



**ETA' OVER 75/80 ANNI E
INTERVALLO *POST MORTEM*:**

**DONATORI IDONEI O NON IDONEI?
UTILIZZATI O NON UTILIZZATI?**

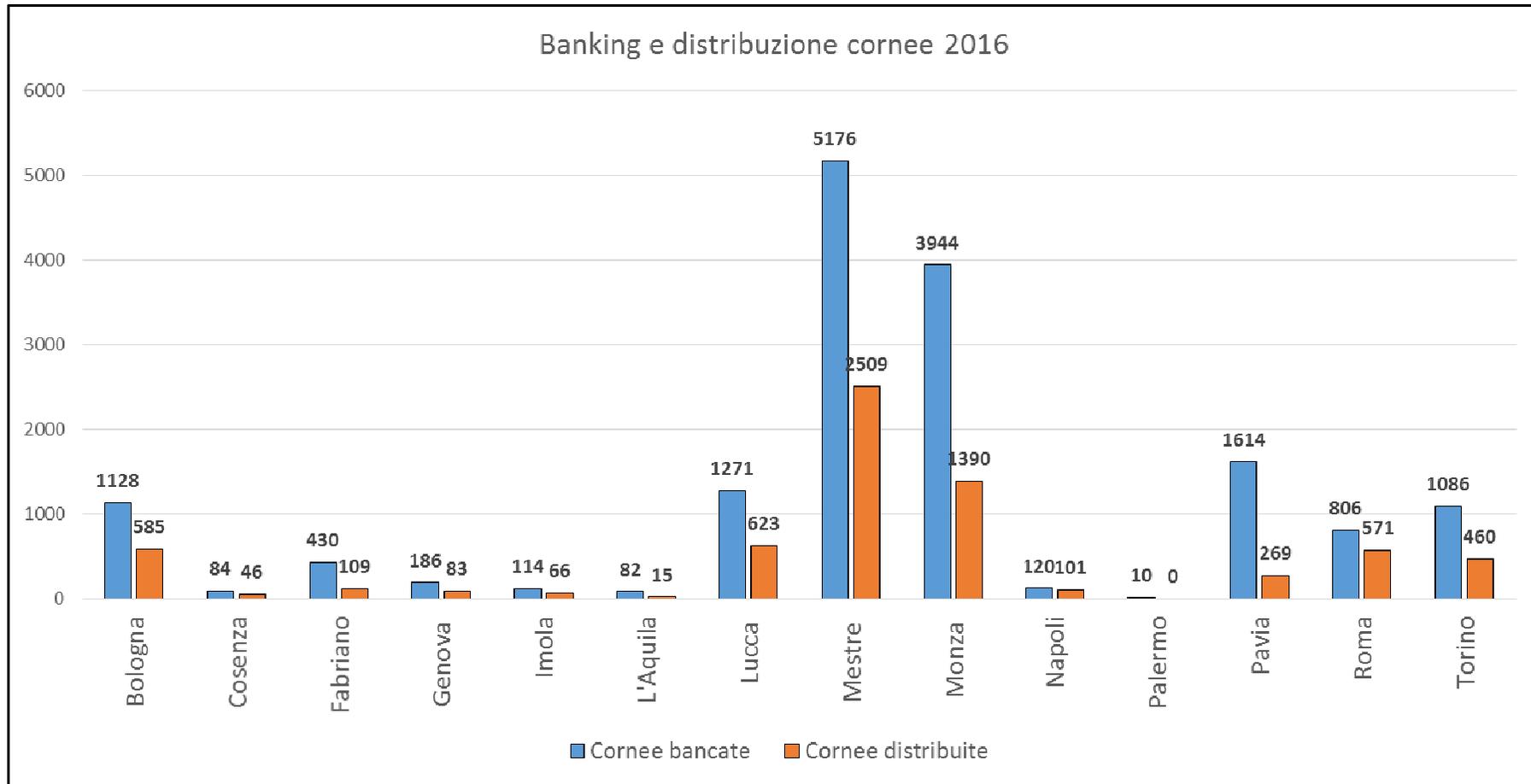
**Alessandra Russo
Lorenza D'Amato
Paola Bonci**

Banca delle Cornee di Imola

Dati di attività 2016

16051 cornee bancate

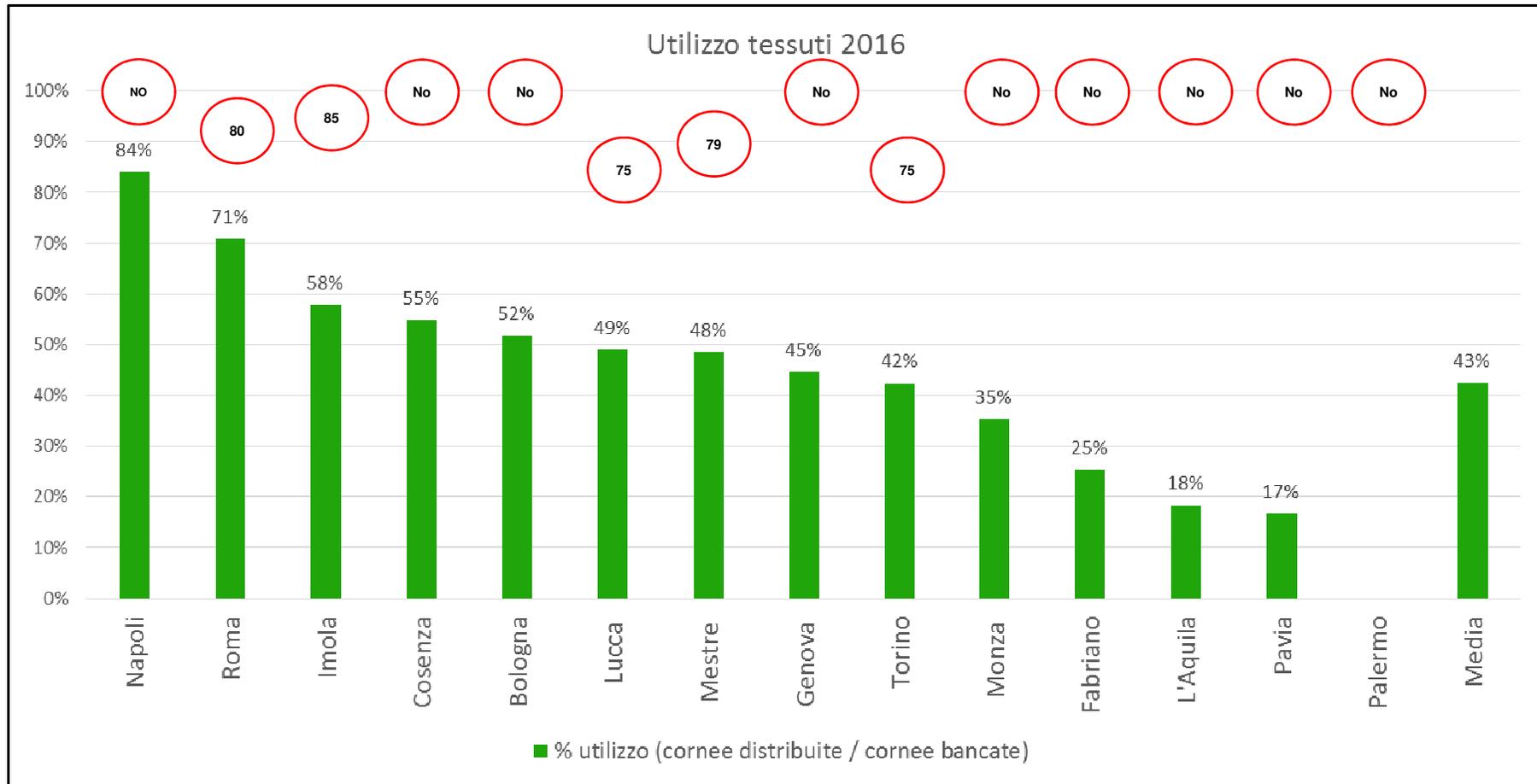
6827 cornee distribuite



Dati gentilmente forniti dalle singole banche delle cornee

Russo, Comunicare in rete per vedere meglio, Imola, 24 Novembre 2017

Dati di attività 2016

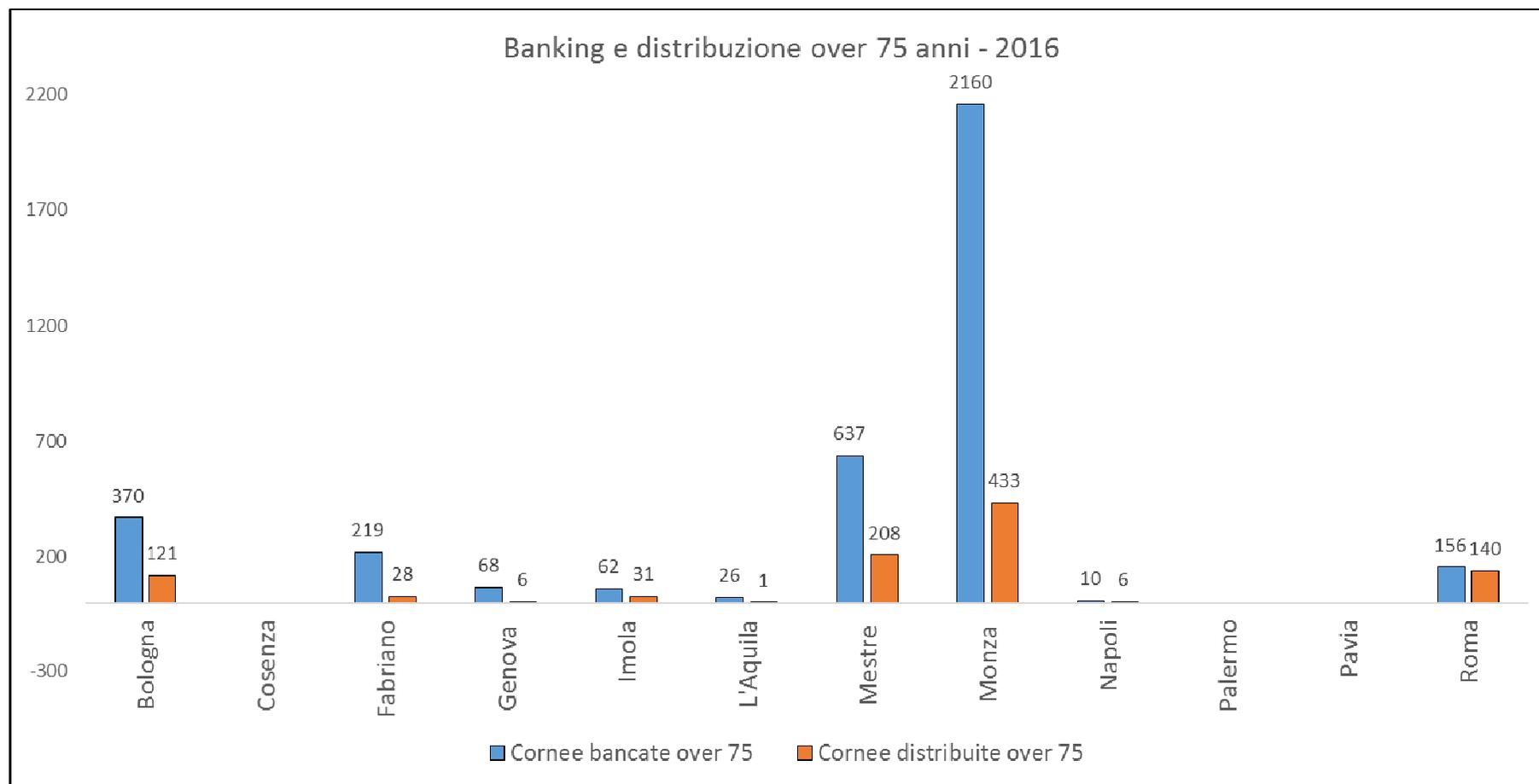


Limite di età

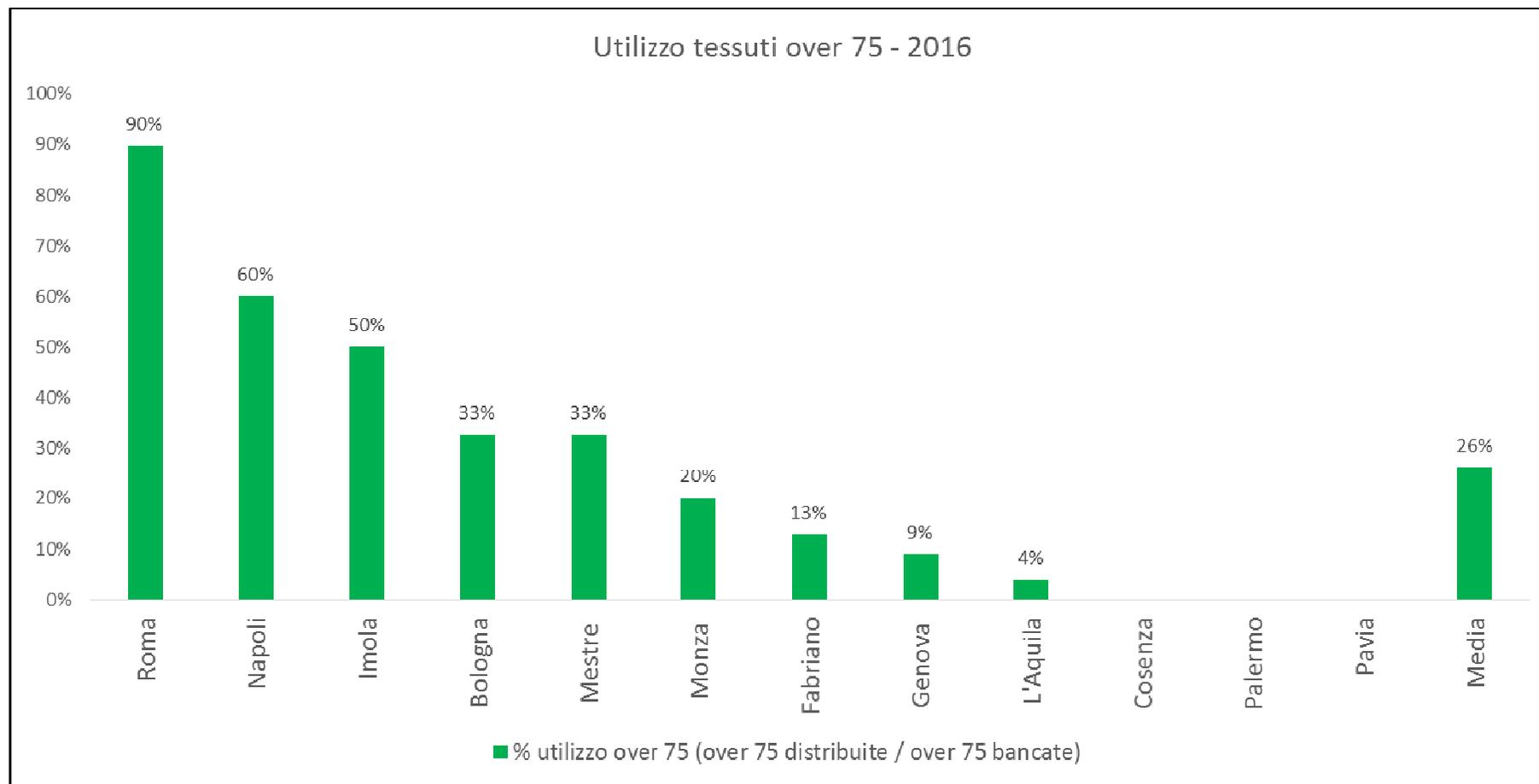
Dati di attività 2016 – cornee over 75 anni

≥ 3708 cornee bancate

≥ 974 cornee distribuite



Dati di attività 2016 – cornee over 75 anni



Cornee over 75 anni nel territorio nazionale

- La presenza/assenza del limite di età non correla con la percentuale di utilizzo dei tessuti
- Tessuti da donatori over 75 sono utilizzati: in media 26 tessuti su 100

Approvvigionamento cornee in Emilia Romagna

- Di quante cornee abbiamo bisogno? ➤ Di circa il doppio di quelle di cui disponiamo



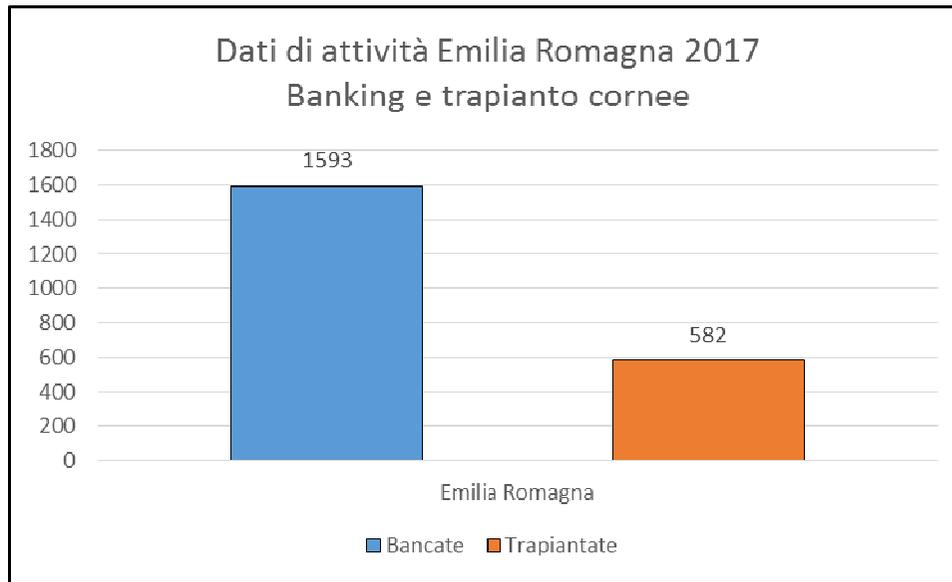
CENTRO RIFERIMENTO TRAPIANTI Emilia Romagna

Dati di attività per anno

	2016	2015	2014
Cornee prelevate	1242	1116	1064
Cornee utilizzate per trapianto	637	590	564
Trapianti totali effettuati in RER	1164	1050	996
Trapianti effettuati con cornee regionali	637/1164 = 55%	590/1050 = 56%	564/996 = 57%
Trapianti effettuati con cornee extra regionali	527/1164 = 45%	460/1050 = 44%	432/996 = 43%

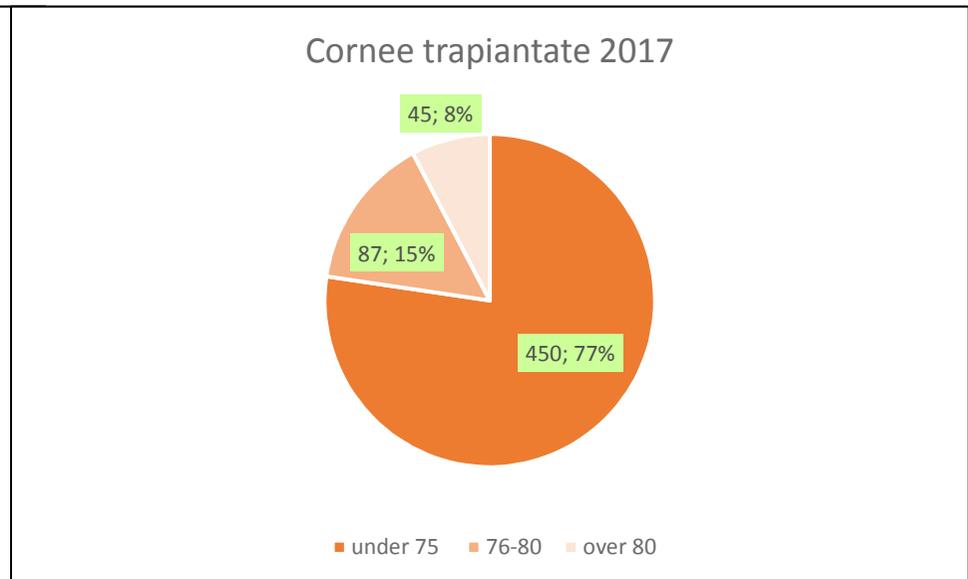
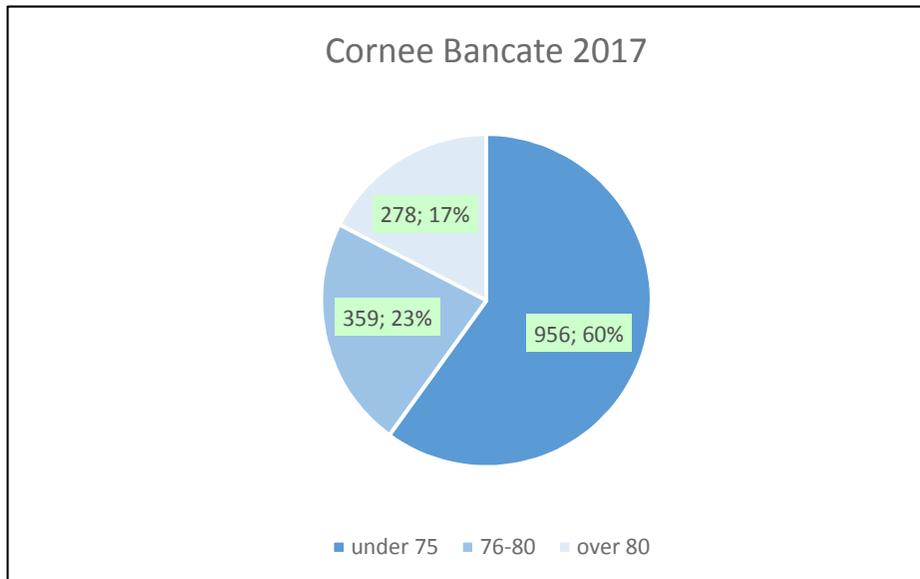
Sangiorgi, XI Corso Sibo, Imola, 01Aprile 2017

Attività 2017 in Emilia Romagna



Over 75

- Quante cornee preleviamo?
- Quante cornee utilizziamo?
- Con quale efficienza?
- Per quale tipo di trapianti?



Percentuale di utilizzo in Emilia Romagna

- Quante cornee preleviamo?
- Quante cornee utilizziamo?
- Con quale efficienza?
- Per quale tipo di trapianti?

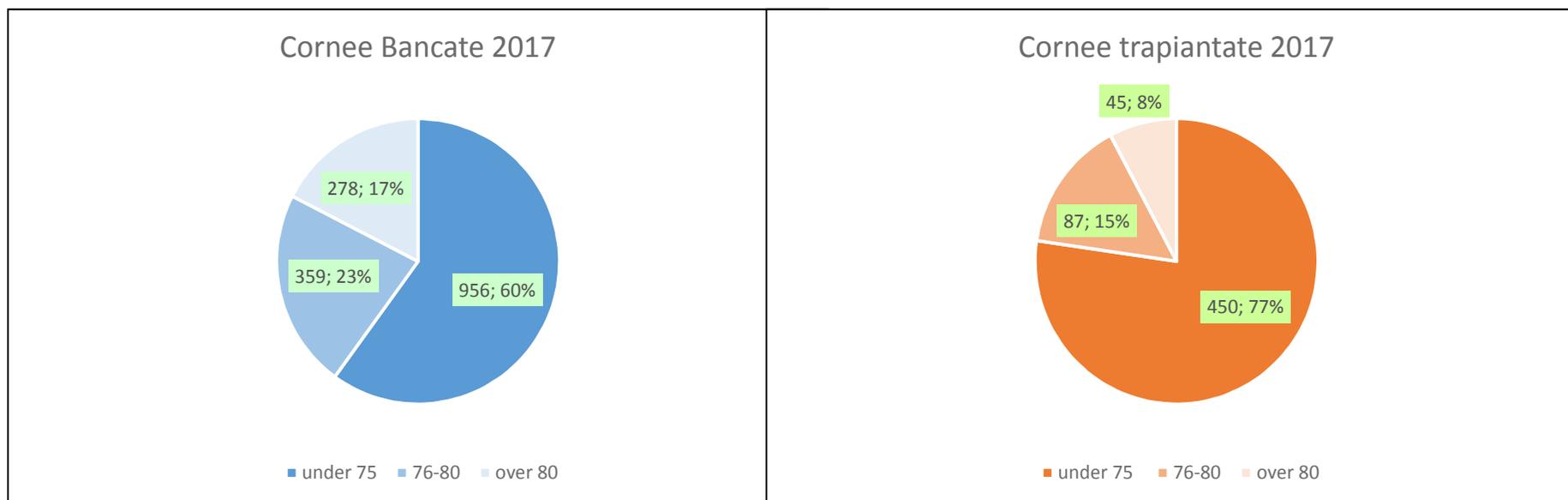
% utilizzo (cornee trapiantate / cornee bancate)

UNDER 75 = $450/956 = 47\%$

76-80 ANNI = $87/359 = 24\%$
OVER 80 = $45/278 = 16\%$

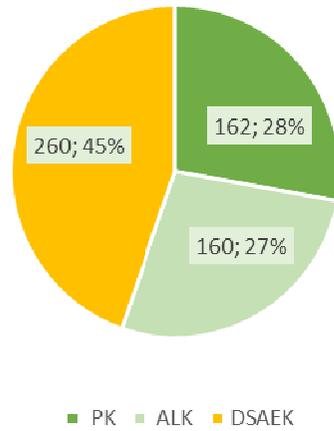
Over 75 anni
 $132/635 = 21\%$

Media Regione Emilia Romagna = $582/1593 = 37\%$

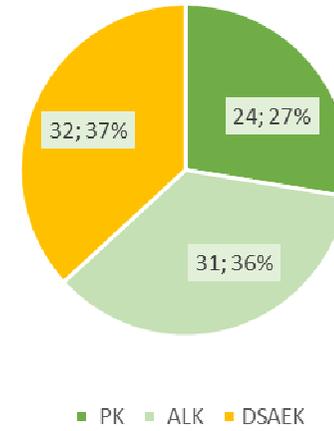


Tipologia di utilizzo in Emilia Romagna

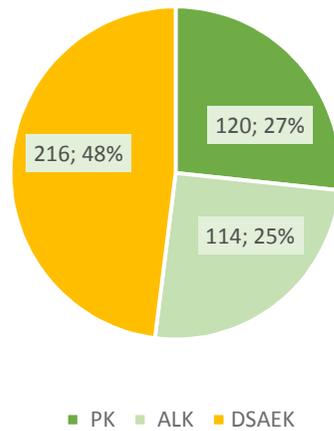
Cornee totali per tipo di intervento



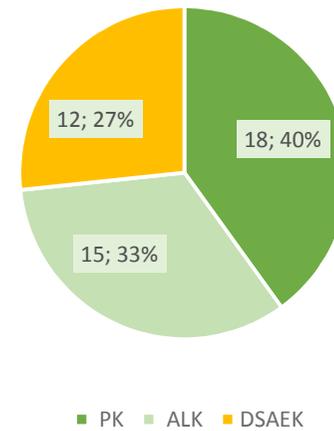
Cornee 76-80 per tipo di intervento



Cornee under 75 per tipo di intervento

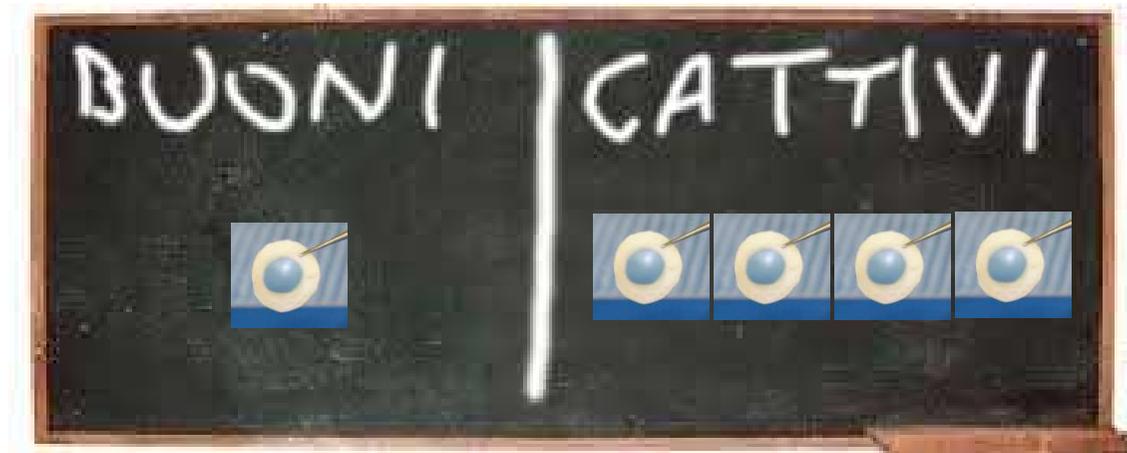


Cornee over 80 per tipo di intervento



Cornee over 75 anni in Emilia Romagna: risultati

- Quante cornee preleviamo? ➤ 637 cornee prelevate (40% dei prelievi totali)
- Quante cornee utilizziamo? ➤ 132 cornee trapiantate (23% dei trapianti totali)
- Con quale efficienza? ➤ cornee trapiantate / cornee bancate = 21%
5 cornee bancate → 4 smaltite + 1 trapiantata
- Per quale tipo di trapianti? ➤ Tutti



Cornee over 80 anni in Emilia Romagna: risultati

- Quante ne preleviamo? ➤ 278 cornee prelevate (17% dei prelievi totali)
- Quante ne utilizziamo? ➤ 45 cornee trapiantate (8% dei trapianti totali)
- Con quale efficienza? ➤ cornee trapiantate / cornee bancate = 16%
6 cornee bancate → 5 smaltite + 1 trapiantata
- Per che tipo di trapianti? ➤ Tutti



Donatori over 75 anni in Emilia Romagna: discussione



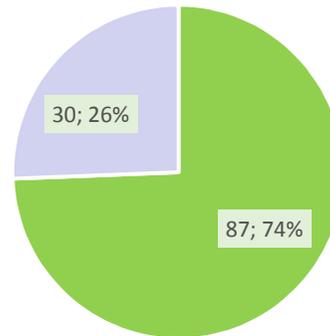
- Utilizzo per tutti i tipi di intervento
- Diffusione della cultura della donazione in ambiente ospedaliero e extra-ospedaliero
- Mancanza di autosufficienza regionale di tessuti (molti centri trapianto attivissimi!)



- Idoneità del donatore più complessa
- Più alta percentuale di smaltimento: costi >>>
 - critери di selezione più stringenti?
 - riduzione dell'intervallo post mortem?

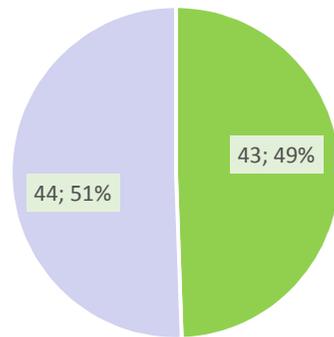
Effetto dell'intervallo *post mortem*

Intervallo *post mortem*
dei tessuti bancati Banca di Imola



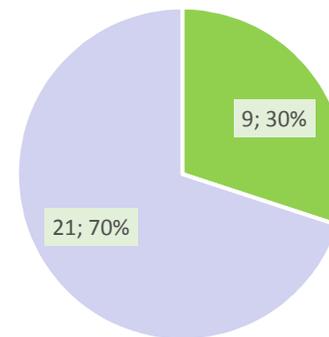
■ 0-12 ore ■ > 12 ore

Intervallo *post mortem* 0-12 ore



■ trapiantate ■ smaltite

Intervallo *post mortem* >12 ore



■ trapiantate ■ smaltite

Intervallo post mortem



Indian J Ophthalmol. 2016 Sep; 64(9): 635-638.
doi: 10.4103/0301-4738.194338

PMCID: PMC5151151
PMID: 27853009

Outcome of transplanted donor corneas with more than 6 h of death-to-preservation time

Ashik Mohamed, Sunita Chaurasia,¹ and Prashant Garg¹

[Author information](#) ▶ [Article notes](#) ▶ [Copyright and License information](#) ▶ [Disclaimer](#)

Abstract

Go to:

Purpose:

In tropical countries, physicians are skeptic in using corneas with death-to-preservation time (DTPT) >6 h, concerns being endothelial cell viability and microbial contamination on prolonged DTPT. The objective of the study was to investigate these concerns by analyzing the outcomes of corneal transplants performed using donor corneas with DTPT >6 h.

Materials and Methods:

The study was a retrospective case series of 65 transplants performed in 2013 with donor corneas that had DTPT >6 h (range, 6.1–9.8 h). The information on donor cornea tissues and the recipient details were collected from the eye bank and the medical records department of our tertiary eye care center. The main outcome measures were slit lamp assessment of the donor corneas, primary graft failure, graft survival, and postoperative adverse reactions, especially infections, if any.

Results:

Median DTPT was 7 h. Forty-four (67.7%) corneas were evaluated as optical grade and 21 (32.3%) were deemed as therapeutic grade; 36 (55.4%) were used for optical indications. There was no relationship between DTPT and the tissue grading of corneas or endothelial cell density. Of the 23 keratoplasties for purely optical indications with a minimum follow-up of 3 months, 15 (65.2%) remained clear whereas 7 (30.4%) failed (mean follow-up 15.1 ± 6.7 months). The causes of failure were primary graft failure ($n = 1$) and secondary graft failure ($n = 6$).

Conclusion

: The donor corneas with DTPT 6 h to 10 h can be utilized for optical indications provided that they meet the criteria of tissue acceptance for optical use.

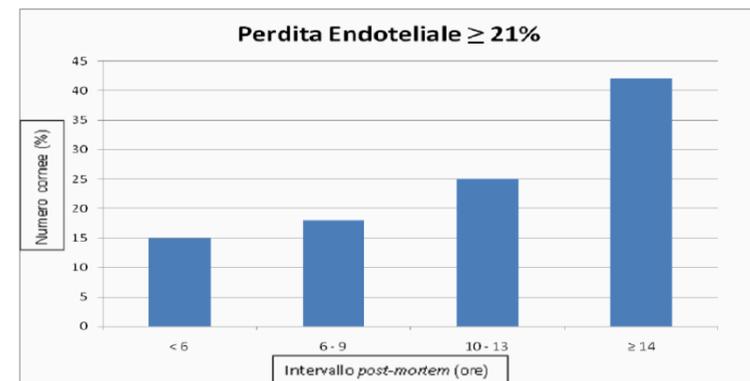
Key words: Death-to-preservation time, keratoplasty, surgical outcome

Intervallo post mortem e qualità della cornea ad un anno dal trapianto

Fondazione Banca degli Occhi del Veneto (Venezia-Mestre)



Perdita endoteliale superiore alla mediana, ad un anno dal trapianto



Salvaliaio, IV Corso Sibo, Torino, 10 Ottobre 2009

BIZ PLAN



@WORK

\$\$\$
SUCCESS

Grazie a

- CRT-ER
- Softime90 srl
- Banca cornee Bologna
- Banche cornee italiane