

**Regione Piemonte
Valle d'Aosta
Attività di donazione
e trapianto di cornee
e membrane amniotiche
Anno 2016**

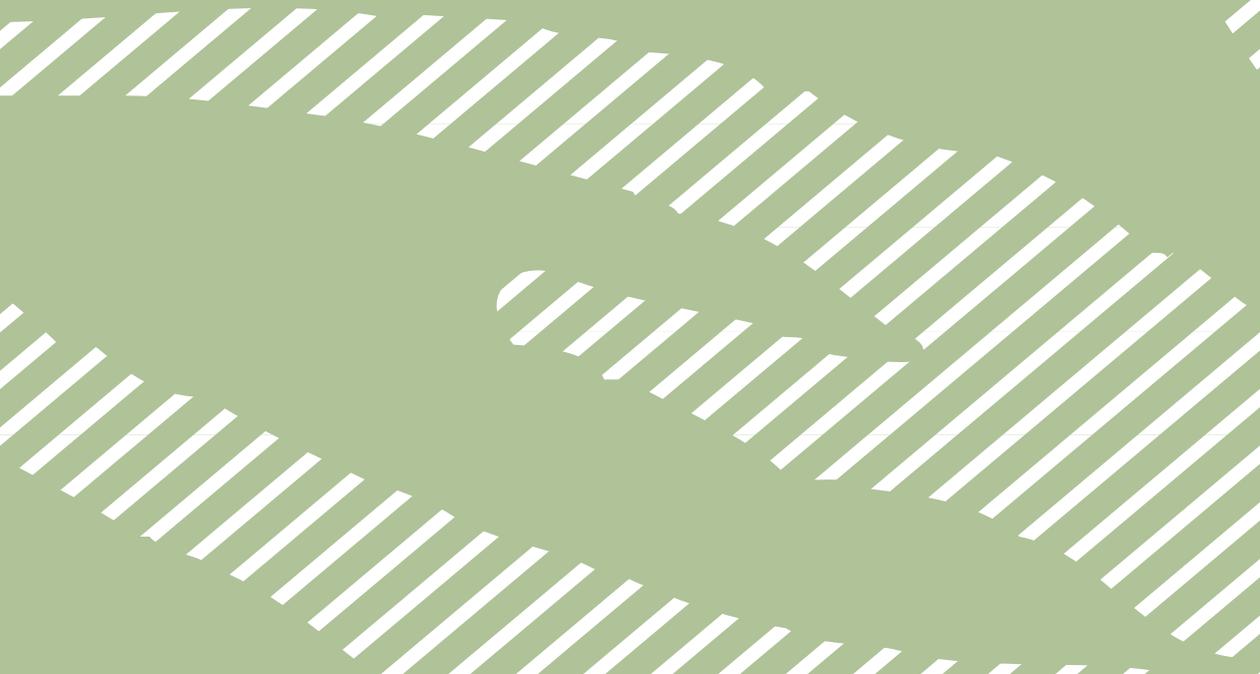


| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Presentazione | 5 | Donatori/Pazienti - classi d'età 2016 | 25 |
| Banca delle Cornee | 9 | Tempi medi di attesa in lista attiva | 25 |
| Attività di prelievo | 11 | Tempo medio di attesa dei pazienti trapiantati nel 2016 | 26 |
| Indici Qualità 2016 | 12 | Pazienti in lista per struttura di trapianto | 27 |
| Tipologia di donatori in Piemonte Valle d'Aosta 2016 | 13 | Pazienti iscritti negli anni per struttura di trapianto | 27 |
| Cause di decesso dei donatori nel 2016 | 13 | Laboratorio di processazione, conservazione e distribuzione del tessuto paratiroideo | 28 |
| Reparti di decesso donatori di cornee | 14 | Banca delle Membrane Amniotiche | 29 |
| Attività della banca | 15 | Attività della banca | 31 |
| Processazione dei tessuti | 15 | Attività di trapianto | 32 |
| Bilancio Cornee | 17 | Attività negli anni 2004/2016 | 33 |
| Cornee pervenute ed escluse per non idoneità del donatore | 17 | Innesti per patologia | 33 |
| Cause di non idoneità delle cornee | 18 | Appendice | 35 |
| Lesioni da prelievo | 18 | Indirizzario | 37 |
| Epidemiologia della donazione e del trapianto di cornee in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2016 | 19 | Attività Nazionale | 41 |
| Attività di trapianto | 20 | | |
| Numero di trapianti 2016 | 20 | | |
| Cornee prelevate | 21 | | |
| Trapianti di Cornea | 21 | | |
| Corne trapiantate in Piemonte e Valle d'Aosta 2016 | 22 | | |
| Trapianti per tipo di innesto | 22 | | |
| Cornee da altre banche | 23 | | |
| Pazienti in lista di attesa al 31/12/2017 | 24 | | |
| Suddivisione per patologia di ingresso | 24 | | |





Presentazione



La Banca delle Cornee della Regione Piemonte è stata istituita con D.G.R. n.° 51-3035 del 21 maggio 2001 con sede presso l'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino - p.o. Molinette. L'attività è stata avviata nell'ottobre 2001 e la piena operatività è cominciata dal luglio 2002. E' la Banca delle Cornee di riferimento anche per la Regione Valle d'Aosta.

La Banca delle Cornee della Regione Piemonte è stata certificata dal Centro Nazionale Trapianti per la prima volta nel 2005, e la certificazione nazionale è stata riconfermata con i tre audit successivi di dicembre 2007, marzo 2010 e novembre 2012. E' in attesa di riconferma dopo l'audit del 2015.

Gli obiettivi che la Banca delle Cornee si pone rispetto all'attività di raccolta, selezione e distribuzione dei tessuti sono:

- riduzione dei tempi d'attesa del trapianto, legati alla disponibilità dei tessuti;
- garanzia della sicurezza dei tessuti, per assicurare il minor rischio possibile di trasmissione di patologie dal donatore al ricevente;
- garanzia della qualità dei tessuti, per assicurare che il trapianto sia ottimale e duraturo.

E' presente un programma di follow-up dei trapianti, indispensabile per migliorare costantemente il livello di sicurezza e di efficacia di tutto il processo. Per tutti i tessuti distribuiti, la Banca raccoglie dai chirurghi le informazioni relative ai riceventi: questo, oltre ad assicurare la rintracciabilità del tessuto distribuito, consente al chirurgo di monitorare la condizione clinica del paziente sottoposto al trapianto.

Attività di prelievo e distribuzione

Nel 2016, in Piemonte e in Valle d'Aosta, sono state prelevate 1086 cornee da 558 donatori. L'incremento rispetto all'anno

precedente è pari al 24%.

Considerando gli incrementi rilevati nel biennio 2014-2015 (rispettivamente +2,5 e +3%), il dato 2016 indica un importante aumento dell'attività di prelievo. Il motivo è da riconoscere nei provvedimenti finalizzati a sviluppare il procurement di organi e tessuti che sono stati messi in atto dai Coordinamenti Regionali (CRT e CRP) in sinergia con l'Assessorato alla Salute a partire da settembre 2015. Il traguardo raggiunto è rilevante ed è auspicabile che sia consolidato negli anni a venire.

Fra gli ospedali più attenti al procurement di cornee citiamo gli ospedali Regina Montis Regalis di Mondovì, SS. Annunziata di Savigliano, Casale Monferrato con il Santo Spirito e l'Hospice Monsignor Zaccheo, Giovanni Bosco di Torino, Martini di Torino, Civico di Chivasso, Città della Salute e della Scienza di Torino p.o. C.T.O., Civile Edoardo Agnelli di Pinerolo, Civile SS. Antonio e Margherita di Tortona, Civile di Acqui Terme, Città della Salute e della Scienza p.o. Molinette, San Giacomo di Novi Ligure, SS. Antonio e Biagio di Alessandria, Maria Vittoria (vedi grafico relativo alle percentuali di donatori di cornea sul totale dei decessi, pag. 12).

Delle 1086 cornee prelevate ne sono risultate idonee 458, pari al 42%, risulta inferiore a quello del 2014 (-6%). Le ragioni del decremento sono ancora da determinare, e al momento in cui scriviamo è ipotizzabile una multifattorialità, nella quale il concorso dei singoli fattori deve però ancora essere valutato.

Si conferma anche il rilievo del buon allineamento dell'età tra donatori e riceventi, soprattutto nelle classi di età superiori ai 40 anni.

L'attività di trapianto ha invece mostrato un incremento notevole, pari quasi a +10% rispetto all'anno precedente.

La continuità nella richiesta di cornee per trapianto, e la tipologia dei trapianti, ha

reso necessario ricorrere all'acquisizione di cornee da banche di altre regioni, per una non ancora raggiunta autosufficienza sia numerica sia tecnica, con una diminuzione percentuale del 19% (che corrisponde a 15 cornee in valore assoluto) dovuta alla maggior disponibilità di cornee per trapianto. Sono state acquisite in totale 65 cornee da altre banche (Fondazione Banca degli Occhi del Veneto, Banca degli Occhi di Monza, Banca degli Occhi di Pavia).

Su un totale di 505 trapianti eseguiti nel 2016 in Piemonte:

- 455 cornee per trapianto sono state assegnate e distribuite direttamente dalla Banca delle Cornee a 12 Strutture di Trapianto di ospedali della regione Piemonte, e sono stati eseguiti 476 trapianti nelle Strutture di Trapianto degli Ospedali della Regione Piemonte (di cui 38 con cornee da banche di altre regioni)
- 29 trapianti sono stati eseguiti in Case di Cura accreditate della regione Piemonte o in un Ospedale in attività privata, dei quali 17 con cornee da banche di altre regioni e 9 con cornee di questa Banca
- 2 cornee sono state distribuite per trapianto fuori regione (alla Banca delle Cornee dell'Emilia-Romagna per l'Ospedale Civile di Ravenna).

Di questi, 478 sono stati trattamenti elettivi, 24 sono gli interventi d'urgenza registrati e 3 eseguiti su pazienti ad elevato rischio di rigetto, iscritti in lista d'attesa per cornee HLA compatibili.

Ancora, tra i trattamenti elettivi sono stati eseguiti 170 interventi perforanti tradizionale (PKP), 83 interventi lamellari anteriori (ALK e DALK) e 252 lamellari endoteliali (DS-AEK e DMEK).

15 cornee non sono state utilizzate dopo l'assegnazione per cause legate

principalmente a problemi tecnici insorti durante l'intervento di trapianto.

Le richieste per intervento d'urgenza assoluta hanno avuto tempi di risposta inferiori alle 24 ore dalla comunicazione.

Infine, nel 2016 sono stati distribuiti 9 anelli corneo-sclerali.

Liste di attesa

L'andamento delle iscrizioni in lista di attesa è stato sostanzialmente stabile. Il dato assoluto di pazienti iscritti al 31 dicembre 2016 è minore rispetto al dato del 2015 in conseguenza dell'aumento del numero dei trapianti, con un conseguente turn-over elevato di pazienti in lista.

L'aumento della disponibilità di cornee idonee prelevate in regione e il ricorso al reperimento da banche di altre regioni ha consentito di rispondere sempre in maniera soddisfacente alle esigenze delle Strutture di Trapianto con un'organizzazione adeguata rispetto al numero di pazienti in carico alla Struttura.

L'introduzione di nuove tecniche di trapianto, per le quali è stata creata una sottolista, e una gestione attenta della Lista di Attesa per Trapianto hanno consentito di razionalizzare l'utilizzo delle cornee in funzione della tipologia di iscrizione dei pazienti, permettendo di migliorare l'organizzazione e consentendo la programmazione di oltre il 95% dei trapianti in elezione.

Attività di organizzazione

Nel 2016 la banca, congiuntamente al CRT e al CRP, ha edito la consueta revisione annuale del Protocollo Regionale Prelievo e Innesto Cornee, condiviso con le Strutture di Prelievo e di Innesto della Regione e tenuto un'edizione del corso regionale per medici prelevatori di cornee. La Banca ha partecipato all'organizzazione dei corsi di formazione regionale per coordinatori locali.

Attività di innovazione

L'attività di innovazione e ricerca della Banca delle Cornee della Regione Piemonte si sviluppa nel 2016 con:

- la partecipazione alla progettazione della Struttura Semplice Dipartimentale Banche Tessuti e Bioconservatorio, e la sua integrazione funzionale con le altre Banche di Tessuti della Regione Piemonte;
- L'introduzione dell'esame delle cornee con la lampada a fessura;
- il progetto di distribuzione di cornee preparate per interventi di trapianto endoteliale alle Strutture di Trapianto.

dott. Federico Genzano Besso







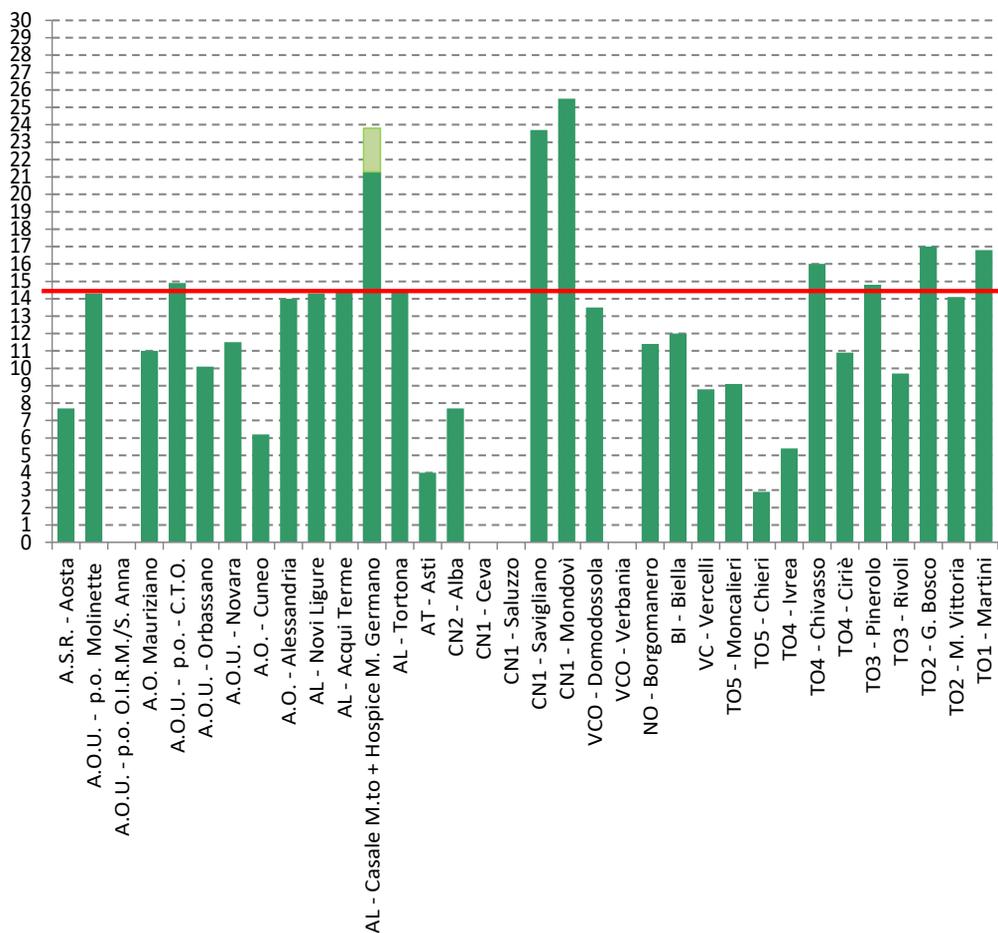
Banca
delle
Cornee



Attività di prelievo

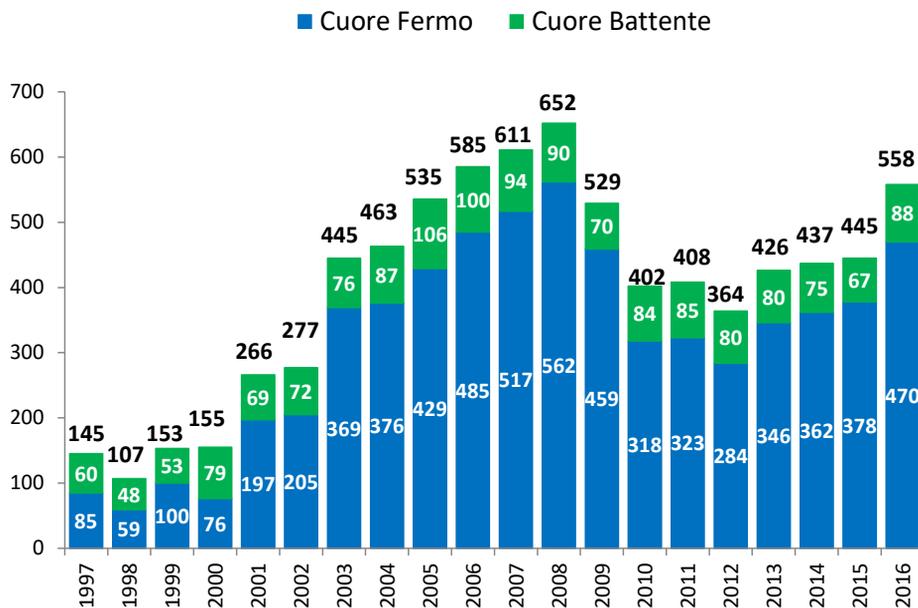
| AZIENDA SANITARIA OSPEDALIERA | OSPEDALE SEDE PRELIEVO | DONATORI CUORE BATTENTE | CORNEE CUORE BATTENTE | DONATORI CUORE FERMO | CORNEE CUORE FERMO | TOTALE DONATORI | TOTALE CORNEE |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| TO1 | MARTINI - TORINO | 2 | 4 | 13 | 26 | 15 | 30 |
| TO2 | M. VITTORIA – TORINO | 1 | 2 | 20 | 38 | 21 | 40 |
| | G. BOSCO – TORINO | 8 | 16 | 38 | 76 | 46 | 92 |
| TO3 | RIVOLI | 2 | 4 | 8 | 16 | 10 | 20 |
| | PINEROLO | - | - | 13 | 26 | 13 | 26 |
| TO4 | CIRIE' | 1 | 2 | 10 | 19 | 11 | 21 |
| | CHIVASSO | 1 | 2 | 14 | 28 | 15 | 30 |
| | IVREA | 1 | - | 8 | 16 | 9 | 16 |
| TO5 | CHIERI | - | - | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | MONCALIERI | - | - | 5 | 10 | 5 | 10 |
| VC | BORGOSIESA | - | - | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | VERCELLI | - | - | 11 | 22 | 11 | 22 |
| BI | BIELLA | 4 | 8 | 21 | 42 | 25 | 50 |
| VCO | DOMODOSSOLA | 5 | 10 | 2 | 4 | 7 | 14 |
| CN1 | MONDOVI' | - | - | 9 | 18 | 9 | 18 |
| | CEVA | - | - | 3 | 6 | 3 | 6 |
| | SALUZZO | - | - | 8 | 16 | 8 | 16 |
| | SAVIGLIANO | 1 | 2 | 9 | 18 | 10 | 20 |
| CN2 | ALBA | 2 | 4 | 7 | 14 | 9 | 18 |
| NO | BORGOMANERO | - | - | 9 | 16 | 9 | 16 |
| AT | ASTI | 2 | 4 | 8 | 16 | 10 | 20 |
| AL | CASALE MONFERRATO | 2 | 4 | 21 | 42 | 23 | 46 |
| | CASALE MONFERRATO Hospice Monsignor Germano | - | - | 3 | 6 | 3 | 6 |
| | ACQUI TERME | - | - | 8 | 16 | 8 | 16 |
| | OVADA | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | NOVI LIGURE | 1 | 2 | 8 | 16 | 9 | 18 |
| | TORTONA | - | - | 7 | 14 | 7 | 14 |
| A.O. | ALESSANDRIA | 16 | 32 | 24 | 44 | 40 | 76 |
| AL | ALESSANDRIA Hospice Il Gelso | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 |
| A.O. | CUNEO | 7 | 13 | 10 | 20 | 17 | 33 |
| A.O.U. | NOVARA | 15 | 28 | 24 | 45 | 39 | 73 |
| A.O.U. | ORBASSANO | - | - | 30 | 57 | 30 | 57 |
| A.O.U. | Città della Salute e della Scienza di Torino - p.o. C.T.O. | 4 | 7 | 6 | 11 | 10 | 18 |
| | Città della Salute e della Scienza di Torino - p.o. Molinette | 12 | 23 | 70 | 133 | 82 | 156 |
| A.O. | MAURIZIANO TORINO | - | - | 22 | 44 | 22 | 44 |
| TO | Civico Obitorio | - | - | 2 | 4 | 2 | 4 |
| A.S.R. | AOSTA | 1 | 2 | 13 | 26 | 14 | 28 |
| TOTALE | | 88 | 169 | 470 | 917 | 558 | 1086 |

INDICI DI QUALITÀ 2016

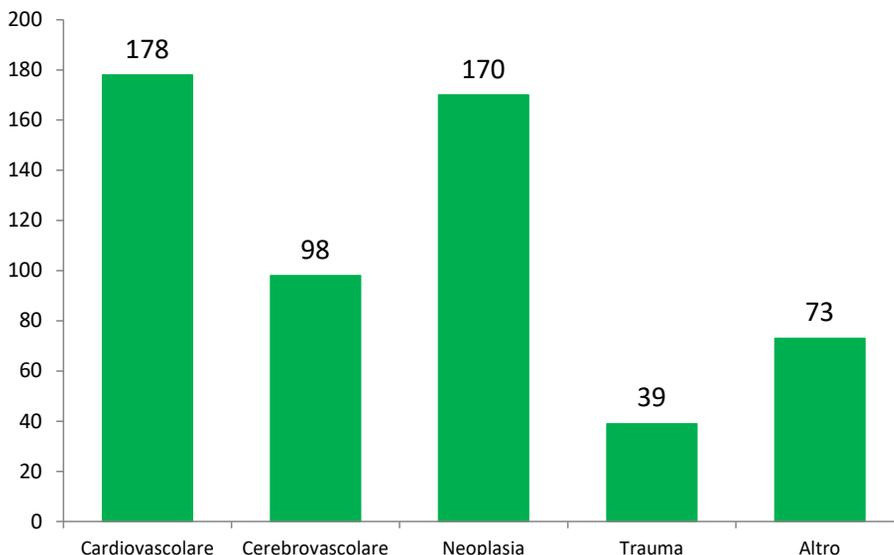


■ n. donatori di cornee / decessi totali ospedale 5 -75 anni

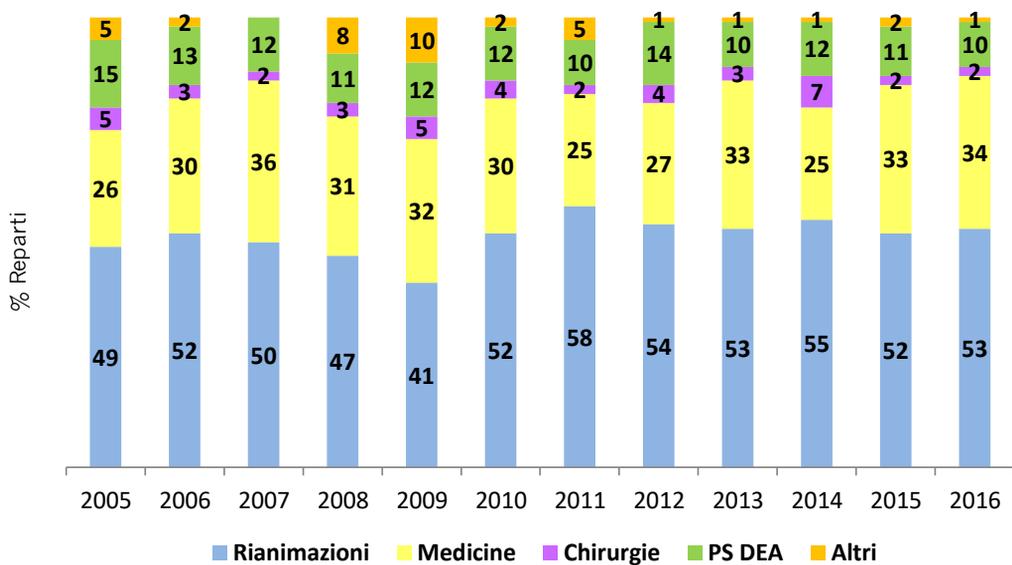
TIPOLOGIA DI DONATORI IN PIEMONTE - VALLE D'AOSTA 2016



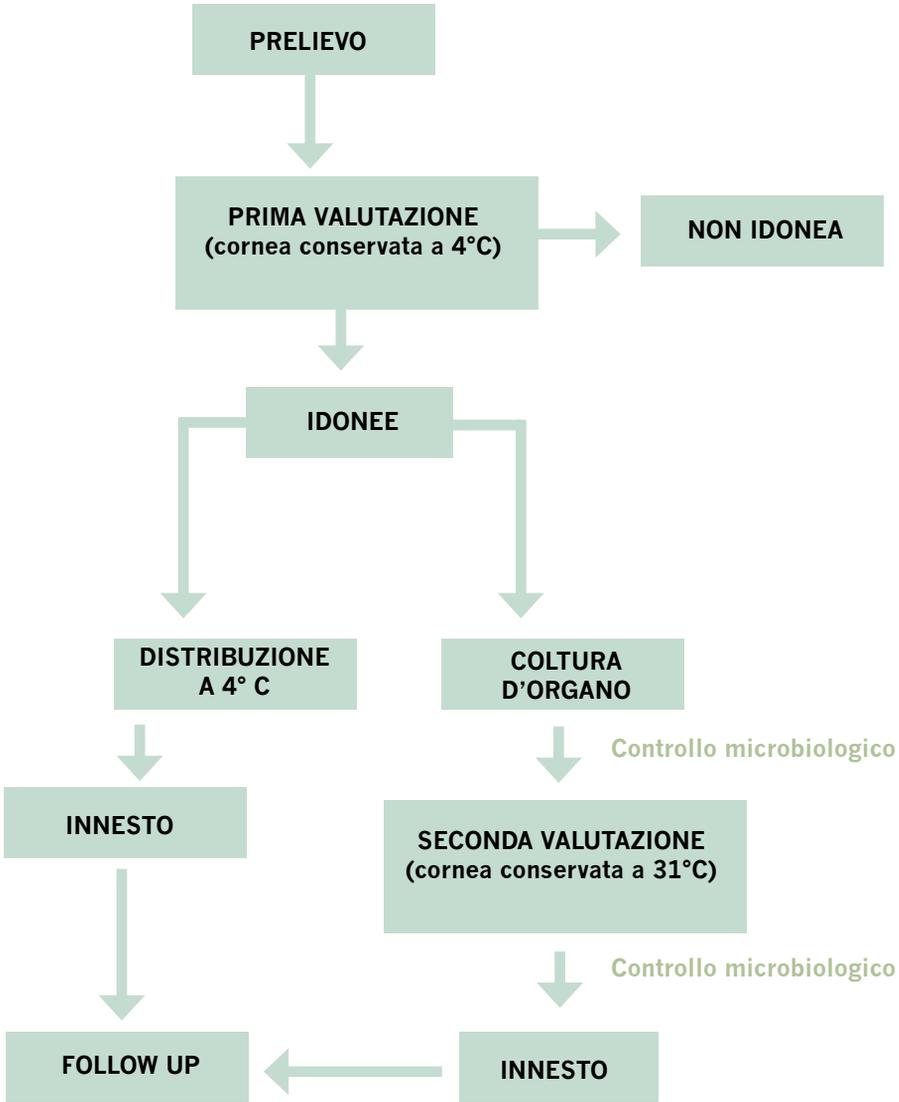
CAUSE DI DECESSO DEI DONATORI NEL 2016

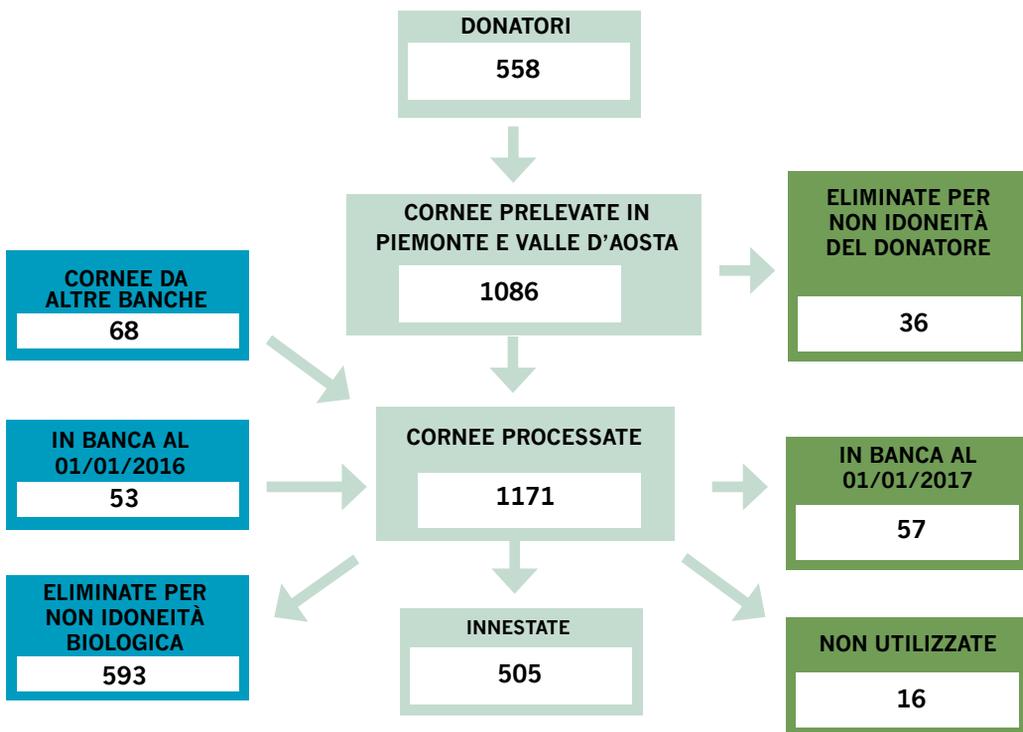


REPARTI DI DECESSO DONATORI DI CORNEE

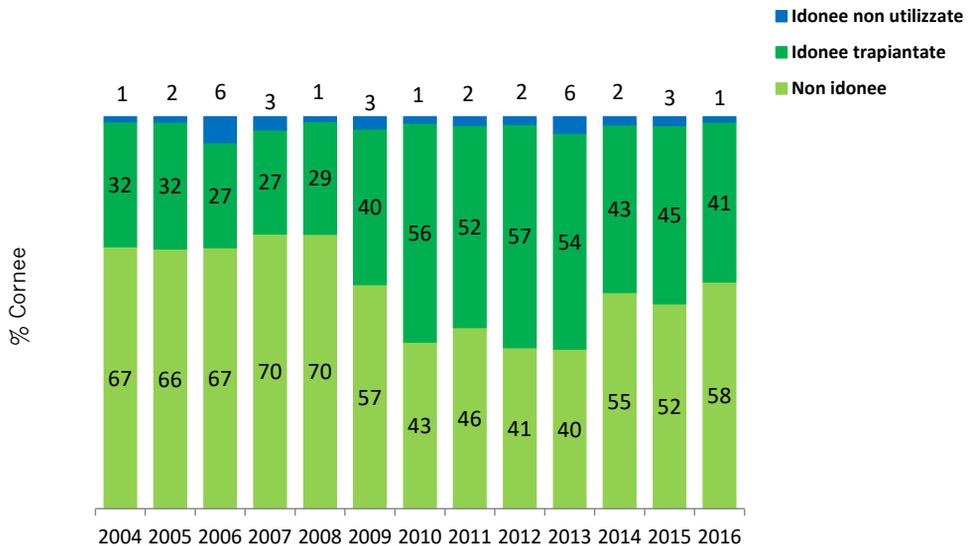


PROCESSAZIONE DEI TESSUTI

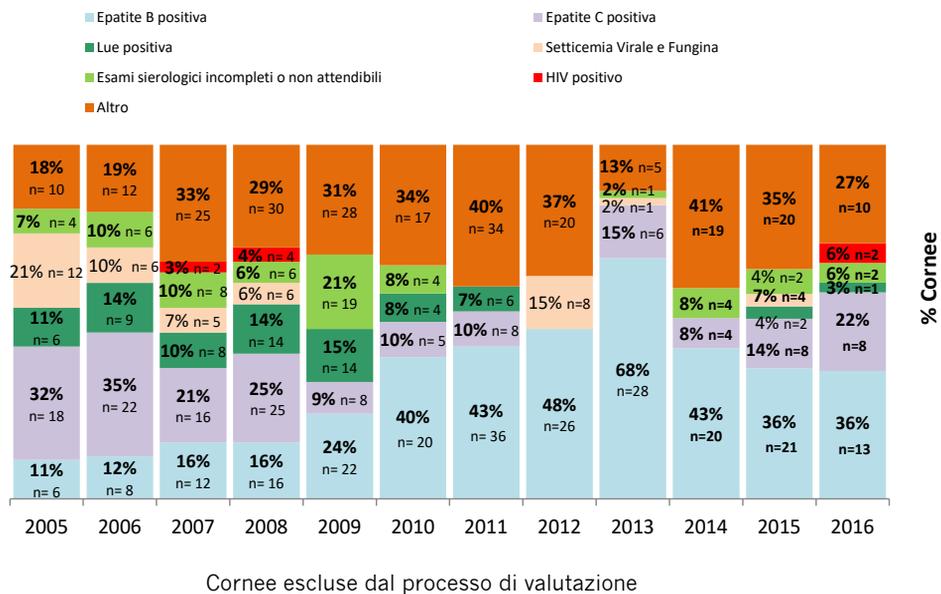




BILANCIO CORNEE

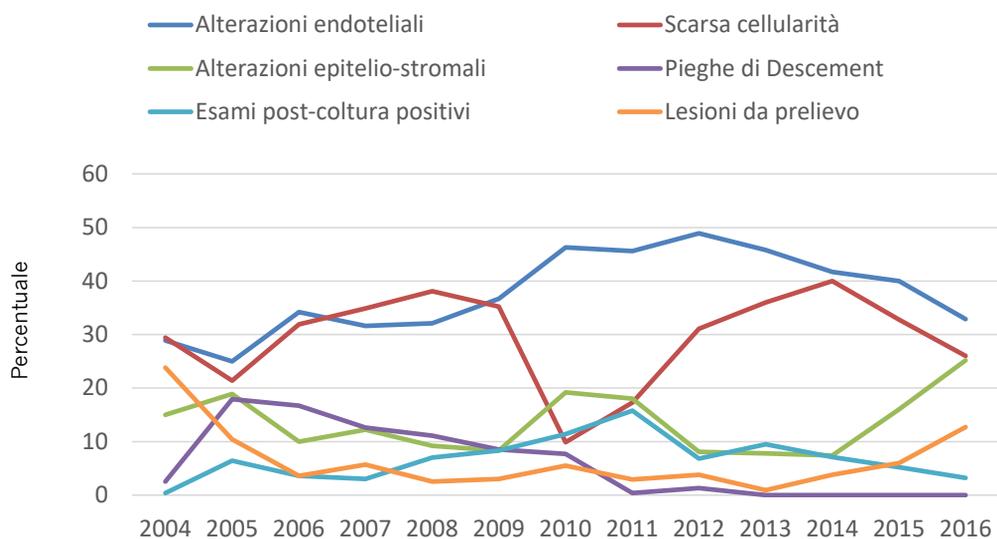


CORNEE PERVENUTE ED ESCLUSE PER NON IDONEITA' DEL DONATORE

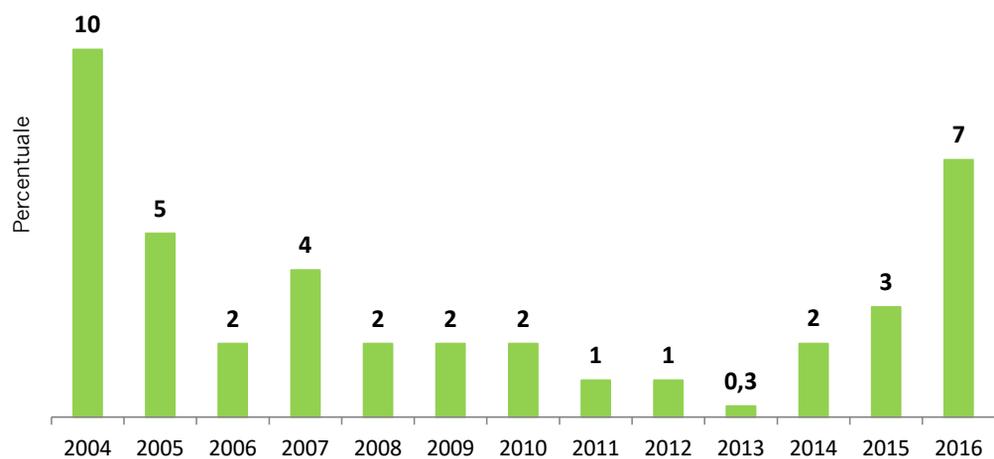


Cornee escluse dal processo di valutazione

CAUSE DI NON IDONEITA' DELLE CORNEE



LESIONI DA PRELIEVO



NUMERO DI TRAPIANTI 2016

| | CENTRO TRAPIANTI | NUMERO TRAPIANTI |
|----------------------------|---------------------|------------------|
| OSPEDALI IN REGIONE | ALBA | 2 |
| | ALESSANDRIA | 12 |
| | BORGOMANERO | 43 |
| | BIELLA | 1 |
| | CASALE M.TO | 31 |
| | CUNEO | 130 |
| | IVREA | 44 |
| | NOVARA | 2 |
| | SAVIGLIANO | 2 |
| | TORINO – OFTALMICO* | 209* |
| TOTALE | 476 | |

| | | |
|---|----------------------------------|-----------|
| CASE DI CURA E ATTIVITA' PRIVATA | SAN CROCE E CARLE – CUNEO | 2 |
| | CENTRO LASER CHIRURGICO - CUNEO | 1 |
| | MEDVISION – CASALE M.TO | 1 |
| | FORNACA DI SESSANT - TORINO | 1 |
| | SANTA CATERINA DA SIENA – TORINO | 14 |
| | SEDES SAPIENTIAE - TORINO | 9 |
| | CENTRO MEDICO AURORA - IVREA | 1 |
| | TOTALE | 29 |
| TOTALE TRAPIANTI | 505 | |

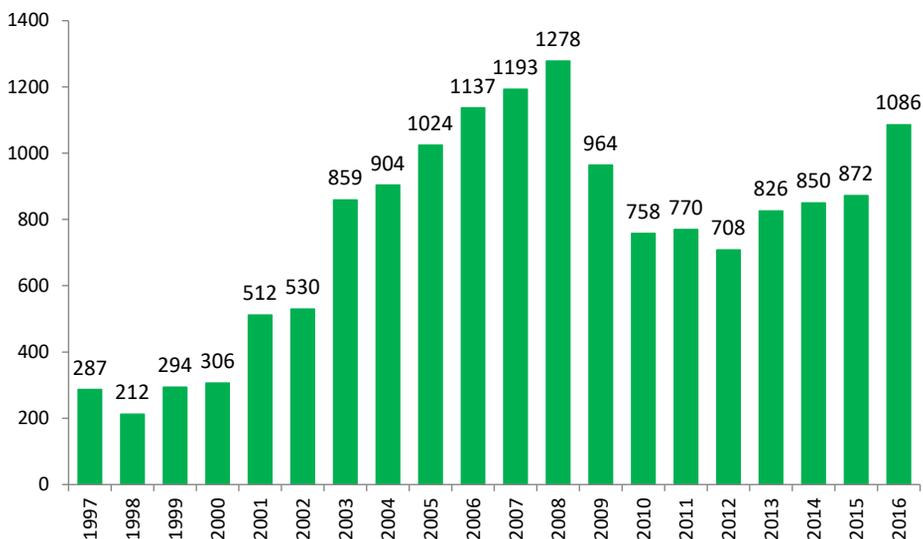
| | DIVISIONE OCULISTICA | NUMERO TRAPIANTI |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| *OSPEDALE OFTALMICO TORINO | CLINICA UNIVERSITARIA | 99 |
| | PEDIATRIA | 35 |
| | TRAUMATOLOGIA | 73 |
| | GLAUCOMI | 2 |
| | TOTALE | 209 |

N. TRAPIANTI DI ANELLI CORNEO-SCLERALI 2016

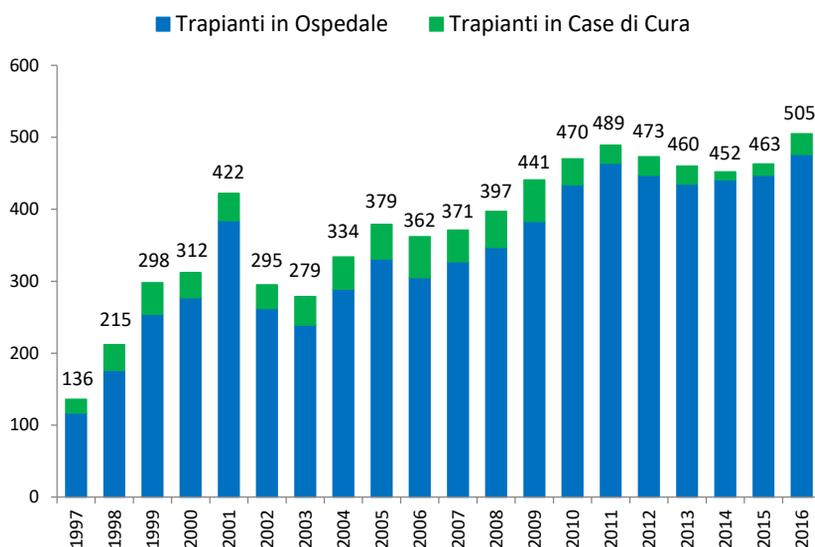
| | CENTRO TRAPIANTI | NUMERO TRAPIANTI |
|-----------------|-----------------------------|------------------|
| OSPEDALI | TORINO – OFTALMICO* | 7 |
| | FORNACA DI SESSANT - TORINO | 1 |
| | CASALE M.TO | 1 |
| | TOTALE | 9 |

| | DIVISIONE OCULISTICA | NUMERO TRAPIANTI |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| *OSPEDALE OFTALMICO TORINO | CLINICA UNIVERSITARIA | 6 |
| | TRAUMATOLOGIA | 1 |
| | TOTALE | 7 |

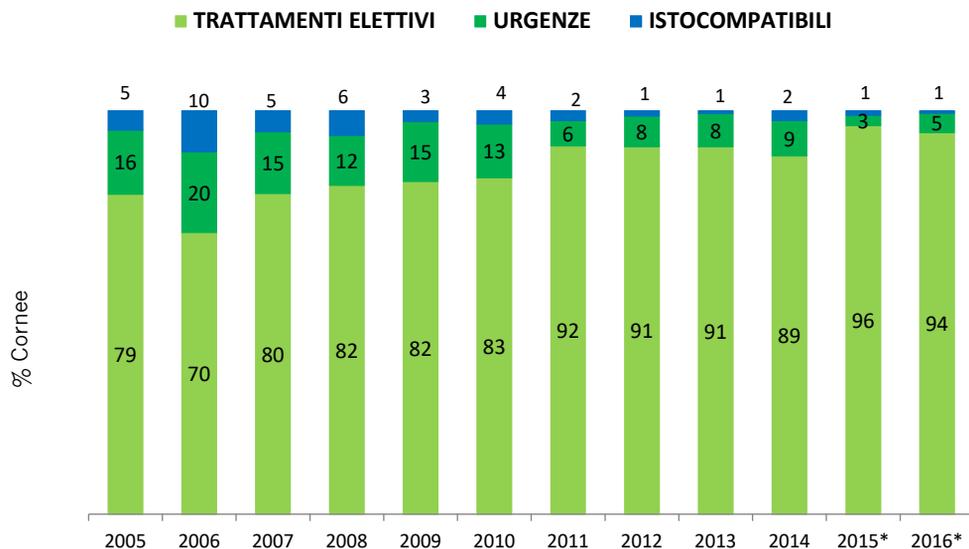
CORNEE PRELEVATE



TRAPIANTI DI CORNEA



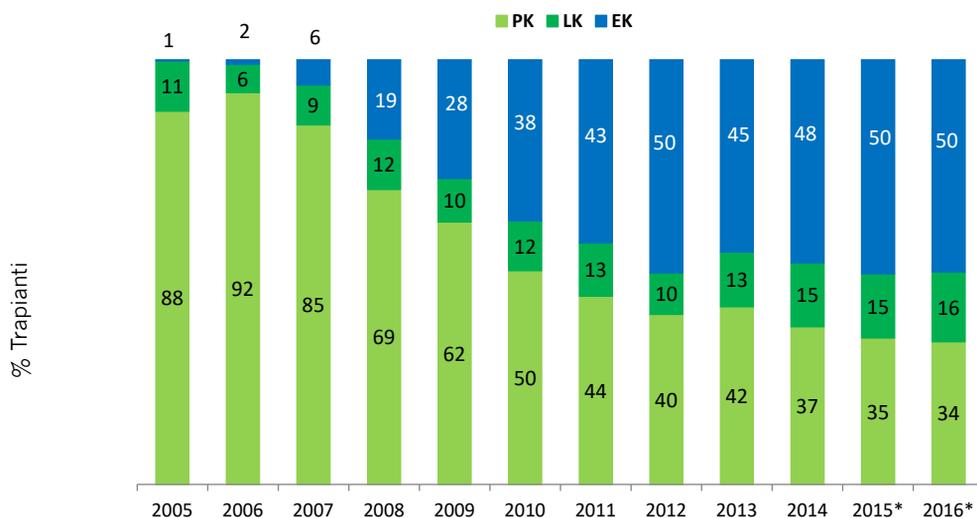
CORNEE TRAPIANTATE IN PIEMONTE E VALLE D'AOSTA



*Compresa 1 cornea trapiantata fuori regione (2015)

comprese 2 cornee trapiantate fuori regione (2016)

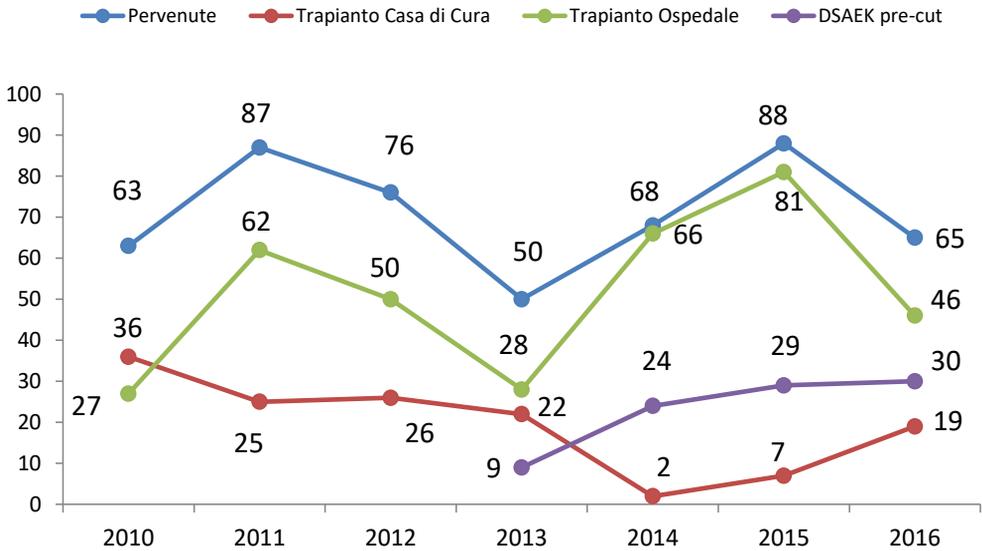
TRAPIANTI PER TIPO DI INNESTO



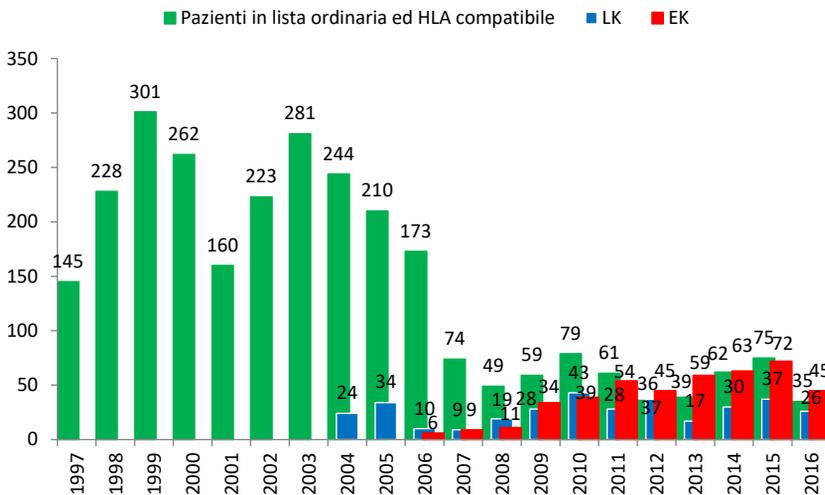
*Compresa 1 cornea trapiantata fuori regione (2015)

comprese 2 cornee trapiantate fuori regione (2016)

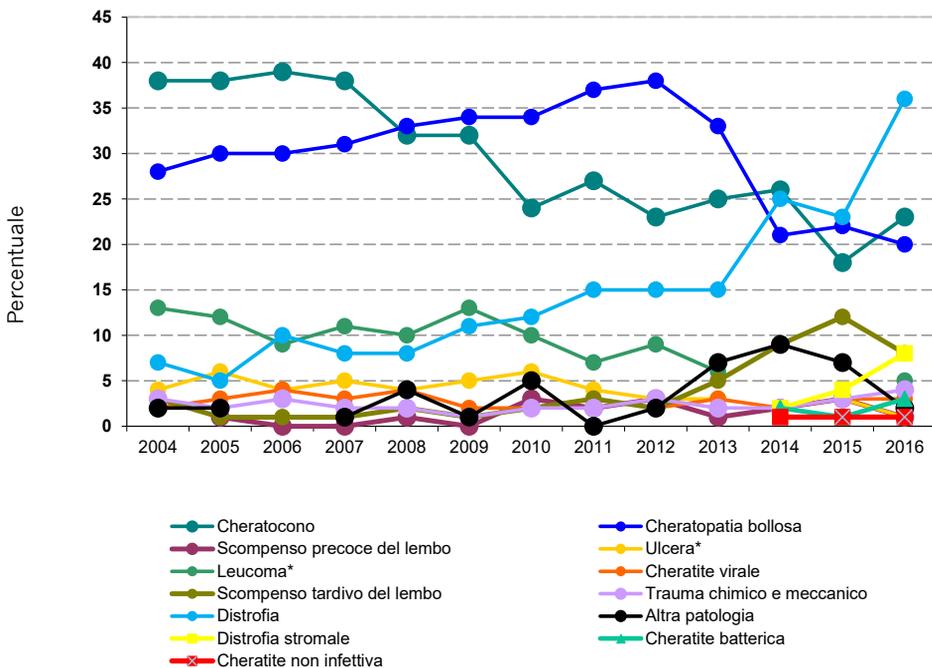
CORNEE DA ALTRE BANCHE



PAZIENTI IN LISTA DI ATTESA AL 31/12/2016

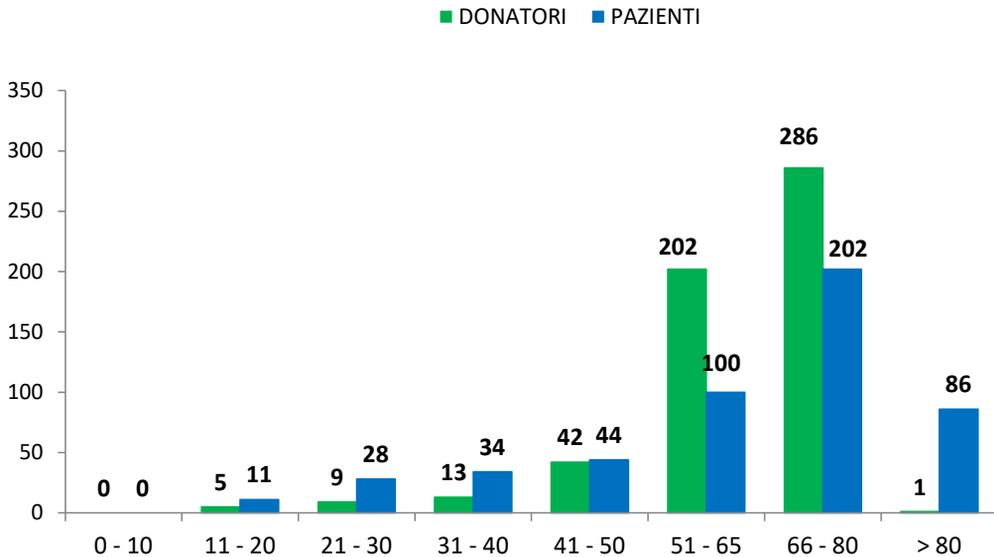


SUDDIVISIONE PER PATOLOGIA DI INGRESSO

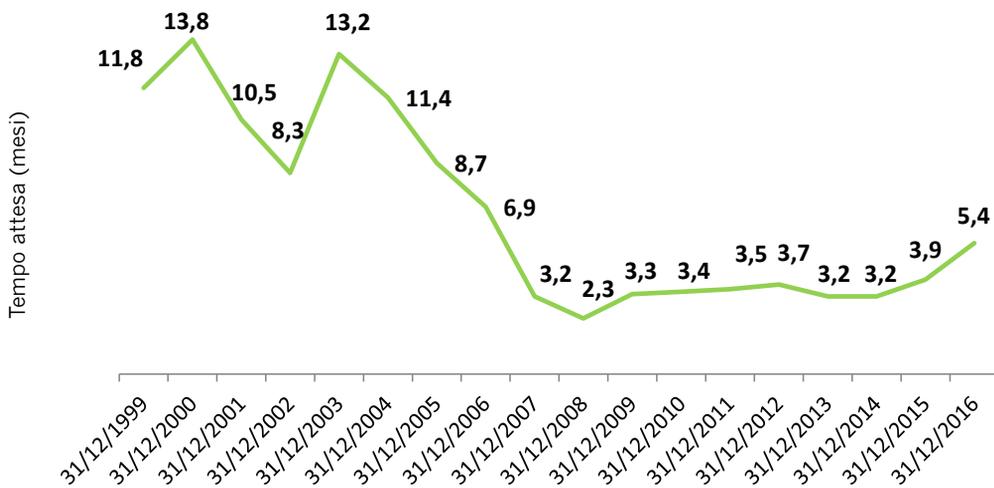


* Eliminata da settembre 2013

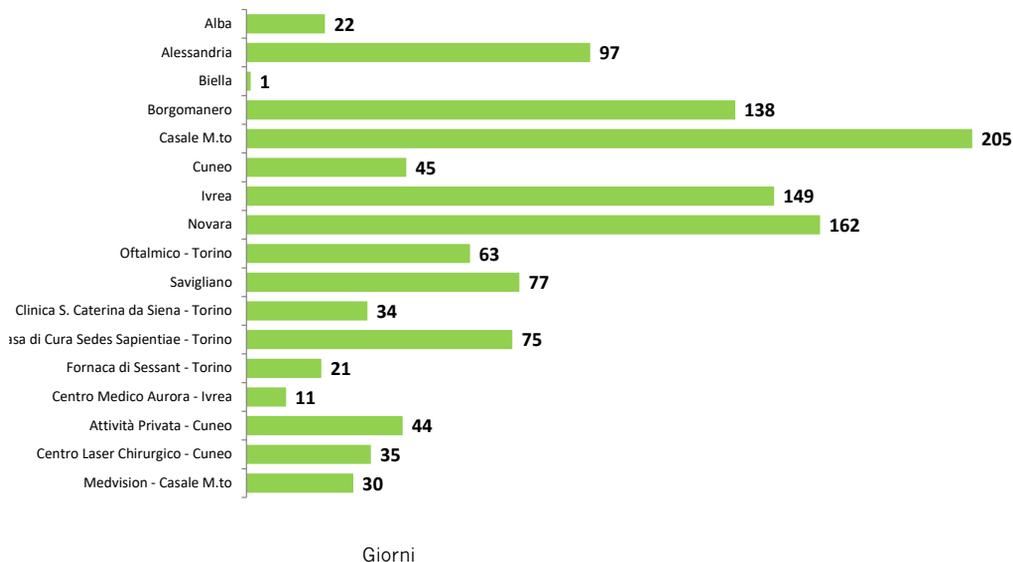
DONATORI/PAZIENTI - CLASSI D'ETÀ 2016



TEMPI MEDI DI ATTESA IN LISTA ATTIVA



TEMPO MEDIO DI ATTESA IN LISTA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2016



PAZIENTI IN LISTA PER STRUTTURA DI TRAPIANTO

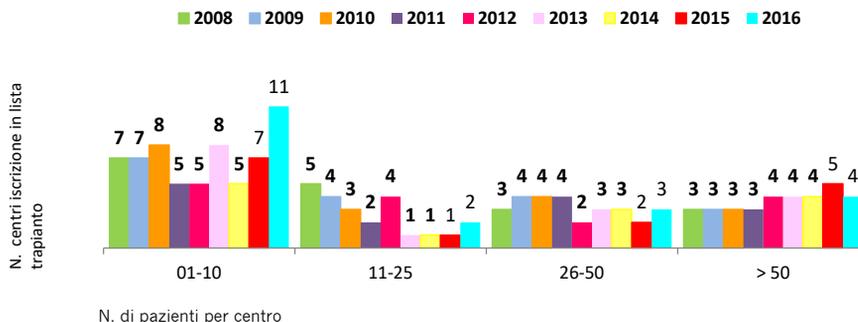
| CENTRO TRAPIANTI | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ALBA | 3 | 4 | 2 | - | - | 1 | - | - | 2 |
| ALESSANDRIA | 21 | 10 | 9 | 10 | 15 | 17 | 17 | 11 | 11 |
| *BORGOMANERO | 17 | 11 | 24 | 32 | 23 | 40 | 49 | 53 | 56 |
| BIELLA | 1 | 1 | 4 | 4 | - | 1 | - | - | 5 |
| CASALE M.TO | 40 | 35 | 33 | 32 | 36 | 27 | 37 | 56 | 40 |
| CUNEO | 99 | 113 | 134 | 137 | 112 | 118 | 120 | 124 | 113 |
| IVREA | 65 | 65 | 72 | 65 | 59 | 54 | 53 | 45 | 36 |
| NOVARA | 30 | 24 | 26 | 26 | 15 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| SAVIGLIANO | 3 | 6 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 4 | 1 |
| OFTALMICO – Clinica Universitaria TO | 57 | 81 | 80 | 91 | 79 | 101 | 89 | 110 | 100 |
| OFTALMICO – Glaucomi - TO | 2 | 1 | 2 | ** | ** | ** | ** | 9 | 5 |
| OFTALMICO – Oculistica Generale TO | 25 | 36 | 25 | 20 | 20 | - | - | - | - |
| OFTALMICO – Pediatria - TO | 24 | 37 | 42 | 53 | 43 | 33 | 31 | 40 | 41 |
| OFTALMICO – Traumatologia -TO | 36 | 35 | 48 | 37 | 57 | 65 | 81 | 80 | 80 |
| VERCELLI | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 5 | 2 | 2 | - |
| BRA – Casa di Cura – Città di Bra | 7 | 13 | 10 | 17 | 9 | 3 | - | - | - |
| TORINO – Casa di Cura – Sedes Sapientiae | 16 | 23 | 17 | 10 | 8 | 10 | 8 | 7 | 8 |
| TORINO – Casa di Cura Santa Caterina da Siena | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 18 |
| CUNEO – A.S.O. San Croce e Carle Attività Privata | 8 | 10 | 7 | - | 4 | 6 | 6 | 4 | 3 |
| CUNEO – Centro Laser Chirurgico | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| TORINO - Fornaca di Sessant | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| CASALE M.TO - Medvision | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| IVREA - Centro Medico Aurora | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| TOTALE PAZIENTI | 456 | 507 | 543 | 540 | 486 | 489 | 498 | 555 | 530 |

Asti, Ceva: attività temporaneamente sospesa, nessun trapianto dal 2008

* La Struttura di Trapianto di Arona è stata trasferita a Borgomanero nel 2013

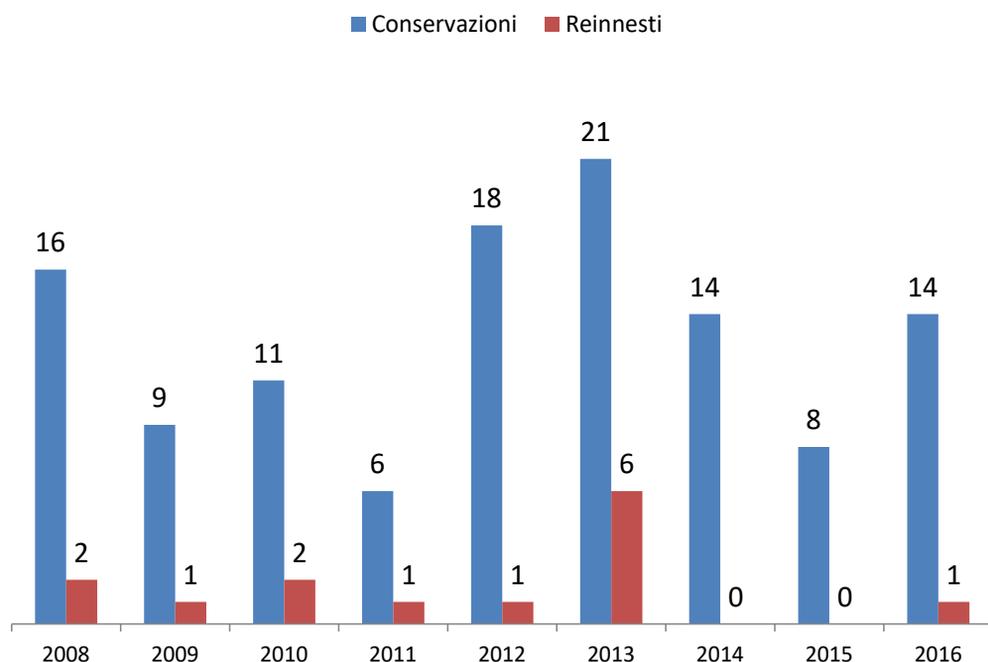
** S.C. soppressa

PAZIENTI ISCRITTI NEGLI ANNI PER STRUTTURA DI TRAPIANTO



LABORATORIO DI PROCESSAZIONE, CONSERVAZIONE E DISTRIBUZIONE DEL TESSUTO PARATIROIIDEO

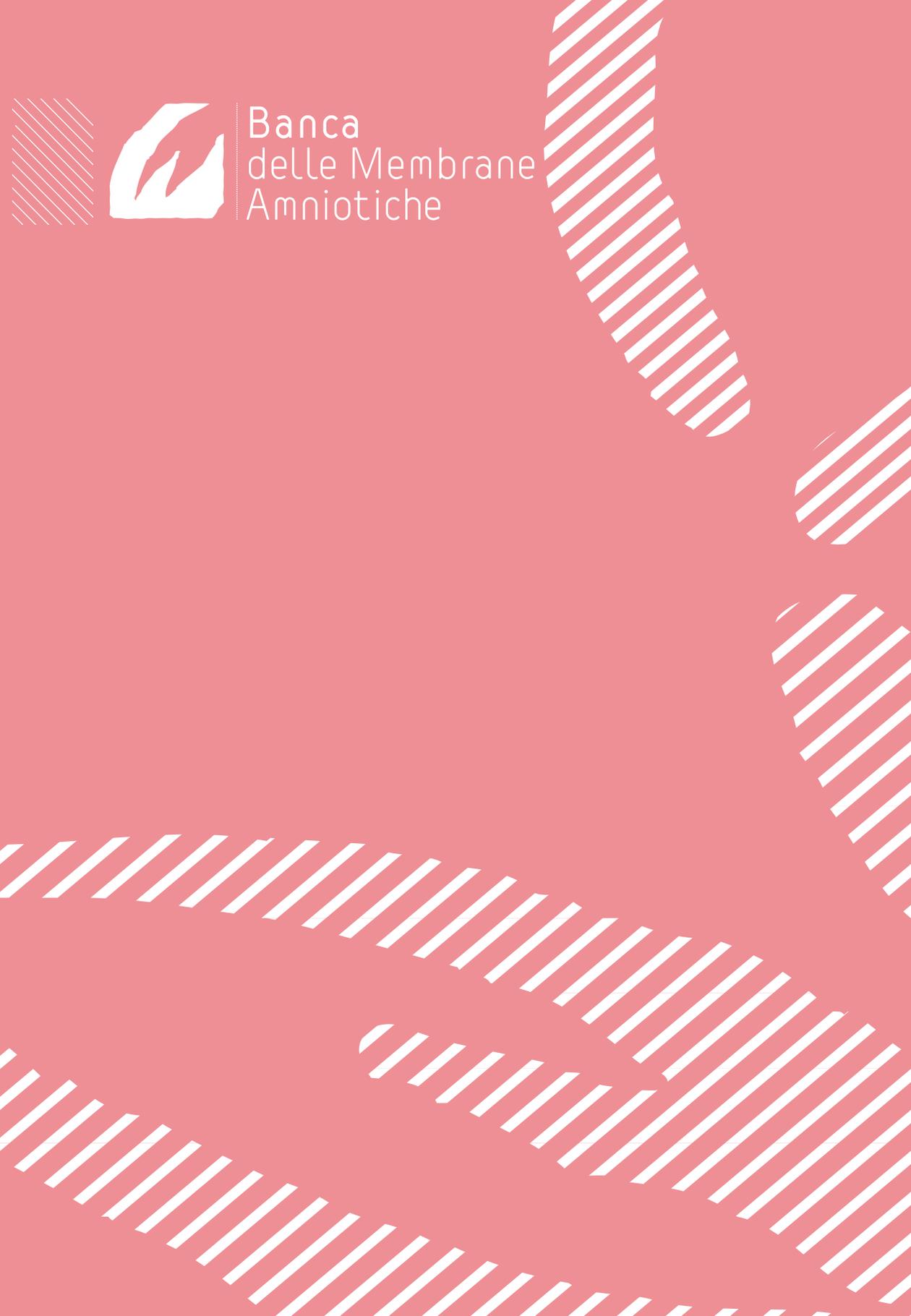
Dal 1 gennaio 2008 la Banca delle Cornee della Regione Piemonte è stata individuata quale struttura di processazione, conservazione e distribuzione di tessuto paratiroideo. L'esigenza è nata dalla necessità di conservare il tessuto paratiroideo per i pazienti che vengono sottoposti a paratiroidectomia e per i quali vi sia la prospettiva di una insufficienza specifica di produzione di paratormone. Tale evenienza comporta infatti la necessità di reintegrare il tessuto paratiroideo conservato per mezzo di trapianto autologo se, a seguito dell'intervento, la capacità del tessuto paratiroideo residuo di produrre paratormone non risulta sufficiente per regolare il metabolismo del calcio. In questo caso, il tessuto paratiroideo conservato viene reinnestato in una tasca muscolare del paziente a cui era stato asportato. Si definisce quindi il processo quale conservazione per innesto di tessuto autologo. Il prelievo e il trapianto di tessuto paratiroideo per innesto autologo sono eseguiti quasi totalmente presso la Struttura a Direzione Universitaria di Chirurgia Generale Esofagea 3 dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino - p.o. Molinette. Nel 2013 la S.C. Chirurgia Generale dell'A.O. S. Croce e Carle di Cuneo ha eseguito il suo primo prelievo.







Banca
delle Membrane
Amniotiche



La Banca delle Membrane Amniotiche della Regione Piemonte (BReMA) è stata istituita con D.G.R. n° 20-8711 del 17 marzo 2003 ed ha sede presso l'A.O. S. Croce e Carle di Cuneo. L'attività di prelievo di placenta è iniziata nel febbraio 2004 e da marzo 2004 è iniziata l'attività di distribuzione delle membrane amniotiche alle strutture di Oculistica. Dal 2005 il personale della Banca ha collaborato con il Centro Nazionale Trapianti alla stesura delle linee guida nazionali per il prelievo, la processazione e la distribuzione di tessuti a scopo di trapianto, edito il 19-6-2007, ed alla revisione delle linee guida edite a luglio 2013.

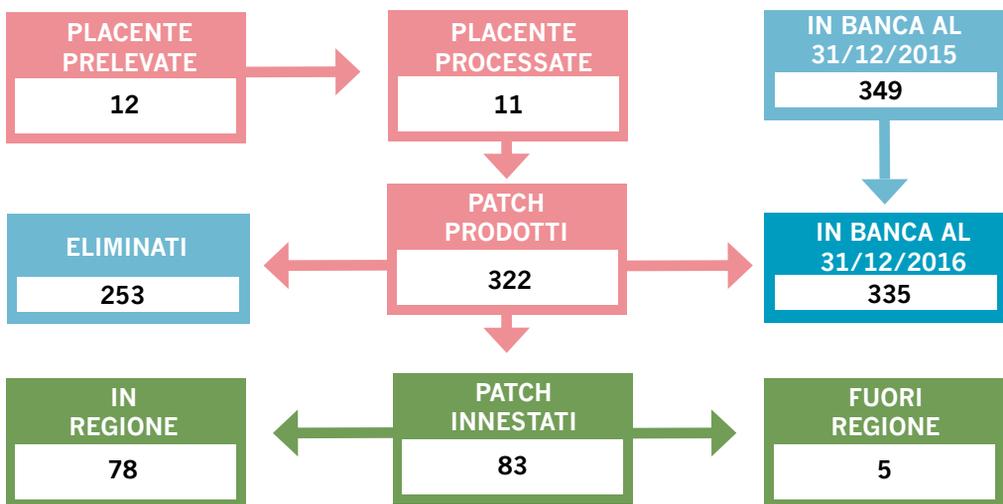
La Banca ha partecipato alla stesura di tesi di laurea in diversi ambiti: "Impiego terapeutico della membrana amniotica in patologia clinica" tesi di specializzazione in Patologia Clinica, "La membrana amniotica di Banca in chirurgia orale: studio sperimentale con tests in vitro ed utilizzo clinico" tesi di specializzazione in Chirurgia Odontostomatologica, "Valutazione isto-morfologica della membrana amniotica e impiego terapeutico nella patologia della superficie oculare" tesi di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, "Impiego della membrana amniotica in chirurgia plastica" tesi di laurea in Medicina e Chirurgia. La formazione del personale della BReMA è continuo con la partecipazione a Corsi e Convegni inerenti la materia e la presentazione di relazioni sulla propria attività.

Nel 2013 è stato realizzato il nuovo laboratorio per la processazione delle membrane amniotiche in classe D in collaborazione con il laboratorio di Criobiologia della SC di Ematologia dell'A.O. Santa Croce e Carle di Cuneo per l'adeguamento alle linee guida nazionali al fine di distribuire un tessuto certificato idoneo all'innesto, sempre più sicuro per il ricevente.

Nel 2016 dalla Banca delle Membrane Amniotiche sono state prelevate 12 placente e 11 processate, da cui sono stati ricavati 322 patch di membrana amniotica. Nel 2016 sono stati distribuiti 83 pezzi di membrana amniotica di cui 77 innesti sono stati eseguiti in Ospedali della regione Piemonte, 5 fuori Regione, 1 innesto è stato eseguito in Casa di Cura accreditata della regione Piemonte.

Al 31 dicembre 2016 risultavano conservate in Banca 335 patch di membrana amniotica. I Centri di innesto che richiedono la membrana amniotica si trovano in Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta e, dal 2009, in Lombardia.

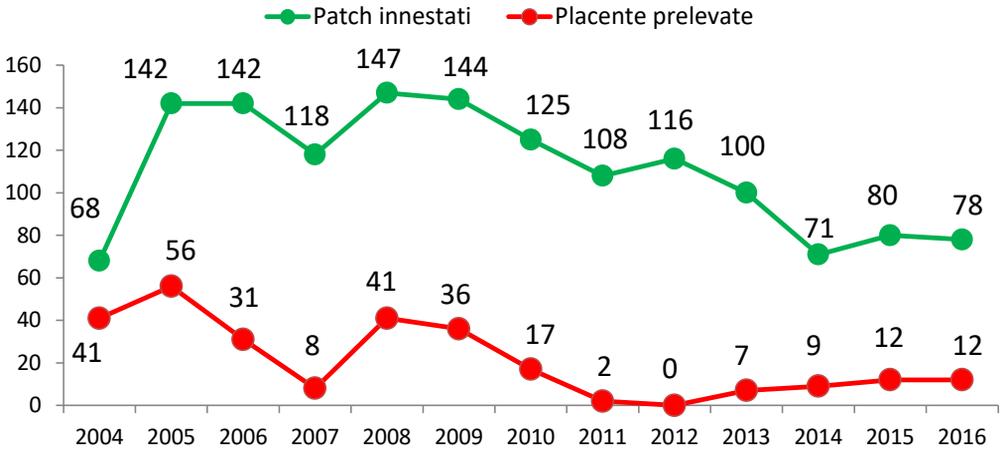
La Banca delle Membrane Amniotiche della Regione Piemonte è stata certificata dal Centro Nazionale Trapianti per la prima volta nel 2010 e la certificazione nazionale è stata riconfermata dopo gli audit del 2014 e del 2016.



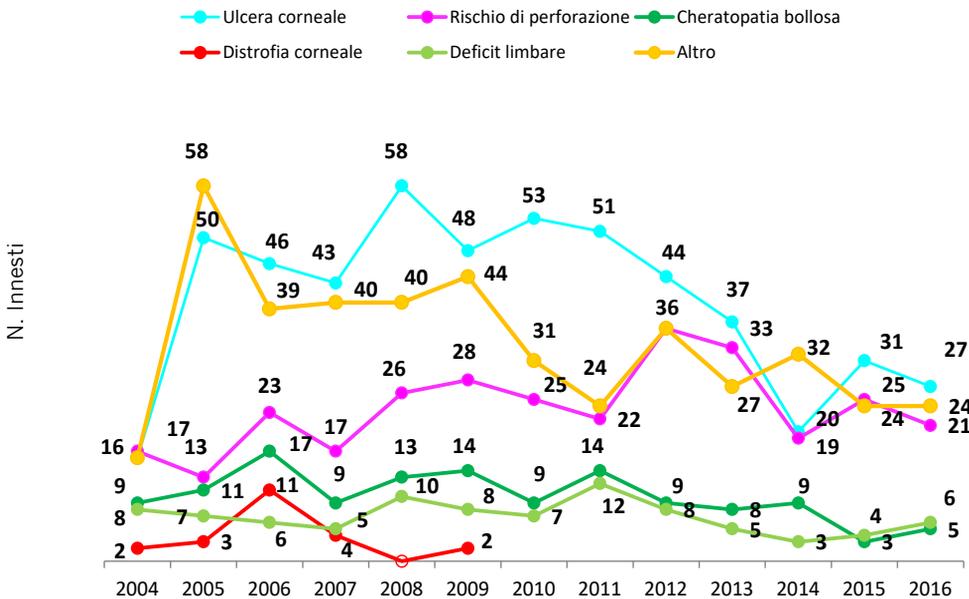


| N. TRAPIANTI 2016 | CENTRO TRAPIANTI | NUMERO TRAPIANTI |
|---|--|------------------|
| OSPEDALI IN REGIONE | ALESSANDRIA | 3 |
| | BIELLA | 3 |
| | BORGOMANERO | 3 |
| | CASALE M.TO | 6 |
| | CUNEO | 11 |
| | IVREA | 11 |
| | NOVARA | 4 |
| | SAVIGLIANO | 1 |
| | Oftalmico - TORINO | 34 |
| | VERCELLI | 1 |
| TOTALE | 77 | |
| CASE DI CURA E ATTIVITA' PRIVATA | Santa Caterina da Siena - CdC - TORINO | 1 |
| | TOTALE | 1 |
| | TOTALE TRAPIANTI | 78 |
| OSPEDALI FUORI REGIONE | San Martino - GENOVA | 2 |
| | Asl 4 Chiavarese - RAPALLO | 1 |
| | Osp. Vizzolo - Predabissi - MELEGNANO | 2 |
| | TOTALE | 5 |
| | TOTALE | 83 |

ATTIVITA' NEGLI ANNI 2004 - 2016



INNESTI PER PATOLOGIA







Appendice





A.S.L./A.O. – OSPEDALE – DIRETTORE/PRIMARIO RIANIMAZIONE

Indirizzo - Telefono - Fax - E-mail

CENTRI TRAPIANTO DI TESSUTI OCULARI

TO1 – Ospedale Oftalmico – Pediatria – Dott. S. D’Amelio

Via Juvarra 19, 10122 Torino – Tel. 011 5666079 – Fax 0115666134 – alessandra.alice@asl1.to.it – oftalmicodirezione@aslto1.it

TO1 – Ospedale Oftalmico – Clinica Universitaria – Dott. R. Nuzzi

Via Juvarra 19, 10122 Torino – Tel. 011 5666079 – Fax 0115666134 – alessandra.alice@asl1.to.it – oftalmicodirezione@aslto1.it

TO1 – Ospedale Oftalmico – Traumatologia – Dott. C. Panico

Via Juvarra 19, 10122 Torino – Tel. 011 5666079 – Fax 0115666134 – alessandra.alice@asl1.to.it – oftalmicodirezione@aslto1.it

TO1 – Ospedale Oftalmico – Glaucomi – Dott. F. Faraldi

Via Juvarra 19, 10122 Torino – Tel. 011 5666079 – Fax 0115666134 – alessandra.alice@asl1.to.it – oftalmicodirezione@aslto1.it

CN2 – Ospedale San Lazzaro – Dott. A. Alberti

Oculistica – Via P. Belli 26, 12051 Alba (Cn) – Tel. 0173 316358 – Fax 0173 316049 – oculistica.alba@aslcn2.it – cservetto@aslcn2.it

TO4 – Ospedale Civile – Dott. L. Chiadò Piat

Oculistica – Piazza della Credenza 2, 10015 Ivrea (To) – Tel. 0125 414227 – Fax 125 414916 – lchiadopiat@aslto4.piemonte.it

TO3 – Ospedale E. Agnelli – f.f. Dott. B. Oldani

Oculistica – Via B. Cagliari 35, 10064 Pinerolo (To) – Tel. 0121 233220 – Fax 0121 233058 – boldani@aslto3.piemonte.it

VC – Ospedale Sant’Andrea – Dott. V. Germinetti

Oculistica Generale – Corso Abiate 21, 13100 Vercelli – Tel. 0161 593546 – Fax 0161 593501 – vittorio.germinetti@asl11.piemonte.it

BI – Ospedale degli Infermi – Dott. V. Ferrara

Oculistica – Via dei Ponderanesi2, 13900 Ponderano (Bi) – Tel. 015 15157201/02 – Fax 015 15156506 – vincenzo.ferrara@aslbi.piemonte.it

NO – Ospedale SS. Trinità – Dott. V. Belloli

Oculistica – Via San Carlo 11, 28041 Borgomanero (No) – Tel. 0322 848804 – Fax 0322 848664 – oculista.aro@asl.novara.it

CN1 – Ospedale Nuovo Regione San Bernardino – Dott. D. Ermini

Oculistica – regione San Bernardino – 12073 Ceva (Cn) – Tel. 0174 723668 – Fax 0174 723914 –
oculistica.ceva@aslcn1.it

AT – Ospedale Cardinale G. Massaia – Dott. E. Prozio

Oculistica – Corso Dante 202, 14100 Asti – Tel. 0141 489384 – Fax 0141 489388 – pprozio@asl.at.it

CN1 – Ospedale Maggiore SS. Annunziata – Dott. G. Gallarate

Oculistica – Via Ospedali 14, 12038 Savigliano (Cn) – Tel. 0172 719334 – Fax 0172 719337 –
oculistica.savigliano@aslcn1.it

AL – Ospedale Santo Spirito – Dott. M. Fioretto

Oculistica – Viale Giolitti 2, 15033 Casale Monferrato (Al) – Tel. 0142 434352 – Fax 0142 434810 –
mdegiovanni@aslal.it

AL – Ospedale San Giacomo – Dott. M. Fioretto

Oculistica – Via E. Raggio 12, 15067 Novi Ligure (Al) – Tel. 0143 332214 rep. /3323341 – Fax 0143 332393 –
mdegiovanni@aslal.it

A.O. – Santa Croce e Carle – f.f. Dott.ssa P. Indemini

Oculistica – Via M. Coppino 26, 12100 Cuneo – Tel. 0171 642573 – Fax 0171 642572 –
indemini.p@ospedale.cuneo.it

A.O.U. - Maggiore della Carità – Dott. M. Coffano Dott. S. De Cillà

Oculistica – Corso Mazzini 18, 28100 Novara – Tel. 0321 805405/409 – Fax 0321 805411 –
oculistica@maggioreosp.novara.it

A.O. - SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo – Dott.ssa D. Dolcino

Oculistica – V. Venezia 18, 15100 Alessandria – Tel. 0131 206289 – Fax 0131 206943 – ddolcino@ospedale.al.it

BANCA DELLE CORNEE

A.O.U. Città della Salute e della Scienza – P.O. Molinette

Corso Bramante 88, 10126 Torino – Tel. 011 6336519/4074 – Fax 011 6334363 –
bcorneepiemonte@immunogenetica.net

Direzione Banca

F. Genzano Besso – federico.genzano@gmail.com

Responsabile Laboratorio

P. Santoro – p_santoro@yahoo.com

Coordinatore Scientifico

U. De Sanctis – ugo.desanctis@unito.it

Banca Cornee – 011 6336519/4074

F. Genzano Besso – federico.genzano@gmail.com

P. Santoro – p_santoro@yahoo.com

M. C. Fiarè – mfiare@cittadellasalute.to.it

A. Lippiello – alippiello@cittadellasalute.to.it

E. Falzarano – erica.falzarano@libero.it

A. Leone – agnese.leone91@gmail.com

BANCA DELLE MEMBRANE AMNIOTICHE

A.O. Santa Croce e Carle - presso S.C. Oculistica

Via Michele Coppino 26, 12100 Cuneo – Tel. 0171 642242/2704 – Fax 0171 642124 –
bancamembraneamniotiche@ospedale.cuneo.it

Direzione Banca

G. Caramello – oftalmica@ospedale.cuneo.it

Responsabile Laboratorio

P. Indemini – indemini.p@ospedale.cuneo.it

CENTRO REGIONALE TRAPIANTI

A.O.U. Città della Salute e della Scienza – P.O. Molinette – Prof. A. Amoroso

Immunogenetica e Biologia dei Trapianti– Via Santena 19, 10126 Torino – Tel. 011 6336760/6544/6545 – Fax 011 6336529 – immunologia_trapianti@molinette.piemonte.it

Coordinamento Trapianti – 011 6336544/6545 – crt.piemonte@immunogenetica.net

M. Mansouri – mmansouri@cittadellasalute.to.it

R. Giacometti – raffaellagiacometti@yahoo.it

E. Camusso – camusso.elisa@gmail.com

S. Vanzino - silvia.bruna.vanzino@gmail.com

Segreteria Amministrativa – 011 6336515

M. Brunelli – mbrunelli@piemonte.airt.it

Elaborazione Dati – 011 6335136

P. Magistroni – pmagistroni@cittadellasalute.to.it

S. Pignocchino – spignocchino@cittadellasalute.to.it

P. Moschini - moschini.pamela@gmail.com

Supporto Informatico – 011 6336517

V. Caldara – vincenzo.caldara@labinf.it

G. Crifò – gcrifo@cittadellasalute.to.it

Psicologia Medica per i Trapianti – 011 6336643 – 011 6336878 psicotrapianti@piemonte.airt.it

R. Brun - altrovepuntoesteso@gmail.com

L. Giordanengo – giorda@inwind.it

L. Bennardi – nlinda.bennardi@libero.it

A. Visintin - visintia@inrete.it

E. Mongelli – elenamongelli@yahoo.it

Ufficio Istruttore per Autorizzazioni Trapianti – 011 6334441

S. Damo – segreteria .profamoroso@piemonte.airt.it

COORDINAMENTO REGIONALE DONAZIONE E PRELIEVI

A.O.U. Città della Salute e della Scienza – P.O. Molinette – Dott. P.P. Donadio

Anestesia e Rianimazione 3 - Padiglione arancione II piano – Corso Bramante 88, 10126 Torino – Tel. 011 6336735 – pdonadio@cittadellasalute.to.it

Coordinamento

A. Guermani – 011 6334210 – aguermani@cittadellasalute.to.it

R. Potenza – 011 6335056 – rpotenza@cittadellasalute.to.it

Segreteria Amministrativa

T. Barbieri – 011 6336712 – tebarbieri@cittadellasalute.to.it

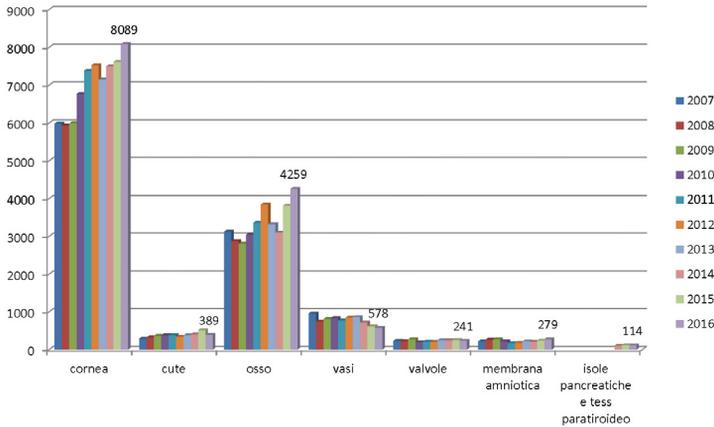
Referente Regionale delle Dichiarazioni di Volontà – Elaborazione Dati

M. Peluso – 011 6335488 – mpeluso@cittadellasalute.to.it



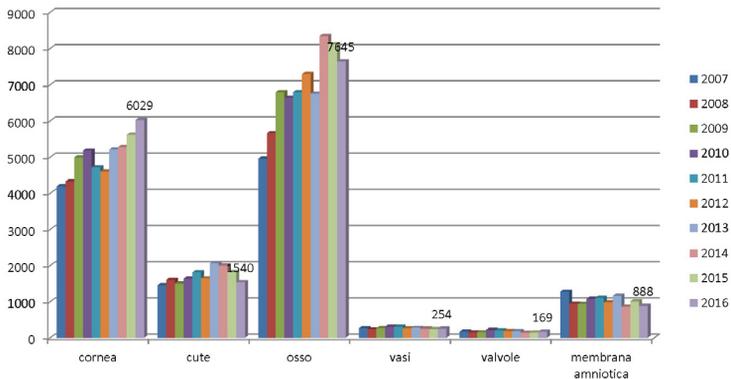
Donatori di tessuti in Italia

• **Totale donazioni 2016: 13.949**
 • **tot tx 2015: 13.180**
 • **Differenza 2016/2015: + 769 + 6%**



Trapianto di tessuti in Italia

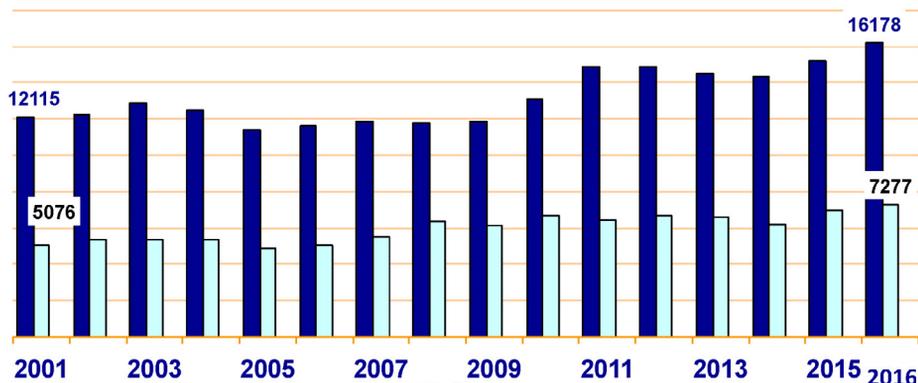
• **Totale trapianti 2016: 16.525**
 • **tot tx 2015: 16.956**
 • **Differenza 2016/2015: - 431 - 3%**



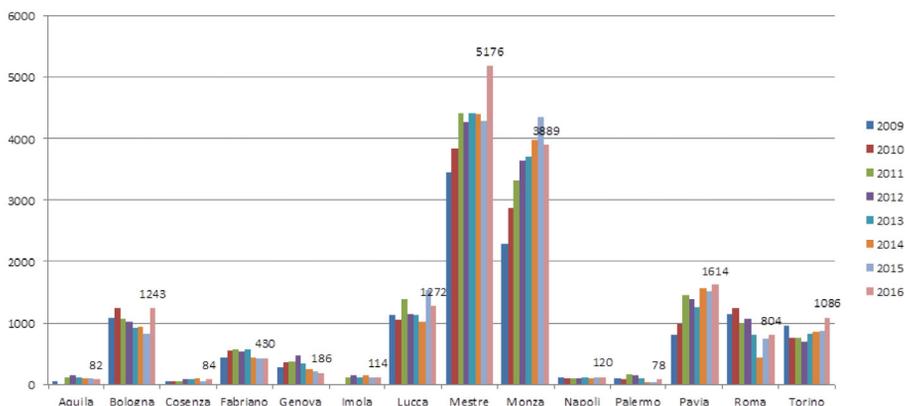


Banche degli occhi: attività complessiva

■ cornee pervenute alle banche □ tessuto oculare distribuito

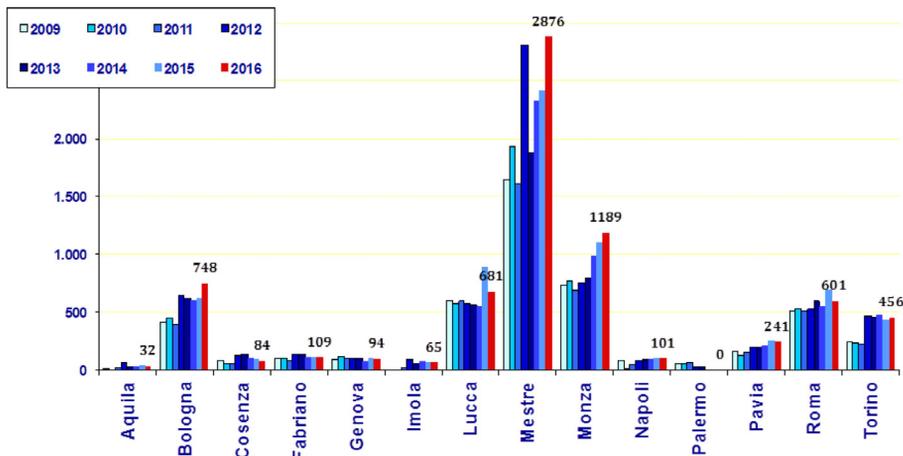


Tessuti oculari pervenuti per banca confronto

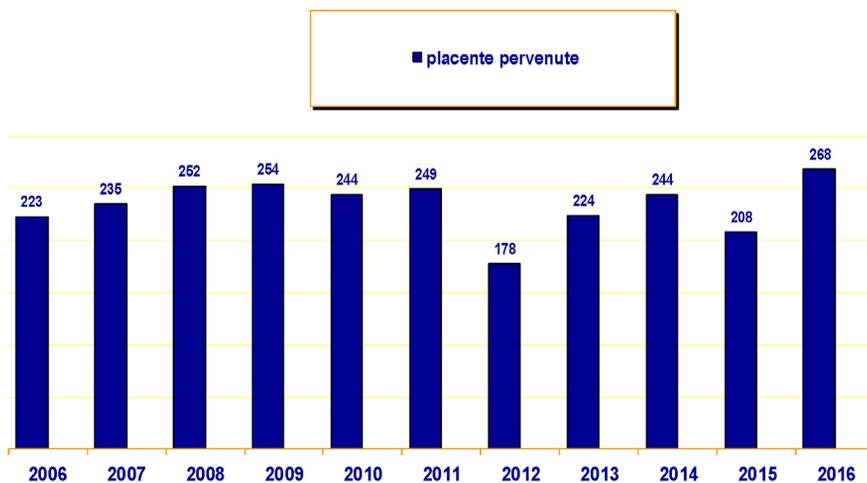




Tessuti oculari distribuiti per banca confronto

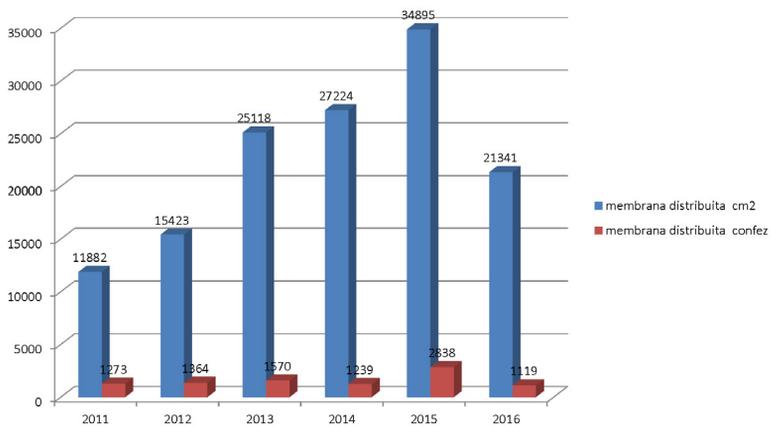


Banche Membrana amniotica Placente pervenute





Banche membrana amniotica Tessuto distribuito





Redazione a cura di:

S. Pignocchino, P. Magistroni, P. Moschini

Con la collaborazione di:

F. Genzano Besso, P. Santoro, M.C. Fiarè, A. Lippiello, P. Indemini, A. Sava, A. Amoroso

Progetto grafico e impaginazione:

A cura OFFICINA GRAFICA MC s.n.c. di Monteverde Barbara e C.– Macerata– officinagraficamc@gmail.com