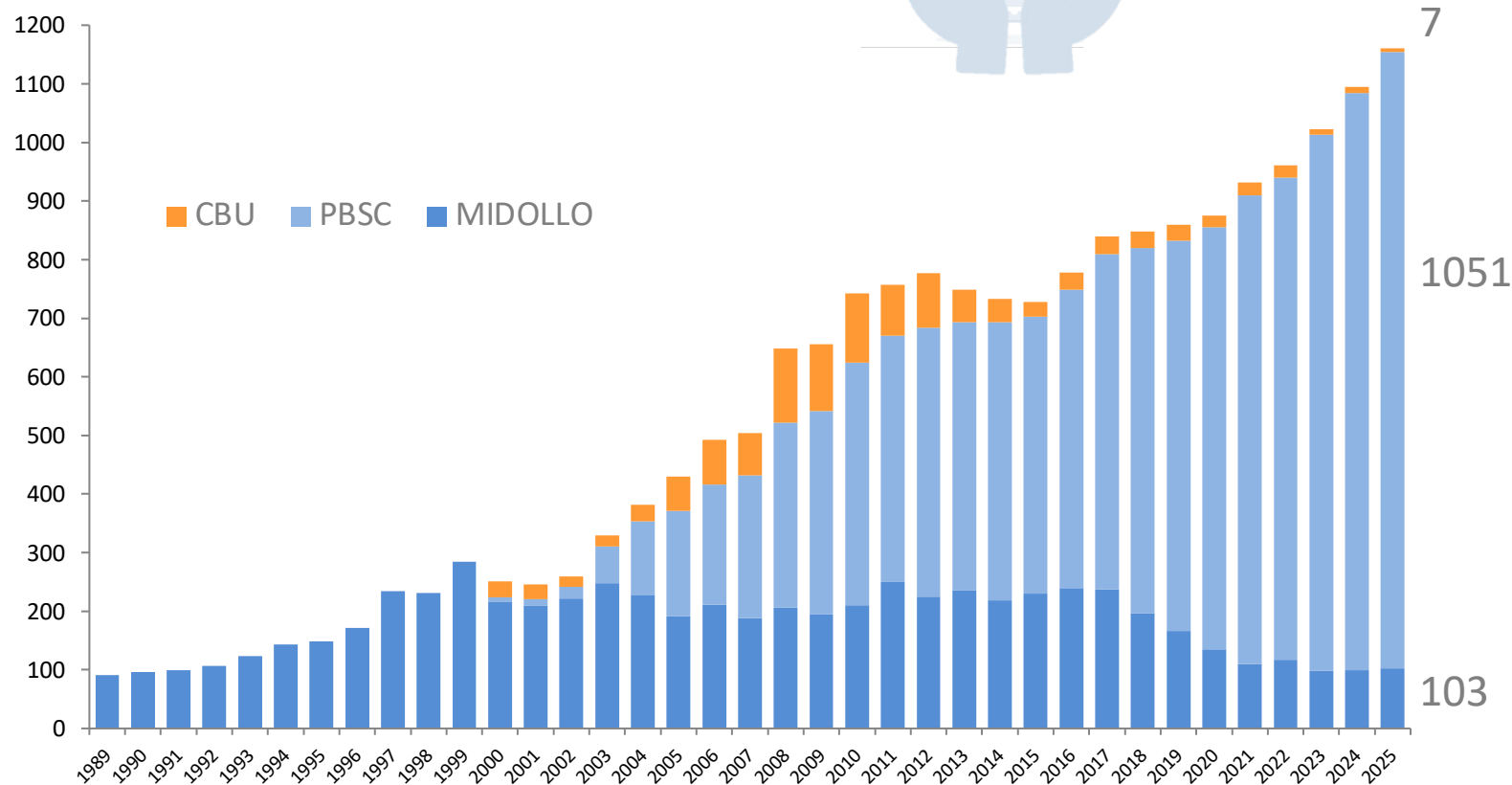
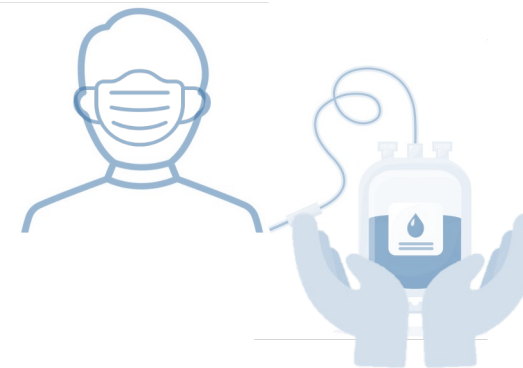
Tempo medio dall'attivazione al TX
(patologie acute)



I 1° trapianti

1.161 +6%

Pazienti trapiantati in Italia da donatore non familiare nel 2025

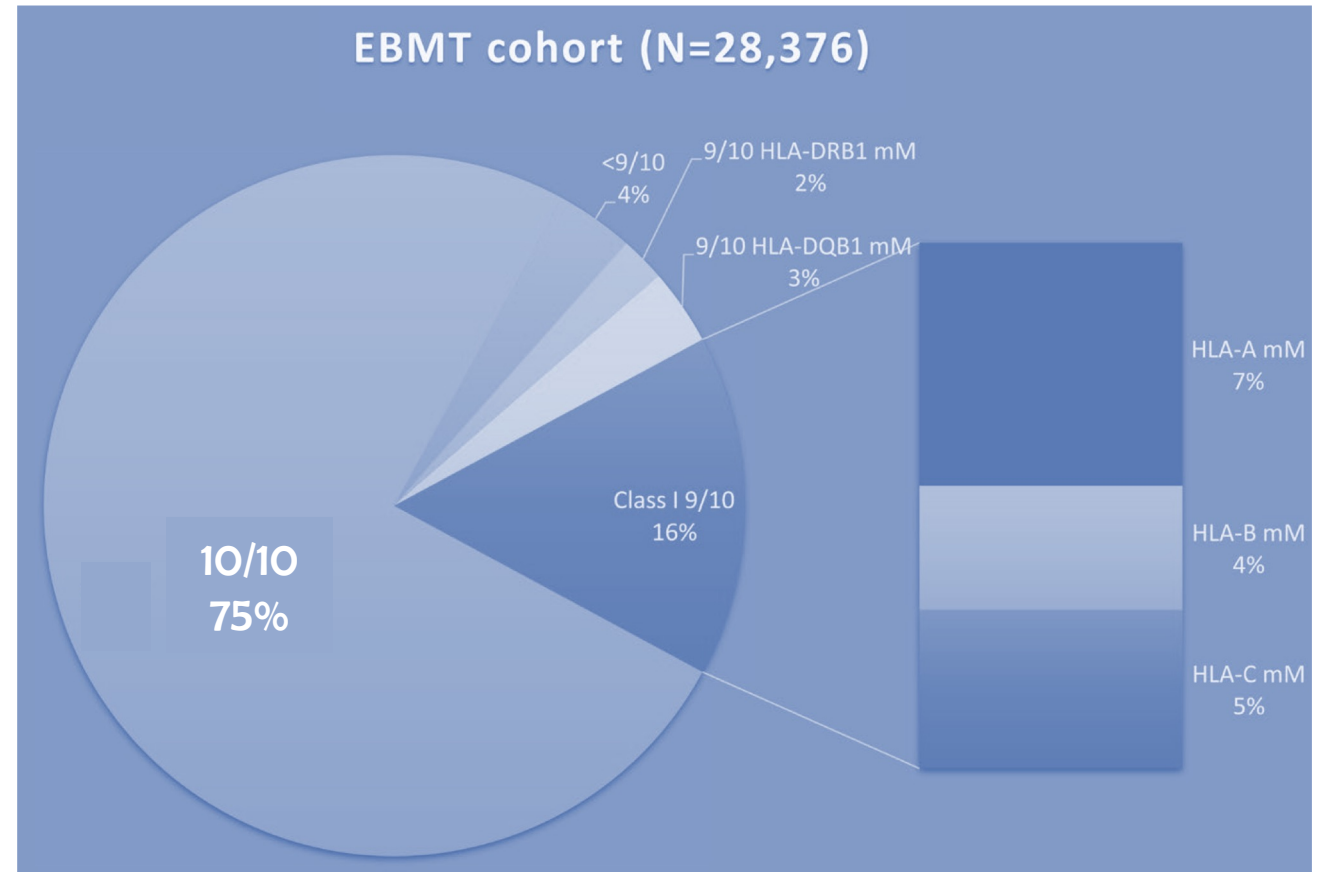


Su cosa stiamo lavorando

- Finalizzazione Corso FAD - Search Coordinator (settembre 2026)
- Revisione Standard IBMDR (dicembre 2026)
- Ri-analisi frequenze fenotipi HLA paz/don



La compatibilità al TX (in EU)



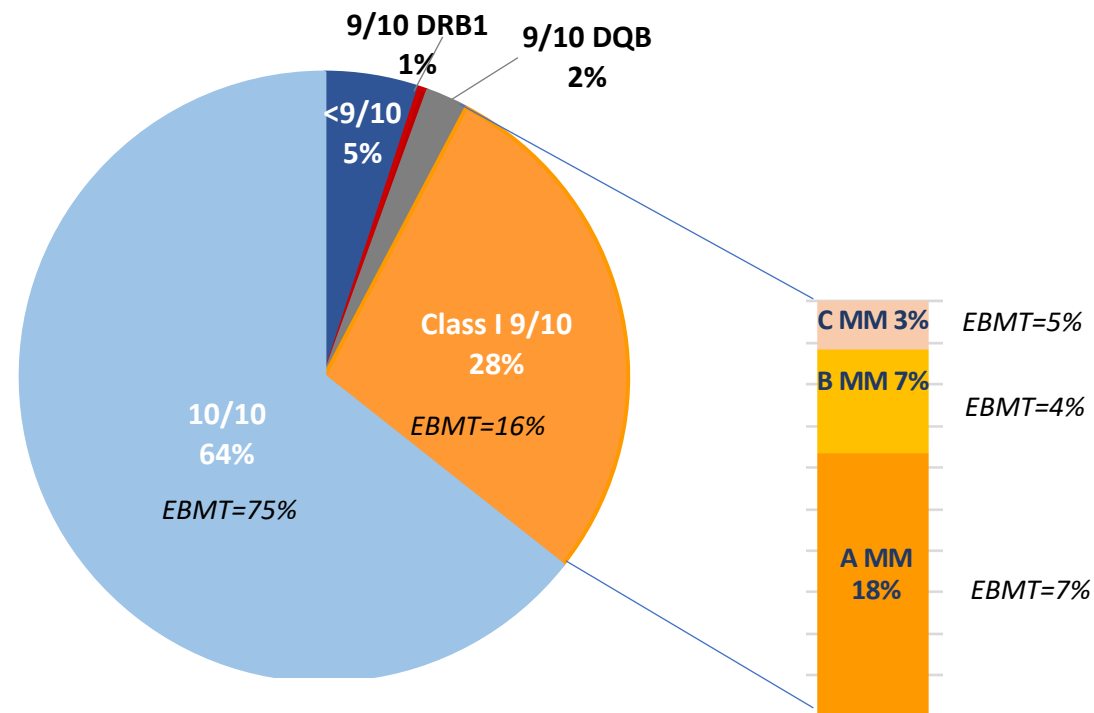
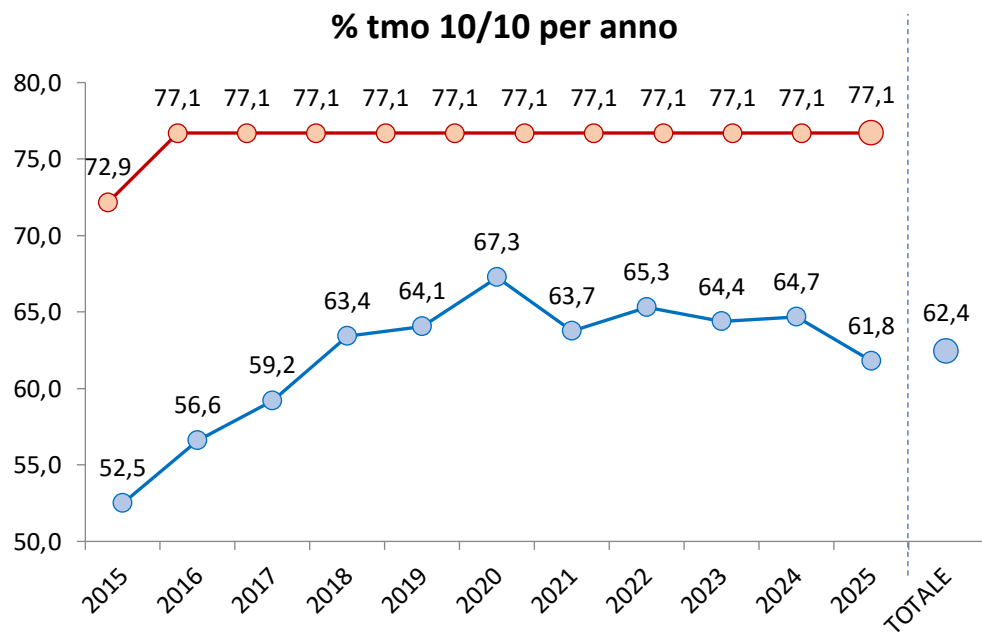
Coorte 2016-2022

Arrieta-Bolaños E, Bonneville EF, Crivello P, Gedde-Dahl T, Peffault de Latour R, Salmenniemi U, Kröger N, Yakoub-Agha I, Zecca M, Choi G, Crawley C, Tholouli E, Dubois V, Peräsaari J, Wieten L, Marsh SGE, Bengtsson M, Hoogenboom JD, Kuball J, Malard F, Ruggeri A, Fleischhauer K. **Landscapes of HLA Mismatching in Contemporary Unrelated Haematopoietic Cell Transplantation.** HLA. 2026 Mar;107(3):e70637. doi: 10.1111/tan.70637. PMID: 41811229; PMCID: PMC12978212.

La compatibilità al TX (IT)



IT Coorte (N=3251 2023-2025)



Su cosa stiamo lavorando

- Finalizzazione Corso FAD - Search Coordinator (settembre 2026)
- Revisione Standard IBMDR (dicembre 2026)
- Ri-analisi frequenze fenotipi HLA paz/don
- Revisione protocollo Plerixafor



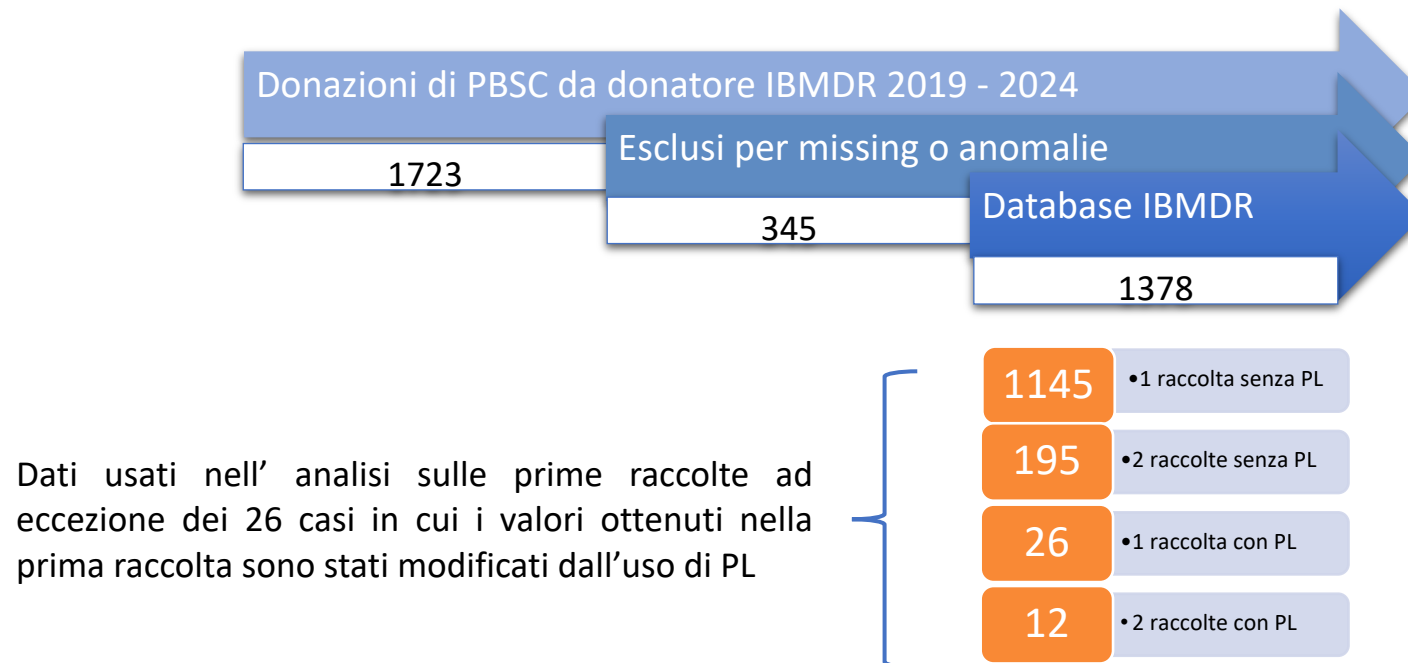
Analisi utilizzo Plerixafor

Coordinatore: Dr. Lazlo

Partecipanti: Dr. Ostuni BA01, Dr.ssa Del Fante PV01, Dr.ssa Savignano UD01, Dr.ssa Santarone PE01, Dr. Ubezio GE03, Dr.ssa Vassanelli VR01, Dr.ssa Lombardini.

IBMDR: Simona, Anna, Pietro

Obiettivo: Modificare la Procedura Operativa emessa nel 2018 riportando la nuova modalità di utilizzo; comunicare ad AIFA la versione aggiornata della Procedura e inserirla sul portale GITMO.



Fattori predittivi su fallimento raggiungimento target

Indice di successo della prima raccolta (CD34+/Kg raccolte in prima giornata superiori alla quantità richiesta dal CT o comunque superiore a $5 \times 10^6/\text{Kg}$) senza utilizzo del Plerixafor.

Tab 2a. Indice di successo della raccolta nei donatori di sesso femminile

Rapporto Peso D/P	CD34+ circolanti/ μl valutate prima della raccolta																		
	<20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	>190
< 0.7	0	0	8	14	25	26	40	51	69	71	83	84	87	87	91	100	100	100	100
0.7-0.9	0	2	10	19	30	37	52	63	77	80	89	86	88	88	94	100	100	100	100
0.9-1.1	0	2	15	27	44	58	71	77	80	85	92	88	89	91	98	100	95	92	89
1.1-1.3	0	10	35	48	65	73	84	87	89	89	94	88	95	95	100	100	93	89	84
1.3-1.5		13	55	68	83	83	91	91	92	88	92	90	100	100	100	100	92	84	67
1.5-1.7		25	83	86	96	95	100	100	100	88	90	92	100	100	100	100	100	100	100
>1.7			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tab 2b. Indice di successo della raccolta nei donatori di sesso maschile

Rapporto Peso D/P	CD34+ circolanti/ μl valutate prima della raccolta																		
	<20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	>190
< 0.7	0	2	6	19	35	56	61	66	69	82	90	93	94	100	97	97	97	100	100
0.7-0.9	0	7	13	28	46	63	70	73	77	86	92	95	96	100	98	98	98	100	100
0.9-1.1	0	14	27	48	64	76	84	86	90	93	97	98	99	100	99	99	99	100	100
1.1-1.3	10	19	37	59	78	88	92	94	96	98	98	99	99	100	100	100	100	100	100
1.3-1.5	13	24	50	69	87	93	96	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100
1.5-1.7	25	43	64	76	92	96	98	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>1.7		75	83	86	96	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

“Indice di successo della raccolta” (Tab. 2) calcolato come percentuale di raccolte con target raggiunto sul numero di raccolte effettuate da donatore con le stesse caratteristiche pesato in media sulle celle adiacenti (valore 100 prevista raccolta ottimale, valore 0 Plerixafor necessario).





Staff IBMDR

Nicoletta Sacchi

Search Coordinator

Cristina Costa

Cinzia Lastrego

Renato Marciano

Massimiliano Murgia

Simona Pollichieni

Roberto Sacco

Francesca Vagnozzi

Marina Venzano

Data manager

Anna Maria Gallina

IT staff

Alberto Chiossone

Roberto Scali

Marco Vitale

Secreteria

Erika Lo Nobile

