

1° Trimestre 2004  
(dati provvisori)



# Regione Piemonte - Val d'Aosta

## Resoconto CRRT Anno 2003 - Dati Definitivi



Coordinamento  
Regionale  
Trapianti



Regione Piemonte



A.S.O. MOLINETTE

pag. 3	<b><u>Premessa:</u></b>
	<b><u>Donazione d'organo:</u></b>
pag. 5	Donatori d'organo segnalati
pag. 6	Donatori d'organo per milione di abitanti a livello regionale e nazionale
pag. 7	Donatori utilizzati per provincia di segnalazione
pag. 8	Donatori d'organo utilizzati per centro di segnalazione
pag. 9	Donatori utilizzati suddivisi per fasce d'età
pag. 9	Donatori multiorgano
pag. 10	Donatori utilizzati e mancati consensi per centro di segnalazione
pag. 11	Cause di morte dei donatori d'organo
pag. 12	Prelievi di organi per centro di segnalazione
	<b><u>Trapianto d'organo:</u></b>
pag. 13	Numero di trapianti eseguiti nel 2003
pag. 14	Attività di trapianto in Piemonte dal 1996 al 2003
pag. 15	Rene - Attività di scambio di organi
pag. 16	Fegato - Attività di scambio di organi
pag. 17	Cuore - Attività di scambio di organi
pag. 18	Polmone - Attività di scambio di organi
pag. 19	Pancreas - Attività di scambio di organi
pag. 21	Lista di attesa al 31/12/2003
	<b><u>Donazione di tessuti:</u></b>
pag. 23	<b><u>Cornea:</u></b>
	Donatori segnalati per equipe di prelievo
pag. 24	Cornee prelevate
pag. 25	Numero di trapianti
pag. 26	Attività della Banca delle Cornee
pag. 28	Cornee - Attività di scambio
pag. 29	<b><u>Cute:</u></b>
	Attività della Banca della Cute
pag. 33	<b><u>Osso:</u></b>
	Attività della Banca dell'Osso
pag. 37	<b><u>Valvole cardiache:</u></b> Attività di scambio
pag. 37	<b><u>Segmenti vascolari:</u></b> Attività di scambio
pag. 39	<b><u>Sangue Placentare:</u></b>
	Attività della Banca di Sangue Placentare

# Indice

pag. 41	<u>Cellule Staminali:</u> Attività di trapianto
pag. 43	<u>Servizio di Psicologia Medica:</u> Attività 2003
pag. 45	<u>Registro Donatori di Midollo Osseo:</u> Crescita del Registro Donatori
pag. 46	Attività di donazione
pag. 46	Distribuzione Donatori di midollo Osseo per età e sesso
pag. 47	Distribuzione Donatori per livello di tipizzazione
pag. 47	Donazione per classi di età
pag. 48	Laboratori afferenti Donatori di Midollo
pag. 49	<b><u>S.C.D.U. Immunologia dei Trapianti:</u></b> Attività
pag. 55	<b><u>Coordinamento Regionale Donazioni e Prelievi</u></b>

## **I° Trimestre 2004**

pag. 59	<b><u>Donazione d'organo:</u></b> Media dei donatori utilizzati in area AIRT (p.m.a)
pag. 60	Donatori d'organo - confronto 2003/2004
pag. 61	<b><u>Trapianto d'organo:</u></b> Trapianti - confronto 2003/2004
pag. 63	Rene - Attività di scambio di organi
pag. 64	Fegato - Attività di scambio di organi
	Cuore - Attività di scambio di organi
	Polmone - Attività di scambio di organi
pag. 65	<b><u>Donazione di tessuti:</u></b> <u>Cornea:</u> Attività della Banca delle Cornee
pag. 66	Cornee - Attività di scambio
pag. 67	<u>Sangue Placentare:</u> Attività della Banca di Sangue Placentare

## Premessa

Ogni anno la necessità di riassumere il consuntivo dell'attività di trapianto comporta un momento di riflessione che quest'anno vorremmo interamente dedicare al Prof. Emilio Sergio Curtoni la cui mano ha direttamente guidato pressochè tutta l'attività del 2003 e tracciato alcune delle linee programmatiche secondo le quali stiamo iniziando ad affrontare l'anno in corso.

Con ben vivo nella mente il ricordo del suo appassionato impegno e dell'instancabile ricerca di nuovi traguardi, vorremmo pensare che i risultati presentati in questo rapporto avrebbero trovato il conforto della sua approvazione mai peraltro priva di critiche pungenti e stimolanti.

Confrontandoci con quanto ottenuto nel 2001, che aveva rappresentato il gradino più alto nella progressione dell'attività piemontese degli ultimi dieci anni, abbiamo assistito ad un miglioramento dell'attività di prelievo e di trapianto. Questi risultati ci sembrano particolarmente confortanti tenendo conto della "difficile" situazione creata nel 2002 per un preoccupante tasso di mancati consensi. Questa esperienza da una parte richiama l'attenzione, se mai necessario, sulla necessità di sostegno e monitoraggio costanti dell'attività di prelievo, che è da considerare mai stabilizzata in permanenza, dall'altra ha dimostrato l'utilità di un ruolo specificatamente dedicato al *procurement* (Coordinamento Regionale Donazione e Prelievo) come predisposto dal Prof. Curtoni in accordo con la Regione.

Nell'aumento dell'attività di prelievo si deve prendere atto di una crescente quota di donatori anziani o molto-anziani il cui utilizzo è principalmente da ascrivere all'attività del centro di trapianto di fegato che costituisce un punto di riferimento nazionale anche sotto questo aspetto.

E' peraltro elemento di rammarico l'interruzione per l'anno 2003 dell'attività di trapianto di rene-pancreas, di cui auspichiamo una ripresa nel corso dell'anno.

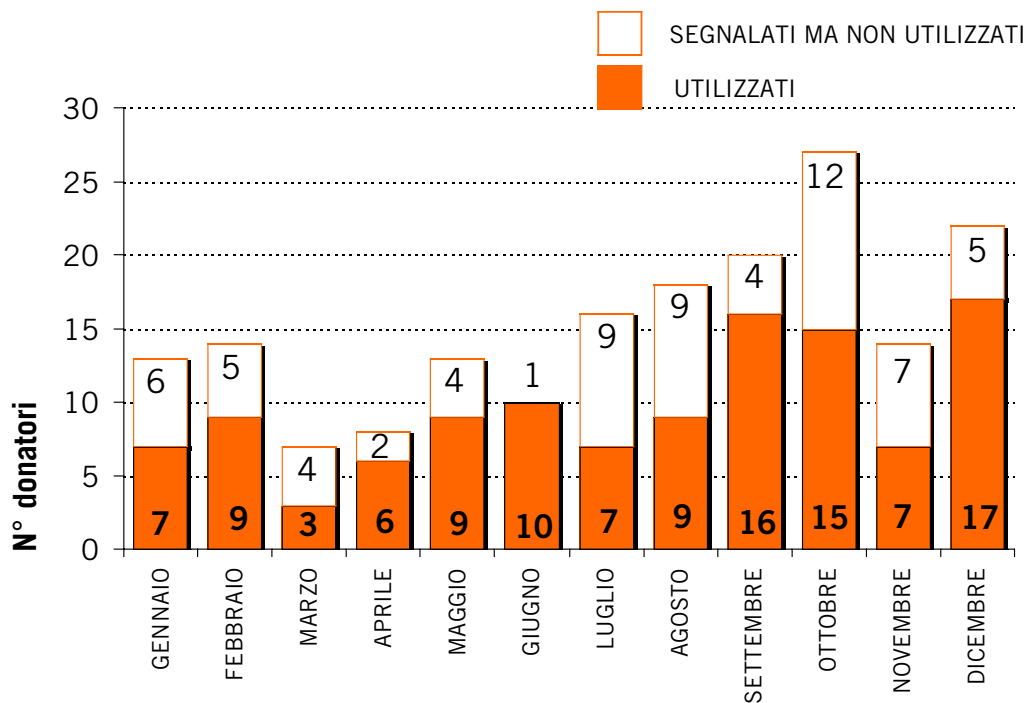
Emerge infine da questo rapporto come anche in Piemonte il prelievo e l'innesto di tessuti costituisca ormai una componente rilevante dell'attività regionale, per numero e varietà di applicazione.

Cogliendo l'occasione di questa premessa desideriamo ringraziare tutti gli operatori che con il loro impegno hanno reso possibile la realizzazione di quanto leggerete in queste pagine ed ai quali sono affidate le speranze di sempre migliori risultati nell'interesse dei pazienti.

Prof. Giuseppe Paolo Segoloni

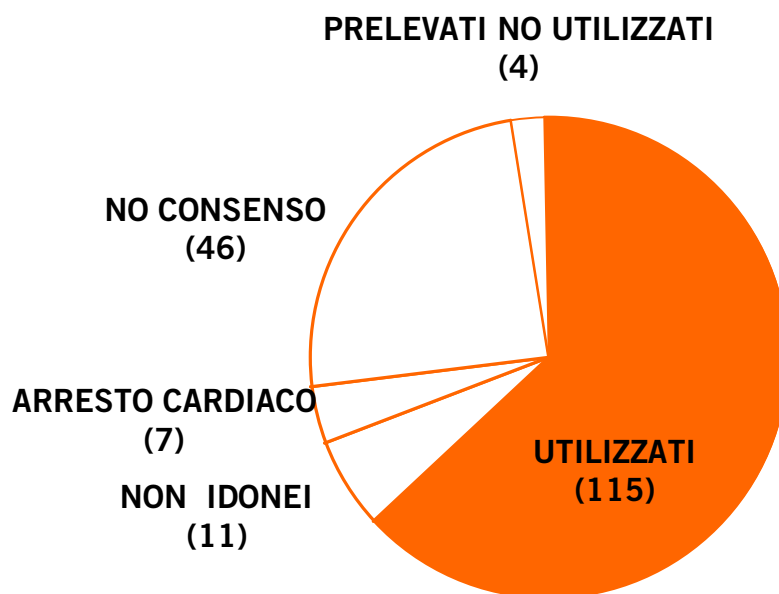
## Donatori

## Donatori 2003 - 183 segnalati



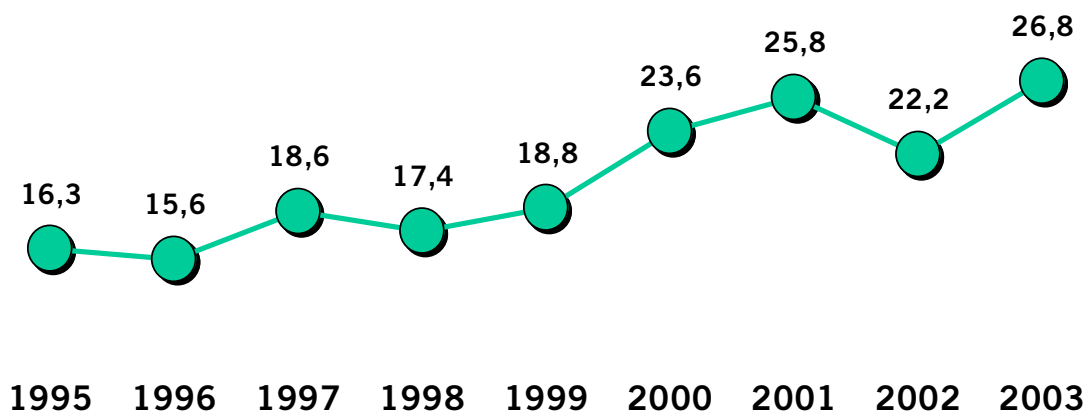
## Donatori

## Destino segnalazioni 2003



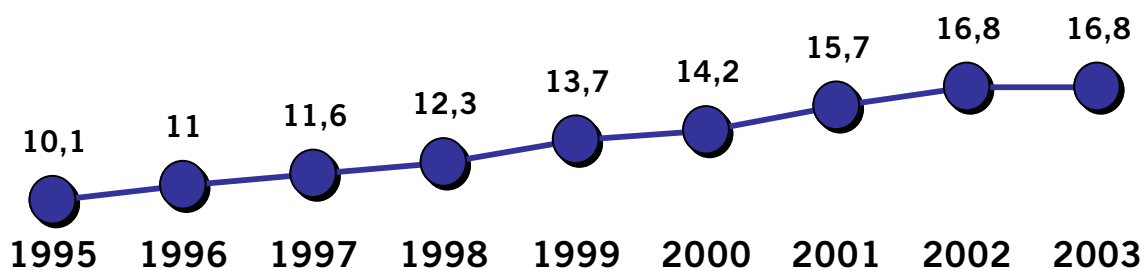
## Donatori

Donatori utilizzati in Piemonte - Val D'Aosta  
per milione di abitanti (p.m.a.)

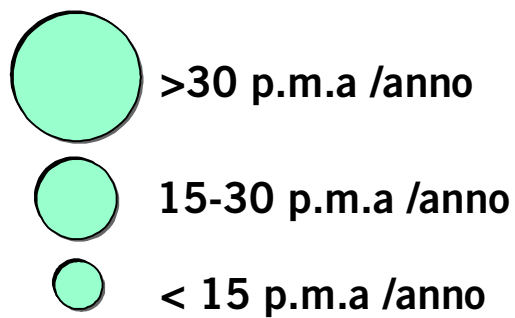
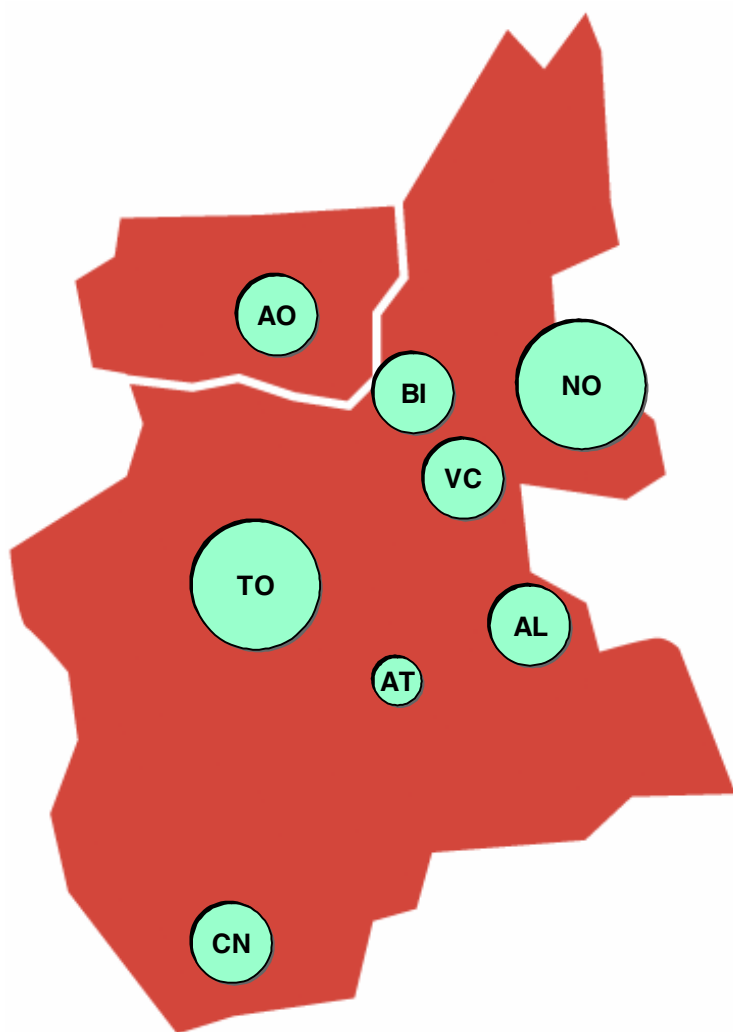


## Donatori

Donatori utilizzati in Italia  
per milione di abitanti (p.m.a.)



popolazione residente:  
14° censimento ISTAT  
[www.istat.it](http://www.istat.it)



popolazione residente:  
14° censimento ISTAT  
[www.istat.it](http://www.istat.it)

AZIENDA SANITARIA	OSPEDALE RIANIMAZIONE	CITTA'	SEGNALATI	CAUSA MANCATO UTILIZZO				EFFETTIVI		
				OPPOSIZIONE AL PRELIEVO	ARRESTO CARDIACO	PROBLEMI LEGALI	NON IDONEITA'	EFFETTIVI	EFFETTIVI UTILIZZATI	MULTI ORGANO
A.S.L. 2	Martini Nuovo	TORINO	7	5	-	-	-	2	2	2
A.S.L. 3	M. Vittoria	TORINO	5	2	-	-	1	2	2	2
A.S.L. 4	G. Bosco	TORINO	6	1	-	-	1	4	4	3
A.S.L. 5	Degli Infermi	RIVOLI	3	1	-	-	-	2	2	2
A.S.L. 6	di Ciriè	CIRIÈ	3	1	-	-	1	1	1	-
A.S.L. 7	Civico	CHIVASSO	5	1	-	-	-	4	4	1
A.S.L. 8	Maggiore	CHIERI	1	-	-	-	-	1	1	1
A.S.L. 8	Santa Croce	MONCALIERI	3	-	-	-	-	3	3	3
A.S.L. 9	Civile	IVREA	1	-	-	-	-	1	1	1
A.S.L. 10	Agnelli	PINEROLO	10	4	-	-	-	6	6	4
A.S.L. 11	S. Andrea	VERCELLI	4	-	-	-	1	3	3	3
A.S.L. 12	Civile	BIELLA	6	1	-	-	-	5	4	1
A.S.L. 13	SS. Trinità	BORGOMANERO	4	-	1	-	-	3	3	3
A.S.L. 16	Civile	MONDOVI'	1	-	-	-	-	1	1	1
A.S.L. 17	SS. Annunziata	SAVIGLIANO	1	-	-	-	-	1	1	1
A.S.L. 18	S. Lazzaro	ALBA	3	2	-	-	-	1	1	1
A.S.L. 19	Prov. Civile	ASTI	2	1	-	-	-	1	1	1
A.S.L. 21	S. Spirito	CASALE M.TO	1	-	-	-	-	1	1	1
A.S.O.	Arrigo e Biagio	ALESSANDRIA	14	4	-	-	1	9	9	8
A.S.O.	S. Croce	CUNEO	18	4	3	-	-	11	11	7
A.S.O.	Maggiore della Carità	NOVARA	18	2	-	-	2	14	12	11
A.S.O.	S. Luigi	ORBASSANO	1	-	-	-	-	1	1	1
A.S.O.	C.T.O.	TORINO	33	9	3	-	1	20	20	18
A.S.O.	Mauriziano	TORINO	4	1	-	-	-	3	3	2
A.S.O.	S. Giovanni Battista	TORINO	27	7	-	-	3	17	16	12
A.S.R.	Regionale	AOSTA	2	-	-	-	-	2	2	-
<b>TOTALE</b>			<b>183</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>119</b>	<b>115</b>	<b>90</b>

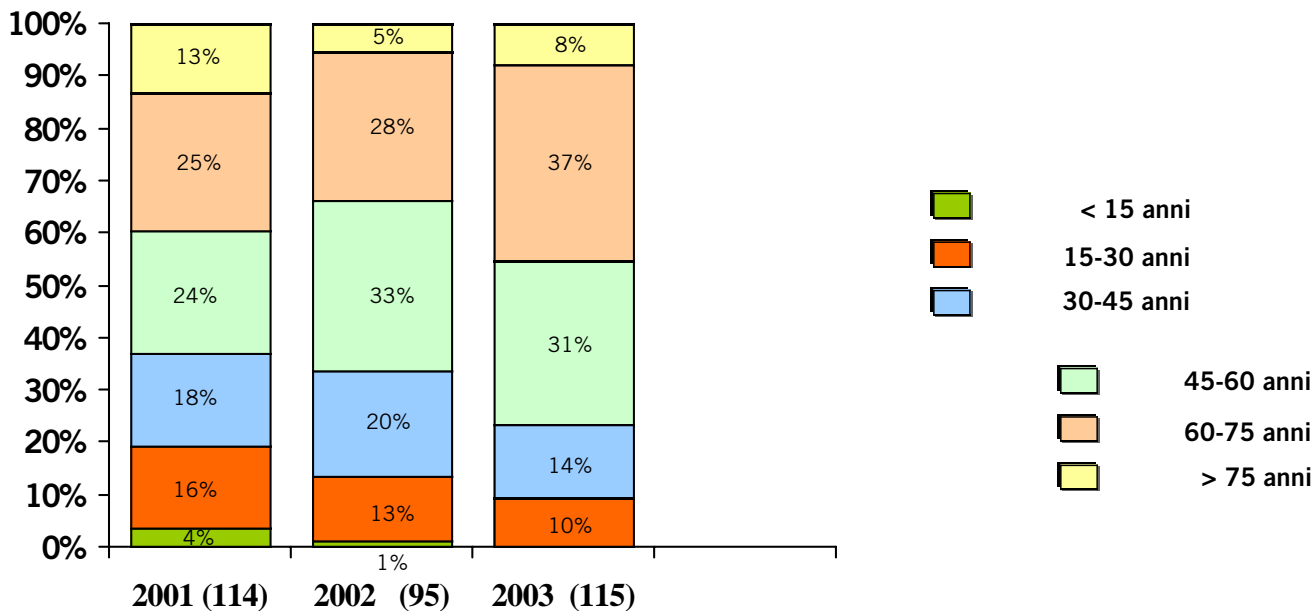
<b>DONATORI SEGNALATI</b>	<b>P.M.A. ANNO*</b>	<b>42.7</b>
<b>DONATORI EFFETTIVI</b>	<b>P.M.A. ANNO*</b>	<b>27.8</b>
<b>DONATORI UTILIZZATI</b>	<b>P.M.A. ANNO*</b>	<b>26.8</b>

\* Proiezione sulla popolazione residente: 14° censimento ISTAT  
www.istat.it



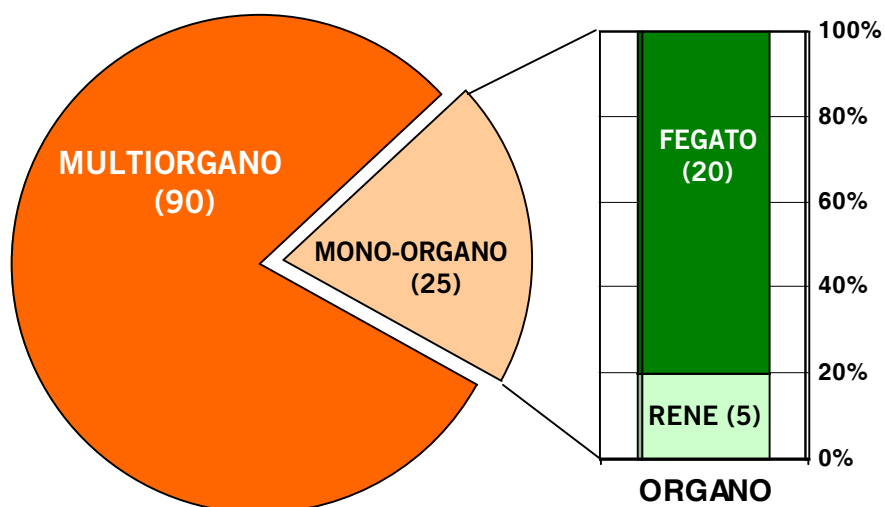
## Donatori

## Donatori utilizzati suddivisi per fasce d'età



## Donatori

## Donatori multiorgano



# Donatori

Anno 2003 - Consenso alla donazione

AZIENDA SANITARIA	CITTA'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A.S.L. 2	TORINO Martini	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 3	TORINO M. Vittoria	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 4	TORINO G. Bosco	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 5	RIVOLI	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 6	CIRIE'	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 7	CHIVASSO	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 8	CHIERI	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 8	MONCALIERI	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 9	IVREA	■	■	■	■	■	■	■																							
A.S.L. 10	PINEROLO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 11	VERCELLI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 12	BIELLA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 13	BORGOMANERO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 14	DOMODOSSOLA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 14	VERBANIA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 16	MONDOVI'	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 17	SALUZZO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 17	SAVIGLIANO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 18	ALBA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 19	ASTI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 20	TORTONA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 21	CASALE M.TO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.L. 22	NOVI LIGURE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	ALESSANDRIA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	CUNEO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	NOVARA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	ORBASSANO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO C.T.O.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO Mauriziano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO S. Anna	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO S. G. Batt.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO S. Giov.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.R.	AOSTA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ UTILIZZATI

■ MANCATI CONSENSI

# Donatori

## Donatori utilizzati suddivisi per causa di decesso

AZIENDA SANITARIA	CITTA'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
A.S.L. 2	TORINO Martini	■	■																																		
A.S.L. 3	TORINO M. Vittoria	■	■																																		
A.S.L. 4	TORINO G. Bosco	■	■	■	■																																
A.S.L. 5	RIVOLI	■	■																																		
A.S.L. 6	CIRIE'	■	■																																		
A.S.L. 7	CHIVASSO	■	■	■	■																																
A.S.L. 8	CHIERI	■	■																																		
A.S.L. 8	MONCALIERI	■	■	■																																	
A.S.L. 9	IVREA	■	■																																		
A.S.L. 10	PINEROLO	■	■	■	■	■	■																														
A.S.L. 11	VERCELLI	■	■	■																																	
A.S.L. 12	BIELLA	■	■	■	■																																
A.S.L. 13	BORGOMANERO	■	■	■																																	
A.S.L. 14	DOMODOSSOLA																																				
A.S.L. 14	VERBANIA																																				
A.S.L. 16	MONDOVI'	■																																			
A.S.L. 17	SALUZZO																																				
A.S.L. 17	SAVIGLIANO	■																																			
A.S.L. 18	ALBA	■																																			
A.S.L. 19	ASTI	■																																			
A.S.L. 20	TORTONA																																				
A.S.L. 21	CASALE M.TO	■																																			
A.S.L. 22	NOVI LIGURE																																				
A.S.O.	ALESSANDRIA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
A.S.O.	CUNEO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
A.S.O.	NOVARA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	ORBASSANO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO C.T.O.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO Maurizioano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO S. Anna																																				
A.S.O.	TORINO S. G. Batt.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A.S.O.	TORINO S. Giov.																																				
A.S.R.	AOSTA	■	■																																		

■ VASCOLARE (78)    ■ TRAUMA (32)    ■ ALTRO (5)

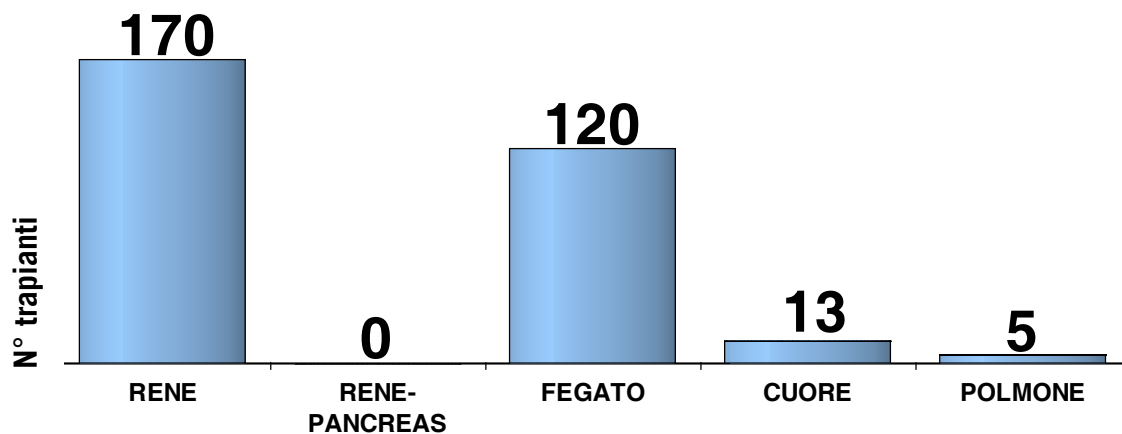
# Prelievi

## Anno 2003 - Prelievi di organi utilizzati

Nella tabella è riportato il numero degli organi prelevati e che sono stati successivamente trapiantati. Oltre a questi, 2 cuori sono stati prelevati e non trapiantati per patologia dell'organo, mentre di 1 cuore sono state utilizzate solo le valvole; per il fegato 2 organi sono stati prelevati da un *donatore effettivo non utilizzato* i cui organi non sono stati trapiantati per inidoneità generale del donatore e 4 non idonei dopo l'esito della biopsia; di 2 polmoni, prelevati da un donatore, ne è stato utilizzato 1 solo per un trapianto unilaterale. 33 reni prelevati non sono stati trapiantati: 4 per patologia dell'organo, 16 per inidoneità del donatore, 9 dopo l'esito della biopsia, 3 per problemi tecnici, 1 per problemi organizzativi. Infine 2 pancreas non sono stati trapiantati: 1 per inidoneità del donatore e 1 per problemi organizzativi.

AZIENDA SANITARIA	CITTA'	DONATORI UTILIZZATI	RENE	CUORE	FEGATO	POLMONE	PANCREAS
A.S.L. 2	TORINO Martini	2	4	-	2	-	-
A.S.L. 3	TORINO M. Vittoria	2	4	-	2	-	-
A.S.L. 4	TORINO G. Bosco	4	6	1	4	1	-
A.S.L. 5	RIVOLI	2	4	1	2	2	-
A.S.L. 6	CIRIE'	1	(2)	-	1	-	-
A.S.L. 7	CHIVASSO	4	2 (2)	(1)	4	-	-
A.S.L. 8	CHIERI	1	2	1	1	1	-
A.S.L. 8	MONCALIERI	3	5	-	3	-	-
A.S.L. 9	IVREA	1	2	-	1	-	-
A.S.L. 10	PINEROLO	6	10 (2)	-	5	-	-
A.S.L. 11	VERCELLI	3	6	-	3	-	-
A.S.L. 12	BIELLA	4	4 (2)	-	3 (2)	-	-
A.S.L. 13	BORGOMANERO	3	5 (1)	-	3	-	-
A.S.L. 14	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-
A.S.L. 16	MONDOVI'	1	2	-	1	-	-
A.S.L. 17	SAVIGLIANO	1	2	-	1	-	-
A.S.L. 18	ALBA	1	2	-	1	-	-
A.S.L. 19	ASTI	1	2	1	1	-	1
A.S.L. 21	CASALE M.TO	1	2	-	1	-	-
A.S.O.	ALESSANDRIA	9	15 (3)	2 (1)	9	2	(1)
A.S.O.	CUNEO	11	14 (4)	2	10 (1)	-	-
A.S.O.	NOVARA	12	23 (3)	3	11 (2)	-	-
A.S.O.	ORBASSANO	1	2	-	1	-	-
A.S.O.	TORINO C.T.O.	20	38	6	18 (1)	2	1
A.S.O.	TORINO Maurizioano	3	4 (2)	-	3	-	-
A.S.O.	TORINO S. Anna	-	-	-	-	-	-
A.S.O.	TORINO Reg. Margh.	-	-	-	-	-	-
A.S.O.	TORINO S. G. Batt.	16	22 (12)	5	16	1 (1)	(1)
A.S.R.	AOSTA	2	-	-	2	-	-
TOTALE		115	182	22	109	9	2

i numeri tra parentesi indicano gli organi prelevati ma non trapiantati



### Centro Trapianti



S. Giovanni Batt.  
TORINO  
O.I.R.M.- S. Anna  
TORINO  
Magg. della Carità  
NOVARA

RICEVENTE ADULTO				RICEVENTE PEDIATRICO		
RENE	RENE DOPPIO	RENE PANCREAS	DONATORE VIVENTE	RENE	FEGATO + RENE	DONATORE VIVENTE
83	12	-	10	-	-	-
-	-	-	-	4	-	-
61	-	-	-	-	-	-



S. Giovanni Batt.  
TORINO

RICEVENTE ADULTO			RICEVENTE PEDIATRICO			
FEGATO	FEGATO SPLIT	DONATORE VIVENTE	FEGATO	FEGATO SPLIT	FEGATO + RENE	DONATORE VIVENTE
117	-	-	1	-	-	2

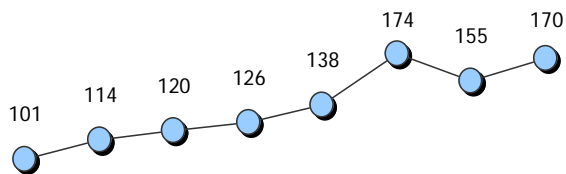


S. Giovanni Batt.  
TORINO  
O.I.R.M.- S. Anna  
TORINO

RICEVENTE ADULTO	RICEVENTE PEDIATRICO	RICEVENTE ADULTO	
CUORE	CUORE	POLMONE UNILATERALE	POLMONE BILATERALE
13	-	4	1
-	-	-	-



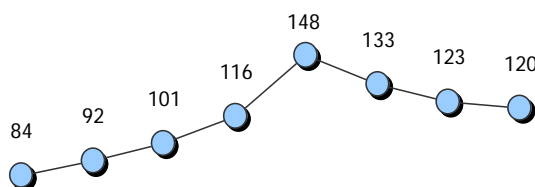
**RENE  
RENE-PANCREAS**



1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003



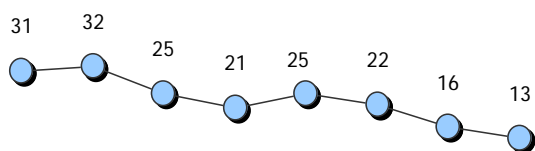
**FEGATO**



1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003



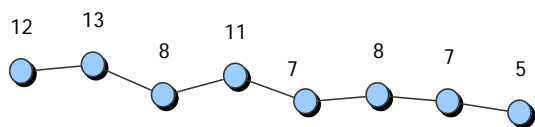
**CUORE**



1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003



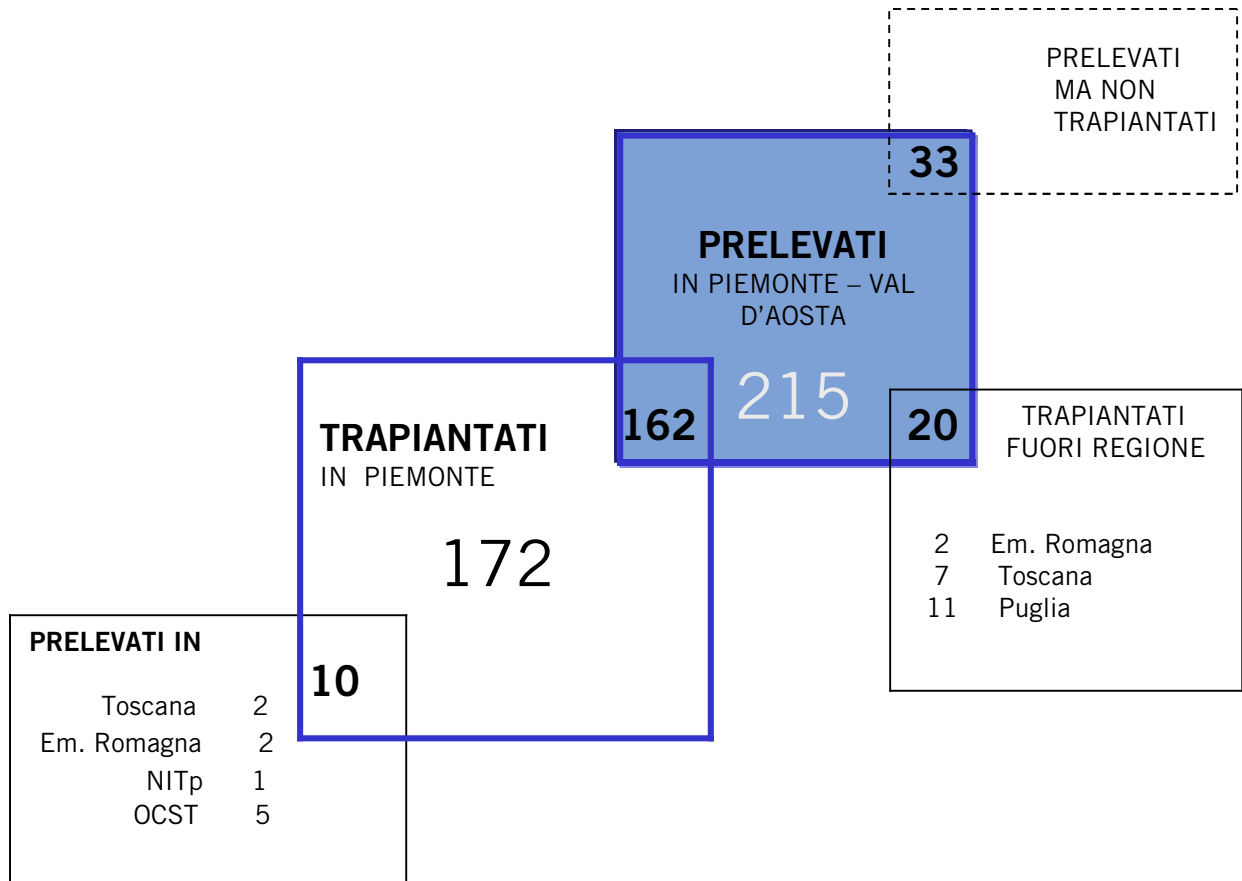
**POLMONE**



1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003



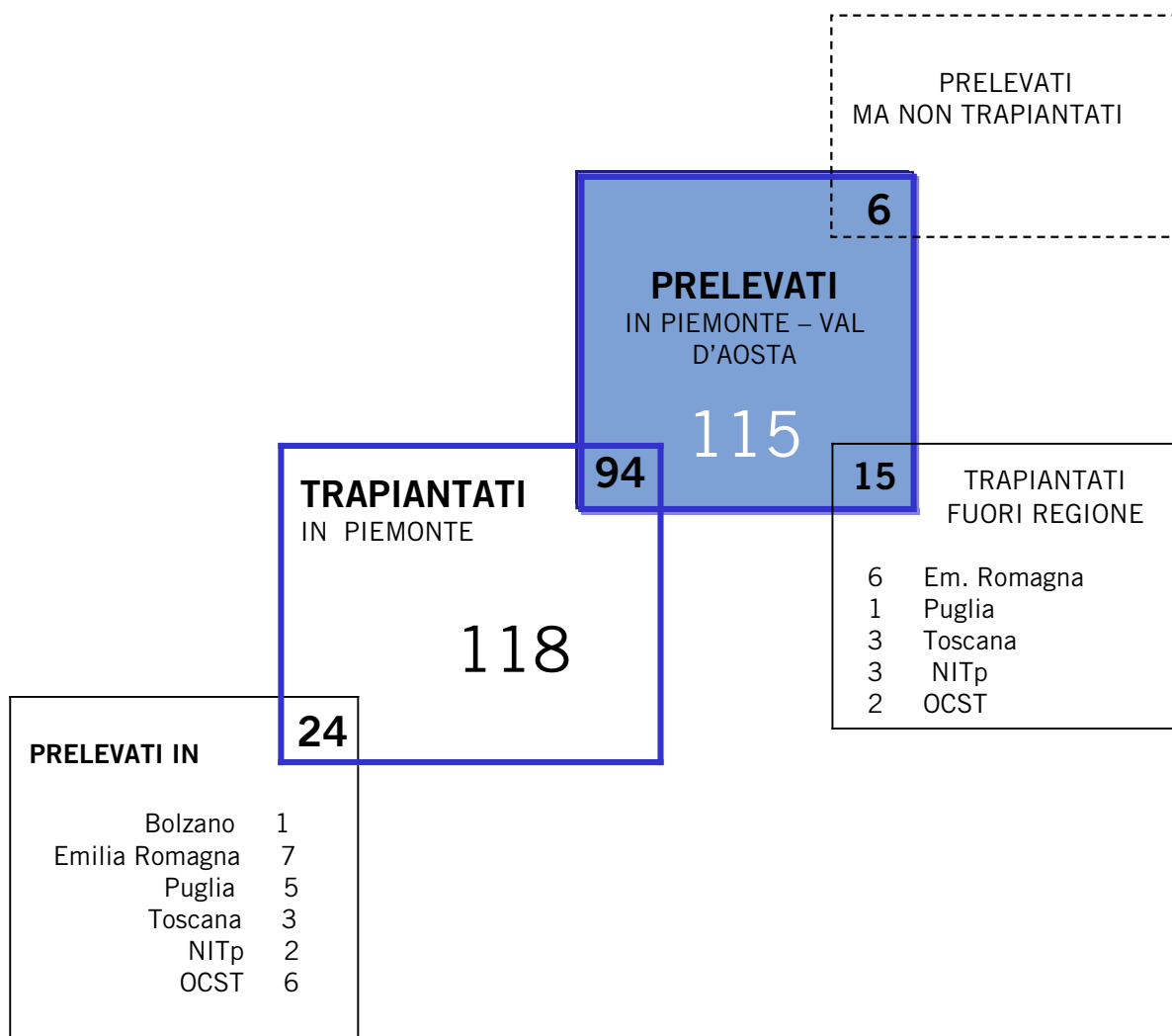
## Rene - Attività di prelievo e scambio 2003



<b>INDICE DI PRELIEVO</b>	$\frac{\text{organi prelevati in regione e trapiantati}}{\text{organi disponibili in regione}}$	<b>79%</b>
<b>INDICE DI UTILIZZO</b>	$\frac{\text{organi prelevati e trapiantati in regione}}{\text{organi prelevati in regione e ovunque trapiantati}}$	<b>89%</b>



## Fegato - Attività di prelievo e scambio 2003

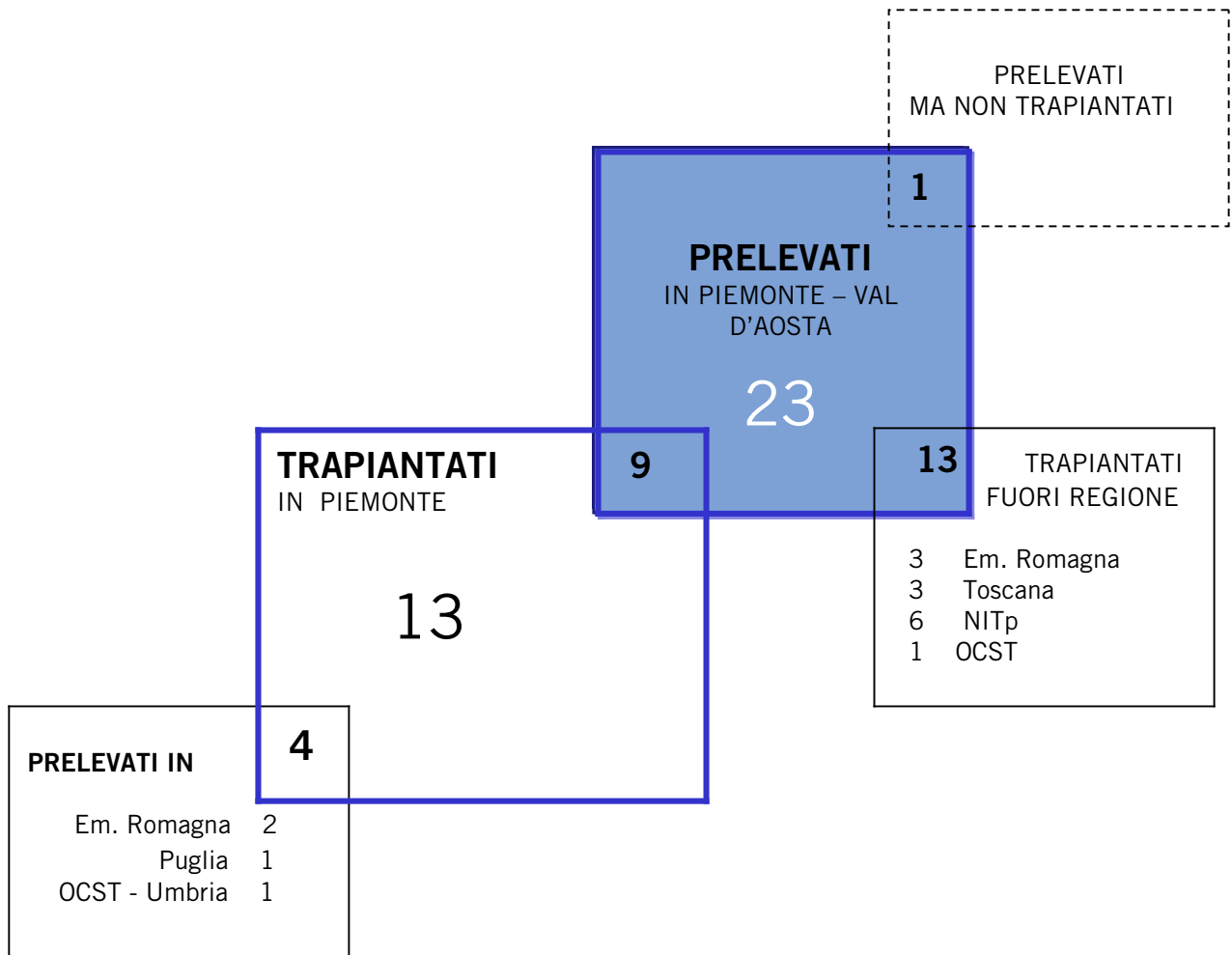


<b>INDICE DI PRELIEVO</b>	$\frac{\text{organi prelevati in regione e trapiantati}}{\text{organi disponibili in regione}}$	<b>95%</b>
<b>INDICE DI UTILIZZO</b>	$\frac{\text{organi prelevati e trapiantati in regione}}{\text{organi prelevati in regione e ovunque trapiantati}}$	<b>86%</b>





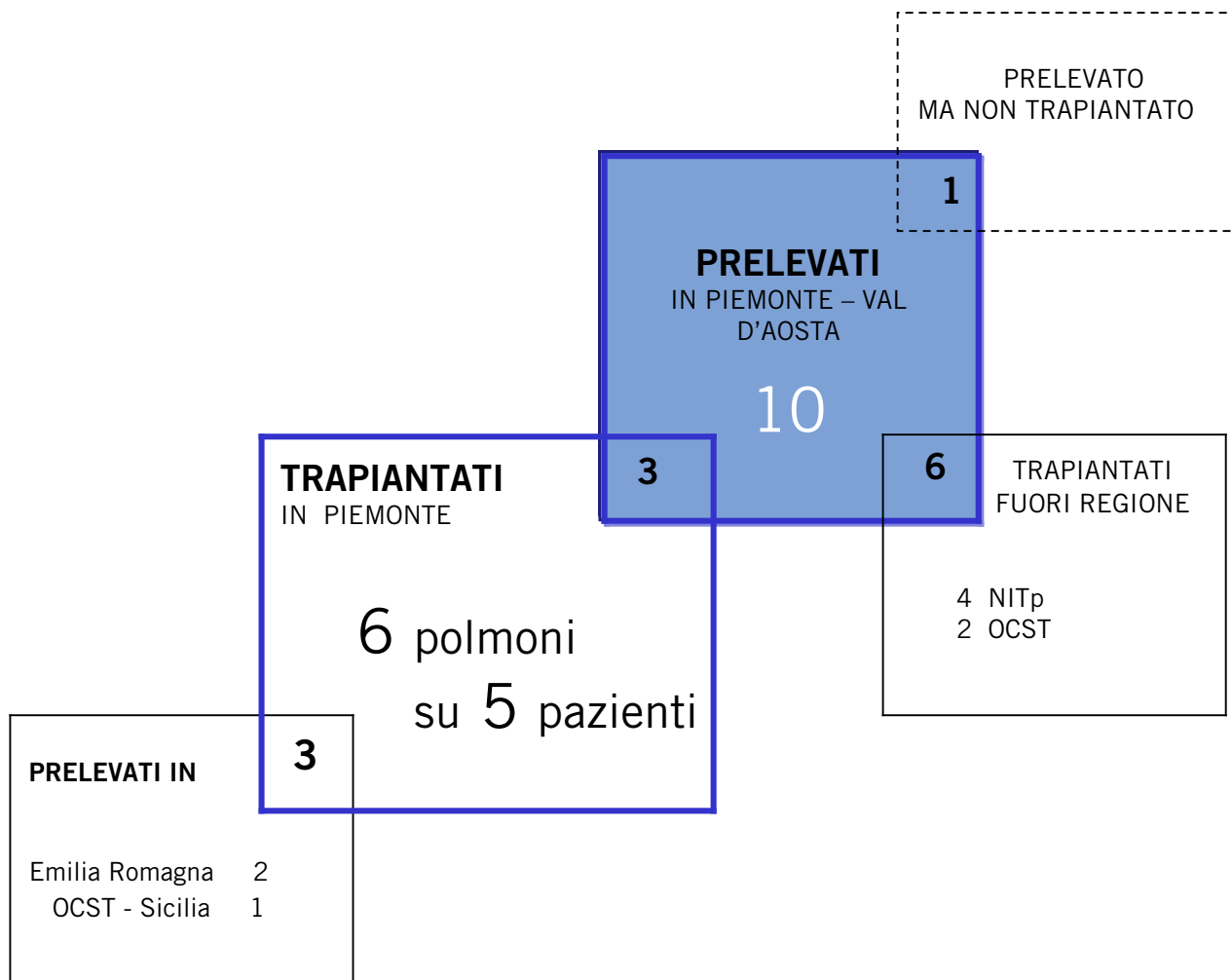
## Cuore - Attività di prelievo e scambio 2003



<b>INDICE DI PRELIEVO</b>	$\frac{\text{organi prelevati in regione e trapiantati}}{\text{organi disponibili in regione}}$	<b>19%</b>
<b>INDICE DI UTILIZZO</b>	$\frac{\text{organi prelevati e trapiantati in regione}}{\text{organi prelevati in regione e ovunque trapiantati}}$	<b>41%</b>



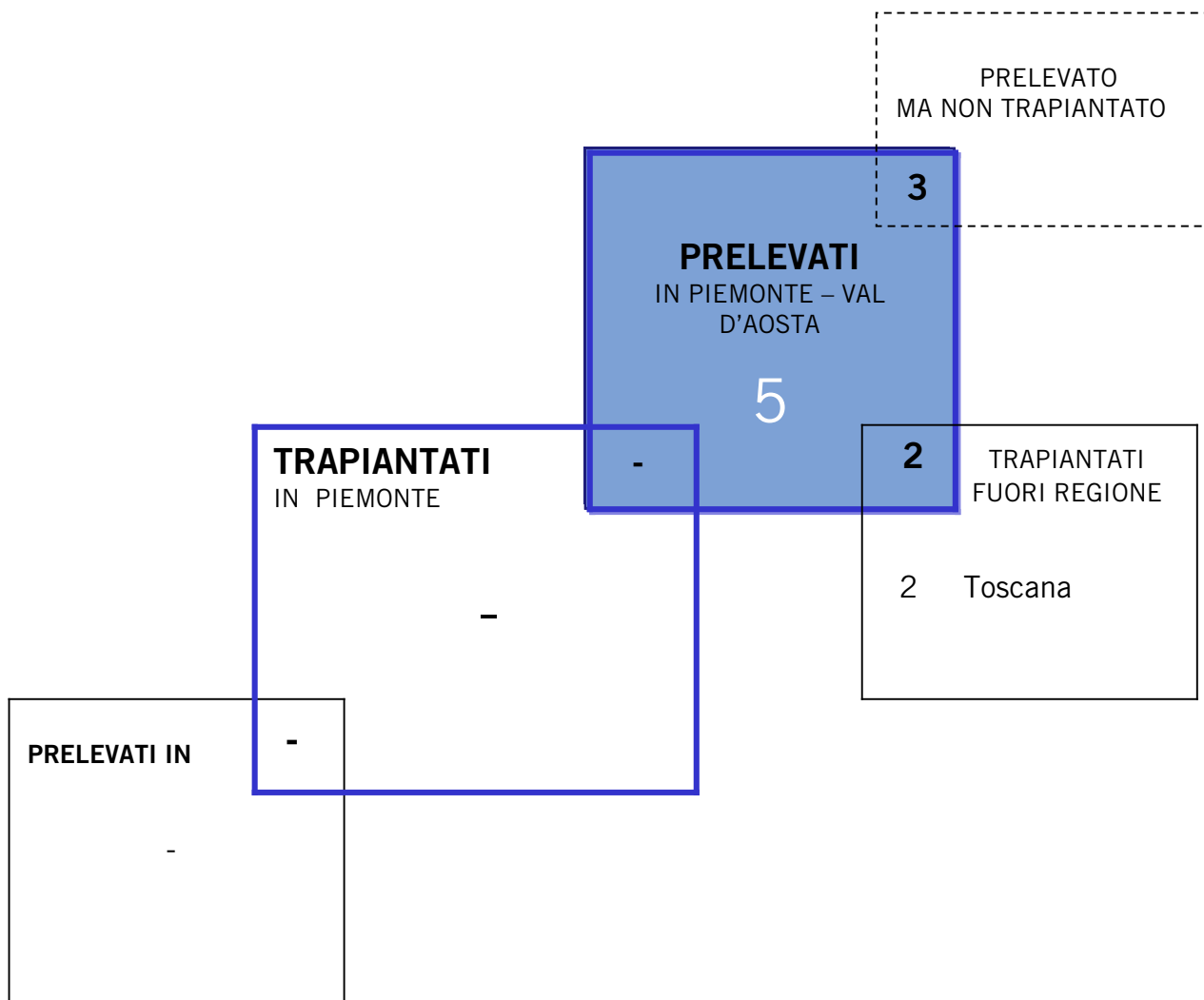
## Polmone - Attività di prelievo e scambio 2003



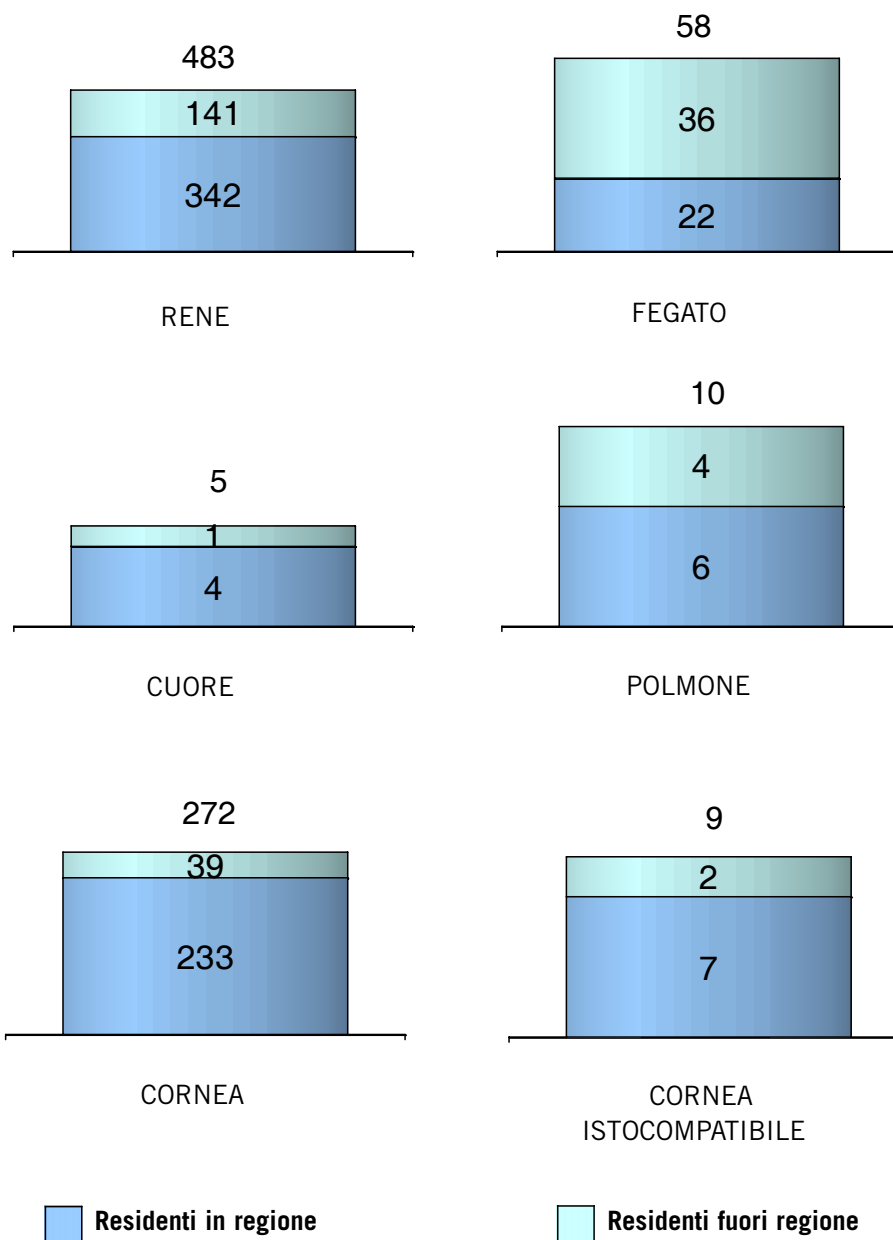
<b>INDICE DI PRELIEVO</b>	$\frac{\text{organi prelevati in regione e trapiantati}}{\text{organi disponibili in regione}}$	<b>4%</b>
<b>INDICE DI UTILIZZO</b>	$\frac{\text{organi prelevati e trapiantati in regione}}{\text{organi prelevati in regione e ovunque trapiantati}}$	<b>33%</b>



## Pancreas - Attività di prelievo e scambio 2003



<b>INDICE DI PRELIEVO</b>	$\frac{\text{organi prelevati in regione e trapiantati}}{\text{organi disponibili in regione}}$	2%
<b>INDICE DI UTILIZZO</b>	$\frac{\text{organi prelevati e trapiantati in regione}}{\text{organi prelevati in regione e ovunque trapiantati}}$	0%



Per gli innesti di cute e di osso non esistono liste di attesa. Per il trapianto di cellule staminali da sangue placentare le liste di attesa non si riferiscono al tessuto reperito nella nostra regione bensì alle risorse della rete collaborativa internazionale.



## Donatori di Cornea nel 2003 - Equipe di prelievo

EQUIPE PRELIEVO	LUOGO PRELIEVO	DONATORE SOLO CORNEA	DONATORE D'ORGANO	TOTALE DONATORI	TOT CORNEE PRELEVATE	TOT CORNEE IDONEE
Acqui Terme	ACQUI TERME	4	-	4	8	-
Alba	ALBA	8	-	8	16	3
Alessandria	ALESSANDRIA	11	4	15	27	13
Aosta	AOSTA	11	-	11	20	2
Arona	BORGOMANERO	5	4	9	18	8
Asti	ASTI	1	1	2	4	2
Biella	BIELLA	8	1	9	17	8
Casale M.to	CASALE M.TO	3	1	4	8	-
Castellamonte	CASTELLAMONTE	1	-	1	2	2
Chieri	CHIERI	1	-	1	2	-
Ciriè	CIRIE'	15	1	16	29	7
	VENARIA	3	-	3	6	1
Cuneo	CUNEO	14	9	23	44	22
Domodossola	DOMODOSSOLA	2	-	2	4	-
Ivrea	CHIVASSO	22	2	24	48	12
	COURGNE'	1	-	1	2	-
	IVREA	17	-	17	34	11
Giov. Bosco - TO	TORINO - Giov. Bosco	1	-	1	2	1
Maria Vitt. - TO	TORINO - Maria Vittoria	7	1	8	16	4
Moncalieri	MONCALIERI	6	1	7	14	7
Mondovi	MONDOVI'	12	1	13	24	4
Novara	NOVARA	13	9	22	40	18
Novi Ligure	NOVI LIGURE	6	-	6	12	5
Oftalmico - TO	CARMAGNOLA	7	-	7	14	2
	CHIERI	2	1	3	6	2
	MONCALIERI	12	2	14	28	9
	TORINO - C.T.O.	7	13	20	37	16
	TORINO - G. Ant. Sede	1	-	1	2	2
	TORINO - Giov. Bosco	16	3	19	38	10
	TORINO - M. Vittoria	1	-	1	2	-
	TORINO - Martini	16	2	18	34	4
	TORINO - Mauriziano	1	2	3	6	2
TORINO - Molinette	62	10	72	136	30	
Orbassano	ORBASSANO	14	1	15	30	3
Pinerolo	PINEROLO	5	2	7	14	-
Rivoli	RIVOLI	23	2	25	50	14
Savigliano	SALUZZO	2	-	2	4	2
	SAVIGLIANO	12	1	13	26	6
Susa	SUSA	6	-	6	12	1
Tortona	TORTONA	3	-	3	6	-
Vercelli	BORGOSERIA	4	-	4	7	3
	GATTINARA	1	-	1	2	-
	VERCELLI	2	2	4	8	6
	TOTALE	369	76	445	859	242



## Cornee prelevate nel 2003

AZIENDA SANITARIA	OSPEDALE DI PRELIEVO	TOT DONATORI	CORNEE PRELEVATE DA		TOT CORNEE PRELEVATE	TOT CORNEE IDONEE
			DONATORE SOLO CORNEA	DONATORE D'ORGANO		
A.S.L. 2	TORINO - Martini	18	30	4	34	4
A.S.L. 3	TORINO - Maria Vittoria	9	16	2	18	4
A.S.L. 4	TORINO - Giovanni Bosco	20	34	6	40	11
A.S.L. 5	RIVOLI	25	46	4	50	14
	SUSA	6	12	-	12	1
A.S.L. 6	CIRIE'	16	27	2	29	7
	VENARIA	3	6	-	6	1
A.S.L. 7	CHIVASSO	24	44	4	48	12
A.S.L. 8	CARMAGNOLA	7	14	-	14	2
	CHIERI	4	6	2	8	2
	MONCALIERI	21	36	6	42	16
A.S.L. 9	CASTELLAMONTE	1	2	-	2	2
	CUORGNE'	1	2	-	2	-
	IVREA	17	34	-	34	11
A.S.L. 10	PINEROLO	7	10	4	14	-
A.S.L. 11	BORGOSIESIA	4	7	-	7	3
	GATTINARA	1	2	-	2	-
	VERCELLI	4	4	4	8	6
A.S.L. 12	BIELLA	9	15	2	17	8
A.S.L. 13	BORGOMANERO	9	10	8	18	8
A.S.L. 14	DOMODOSSOLA	2	4	-	4	-
A.S.L. 16	MONDOVI'	13	22	2	24	4
A.S.L. 17	SALUZZO	2	4	-	4	2
	SAVIGLIANO	13	24	2	26	6
A.S.L. 18	ALBA	8	16	-	16	3
A.S.L. 19	ASTI	2	2	2	4	2
A.S.L. 20	TORTONA	3	6	-	6	-
A.S.L. 21	CASALE M.TO	4	6	2	8	-
A.S.L. 22	ACQUI TERME	4	8	-	8	-
	NOVI LIGURE	6	12	-	12	5
A.S.O.	ALESSANDRIA	15	19	8	27	13
A.S.O.	CUNEO	23	28	16	44	22
A.S.O.	NOVARA	22	23	17	40	18
A.S.O.	ORBASSANO San Luigi	15	28	2	30	3
A.S.O.	TORINO - C.T.O.	20	12	25	37	16
A.S.O.	TORINO - Molinette	72	119	17	136	30
	TORINO - S.Giov.Ant.Sede	1	2	-	2	2
A.S.O.	TORINO - Mauriziano	3	2	4	6	2
A.S.R.	AOSTA	11	20	-	20	2
TOTALE		445	714	145	859	242

## Cornea

Le cornee prelevate sul territorio regionale sono state utilizzate per eseguire 239 trapianti negli ospedali piemontesi, mentre i 39 trapianti eseguiti nelle case di cura piemontesi sono stati effettuati con cornee provenienti dalla Banca delle Cornee di Mestre, Praga, Bratislavia.



### Numero di trapianti nel 2003

	CENTRO TRAPIANTI	NUMERO TRAPIANTI
A.S.L. 1	TORINO - OFTALMICO Cl. Univ. II	38
A.S.L. 1	TORINO - OFTALMICO Pediatrico	6
A.S.L. 1	TORINO - OFTALMICO Glaucomi	17
A.S.L. 1	TORINO - OFTALMICO Ocul. Gen.	27
A.S.L. 1	TORINO - OFTALMICO Traumi	4
A.S.L. 9	IVREA	43
A.S.L. 10	PINEROLO	3
A.S.L. 11	VERCELLI	7
A.S.L. 12	BIELLA	2
A.S.L. 13	ARONA	4
A.S.L. 16	MONDOVI' - CEVA	-
A.S.L. 17	SAVIGLIANO	-
A.S.L. 18	ALBA	5
A.S.L. 21	CASALE M.TO	23
A.S.L. 22	NOVI LIGURE	1
A.S.O.	CUNEO	37
A.S.O.	NOVARA	22
	<b><i>TOTALE</i></b>	<b>239</b>
<b>CASE DI CURA</b>	SEDES SAPIENTIAE -TO	38
	LA VIALARDA - BI	1
	<b><i>TOTALE</i></b>	<b>39</b>
	<b>TOTALE TRAPIANTI</b>	<b>278</b>

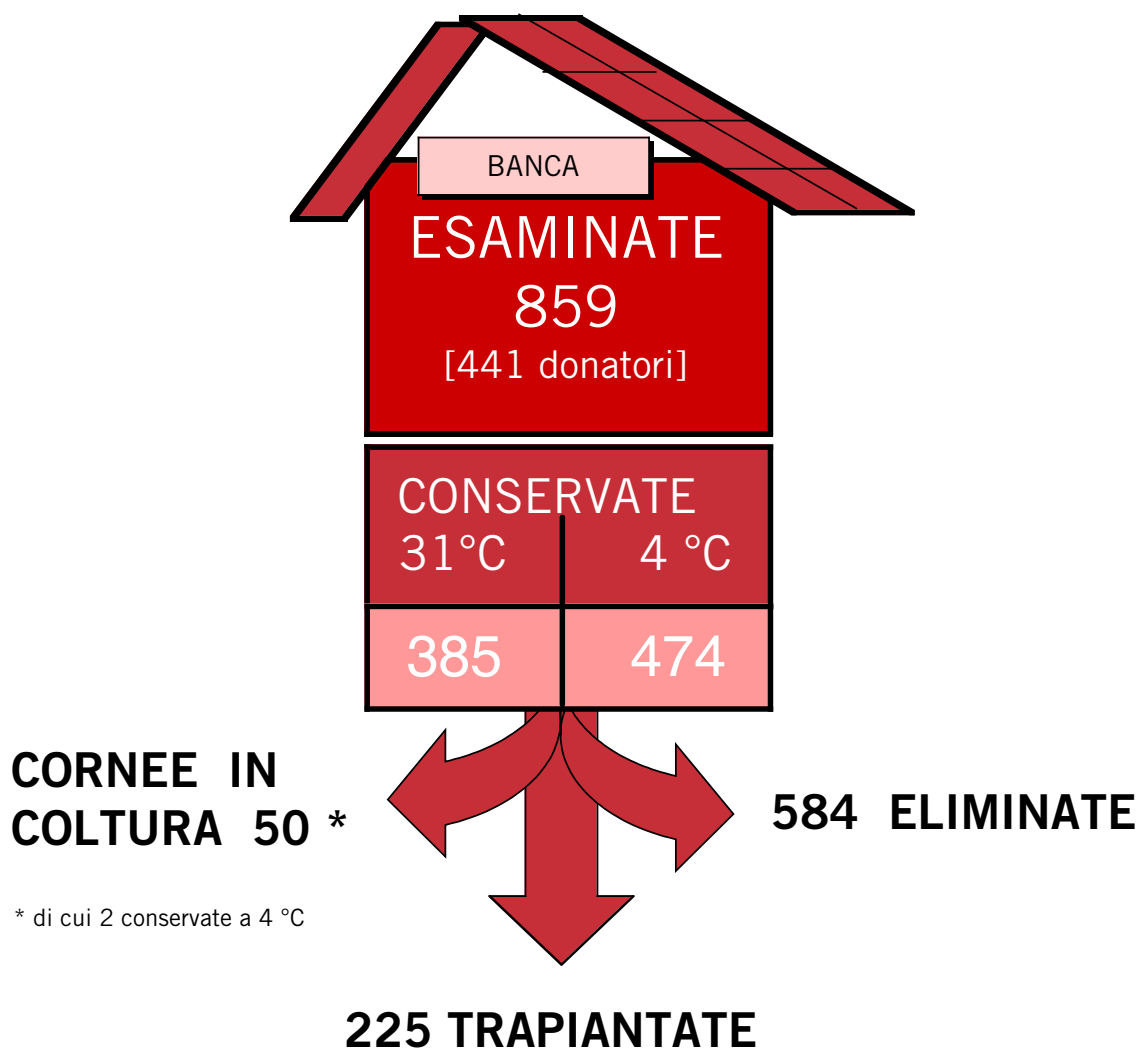
## Cornea

L'attività della Banca delle Cornee è stata avviata nell'ottobre 2001 ed è diventata operativa su tutto il territorio regionale da luglio 2002.

I tessuti sono esaminati al microscopio ottico con colorazione vitale e valutati in base alle caratteristiche biologiche, con particolare riferimento allo stato dell'endotelio. La conservazione delle cornee può essere a breve termine (4°C, per 5 giorni), oppure a lungo termine (31°C, fino a 4 settimane, eseguendo controlli microbiologici ripetuti prima del trapianto, a garanzia della sterilità del tessuto).

## Banca delle Cornee

### Banca delle Cornee - Attività 2003

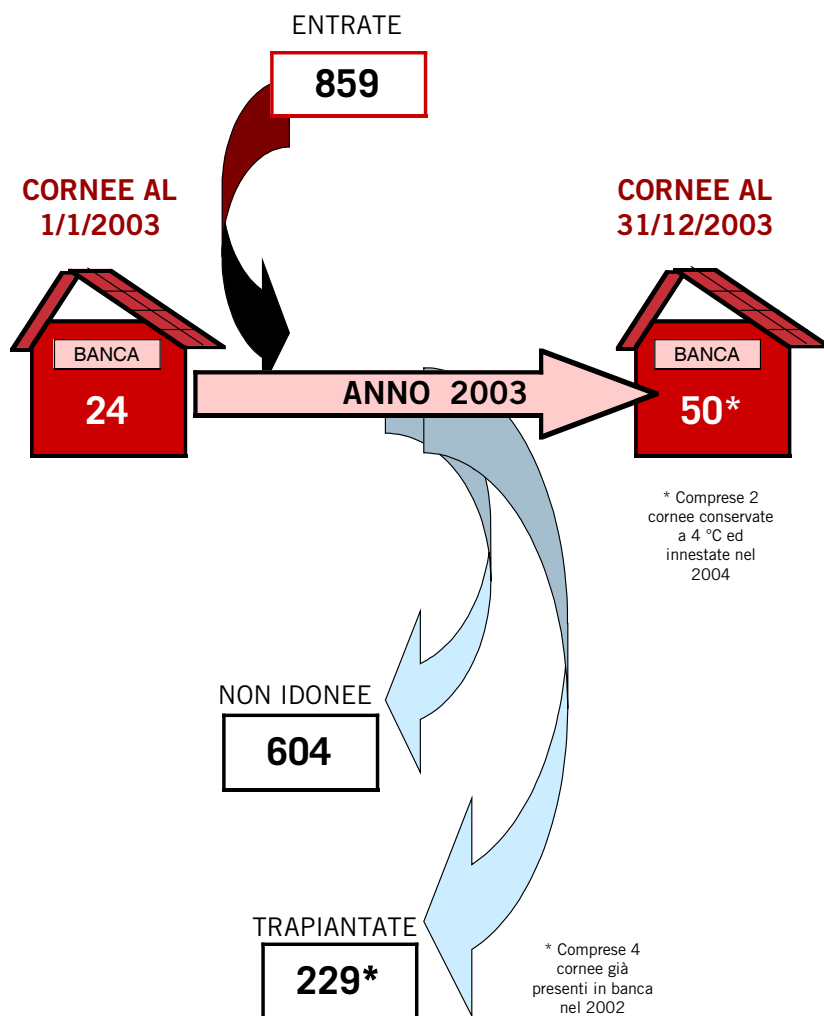




Nel 1° Semestre 2002 l'attività della Banca delle Cornee è stata svolta a titolo sperimentale. Dal 1° luglio 2002 tutte le cornee prelevate in regione vengono esaminate dalla Banca.

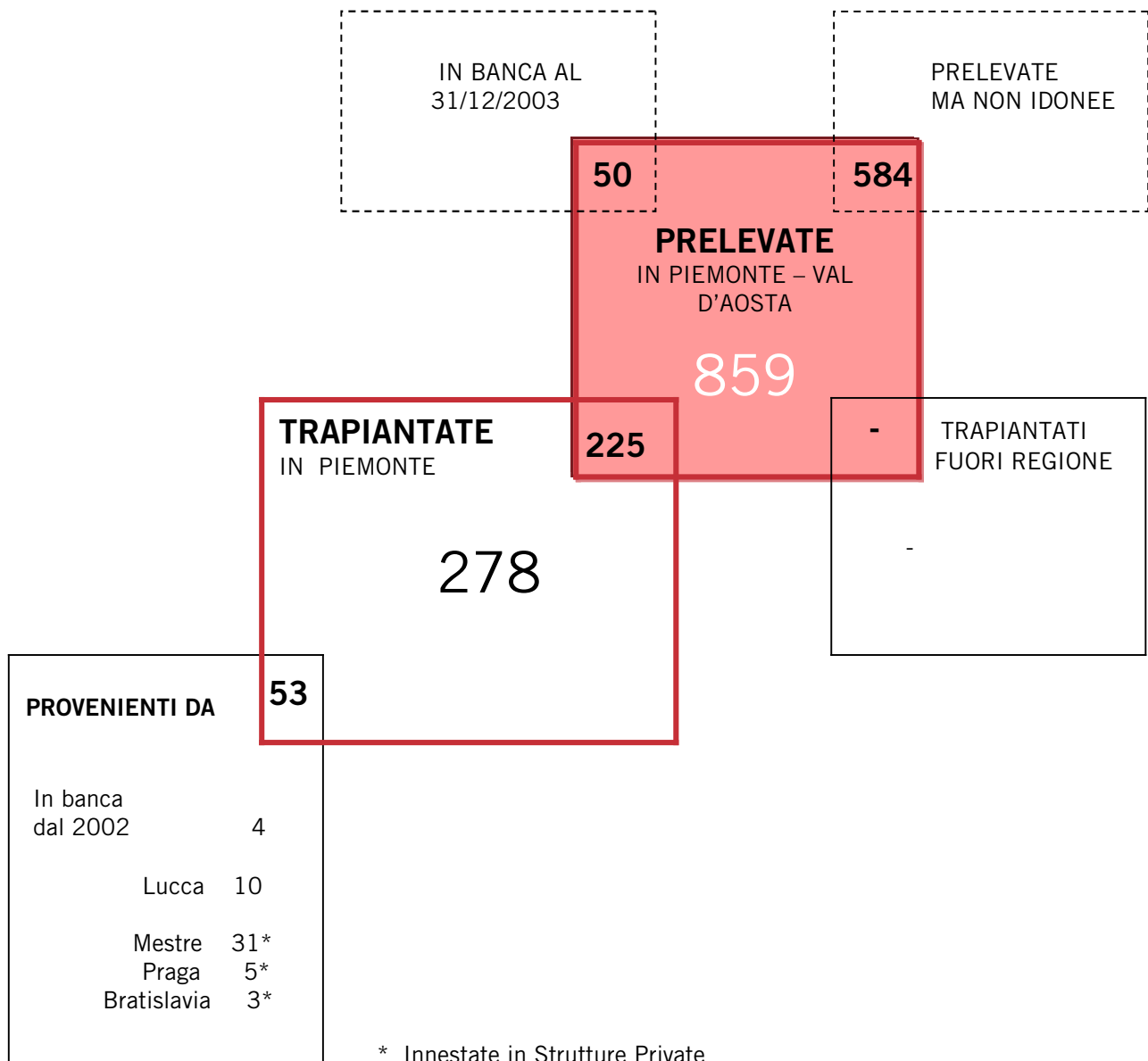


## Banca delle Cornee - Attività 2003





## Cornea - Attività di scambio nel 2003





## Banca della Cute - Attività di prelievo nel 2003

AZIENDA SANITARIA	ETA'	DATA DEL PRELIEVO	PRELIEVO (CM <sup>2</sup> )
A.S.L. 4 - TORINO G. BOSCO	25	20/02/2003	1207
	72	24/10/2003	345
	75	30/10/2003	752
A.S.L. 5 - RIVOLI	57	13/06/2003	528
A.S.L. 6 - CIRIE'	58	23/10/2003	932
A.S.L. 8 - CHIERI	50	15/12/2003	542
A.S.L. 8 - MONCALIERI	71	15/12/2003	950
A.S.L. 10 - PINEROLO	61	16/01/2003	845
	60	19/08/2003	2081
A.S.L. 11 - VERCELLI	62	05/01/2003	2401
	71	25/09/2003	675
A.S.L. 12 - BIELLA	72	04/03/2003	1130
	67	11/04/2003	253
	61	23/12/2003	1879
A.S.O. - ALESSANDRIA	40	02/01/2003	1884
	63	06/05/2003	1227
	30	30/07/2003	644
	46	16/09/2003	511
A.S.O. - CUNEO	39	06/02/2003	1177
	16	25/02/2003	3131
	67	26/02/2003	262
	28	04/08/2003	531
	59	04/09/2003	2572
	38	13/10/2003	1416
A.S.O. - NOVARA	54	09/01/2003	1473
	54	18/04/2003	1270
	64	28/07/2003	536
	55	27/09/2003	676
A.S.O. - TORINO C.T.O.	52	25/03/2003	600
	62	28/04/2003	802
	50	09/05/2003	962
	34	03/06/2003	720
	65	11/06/2003	916
	61	17/07/2003	4354
	47	18/07/2003	179
	49	20/08/2003	463
	48	20/08/2003	596
	55	03/12/2003	1369
67	05/12/2003	1074	
A.S.O. - TORINO SAN GIOVANNI BATTISTA	55	14/05/2003	338
	67	30/06/2003	1824
	32	07/07/2003	1031
	25	22/09/2003	1345
	37	24/09/2003	2022
	67	28/09/2003	873
	54	20/11/2003	618
<b>TOTALE</b>			<b>52389</b>

La media di superficie di cute prelevata per donatore è pari a 1.115 cm<sup>2</sup>.  
Le tre righe in azzurro segnalano che i tre donatori sono stati scartati per patologia (neoplasia).

## Cute

La Banca della cute è Centro Regionale di Riferimento per la conservazione della cute dall'aprile del 2000 (DGR n. 27 299929), con sede presso l'Azienda Ospedaliera CTO/CRF/M.Adelaide.

La Banca conserva la cute alloplastica sia glicerolata che crioconservata.

L'équipe reperibile 24 ore su 24 preleva su tutto il territorio regionale donatori multitessuto e multiorgano. A luglio del 2003 è stato effettuato il 1° corso di formazione per istruire i medici prelevatori della Regione.

Nell'anno 2003 sono stati trapiantati cm<sup>2</sup> 53709 di cute alloplastica. Il paziente segnato in blu presenta una patologia necrotica (purpure fulminans), il paziente in giallo è stato trattato anche con cute crioconservata.



## Banca della Cute - Attività 2003

PAZIENTI USTIONATI	N. PAZIENTE	USTIONI	N. INTERVENTI	CUTE GLICEROLATA (CM <sup>2</sup> )	
	1	20%	1	3025	
	2	60%	3	4652	
	3	85%	1	3117	
	4	27%	1	628	
	5	14%	1	306	
	6	40%	1	1995	
	7	65%	1	1484	
	8	56%	2	3545	
	9	30%	2	2695	
	10	45%	1	2036	
	11		1	1194	
					CUTE CRIOCONSERVATA (CM <sup>2</sup> )
	12	50%	1	1601	
	13		1	811	
14	65%	3	4522		
15		1	2325		
<b>TOTALE</b>	<b>N. 15</b>		<b>N. 21</b>	<b>34736</b>	
CASI DI SCUOIAMENTO	N. PAZIENTE	N. INTERVENTI		CUTE GLICEROLATA (CM <sup>2</sup> )	
	1	1		388	
	2	1		375	
	3	1		401	
	4	1		96	
<b>TOTALE</b>	<b>N. 4</b>	<b>N. 4</b>		<b>1260</b>	



## Banca della Cute - Attività di Trapianto nel 2003

	N. PAZIENTE	N. INTERVENTI	CUTE GLICEROLATA (CM <sup>2</sup> )
PAZIENTI PORTATORI DI ULCERE CRONICHE	1	5	83
	2	5	606
	3	3	88
	4	2	43
	5	3	170
	6	8	2687
	7	4	94
	8	10	1190
	9	8	1966
	10	2	354
	11	2	96
	12	8	1270
	13	6	1670
	14	2	135
	15	4	1183
	16	3	66
	17	3	1011
	18	2	94
	19	5	100
	20	7	298
	21	3	237
	22	2	54
	23	1	50
	24	3	67
	25	3	138
	26	2	84
	27	1	72
	28	2	1043
	29	1	18
	30	5	181
	31	2	92
	32	3	500
	33	4	115
	34	1	144
	35	1	408
	36	1	355
	37	1	81
	38	5	101
	39	1	139
	40	1	97
	41	2	48
	42	1	24
	43	1	28
	44	1	32
	45	1	11
	46	2	42
	47	1	80
	48	1	55
	49	1	30
<b>TOTALE</b>	<b>N. 30</b>	<b>N. 76</b>	<b>17530</b>

La Banca della Regione Piemonte, presso, l'Azienda CTO, CRF, Maria Adelaide, è stata approvata con delibera regionale del novembre 2000; per ora è in atto solo il prelievo da donatore vivente e, per ragioni organizzative e di sicurezza di selezione del donatore, sono prelevate solo epifisi femorali da donatori operati per artrosi. A gennaio 2001 è stato eseguito il 1° corso di formazione per gli ospedali addestrati per agire come centri di prelievo. I centri di prelievo in questa fase iniziale, sono i seguenti: Asti, Alessandria, Cuneo, Novara, Savigliano-Bra, Torino Orbassano, Alba, Ciriè, Torino CTO-CRF, Maria Adelaide.



## Banca dell'Osso - Attività 2003

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N. INTERVENTI CHIRURGICI	N. EPIFISI
EPIFISI FEMORALI	A.S.L. 8 CHIARI	3	3
	A.S.L. 13 BORGOMANERO	2	2
	A.S.L. 14 DOMODOSSOLA	14	15
	A.S.L. 16 CIRIE'	5	5
	A.S.L. 17 SALUZZO	4	6
	A.S.L. 17 SAVIGLIANO	24	26
	A.S.L. 21 CASALE	2	3
	A.S.O. ALESSANDRIA	2	4
	A.S.O. NOVARA	5	5
	A.S.O. TORINO C.T.O.	10	12
	A.S.O. TORINO M. ADELAIDE	14	14
	TORINO COTTOLENGO	2	2
	<b>TOTALE</b>	<b>87</b>	<b>97</b>



## Banca dell'Osso - Attività 2003

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N° SPONGIOSE	mL CHIPS	N° CUNEI
OSSO LIOFILIZZATO	A.S.L. 6 CIRIE'	1	-	25	-
	A.S.L. 10 PINEROLO	2	1	-	1
	A.S.L. 12 BIELLA	4	5	45	1
	A.S.L. 13 BORGOMANERO	1	-	20	-
	A.S.L. 17 SALUZZO	2	3	-	-
	A.S.L. 17 SAVIGLIANO	10	9	60	-
	A.S.L. 18 ALBA	4	5	15	-
	A.S.L. 19 ASTI	4	5	-	-
	A.S.L. 19 NIZZA M.TO	1	-	-	1
	A.S.O. NOVARA	1	-	15	-
	A.S.O. ORBASSANO	1	-	10	-
	A.S.O. TORINO C.T.O.	7	1	190	-
	A.S.O. TORINO MAURIZIANO	5	1	185	-
	A.S.O. TORINO OIRM	1	-	30	-
	A.S.O. TORINO M. ADEL.	3	2	95	-
	TORINO CELLINI	1	-	80	-
	TORINO GRADENIGO	6	-	60	1
	TORINO VILLA MARIA PIA	5	4	30	-
	<b>TOTALE</b>	<b>59</b>	<b>36</b>	<b>860</b>	<b>4</b>

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	GRAMMI morcellizzato
OSSO MORCELLIZZATO	A.S.L. 10 PINEROLO	1	10
	A.S.O. TORINO C.T.O.	6	200
	A.S.O. TORINO MAURIZIANO	2	50
	A.S.O. TORINO M. ADEL.	3	120
	<b>TOTALE</b>	<b>12</b>	<b>380</b>

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N°
FASCIA LATA	A.S.L. 17 SAVIGLIANO	3	3
	A.S.O. ALESSANDRIA	2	2
	A.S.O. TORINO C.T.O.	1	1
	<b>TOTALE</b>	<b>6</b>	<b>6</b>



## Banca dell'Osso - Attività 2003

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N°
RADIO DISTALE	A.S.O. TORINO C.T.O.	1	1
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N°
FEMORE DISTALE	A.S.O. TORINO C.T.O.	1	1
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

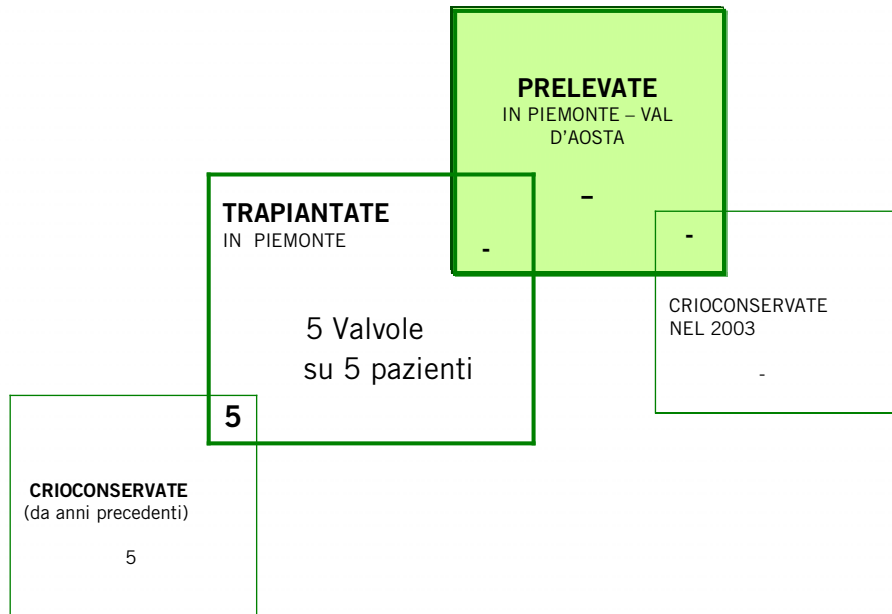
TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N°
CONDILO FEMORALE	A.S.O. TORINO C.T.O.	1	1
	<b>TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N°
TENDINE ROTULEO	A.S.O. TORINO M. ADEL.	2	2
	TORINO COTTOLENGO	1	1
	<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

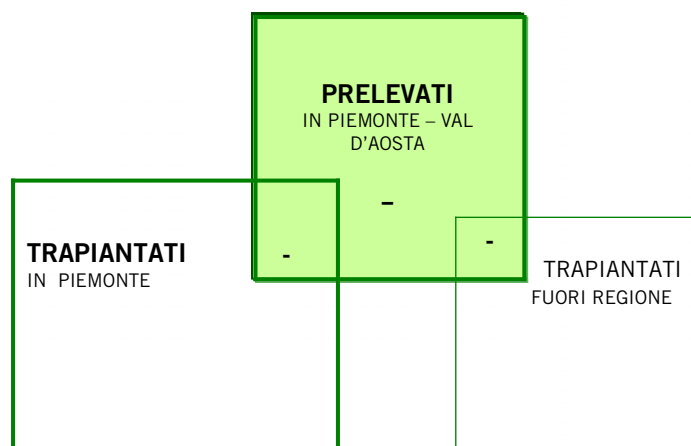
TESSUTI	AZIENDE SANITARIE	N° INTERVENTI CHIRURGICI	N°
EMIDIAFISI FEMORALE	A.S.O. NOVARA	1	1 stecca
	A.S.O. TORINO C.T.O.	1	2
	<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



## Valvole Cardiache - Attività di scambio 2003



## Segmenti Vascolari - Attività di scambio 2003

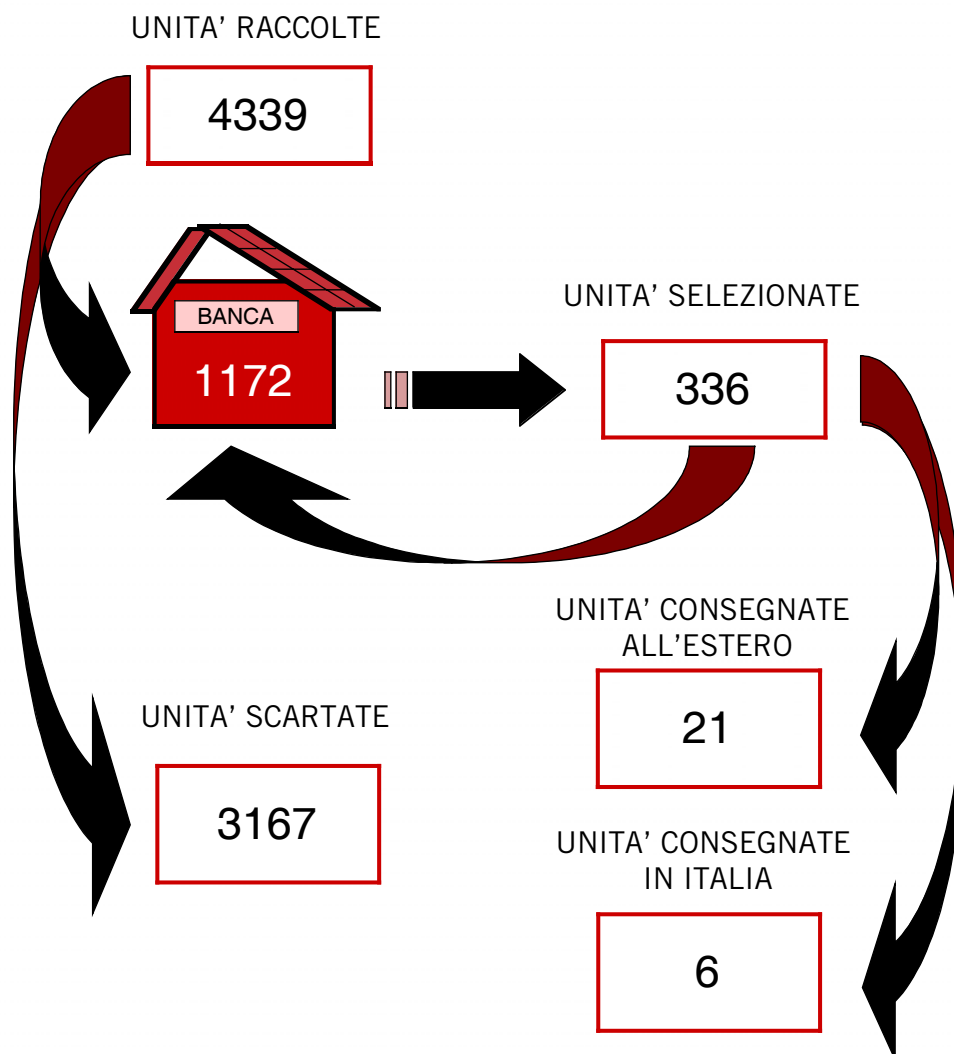


## Sangue Placentare

Per la prima volta è stata raccolta l'attività dal 1994 al 2003 della Banca di Sangue Placentare di Torino che ha sede presso l'Azienda Ospedaliera O.I.R.M - S. Anna, Ospedale Infantile Regina Margherita. ([www.oirmsantanna.piemonte.it](http://www.oirmsantanna.piemonte.it))



## Banca di Sangue Placentare - Attività dal 1994 al 2003





UNITA'	NUMERO	CENTRO TRAPIANTO
INSERITE NELLA BANCA	100	
SELEZIONATE *	46	
CONSEGNATE PER TRAPIANTO	1	DEPT.PED.TURKU UNIVERSITY HOSPITAL TURKU FINLAND
	1	PEDIATRIC BLOOD AND MARROW TRANSPLANT CHILDREN'S HOSPITAL OF NEW YORK PRESBYTERIAN NEW YORK USA
	1	KING FAISAL HOSPITAL BLOOD BANK RIYADH SAUDI ARABIA
	1	UNIVERSITY OF MISSISSIPPI TRANSPLANT CENTER JACKSON USA
	1	EFS HOSPITAL SAINT LOUIS PARIS FRANCE

Le unità vengono selezionate per approfondire la compatibilità con un paziente

C/o Az. Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino  
Direttore: **Prof. E. Gallo**

		ANNO 1998	ANNO 1999	ANNO 2000	ANNO 2001	ANNO 2002	ANNO 2003
<b>TRAPIANTI ALLOGENICI</b>	DONATORE CONSANGUINEO			44	19	23	26
	DONATORE NON CONSANGUINEO	*	*	7	9	7	3
	SANGUE PLACENTARE			3	2	-	-
<b>TRAPIANTI AUTOLOGHI</b>		*	*	56	40	58	66

C/o Az. Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino  
Direttore: **Prof. M. Boccadoro**

		ANNO 1998	ANNO 1999	ANNO 2000	ANNO 2001	ANNO 2002	ANNO 2003
<b>TRAPIANTI ALLOGENICI</b>	DONATORE CONSANGUINEO			10	15	8	17
	DONATORE NON CONSANGUINEO	*	*	-	-	2	3
	SANGUE PLACENTARE			-	-	-	-
<b>TRAPIANTI AUTOLOGHI</b>		*	*	121	98	100	110

\* L'attività svolta nell'anno 1998 e 1999 è riportata come totale dell'attività di trapianto dell'Az. Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino

	ANNO 1998	ANNO 1999
TRAPIANTI ALLOGENICI	38	41
TRAPIANTI AUTOLOGHI	162	188

C/o Az. Ospedaliera O.I.R.M. - S. Anna  
Direttore: **Prof. E. Madon**

		ANNO 1998	ANNO 1999	ANNO 2000	ANNO 2001	ANNO 2002	ANNO 2003
<b>TRAPIANTI ALLOGENICI</b>	DONATORE CONSANGUINEO	5	3	8	8	12	11
	DONATORE NON CONSANGUINEO	1	3	2	2	8	12
	SANGUE PLACENTARE	4	3	3	4	2	1
<b>TRAPIANTI AUTOLOGHI</b>		32	33	26	25	28	39

## Servizio di Psicologia Medica per i Trapianti - Attività 2003

L'attività del Servizio di Psicologia Medica riguarda i pazienti di tutti i Centri di Trapianto operanti presso l'A.O. San Giovanni Battista di Torino.

### - Tipologia degli interventi:

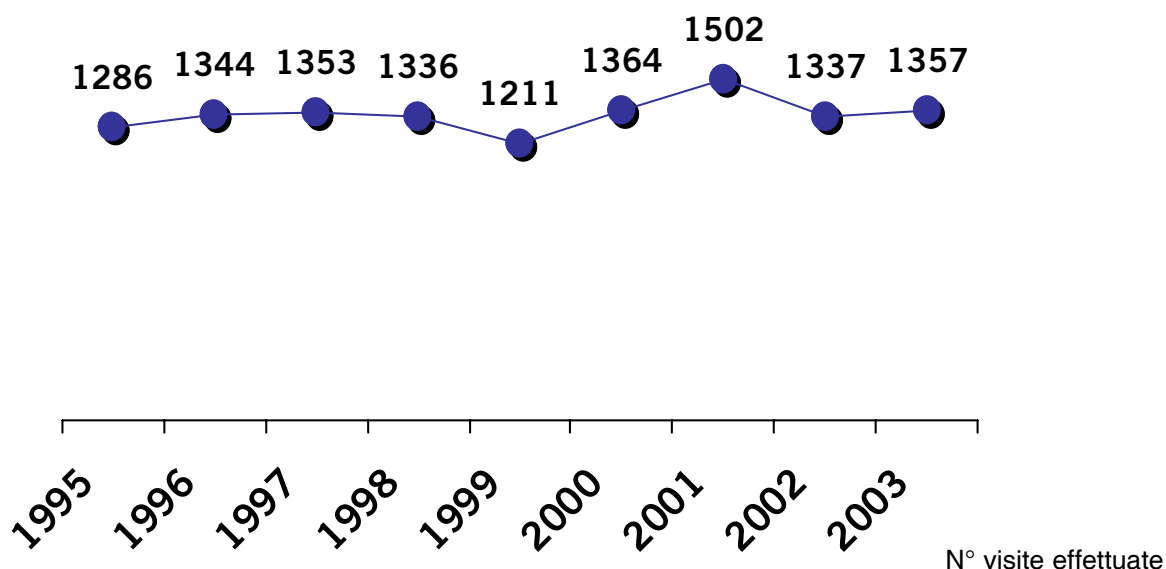
- Valutazione psicosociale per l'ammissione in Lista Attiva Trapianto di fegato, rene, cuore, polmone
- Valutazione psicosociale della coppia donante/ricevente nella donazione da vivente di rene e di fegato
- Visite di follow-up di pazienti trapiantati e gestione di situazioni di difficoltà psichiche di pazienti/familiari (su richiesta dei Centri).
- Valutazione psicologica di donatori di sangue midollare per trapianto di midollo
- Colloqui psicoterapici con familiari di donatori deceduti, che lo richiedano.

Nel 2003 sono stati trattati **650** pazienti per un totale di **1357** visite.

Sono inoltre state effettuate **29** visite di valutazione psicodiagnostica di persone donatori di sangue midollare per il trapianto di midollo.

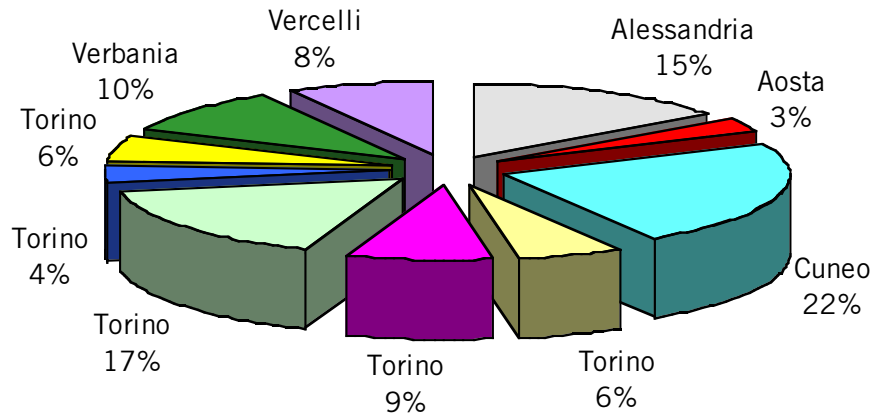
Sono stati contattati con **127** lettere i familiari di **116** donatori deceduti e sono stati fatti **43** colloqui psicoterapici con familiari.

Sono stati condotti per l'Assessorato della Sanità **4** seminari di Aggiornamento professionale per il personale delle Rianimazioni del Piemonte e **1** Corso di formazione per coordinatori ai trapianti.

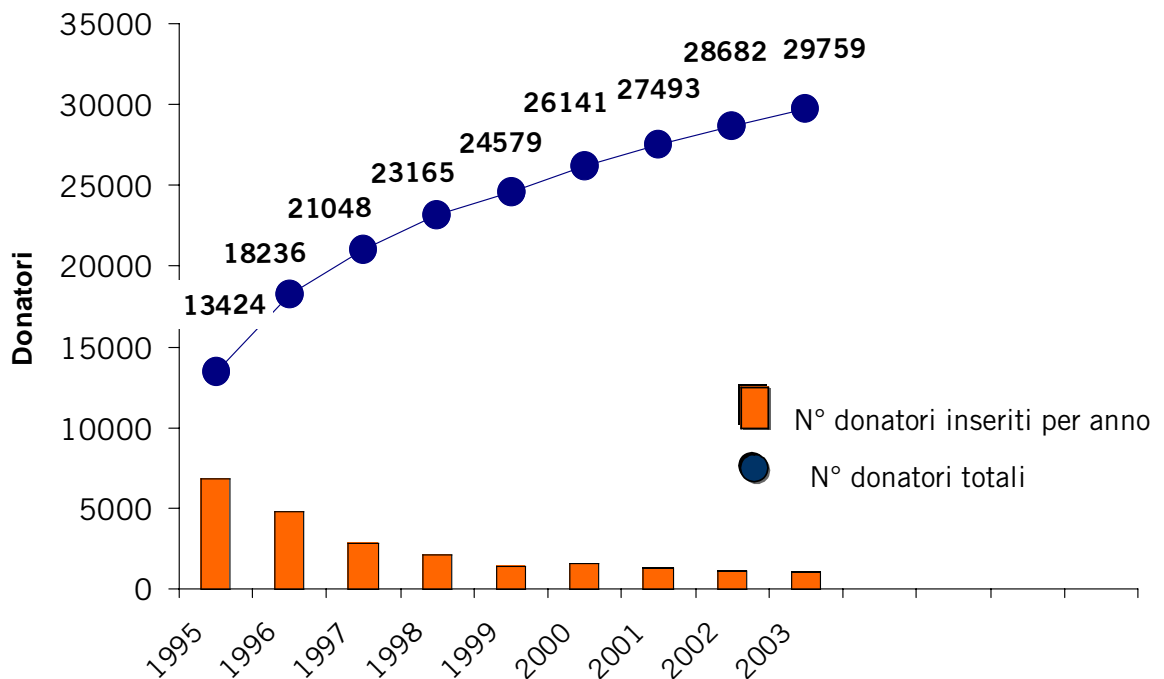


## Registro Donatori di Midollo Osseo al 31/12/2003

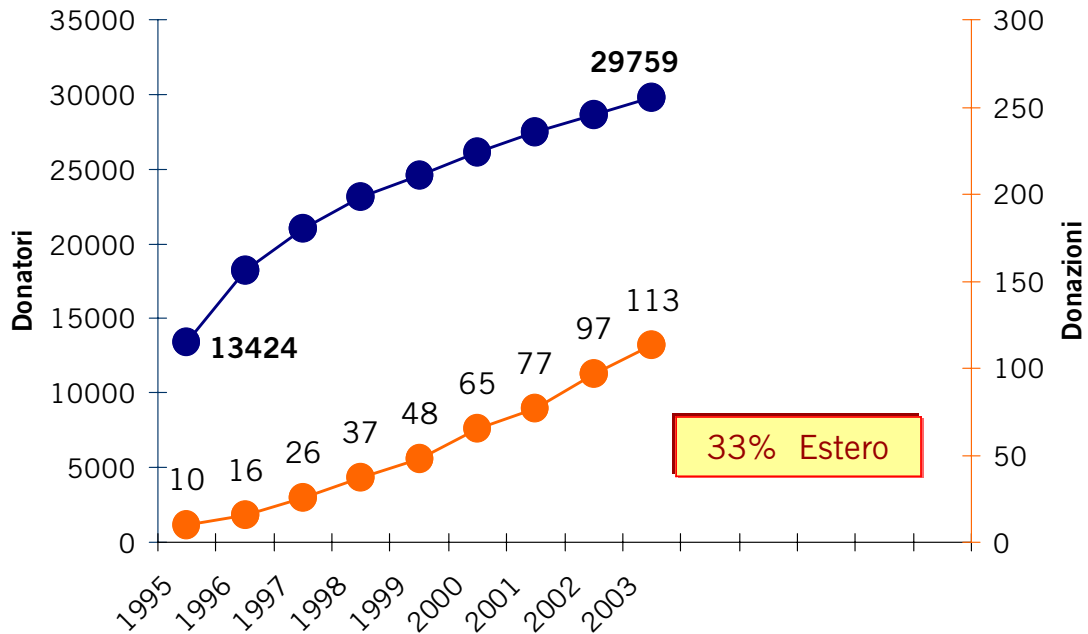
Donatori Attivi Totali 27737



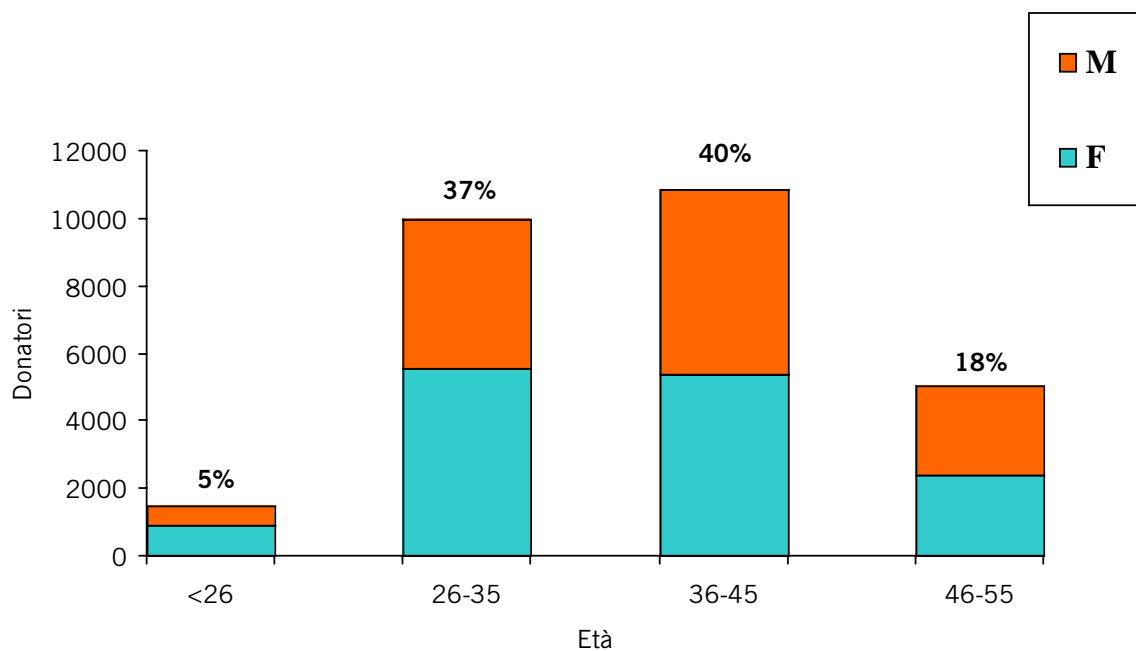
## Crescita del Registro Donatori di Midollo Osseo



## Attività di Donazione

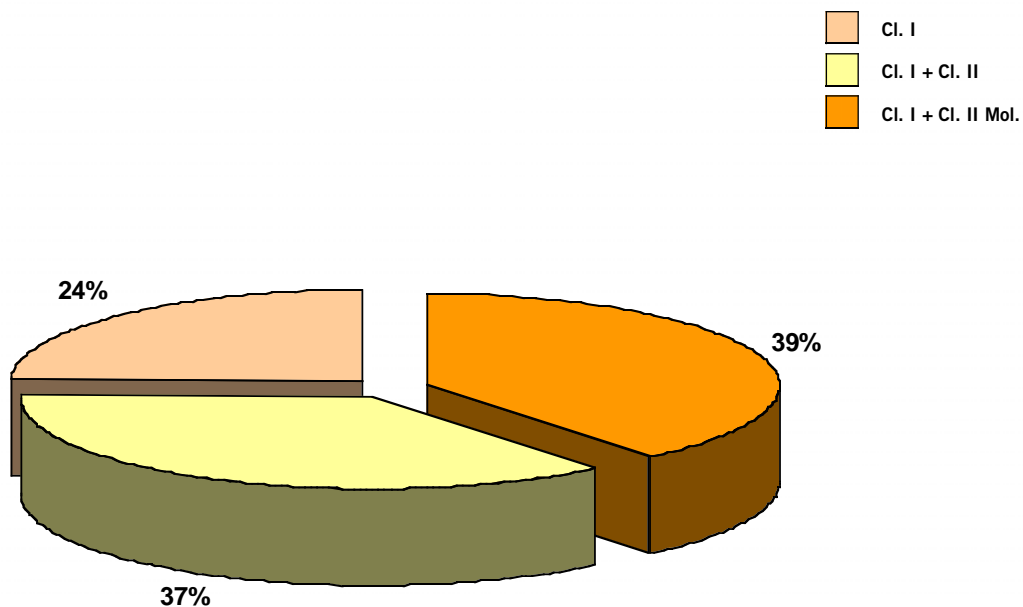


## Distribuzione dei Donatori di Midollo Osseo per età e sesso

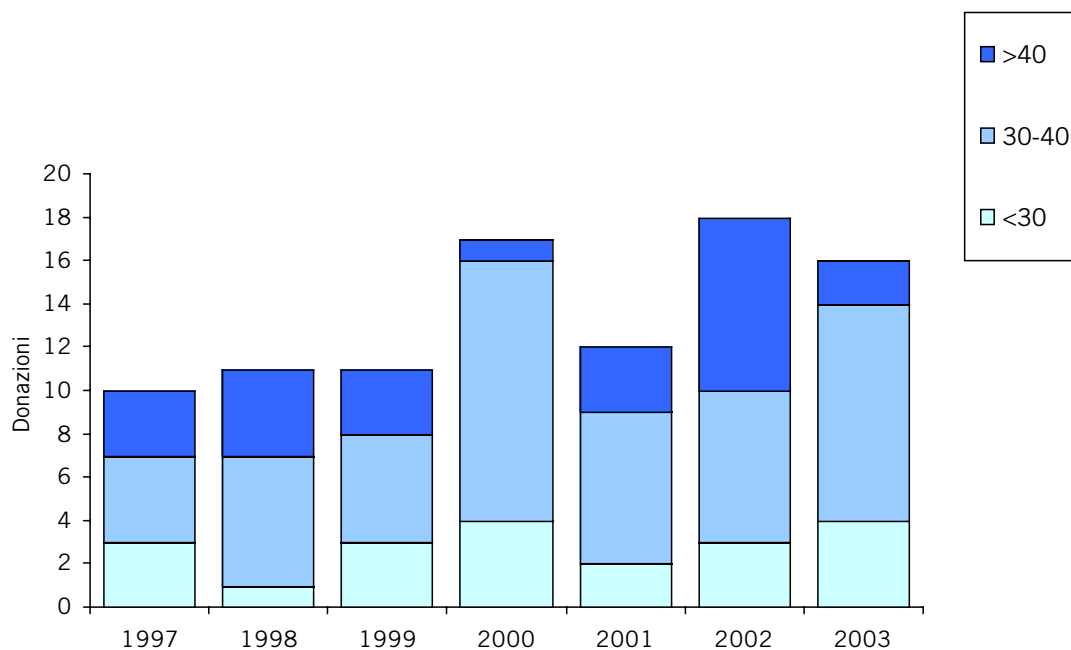




## Distribuzione Donatori per livello di tipizzazione



## Donazioni per classi di età





## Donatori di Midollo

### Laboratori afferenti Regione Piemonte

CD	A.S.O.	U.O.	REFERENTE
AL01	CIVILE – AL	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr.ssa L. Mele
A001	OSPEDALE REGIONALE - AO	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr. C. Artaz
CN01	S. CROCE – CN	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr. G. Menardi
TO01	S. GIOVANNI BATTISTA – TO	IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	Dr. ssa A. M. Dall’Omo
TO02	INFANTILE REGINA MARGHERITA - TO	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr. E. Gay
TO03	S. ANNA – TO	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr. ssa M. Iorio
TO04	OSPEDALE CIVILE – IVREA	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr. G. Francisco
TO05	S. GIOVANNI BATTISTA – TO	BANCA DEL SANGUE	Dr.ssa R. Borgialli
VB01	OSPEDALI RIUNITI	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr.ssa L. Zucchinetti
VC01	S. ANDREA – VC	IMMUNO-TRASFUSIONALE	Dr.ssa A. M. Mangione



## S.C. Immunologia dei Trapianti D.U.

### Dipartimento di Patologia Clinica e Laboratorio Analisi

Laboratorio Accreditato EFI (European Foundation for Immunogenetics)

La Struttura Complessa a Direzione Universitaria (SCDU) Immunologia dei Trapianti dell'Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino svolge molteplici attività e risponde a richieste assistenziali in ambito aziendale e regionale.

Essa è costituita da Strutture Semplici (Trapianto di cellule staminali, Trapianto di organi solidi, Conservazione ed utilizzo di tessuti, Psicologia dei Trapianti, Laboratorio di sierologia, Laboratorio di Biologia Molecolare (BM) in bassa risoluzione, Laboratorio di BM in alta risoluzione), che concorrono, ognuna per le proprie competenze, al raggiungimento di obiettivi comuni e coincidenti con gli obiettivi Dipartimentali, Aziendali e Regionali.

Nell'ambito del Dipartimento Ospedaliero di Patologia Clinica concorre al mantenimento, alla razionalizzazione ed innovazione delle prestazioni erogate e partecipa attivamente all'attività di formazione continua nell'ambito del programma nazionale Educazione Continua in Medicina (ECM).

In quanto sede del Centro di Riferimento Regionale per i Trapianti si occupa della gestione delle liste di attesa, dell'analisi dei risultati dei trapianti, garantisce la reperibilità per i trapianti del personale sanitario 24 ore su 24 e collabora ai progetti di promozione della donazione e trapianto.

La SCDU è sede del Registro Piemontese dei Donatori di Midollo Osseo afferenti all'Italian Bone Marrow Donor Registry (IBMDR). La sua regolare attività di tipizzazione ha permesso, nel corso degli anni, un progressivo aumento del numero dei donatori, fino al raggiungimento di un numero considerato ottimale nell'economia del sistema.

Nel corso degli ultimi anni a fianco del reclutamento di nuovi donatori, su indicazione del Centro Nazionale IBMDR e con la collaborazione della Regione Piemonte, si è portato avanti il progetto di migliorare la qualità delle tipizzazioni dei donatori iscritti in modo da ottenere un maggior aumento di donatori selezionati al prelievo di sangue midollare.

Il Registro Piemontese è oggi il secondo in Italia per la percentuale di donatori tipizzati estesamente (HLA-A,B,DR).

Lo sviluppo e la realizzazione di tale progetto, iniziato nel 1997, è dovuta alla collaborazione attiva di tutti i Centri Donatori (CD) Piemontesi che effettuano le tipizzazioni HLA dei donatori da inserire nel Registro, e grazie ai finanziamenti annuali che la Regione assegna per tale attività. La SCDU Immunologia dei Trapianti coordina l'attività dei CD dal punto di vista qualitativo (organizzazione dei Controlli di Qualità Regionali della tipizzazione), organizzativo (gestisce la fase finale del "workup" di tutti i donatori di sangue midollare piemontesi che arrivano al prelievo) e amministrativo (gestione dei rendiconti/richieste annuali).

Quest'ultima attività si svolge presso l'Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino e l'Azienda Ospedaliera OIRM-S.Anna ed implica un impegno interdivisionale, coinvolgendo altre competenze professionali quali quelle di Ematologi, Psicologi, Anestesisti, Medici Legali.

La SCDU Immunologia dei Trapianti è laboratorio di riferimento anche per la Banca di Sangue Cordonale istituita in Regione con D.G.R. n. 18-752 del 31/08/2000.

I dati riportati qui di seguito si riferiscono all'attività svolta nel corso del 2003 e le attività istituzionali riguardano:

#### A. Trapianto di cellule staminali emopoietiche (CSE)

Tipizzazioni di pazienti e familiari allo scopo di ricerca di donatore di midollo compatibile ed idoneo alla donazione: a questo fine, oltre alle tipizzazioni HLA abituali, vengono effettuati test funzionali di compatibilità come la ricerca dei precursori dei linfociti T citotossici (CTLp) e le tipizzazioni di polimorfismi "minori" riconosciuti come possibili responsabili di malfunzionamento di un trapianto (antigeni minori di istocompatibilità e polimorfismi di citochine). Per i pazienti per i quali non si identifica un donatore idoneo in ambito familiare si provvede, su richiesta dei medici curanti, all'attivazione di una ricerca tra i donatori iscritti all'IBMDR.

Pazienti ematologici tipizzati	300
Tipizzazioni sierologiche	190
Tipizzazioni molecolari in bassa risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	300
Tipizzazioni molecolari in alta risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	205
Familiari di pazienti ematologici tipizzati	600
Tipizzazioni sierologiche	190
Tipizzazioni molecolari in bassa risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	600
Tipizzazioni molecolari in alta risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	80
Donatori di midollo del Registro tipizzati	350
Tipizzazioni sierologiche	20
Tipizzazioni molecolari in bassa risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	350
Tipizzazioni molecolari in alta risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	275
Numero di unità cordonali tipizzate	150
Tipizzazioni molecolari in bassa risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	130
Tipizzazioni molecolari in alta risoluzione (DNA Classe I + Classe II)	20

### B. Donazione e Trapianto organi solidi

Numero donatori tipizzati in reperibilità (A-,B-,DR) 155

#### Nuovi pazienti tipizzati

LAT rene	200
LAT cuore	20
LAT fegato	125
LAT polmone	10
LAT cornea	10

### C. Studio anticorpi anti HLA

Studio dei sieri dei pazienti iscritti in lista per trapianti di organi e/o tessuti, in cui viene ricercata la presenza di anticorpi linfocitotossici prima e dopo il trapianto. Per una più estesa e precisa identificazione degli anticorpi sono state introdotte nuove e più sensibili metodiche (metodo immuno-enzimatico "ELISA" e test con l'uso di ditiotreitolo-DTT). Queste metodiche hanno lo scopo di evidenziare la presenza di anticorpi non citotossici e differenziare gli auto-anticorpi dagli allo-anticorpi. Poichè le diverse classi anticorpali hanno influenza diversa sull'esito a breve e lungo termine di trapianti e informazioni che derivano da queste analisi sono utili al fine di interpretare correttamente il crossmatch pre-trapianto: le metodiche più sensibili permettono infatti di scongiurare rigetti dovuti ad anticorpi deboli e/o preformati da precedenti trapianti o eventi immunizzanti.

Formulazione di protocolli speciali dedicati ai trapianti di rene e fegato da donatore vivente.

Numero sieri di pazienti esaminati per la ricerca di anticorpi anti-HLA

- Metodo citotossicità complemento dipendente (CDC)	3500
- Metodo ELISA	460

Numero sieri di pazienti esaminati per individuare la specificità HLA presente

- Metodo citotossicità complemento dipendente (CDC)	442
- Metodo ELISA	80



# S.C. Immunologia dei Trapianti D.U.

## Dipartimento di Patologia Clinica e Laboratorio Analisi

Laboratorio Accreditato EFI (European Foundation for Immunogenetics)

### COMPOSIZIONE DEL PERSONALE:

Sede - Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino  
 Via Santena, 19 - 10126 TORINO Italia  
 Tel. 011/6336760 - Fax 011/6336529  
 E-mail: Immunologia\_trapianti@molinette.piemonte.it

Dirigente II livello:	Dott.ssa	A.M. Dall'Omo	011/6336515	adallomo@molinette.piemonte.it
Consulente Scientifico Operativo:	Prof.	A. Amoroso	040/3785275	amoroso@burlo.trieste.it
Medici:	Dott.	F. Genzano	011/6336518	federico.genzano@virgilio.it
	Dott.	S. Roggero	011/6336514	s.roggero@tin.it
Segreteria Amministrativa:	Sig.ra	A. Balestrieri	011/6336760	balestrieri@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	R. Altare	011/6336760	raltare@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	C. Fiarè	011/6336760	cfiare@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	M.R. Parisi	011/6336760	mparisi@molinette.piemonte.it
Laboratorio Sierologia:	Sig.	E. Leone	011/6336513	eleone@molinette.piemonte.it
	Dott.ssa	L. Praticò	011/6336512	lpraticobarbato@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	F. Rosati	011/6336513	frosati@molinette.piemonte.it
Laboratorio Biologia Molecolare 1:	Sig.ra	F. Brancatello	011/6336516	fbrancatello@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	R. Chidichimo	011/6336516	rchidichimo@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	E. Dametto	011/6336516	edametto@molinette.piemonte.it
	Dott.ssa	M.E. Fasano	011/6336516	mfasano@molinette.piemonte.it
	Sig.ra	F. Marin	011/6336516	fmarin@molinette.piemonte.it
	Sig.	M. Tacconella	011/6336516	mtacconella@molinette.piemonte.it
	Dott.ssa	M.F. Uboldi De Capei	011/6336516	federicauboldi@libero.it
Laboratorio Biologia Molecolare 2:	Dott.ssa	M. Berrino	011/6336520	mberrino@molinette.piemonte.it
	Dott.ssa	L. Bertola	011/6336520	bertolaura@hotmail.com
	Dott.ssa	P. Caropreso	011/6336520	paolacaropreso@libero.it
	Dott.ssa	E. Garino	011/6336520	egarino@molinette.piemonte.it
	Dott.ssa	G. Mazzola	011/6336520	gmazzola@molinette.piemonte.it
	Dott.	F. Tondat	011/6336520	tondat.fabrizio@unito.it
Banca delle Cornee:	Sig.ra	L. D'Angelo	011/6336519	leda_@libero.it
	Dott.ss	P. Santoro	011/6336519	p_santoro@yahoo.com
Laboratorio Colture Cellulari	Sig.ra	M. Boetto	011/6334672	mboetto@tiscali.it
	Dott.	F. Sizzano	011/6334672	fsizzano@molinette.piemonte.it
Psicologia medica:	Dott.ssa	L. Bennardi	011/6336643-5149	
	Dott.	L. Giordanemgo	0116336643-5149	
	Dott.	G. Lovera	011/6336643-5149	glovera@molinette.piemonte.it



## Coordinamento Regionale Donazioni e Prelievi

### COMPOSIZIONE DEL PERSONALE CRP:

Sede: Ospedale Molinette - SCDO Anestesia Rianimazione 9 - Padiglione beige II piano

Dott. Pier Paolo Donadio - Direttore - 011 6336735    pdonadio@molinette.piemonte.it  
Dott. Riccardo Bosco - Responsabile - 011 6335056    rbosco @molinette.piemonte.it  
Sig.ra Azzurra Casciola - Segreteria - 011 6336712    acasciola@molinette.piemonte.it

---

n° rianimazioni	41 (in 21 ASL e 7 ASO)
n° posti letto rianimazioni	236
n° posti letto complessivi (di tutti gli ospedali che possono potenzialmente partecipare alla attività donativa)	12.693 in tutta la regione
n° rianimazioni che hanno contribuito nel 2003 al reperimento di donatori	26
n° segnalazioni di donazione nel 2003	segnalati 183; utilizzati 115; effettivi non utilizzati 4
n° coordinatori locali	28

---

I° TRIMESTRE 2004

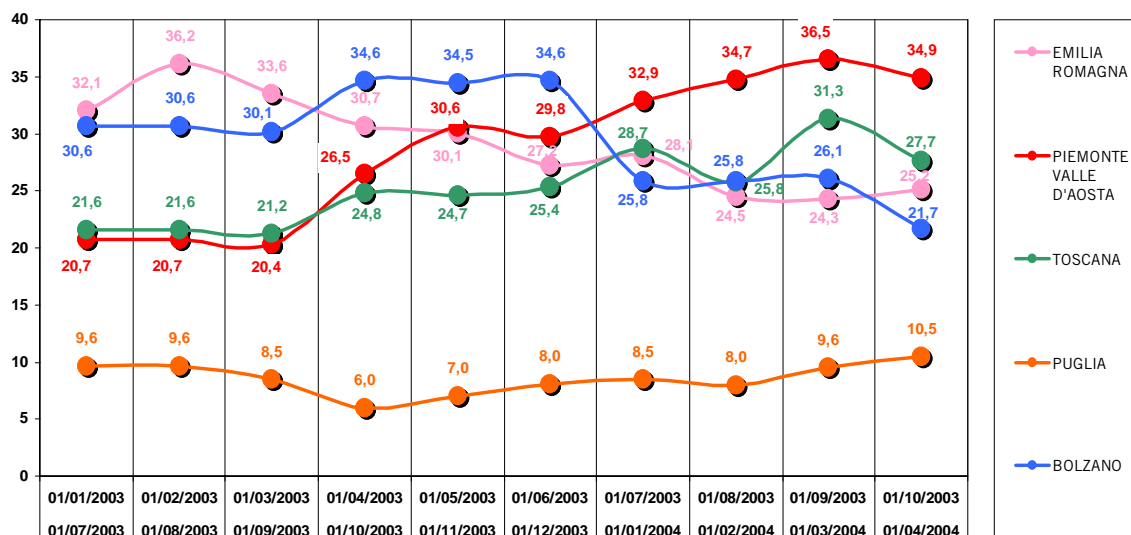




# Donatori

## Media donatori utilizzati in area AIRT 2003/2004 per milione di abitanti (p.m.a)

Qui di seguito è riportato l'andamento degli ultimi intervalli di 6 mesi nelle regioni AIRT (Associazione InterRegionale Trapianti) cui il Piemonte e la Val d'Aosta afferiscono.



PERIODO 2003/2004		TOT GIORNI	MEDIA P.M.P. DONATORI UTILIZZATI				
			EMILIA ROMAGNA	PIEMONTE VALLE D'AOSTA	TOSCANA	PUGLIA	BOLZANO
01/01/2003	01/07/2003	181	32,1	20,7	21,6	9,6	30,6
01/02/2003	01/08/2003	181	36,2	20,7	21,6	9,6	30,6
01/03/2003	01/09/2003	184	33,6	20,4	21,2	8,5	30,1
01/04/2003	01/10/2003	183	30,7	26,5	24,8	6,0	34,6
01/05/2003	01/11/2003	184	30,1	30,6	24,7	7,0	34,5
01/06/2003	01/12/2003	183	27,2	29,8	25,4	8,0	34,6
01/07/2003	01/01/2004	184	28,1	32,9	28,7	8,5	25,8
01/08/2003	01/02/2004	184	24,5	34,7	25,8	8,0	25,8
01/09/2003	01/03/2004	182	24,3	36,5	31,3	9,6	26,1
01/10/2003	01/04/2004	183	25,2	34,9	27,7	10,5	21,7

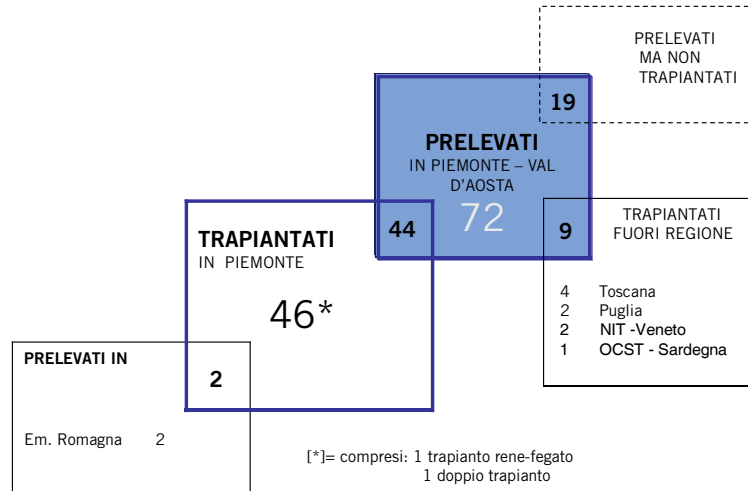
DONATORI	2003				2004			
	SEGNALATI	UTILIZZATI	EFFETTIVI	P.M.P. UTIL	SEGNALATI	UTILIZZATI	EFFETTIVI	P.M.P. UTIL
GENNAIO	13	7	7	19,2	21	11	11	30,3
FEBBRAIO	14	9	9	23,1	24	12	13	32,7
MARZO	7	3	3	18,0	22	13	14	33,8
TOT I° TRIMESTRE	34	19	19	18,0	67	36	38	33,8
APRILE	8	6	7	17,7				
MAGGIO	13	9	9	19,2				
GIUGNO	11	10	10	20,7				
TOT I° SEMESTRE	66	44	45	20,7				
LUGLIO	16	7	7	20,5				
AGOSTO	18	9	10	21,0				
SETTEMBRE	20	16	17	23,7				
TOT I°- III° TRIMESTRE	120	76	79	23,7				
OTTOBRE	27	15	15	25,5				
NOVEMBRE	14	7	7	25,0				
DICEMBRE	22	17	18	26,8				
ANNUALE	183	115	119	26,8				

TRAPIANTI in PIEMONTE	2003						2004						
	RENE		CUORE	FEGATO	POLMONE		RENE		CUORE	FEGATO	SPLIT	POLMONE	
	SINGOLO	DOPPIO			SINGOLO	DOPPIO	SINGOLO	DOPPIO				SINGOLO	DOPPIO
GENNAIO	8	2	-	7	-	-	15	-	1	11	-	-	1
FEBBRAIO	12	-	1	9	1	-	13	-	3	12	4	1	1
MARZO	2	2	-	3	1	-	16	1	1	15	-	-	-
I° TRIMESTRE	22	4	1	19	2	0	44	1	5	38	4	1	2
APRILE	12	-	-	8	-	-							
MAGGIO	10	3	2	11	1	-							
GIUGNO	15	-	-	8	1	-							
I° SEMESTRE	59	7	3	46	4	0							
LUGLIO	12	1	3	11	-	-							
AGOSTO	14	-	-	9	-	1							
SETTEMBRE	21	1	4	15	-	-							
I° - III° TRIMESTRE	106	9	10	81	4	1							
OTTOBRE	13	1	1	14	-	-							
NOVEMBRE	6	1	1	6	-	-							
DICEMBRE	23	1	1	17	-	-							
ANNUALE	148	12	13	118	4	1							



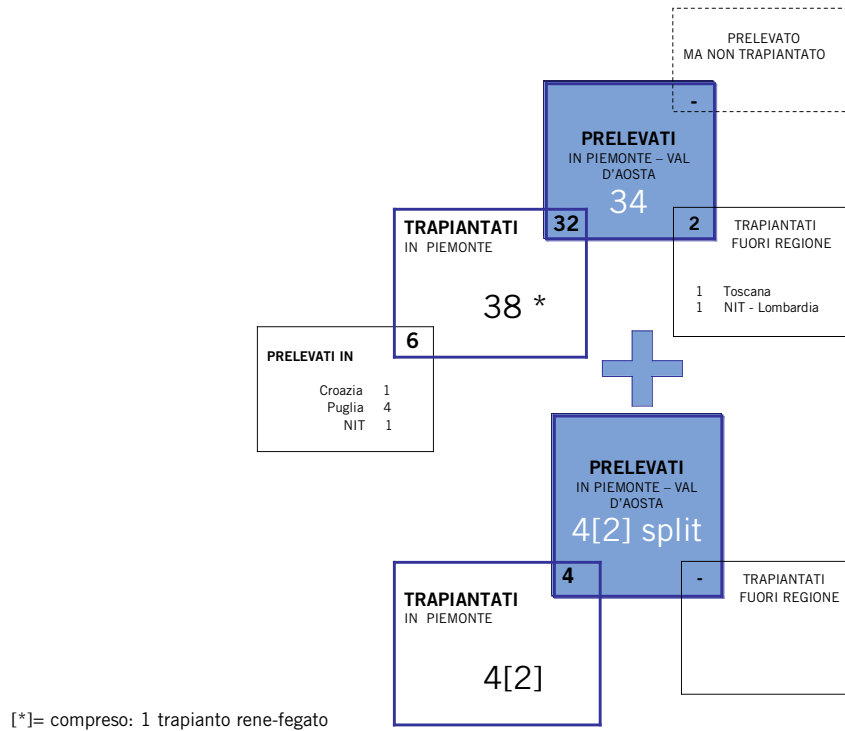
# I° Trimestre 2004

## Rene - Attività di prelievo e scambio



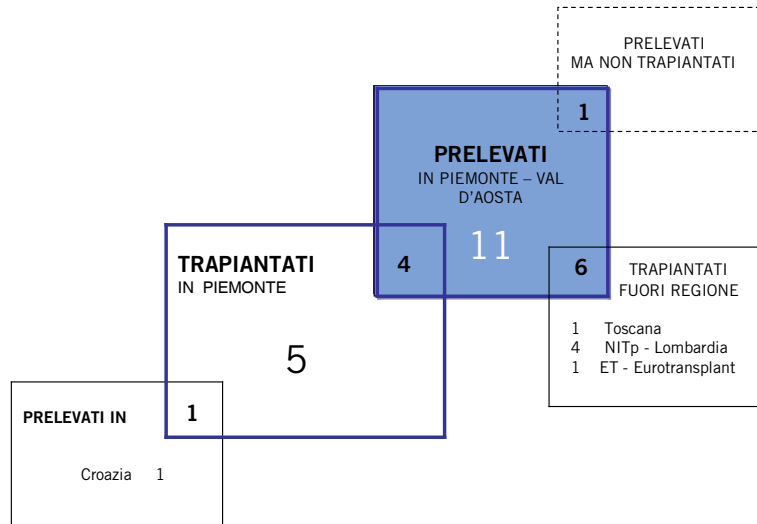
# I° Trimestre 2004

## Fegato - Attività di prelievo e scambio

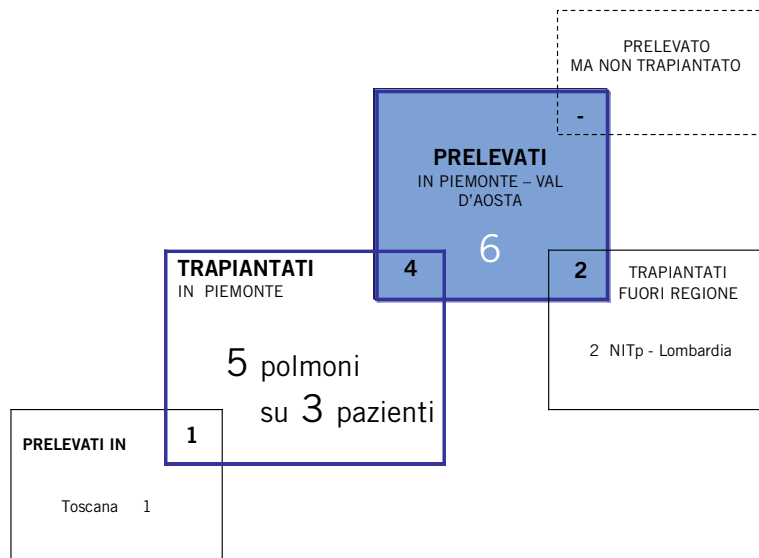




## I° Trimestre 2004 Cuore - Attività di prelievo e scambio

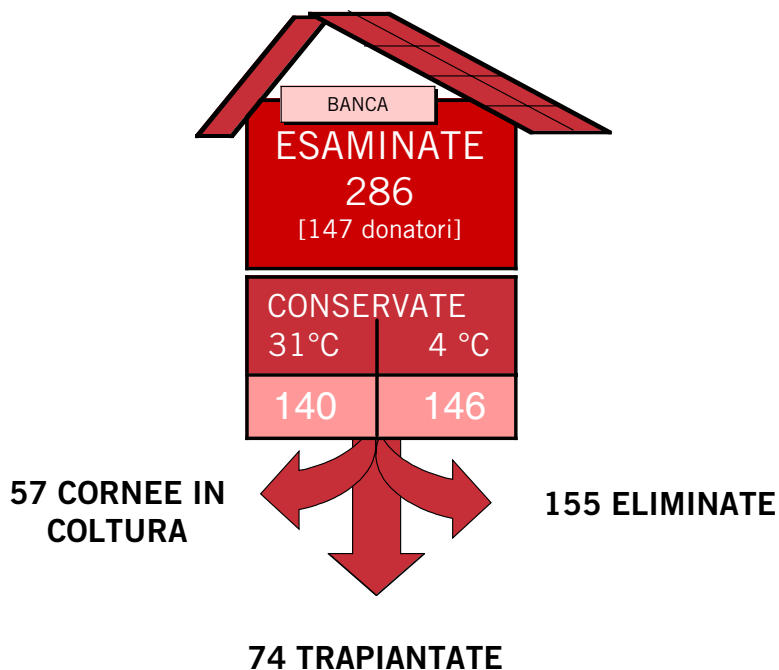


## I° Trimestre 2004 Polmone - Attività di prelievo e scambio

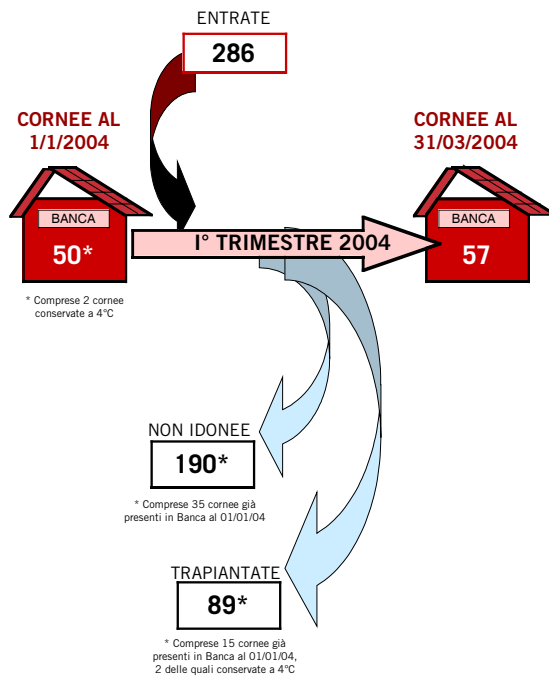




# I° Trimestre 2004 Banca delle Cornee - Attività

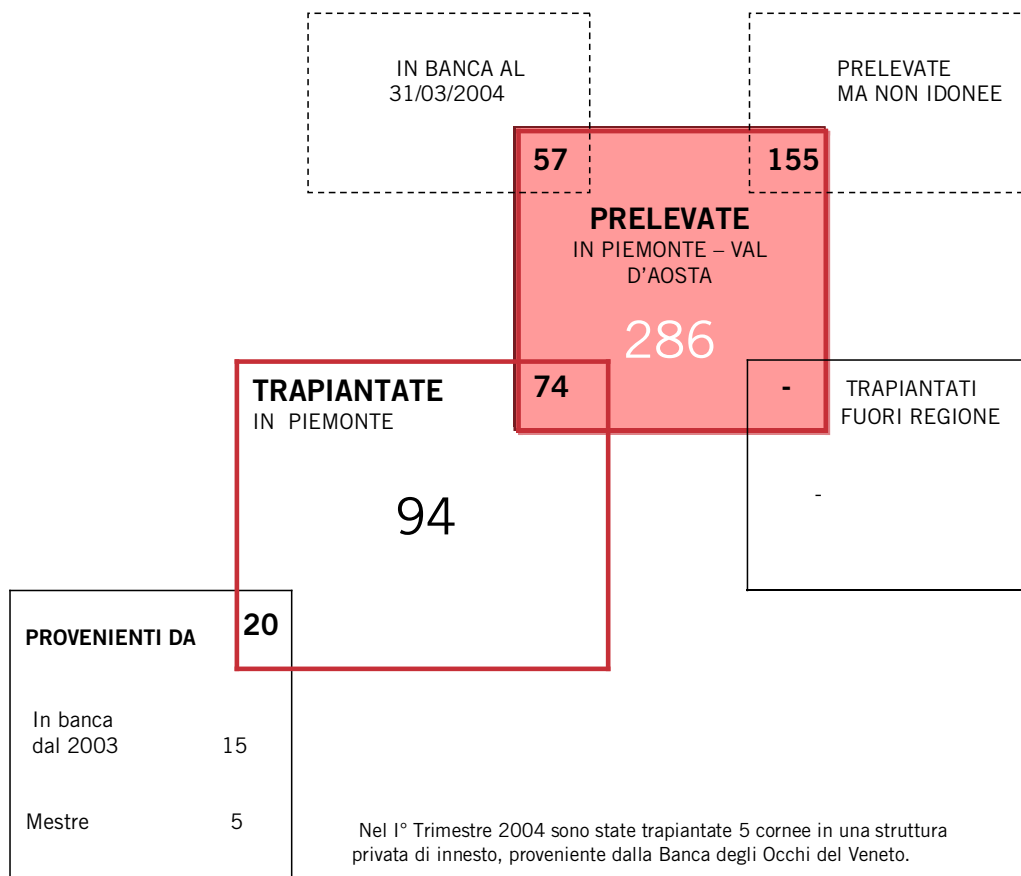


# I° Trimestre 2004 Banca delle Cornee - Attività



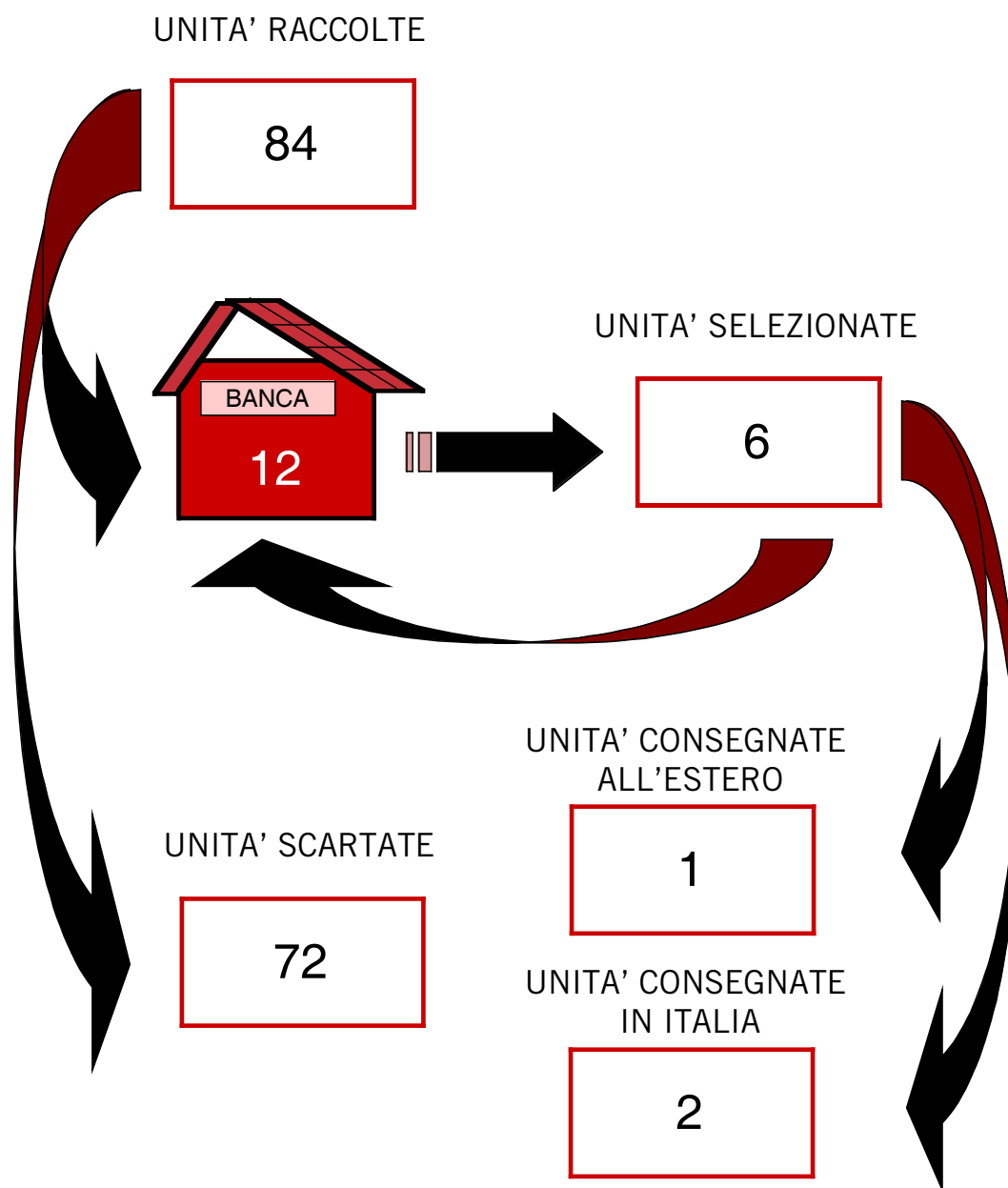


## I° Trimestre 2004 Cornea - Attività di scambio





I° Trimestre 2004  
Banca di Sangue Placentare - Attività





# Centro Regionale di Riferimento Regione Piemonte - Val d'Aosta Centro InterRegionale di Riferimento AIRT

## COMPOSIZIONE DEL PERSONALE CRRT:

Sede - Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino  
S.C. Immunologia dei Trapianti D.U.  
Via Santena, 19 - 10126 TORINO  
Tel. 011/6336760/6336544 - Fax 011/6336529  
E-mail: cir-dati@airt.it

Direttore: Prof. G.P. Segoloni 011/6335671 giuseppe.segoloni@unito.it

### Medici Coordinamento Trapianti:

Dott.ssa C. Bioletti 011/6336544 c.bioletti@libero.it  
Dott.ssa R. Giacometti 011/6336544 raffaellagiacometti@yahoo.it  
Dott. G. Leonardi 011/6336544 leonardigl@hotmail.com

### Segreteria amm.va Coordinamento Trapianti:

Sig.ra M. Burocchi 011/6336518 mburocchi@molinette.piemonte.it

### Elaborazione dati:

Dott.ssa P. Magistrone 011/6335136 pmagistrone@molinette.piemonte.it  
Sig.ra S. Pignocchino 011/6335136 spignocchino@molinette.piemonte.it  
Dott.ssa A. Quaglino 011/6335136 annaquaglino@hotmail.com

### Supporto Informatico:

Sig. G. Crifò 011/6336517 gcrifo@molinette.piemonte.it  
Sig. G. Lanza Filippi 011/6336517 glanzafilippi@molinette.piemonte.it

### Redazione a cura di:

S. Pignocchino, P. Magistrone, A. Quaglino

### Con la collaborazione di:

P. Santoro, F. Genzano, G. Lovera, C. Fiarè, L. D'Angelo, A. Balestrieri, R. Parisi, R. Altare

### Progetto grafico:

darietti@yahoo.com



Coordinamento  
Regionale  
Trapianti



Regione Piemonte



A.S.O. MOLINETTE