



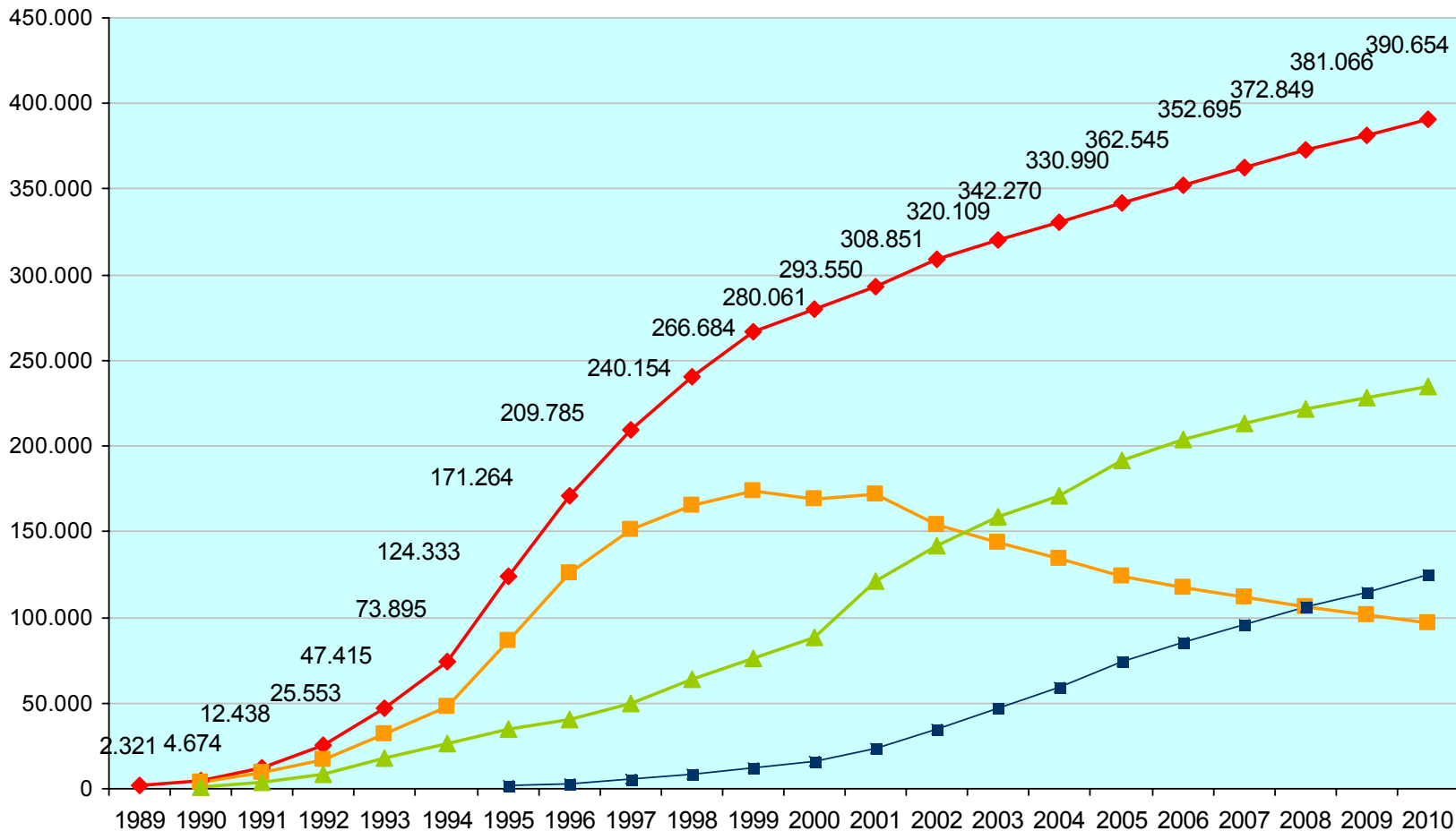
# REGISTRO ITALIANO DONATORI DI MIDOLLO OSSEO

**Report di attività - anno 2010**



# Donatori iscritti e livello di indagine genetica

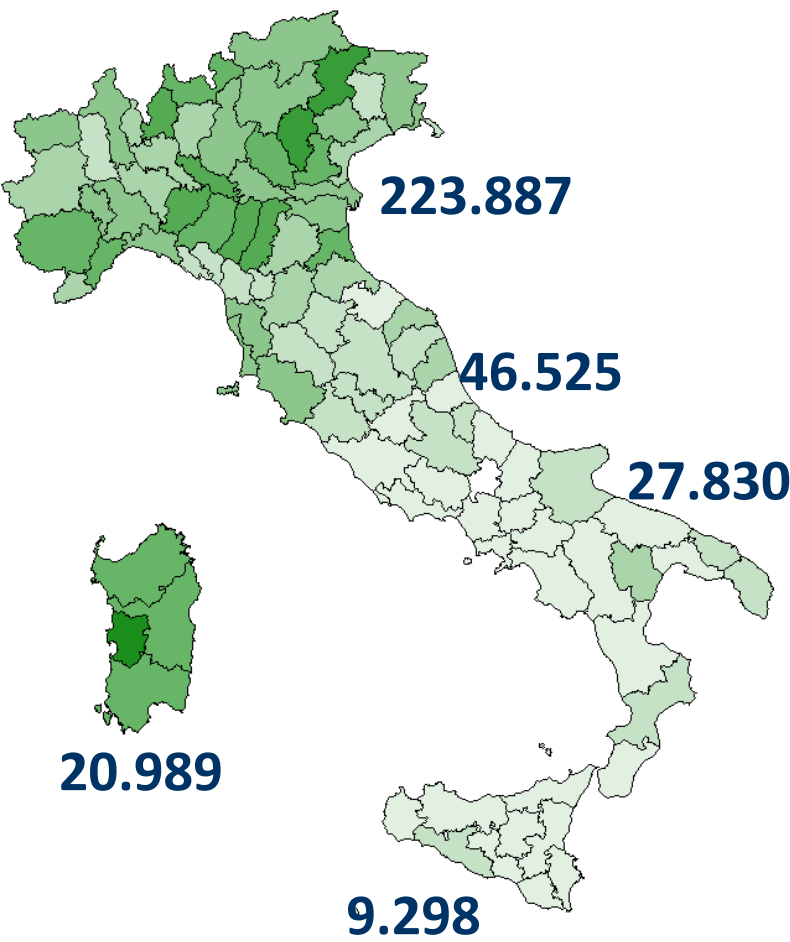
31-12-2010



■ Iscritti totali    ■ HLA AB    ■ HLA ABDR    ■ HLA AB DRB1



# Potenziali donatori per regione



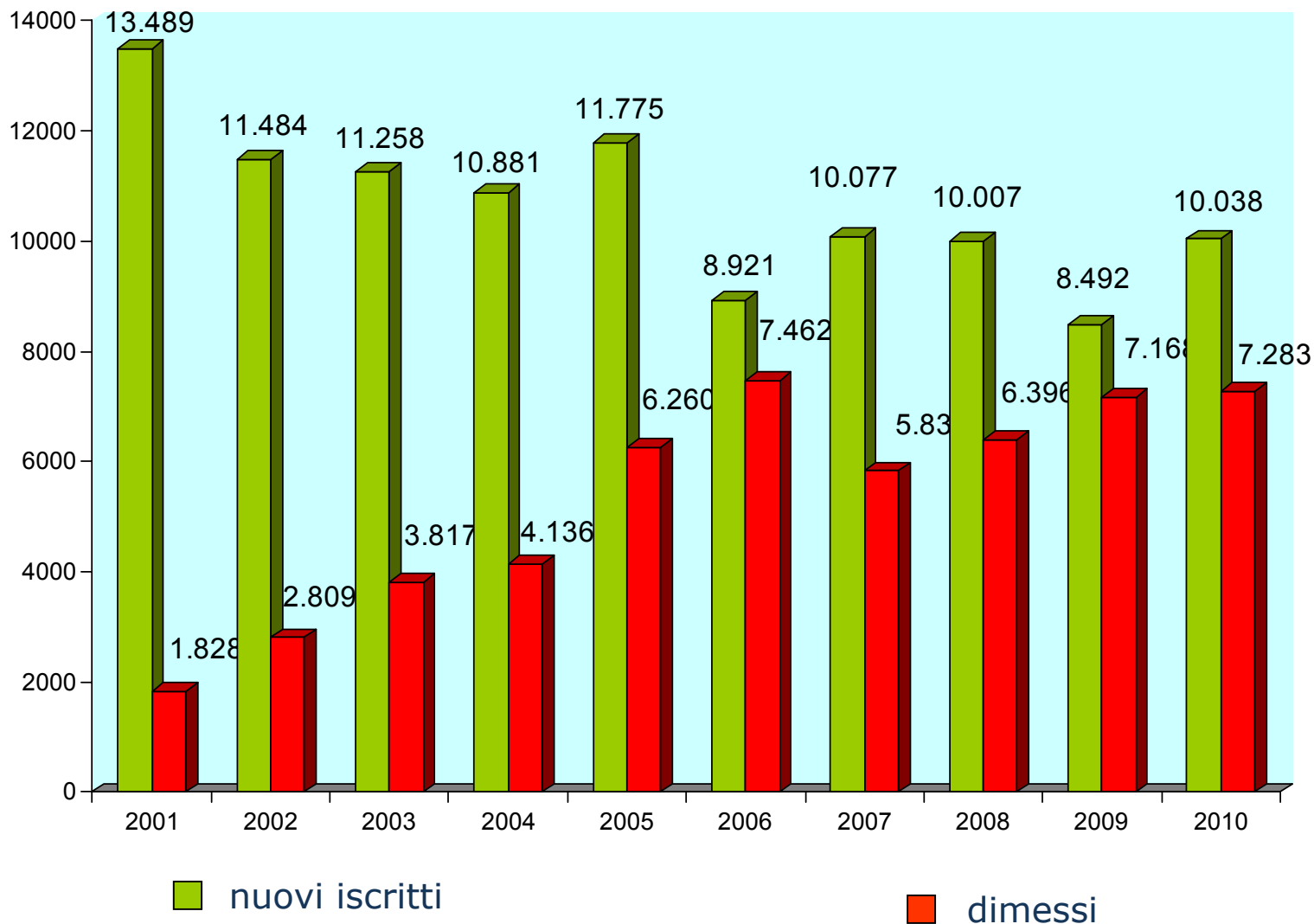
REGIONE	Potenziali donatori 2010	POPOLAZIONE residente di età compresa fra i 18 e i 55 anni*	Index
Sardegna	20.989	907.002	<b>23,14</b>
Veneto	50.388	2.572.145	<b>19,59</b>
Emilia-Romagna	39.948	2.240.795	<b>17,83</b>
Prov. autonoma di TN	4.424	270.576	<b>16,35</b>
Prov. autonoma di BZ	4.298	265.693	<b>16,18</b>
Friuli-Venezia Giulia	9.315	613.598	<b>15,18</b>
Liguria	11.632	766.275	<b>15,18</b>
Piemonte	32.384	2.230.914	<b>14,52</b>
Lombardia	70.599	5.119.140	<b>13,79</b>
Valle d'Aosta	899	65.805	<b>13,66</b>
Toscana	21.737	1.867.349	<b>11,64</b>
Basilicata	3.015	309.226	<b>9,75</b>
Marche	7.528	789.848	<b>9,53</b>
Umbria	3.392	452.596	<b>7,49</b>
Puglia	14.315	2.145.562	<b>6,67</b>
Calabria	6.876	1.063.843	<b>6,46</b>
Abruzzo-Molise	4.732	858.343	<b>5,51</b>
Sicilia	9.298	2.632.558	<b>3,53</b>
Lazio	9.136	2.981.530	<b>3,06</b>
Campania	3.624	3.127.018	<b>1,16</b>
CSRS Esercito	3.015	-	-
<b>ITALIA</b>	<b>331.544</b>	<b>31.279.816</b>	<b>10,60</b>

\* Dati ISTAT 2010

**Index: potenziali donatori per 1.000 abitanti**



# Donatori iscritti e dimessi annualmente nell'IBMDR





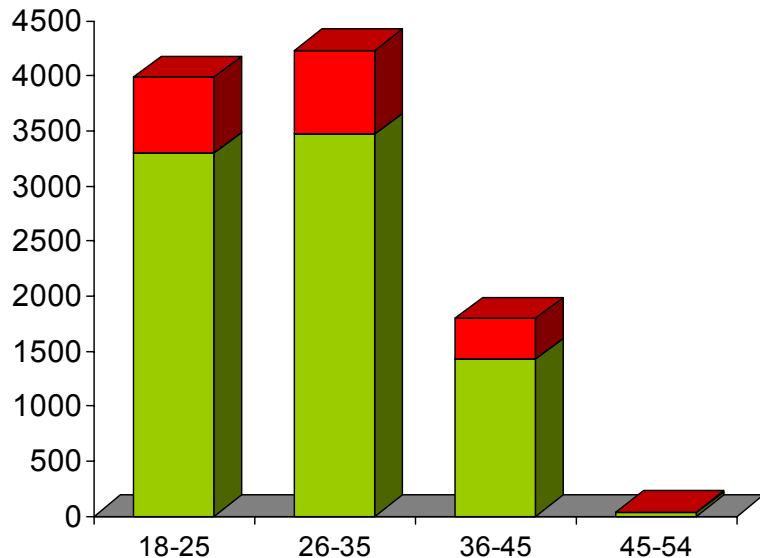
## Bilancio potenziali donatori per regione

Regione	Iscritti	Dimessi *	Bilancio
Abruzzo-Molise	90	79	11
Basilicata	216	59	157
Calabria	138	185	-47
Campania	211	46	165
Emilia	1184	876	308
C.S.S. Esercito	22	40	-18
Friuli	257	159	98
Lazio	226	276	-50
Liguria	334	373	-39
Lombardia	1987	1656	331
Marche	199	172	27
Piemonte	1009	702	307
Puglia	769	269	500
Sardegna	305	426	-121
Sicilia	161	211	-50
Toscana	291	439	-148
Prov BZ	201	73	128
Prov TN	162	53	109
Umbria	18	110	-92
Valle d'Aosta	40	14	26
Veneto	2218	1065	1153
<b>Totale</b>	<b>10.038</b>	<b>7.283</b>	<b>2.755</b>

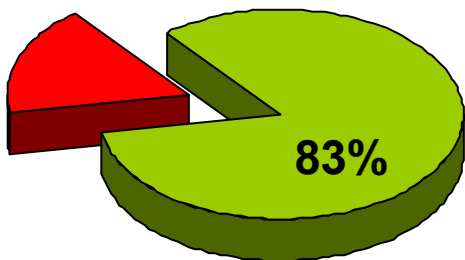
\* Fra i dimessi non sono stati conteggiati i donatori sottoposti a prelievo di CSE



# Caratteristiche donatori nuovi iscritti



## Età donatori neo iscritti

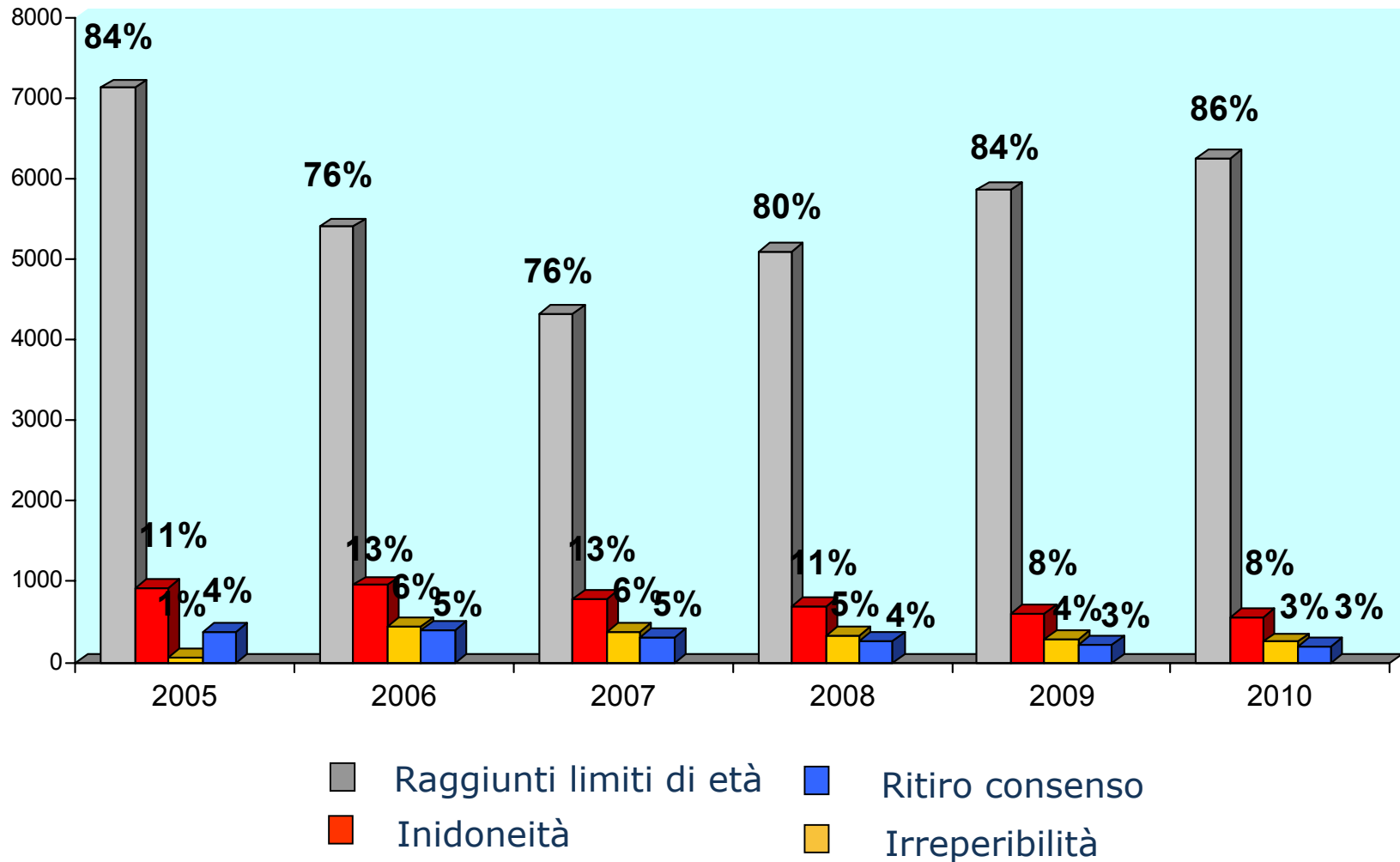


■ Tipizzati DRB1 HR

Regione	Iscritti	Tipizzati DRB1 HR	%	Mediana Età
Abruzzo-Molise	90	86	<b>96</b>	32
Basilicata	216	215	<b>100</b>	31
Calabria	138	101	<b>73</b>	25
Campania	211	110	<b>52</b>	29
Emilia	1184	861	<b>73</b>	27
Es	22	22	<b>100</b>	35
Friuli	257	251	<b>98</b>	27
Lazio	226	225	<b>100</b>	32
Liguria	334	334	<b>100</b>	27
Lombardia	1987	1633	<b>82</b>	30
Marche	199	193	<b>97</b>	30
Piemonte	1009	599	<b>59</b>	25
Puglia	769	707	<b>92</b>	27
Sardegna	305	286	<b>94</b>	26
Sicilia	161	62	<b>39</b>	30
Toscana	291	250	<b>86</b>	28
Prov BZ	201	200	<b>100</b>	28
Prov TN	162	162	<b>100</b>	28
Umbria	18	5	<b>28</b>	27
Valle d'Aosta	40	40	<b>100</b>	28
Veneto	2218	1959	<b>88</b>	25
<b>Totale</b>	<b>10.038</b>	<b>8.301</b>	<b>83</b>	<b>28</b>

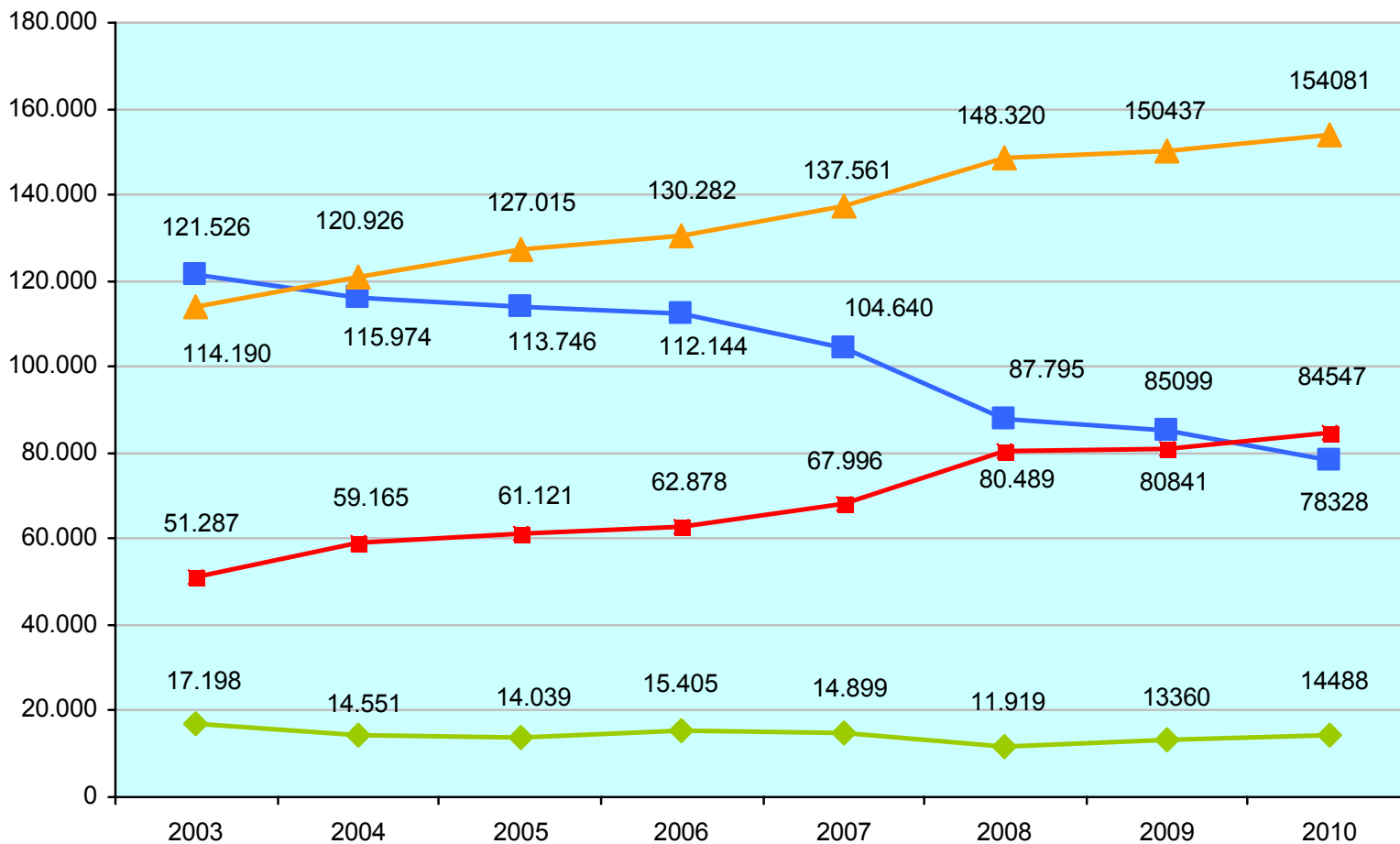


# Cause di dimissione dei donatori IBMDR





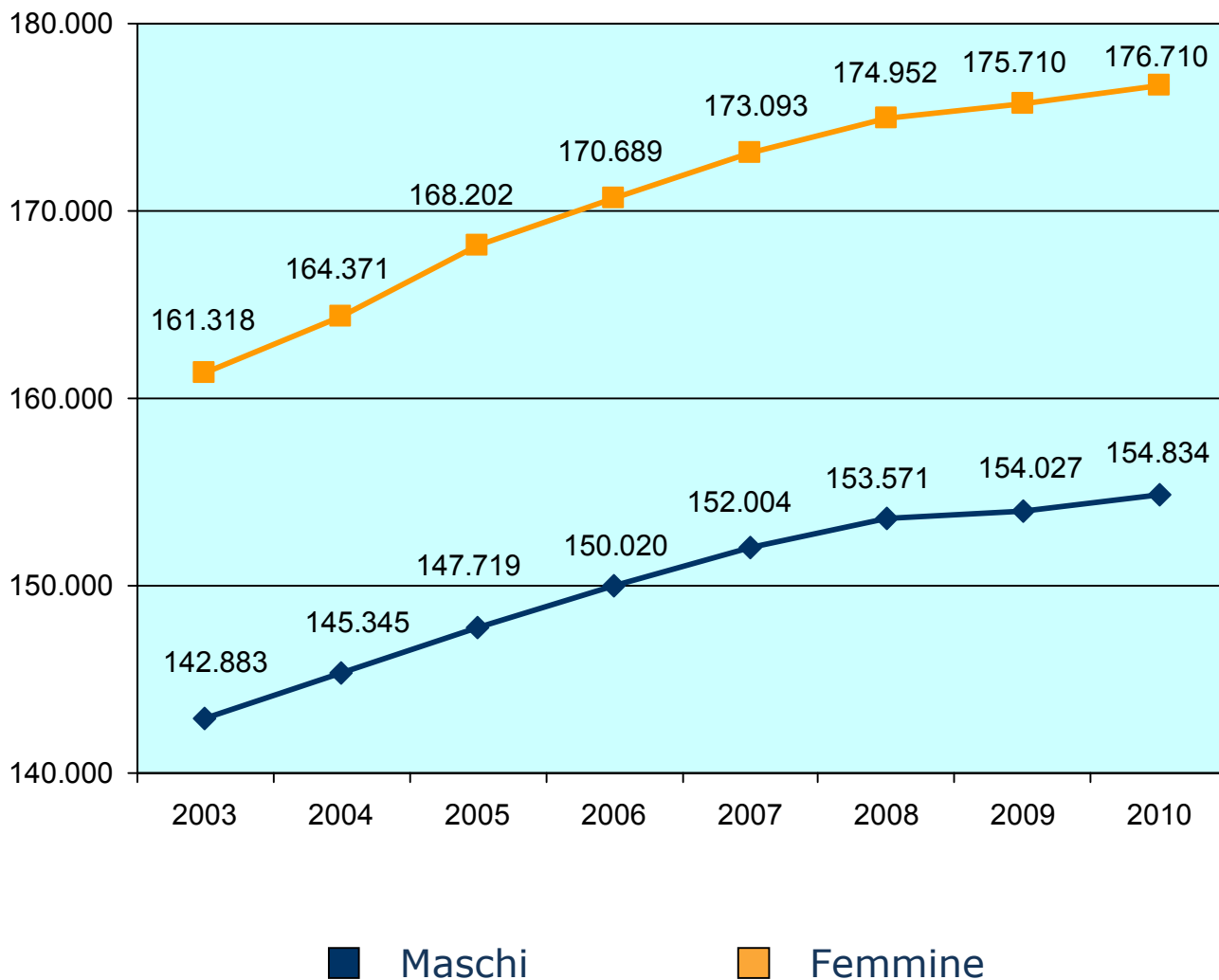
# Età dei potenziali donatori IBMDR



■ 18-25 anni    ■ 26-35 anni    ■ 36-45 anni    ■ 46-54 anni

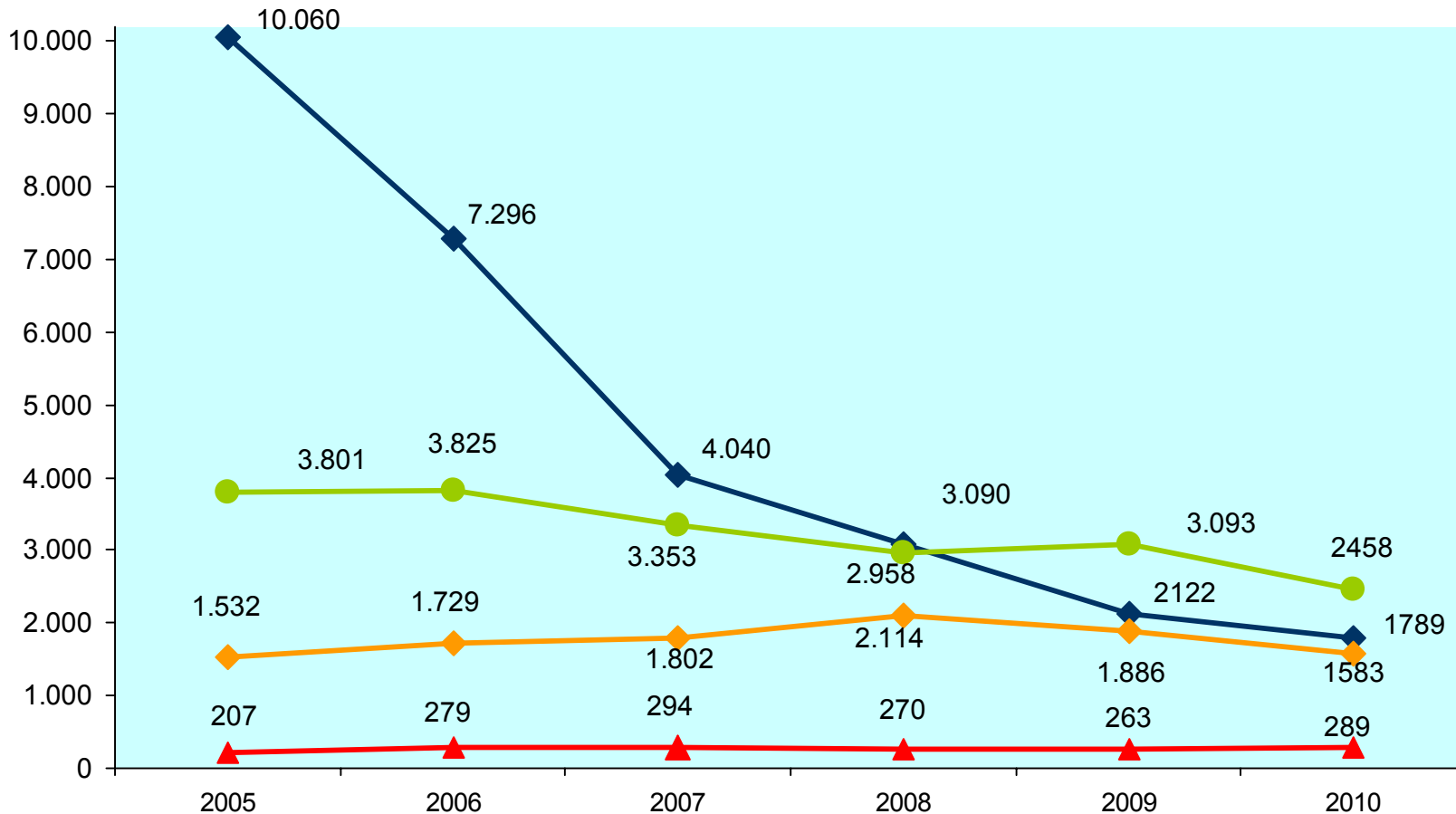


# Genere dei donatori





# Richiami dei donatori per anno



Richieste DRB low resolution

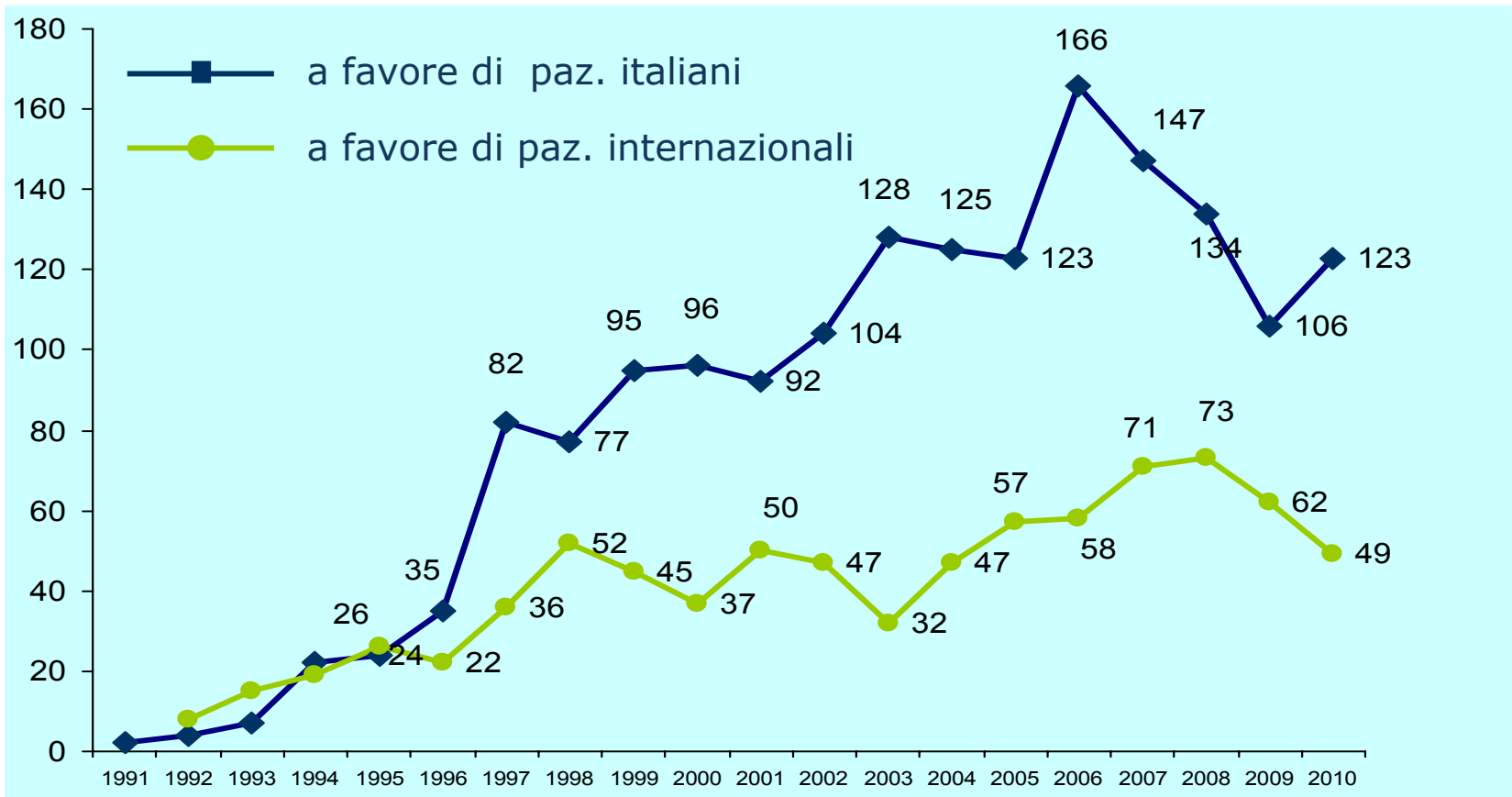
Richieste invio campione

Richieste high resolution

Richieste donazione CSE

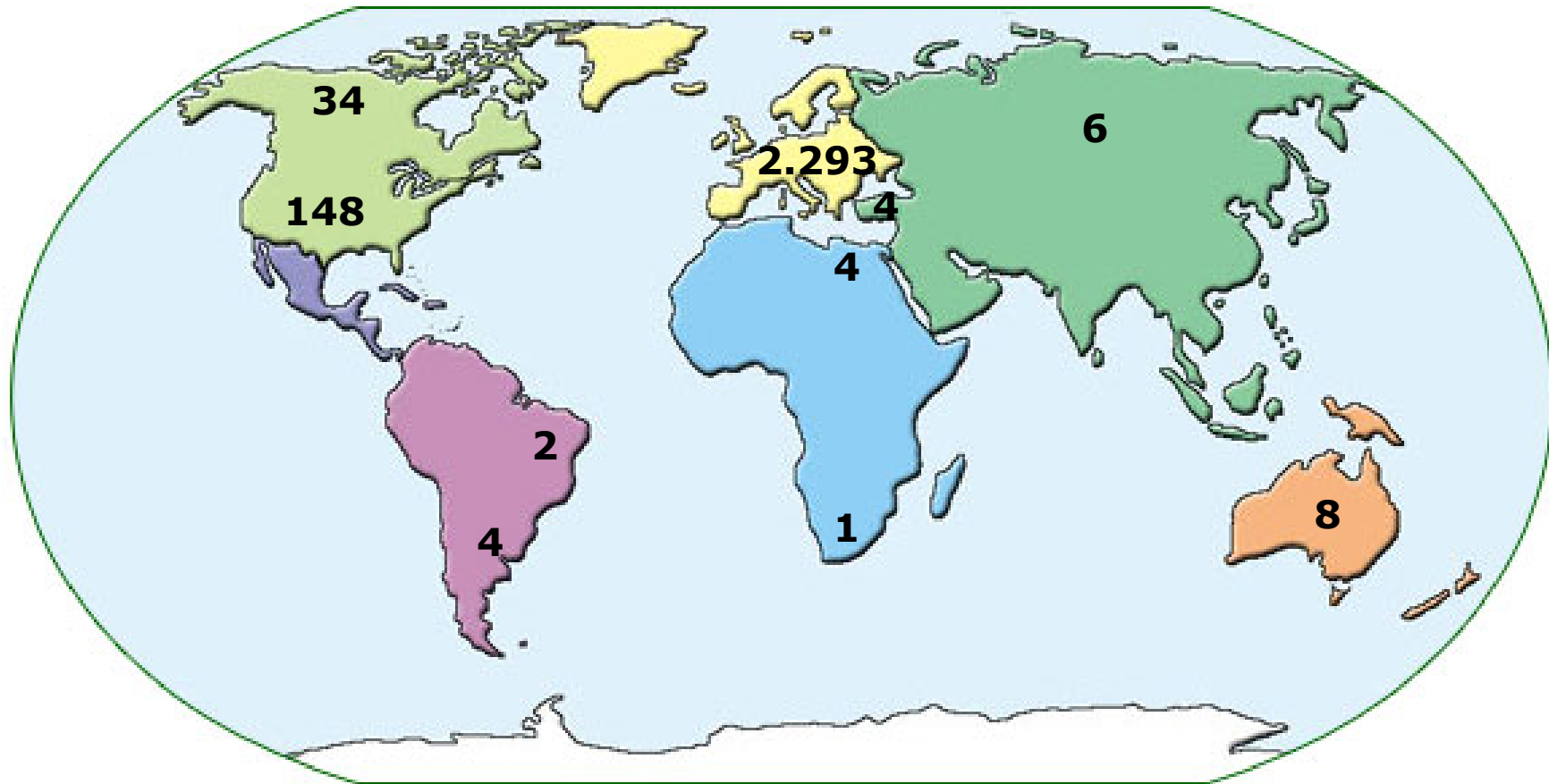


# Donazioni IBMDR





## Donazioni IBMDR e loro destinazione





# Prime donazioni per regione e sorgente di CSE

(donatore adulto)



**CRS Esercito: 15**

REGIONE	Prime donazioni		Totale
	Midollo	PBSC	
Abruzzo-Molise	24	8	<b>32</b>
Basilicata	11	3	<b>14</b>
Calabria	18	2	<b>20</b>
Campania	14	16	<b>30</b>
CSR - Sanit. Esercito	14	1	<b>15</b>
Emilia-Romagna	170	41	<b>211</b>
Friuli-Venezia Giulia	63	20	<b>83</b>
Lazio	30	1	<b>31</b>
Liguria	84	10	<b>94</b>
Lombardia	582	147	<b>729</b>
Marche	38	8	<b>46</b>
Piemonte	186	74	<b>260</b>
Prov. autonoma BZ	32	8	<b>40</b>
Prov. autonoma TN	22	9	<b>31</b>
Puglia	44	13	<b>57</b>
Sardegna	109	27	<b>136</b>
Sicilia	34	14	<b>48</b>
Toscana	62	31	<b>93</b>
Umbria	49	0	<b>49</b>
Valle d'Aosta	1	1	<b>2</b>
Veneto	366	110	<b>476</b>
<b>ITALIA</b>	<b>1.953</b>	<b>544</b>	<b>2.497</b>

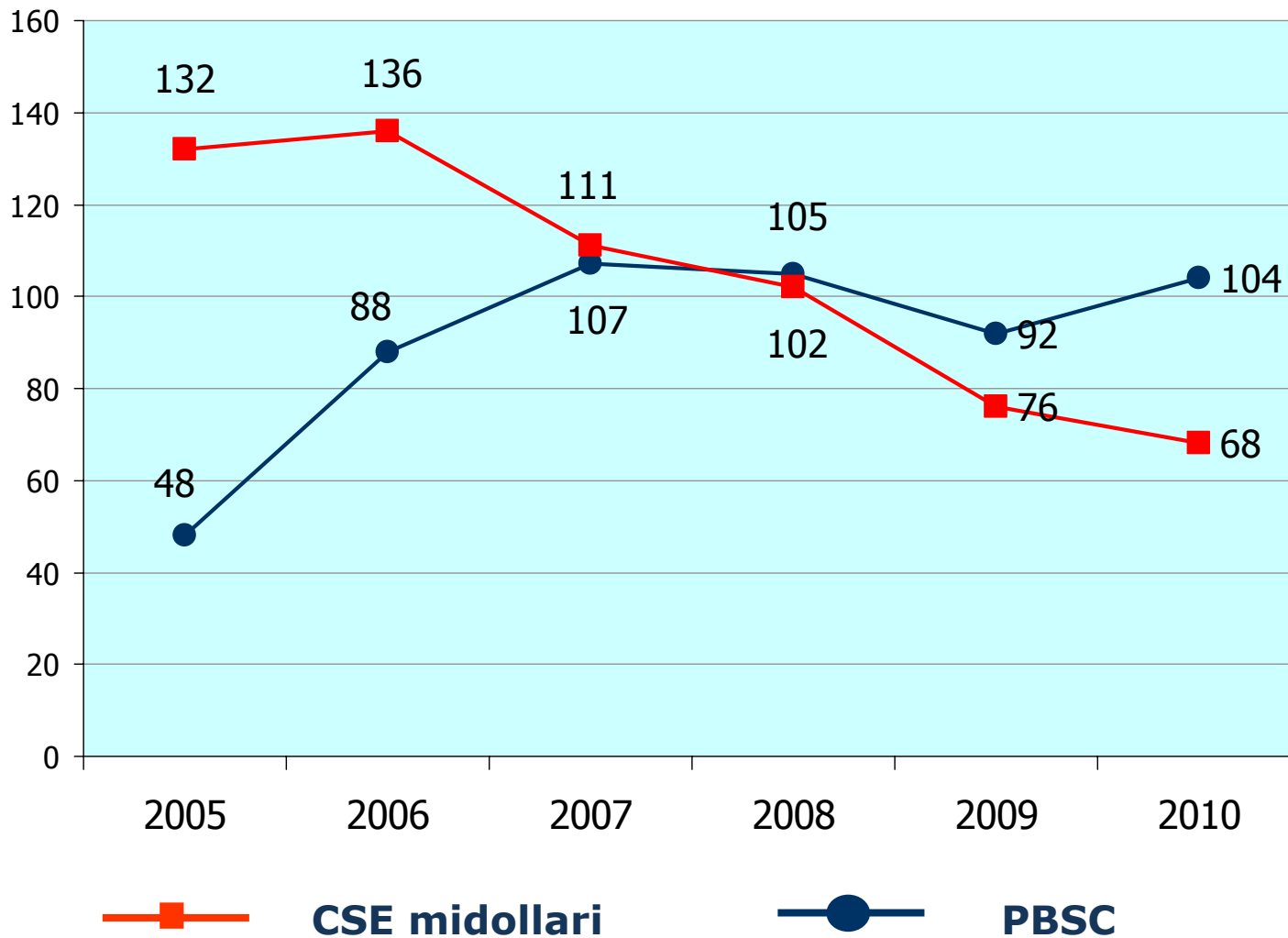


# Indice donazione per regione (donatore adulto)

REGIONE	Potenziali donatori tipizzati per ABDR	Donazioni totali	Index
Abruzzo-Molise	3607	<b>32</b>	<b>0,89</b>
Basilicata	2573	<b>14</b>	<b>0,54</b>
Calabria	4317	<b>20</b>	<b>0,46</b>
Campania	3135	<b>30</b>	<b>0,96</b>
CSR - Sanit. Esercito	1943	<b>15</b>	<b>0,77</b>
Emilia-Romagna	26040	<b>211</b>	<b>0,81</b>
Friuli-Venezia Giulia	7426	<b>83</b>	<b>1,12</b>
Lazio	4225	<b>31</b>	<b>0,73</b>
Liguria	7350	<b>94</b>	<b>1,28</b>
Lombardia	48812	<b>729</b>	<b>1,49</b>
Marche	5249	<b>46</b>	<b>0,88</b>
Piemonte	28730	<b>260</b>	<b>0,90</b>
Prov. autonoma BZ	3064	<b>40</b>	<b>1,31</b>
Prov. autonoma TN	2911	<b>31</b>	<b>1,06</b>
Puglia	10573	<b>57</b>	<b>0,54</b>
Sardegna	15183	<b>136</b>	<b>0,90</b>
Sicilia	5298	<b>48</b>	<b>0,91</b>
Toscana	12403	<b>93</b>	<b>0,75</b>
Umbria	3357	<b>49</b>	<b>1,46</b>
Valle d'Aosta	548	<b>2</b>	<b>0,36</b>
Veneto	37845	<b>476</b>	<b>1,26</b>
<b>ITALIA</b>	<b>234.589</b>	<b>2.497</b>	<b>1,06</b>



## Sorgente di CSE da donatore IBMDR





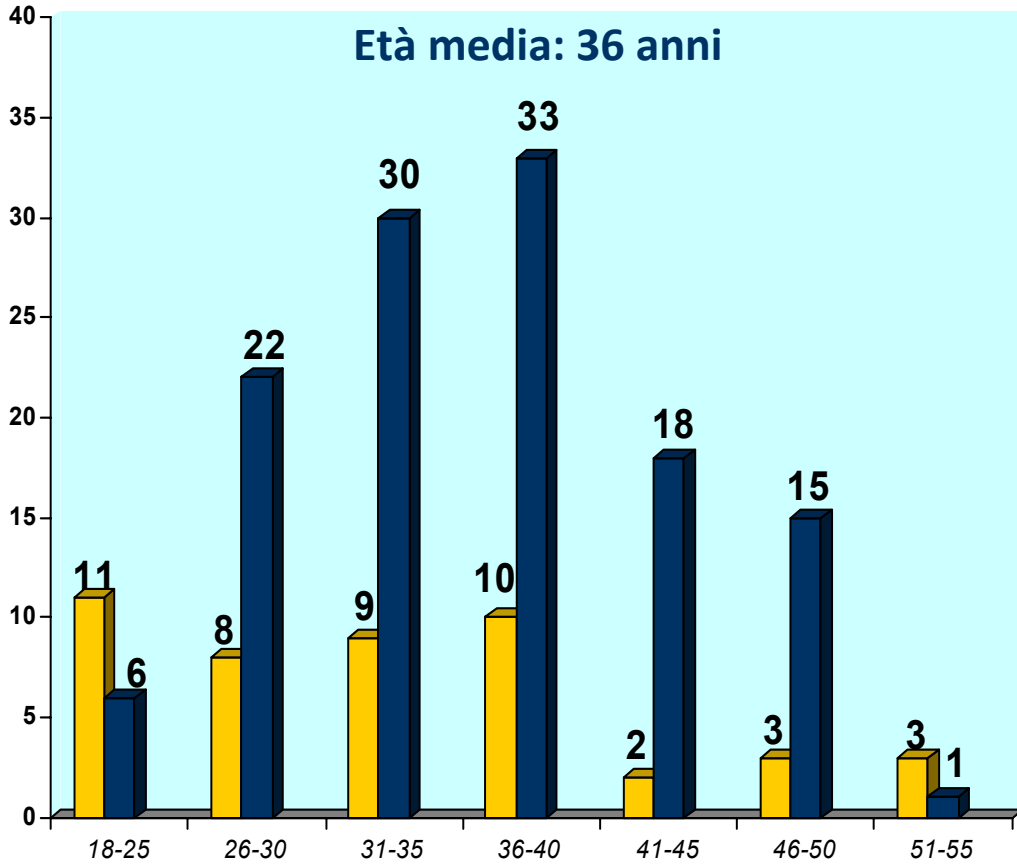
## Indice di donazione sui soggetti nuovi iscritti

Anno	2006	2007	2008	2009	2010
Tipizz. Iscrizione	DR LR	DR LR	DR LR	DR LR /DRB1 HR	DRB1 HR
Iscritti	8.921	10.077	10.007	8.492	10.038
Donazioni	3	4	1	6	9
<b>Indice</b>	<b>0,34</b>	<b>0,40</b>	<b>0,10</b>	<b>0,71</b>	<b>0,90</b>

**Indice di donazione su soggetti iscritti che hanno donato entro  
l'anno di iscrizione**



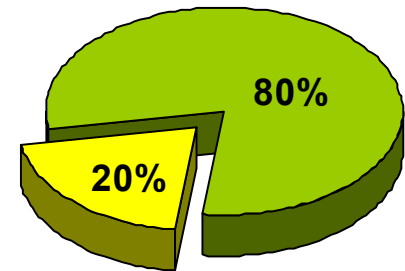
# Caratteristiche dei soggetti IBMDR che hanno donato nel 2010



**F = 26%**

**M = 74%**

## Tipizzazione HLA del donatore alla 1<sup>o</sup> selezione



**ABDR LR**

**AB LR, DRB1\* HR**



# Banche e inventario SCO\* in Italia



Banca SCO	Inventario unità 31-12-2010
Calabria CBB	266
Campania CBB	459
Emilia Romagna CBB	2.722
Firenze CBB	1.272
Genova CBB	252
Lazio CBB	1.472
Milano CBB	8.293
Padova CBB	1.663
Pavia CBB	2.433
Pescara CBB	682
Pisa CBB	750
Puglia CBB	409
Torino CBB	1.109
Treviso CBB	811
Unicatt CBB	179
Verona CBB	0
<b>Totale</b>	<b>22.772</b>

\* SCO= unità di sangue cordonale

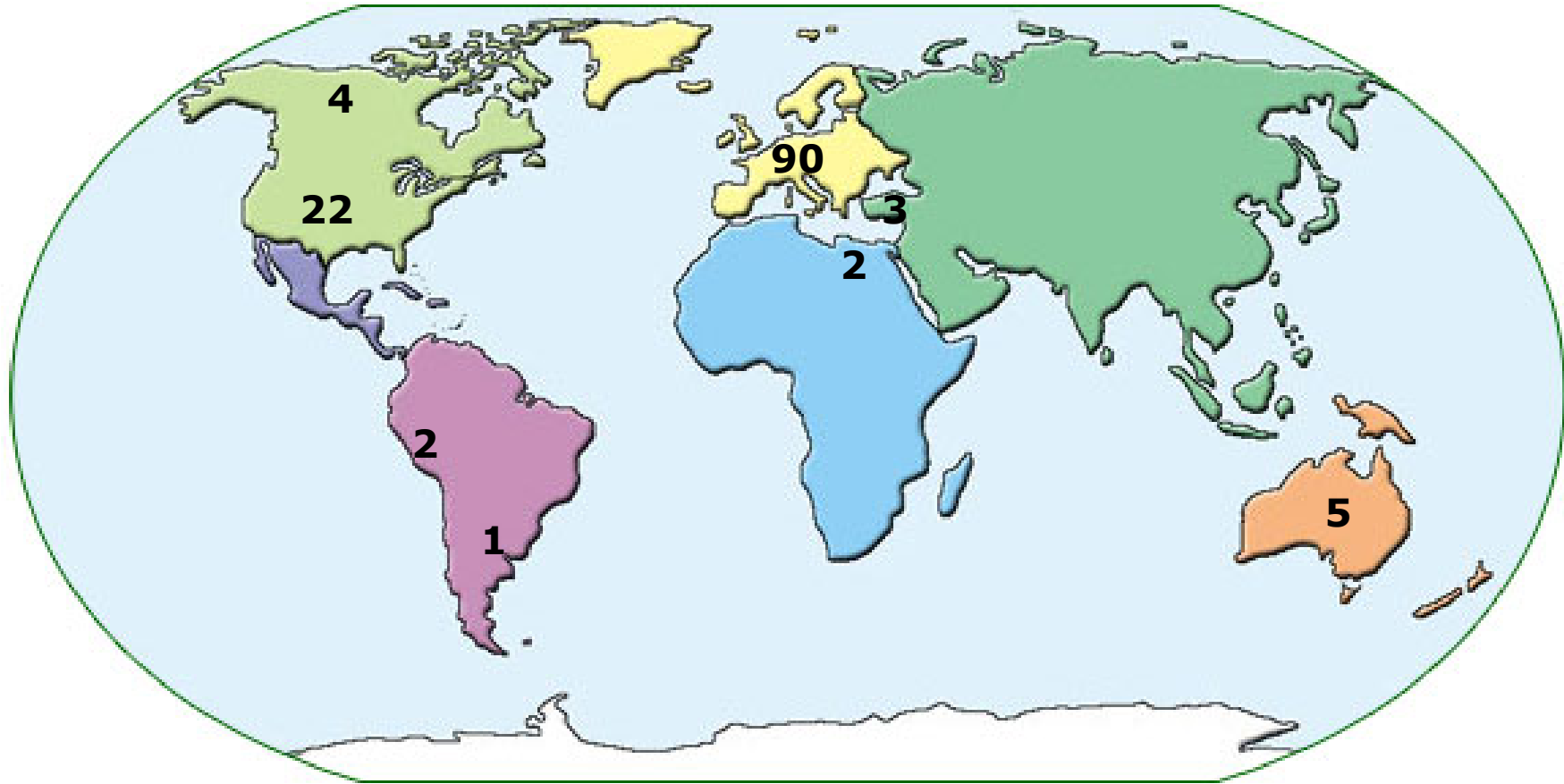


## Unità SCO rilasciate nel corso del 2010

Banca SCO	Unità listate in ITCBN al 31 Dicembre 2010	Rilascio SCO Riceventi italiani	Rilascio SCO Riceventi internazionali	Rilascio CBU Totale	Indice di rilascio
Calabria CBB	266		2	2	0,75
Campania CBB	459			0	
Emilia Romagna CBB	2.722	5	4	9	0,33
Firenze CBB	1.272	4	8	12	0,94
Genova CBB	252			0	
Lazio CBB	1.472	2	9	11	0,75
Milano CBB	8.293	11	23	34	0,41
Padova CBB	1.663	6	17	23	1,38
Pavia CBB	2.433	7	10	17	0,70
Pescara CBB	682	2	2	4	0,59
Pisa CBB	750		3	3	0,40
Puglia CBB	409		1	1	0,24
Torino CBB	1.109	2	7	9	0,81
Treviso CBB	811		3	3	0,37
Unicatt CBB	179		1	1	0,56
Verona CBB	0			0	
<b>Totale</b>	<b>22.772</b>	<b>39</b>	<b>90</b>	<b>129</b>	<b>0,57</b>



## Destinazione delle unità SCO ITCBN rilasciate nel corso del 2010





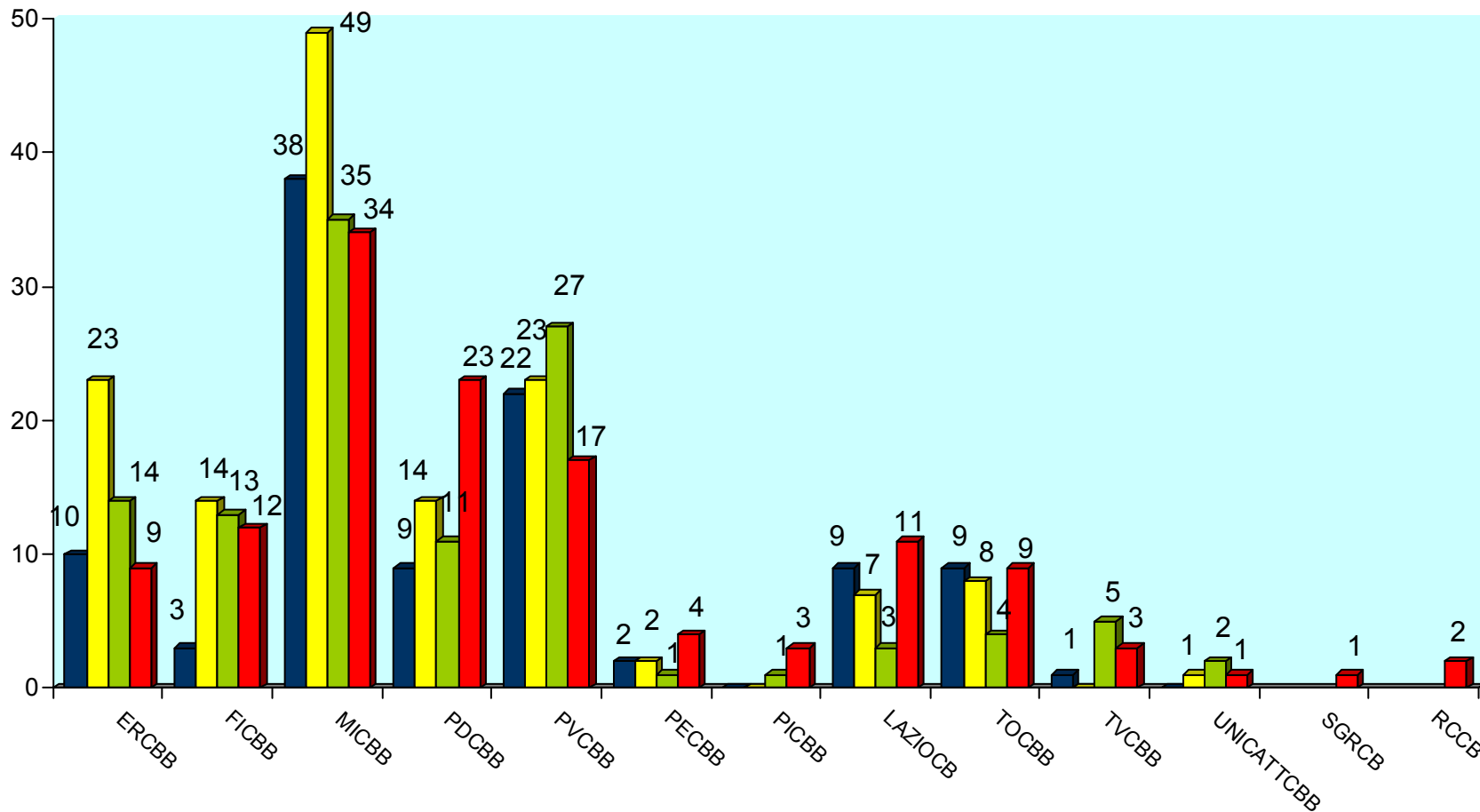
# Unità SCO rilasciate dalla costituzione dello sportello unico

■ 2007 - Totale SCO rilasciate 103

■ 2009 - Totale SCO rilasciate 116

■ 2008 - Totale SCO rilasciate 141

■ 2010 - Totale SCO rilasciate 129





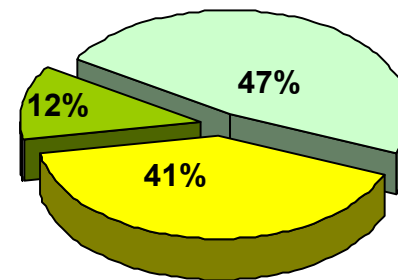
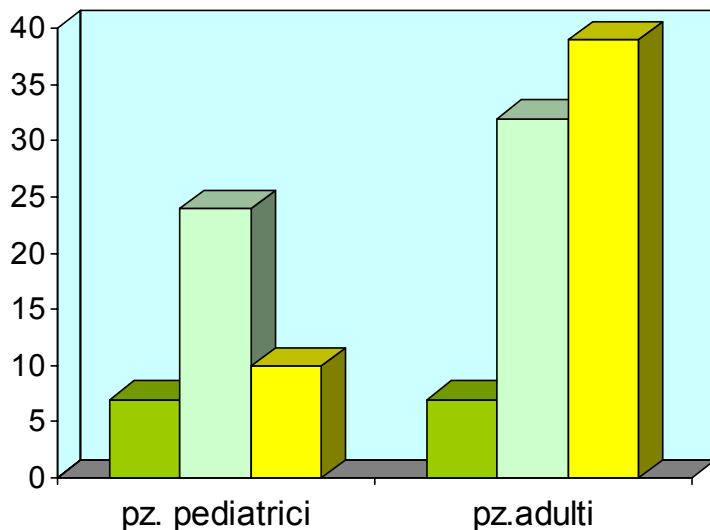
## Caratterizzazione HLA e TNC\* delle unità bancate

Banca	Unità listate in ITCBN al 22 Marzo 2011	Tipizzazione		TNC		SCO con TNC > 120	%SCO con TNC > 120
		DRB1 HR	%	Media	Mediana		
Bologna ER CBB	2.716	655	<b>24</b>	131,78	123	1.411	51,95
Calabria CBB	351	115	<b>33</b>	143,5	140	228	64,96
Campania CBB	638	99	<b>16</b>	105,74	99	159	24,92
Firenze CBB	1.321	361	<b>27</b>	131,98	127	742	56,17
Genova CBB	269	140	<b>52</b>	104,37	94	62	23,05
Lazio CBB	1.505	239	<b>16</b>	130,55	126	877	58,27
Milano CBB	8.441	3.967	<b>47</b>	109,03	102	2.389	28,30
Padova CBB	1.704	369	<b>22</b>	143,18	136	1.230	72,18
Pavia CBB	2.507	2.106	<b>84</b>	114,77	106	843	33,63
Pescara CBB	698	27	<b>4</b>	114,71	100	224	32,09
Pisa CBB	758	154	<b>20</b>	135,37	124	412	54,35
Puglia CBB	454	27	<b>6</b>	110,33	103	123	27,09
Torino CBB	1.153	218	<b>19</b>	132,55	126	615	53,34
Treviso CBB	811	119	<b>15</b>	109,4	103	257	31,69
Unicatt CBB	175	0	<b>0</b>	110,3	104	50	28,57
Verona CBB	0	0					
<b>Totale</b>	<b>23.501</b>	<b>8.596</b>	<b>36,6</b>	<b>120</b>	<b>113</b>	<b>9.211</b>	<b>41</b>

\*TNC: numero Totale Cellule Nucleate x 10<sup>7</sup>



# Caratteristiche unità SCO rilasciate nel corso del 2010

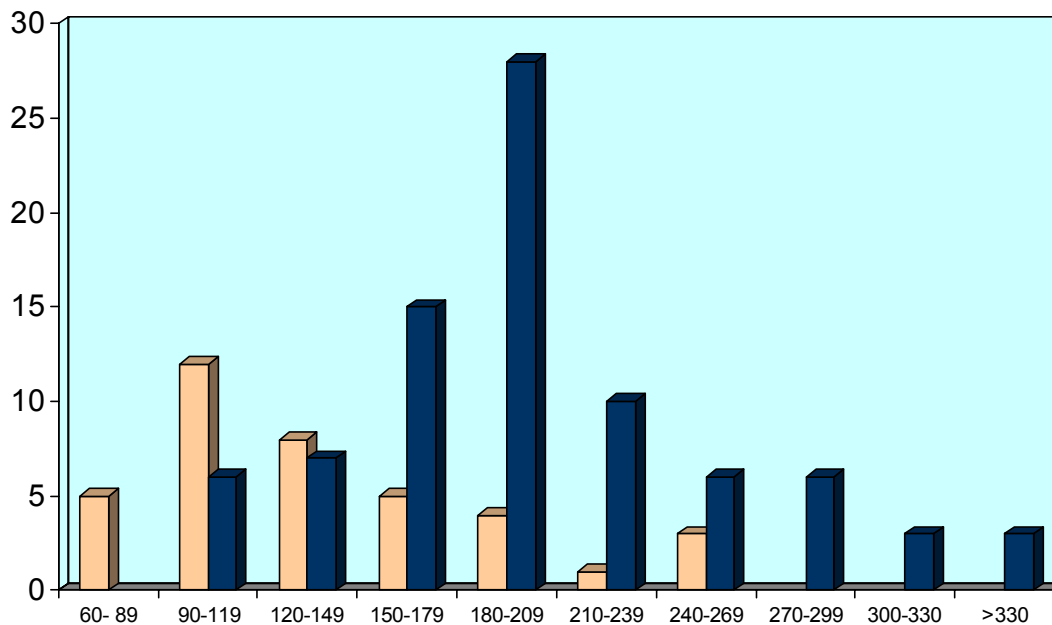


**Compatibilità HLA**

■ 6/6    ■ 5/6    ■ 4/6

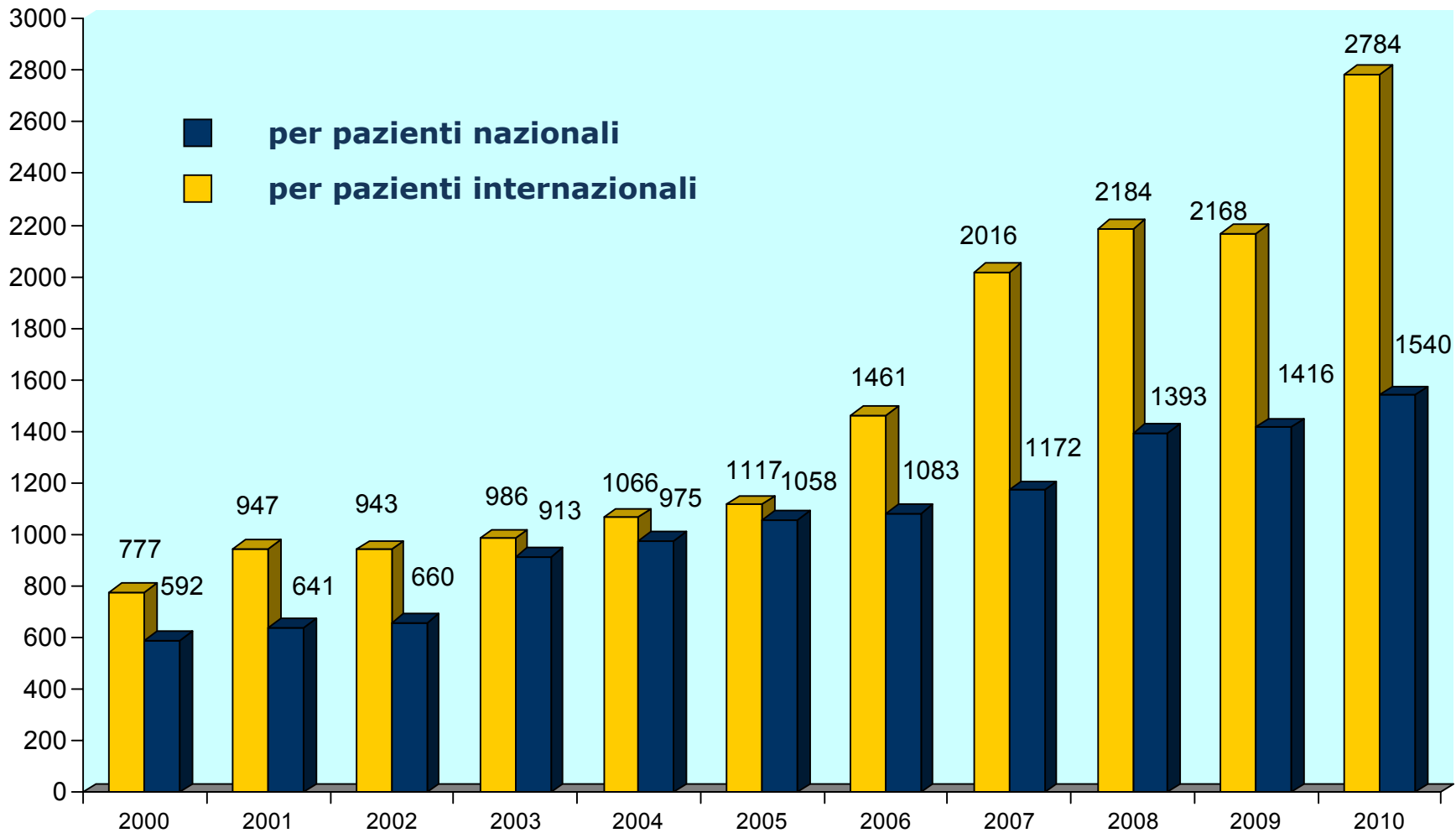
## TNC x 10<sup>7</sup>:

- **Pz. adulti**  
media 205,34  
mediana 196,6
- **Pz. pediatrici**  
media 153,18  
mediana 139,2





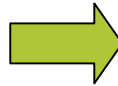
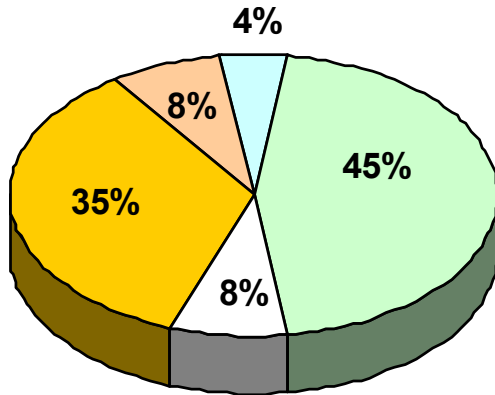
## Ricerche attivate



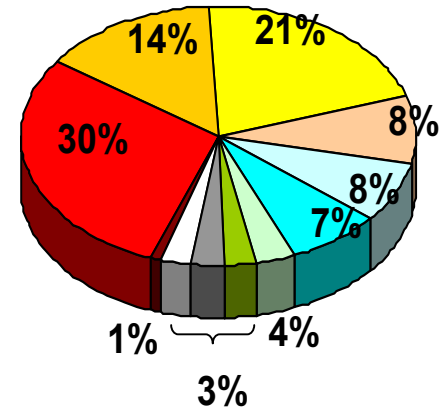








# Patologie dei pazienti in ricerca






Patologie dei pazienti  
in ricerca nel 1990



Patologie dei pazienti  
in ricerca nel 2010

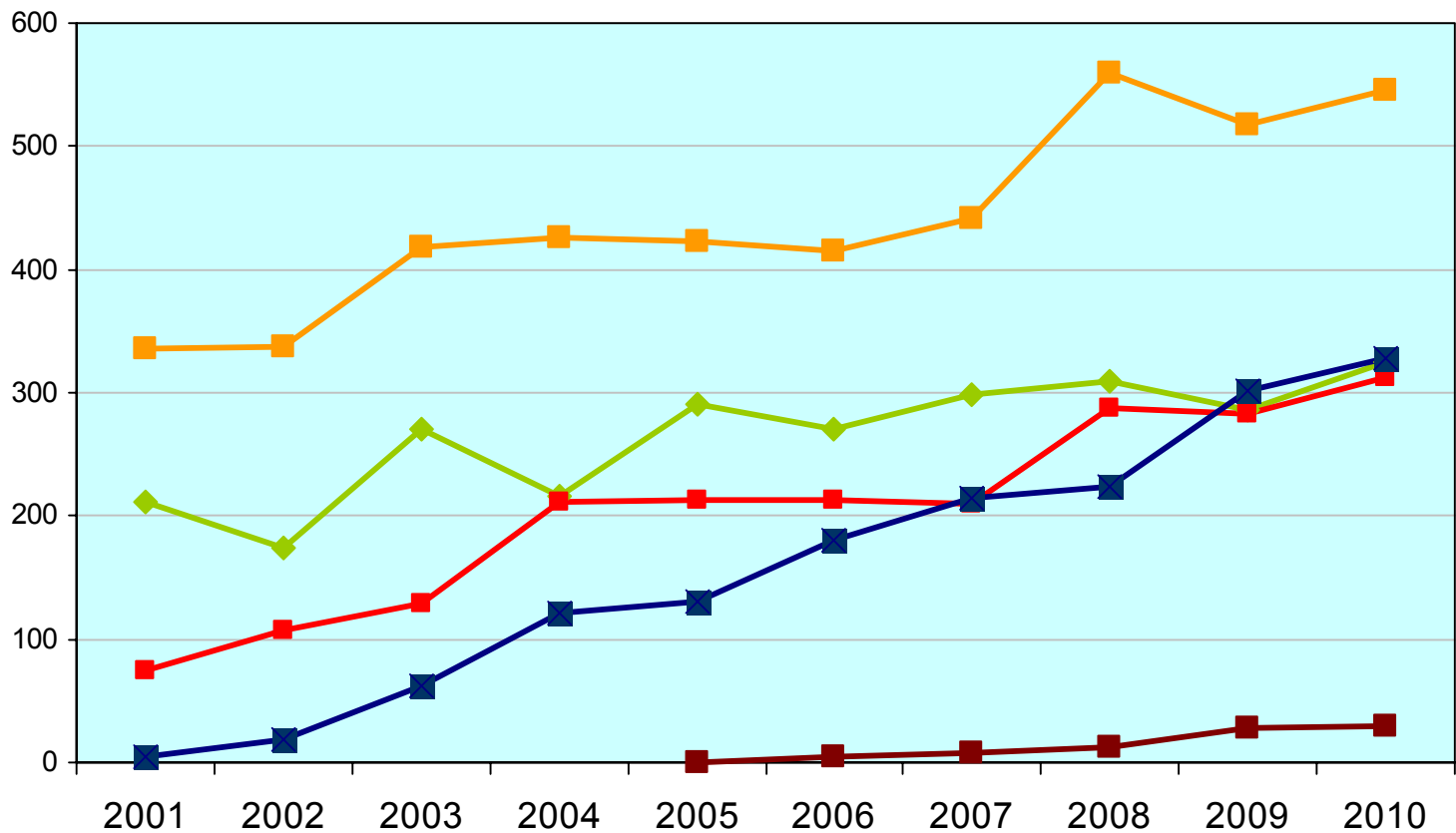


-  Leucemia mieloide acuta
-  Leucemia linfoblastica acuta
-  Linfomi
-  Mielodisplasia alto rischio
-  Immunodeficienze e disordini congeniti
-  Mieloma multiplo

-  Leucemia mieloide cronica
-  Talassemia
-  Mielofibrosi idiopatica
-  Anemia aplastica severa
-  Neuroblastoma



# Fasce di età dei pazienti in ricerca



**Minori di 18 anni**



**18-45 anni**



**46-55 anni**



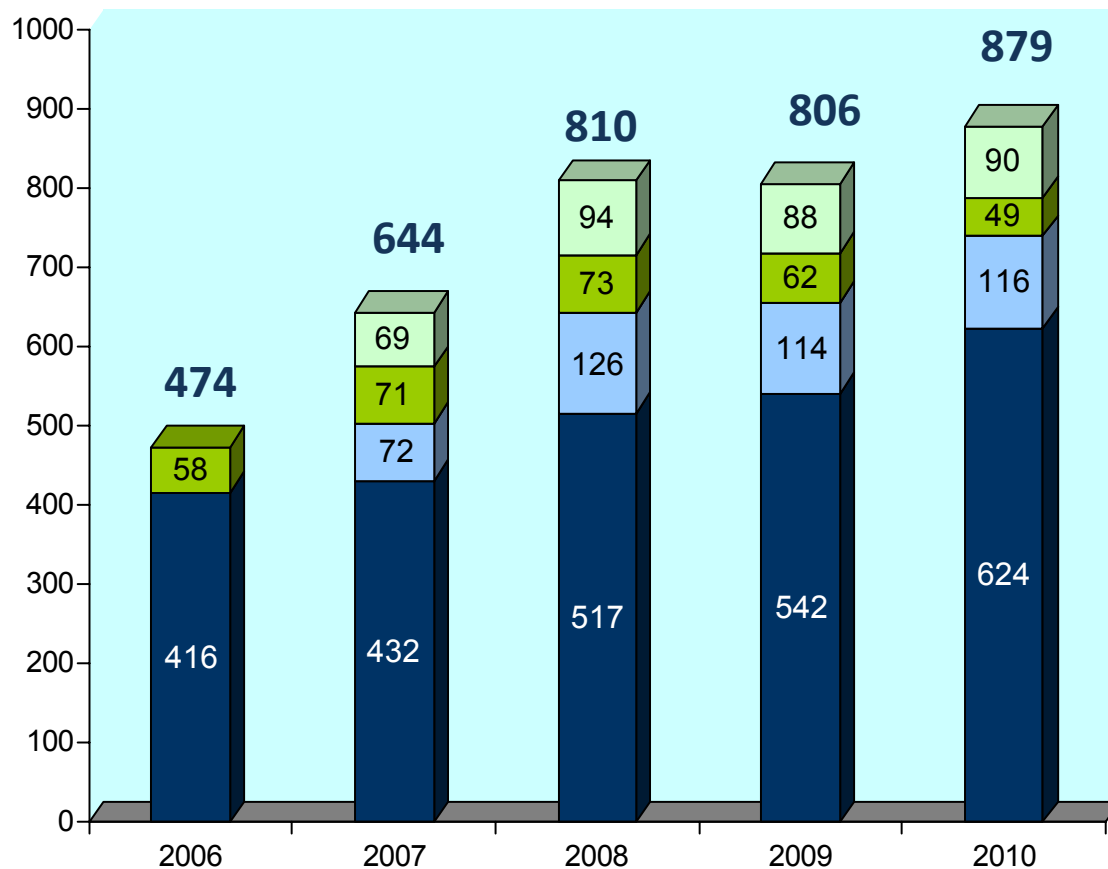
**56-65 anni**



**Maggiori di 65 anni**



## Trapianti di CSE coordinati dall'IBMDR



■ Da MUD adulto per pazienti nazionali

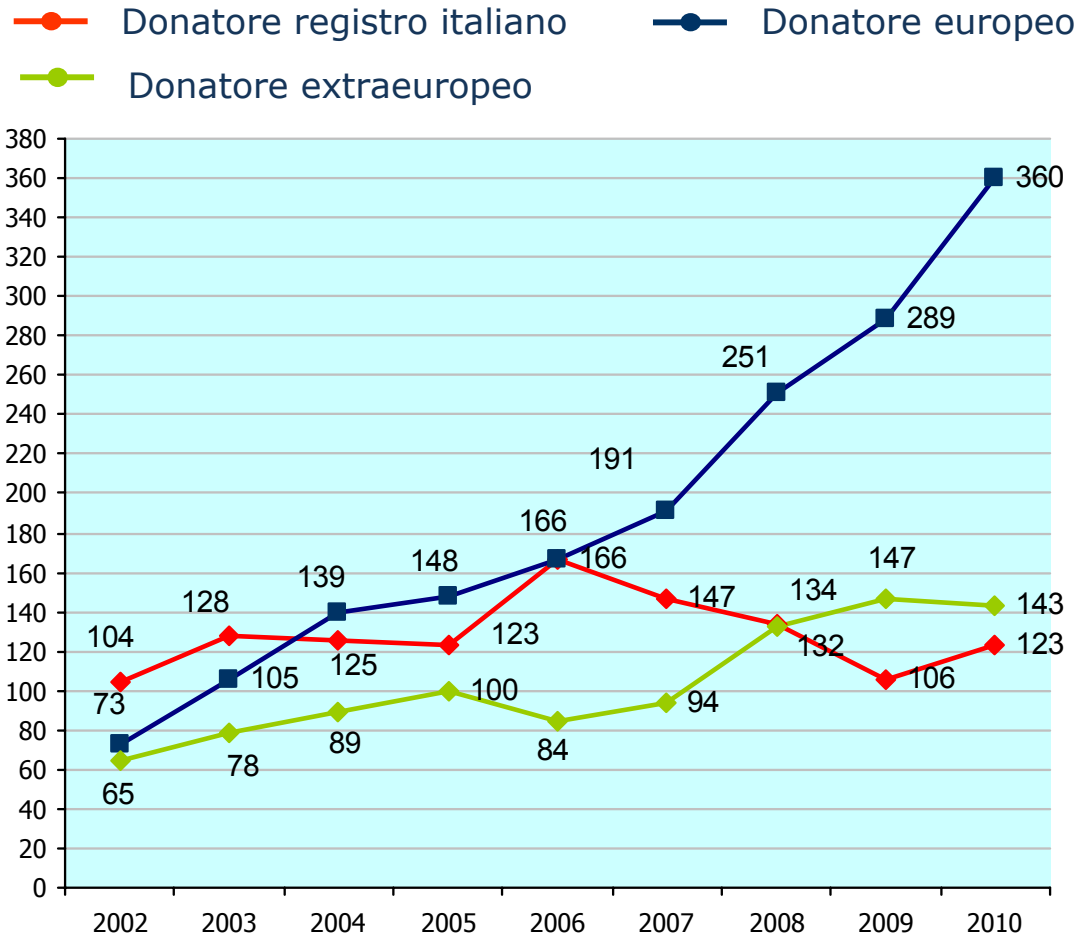
■ Da MUD adulto per pazienti internazionali

■ Da SCO per pazienti nazionali

■ Da SCO per pazienti internazionali



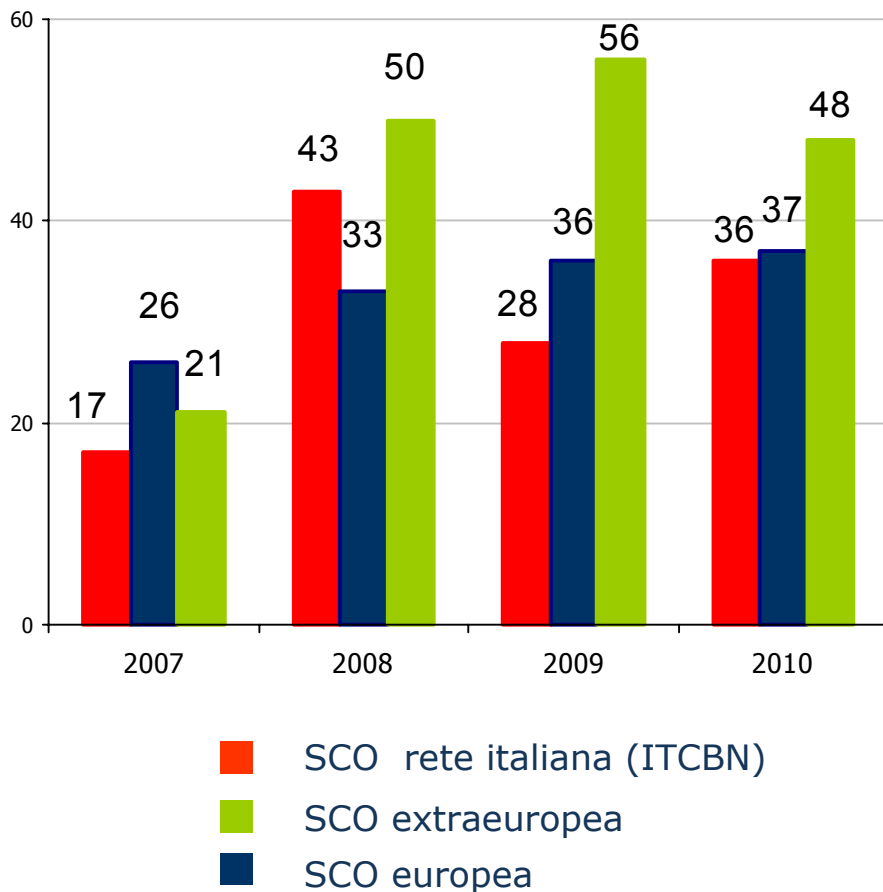
# Provenienza delle CSE da don. adulto a favore di pazienti italiani



Provenienza donatori	Numero
Germania	321
Italia	123
USA	123
Israele	14
Regno Unito	9
Cipro	8
Francia	6
Portogallo	5
Canada	3
Polonia	3
Rep. Ceca	2
Svizzera	2
Australia	1
Austria	1
Belgio	1
Danimarca	1
Grecia	1
<b>Totale</b>	<b>624</b>



## Provenienza delle CSE da SCO a favore di pazienti italiani



Provenienza	2007	2008	2009	2010	Totale n°
Italia	17	43	28	36	124
USA	13	27	37	32	109
Spagna	6	11	6	18	41
DUS CB	10	10	10	4	34
Australia	4	14	7	7	32
USA NY	3	10	11	7	31
Francia	1	10	7	7	25
Belgio	5	1	9	1	16
?	8				8
Germania	2		1	1	4
Svizzera			1	3	4
Olanda		2	1	1	4
Gran Bretagna	2	1			3
Israele	1		1		2
Finlandia		1	1		2
Rep. Ceca		1			1
Corea				1	1
Slovacchia				1	1
Taiwan				1	1
Rep. Ceca				1	1
<b>Totale</b>	<b>72</b>	<b>131</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>444</b>
<b>Trapianti con doppia SCO</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>Totale n°</b>
		5	6	5	16



## Trapianti di CSE da non consanguineo in Italia

