

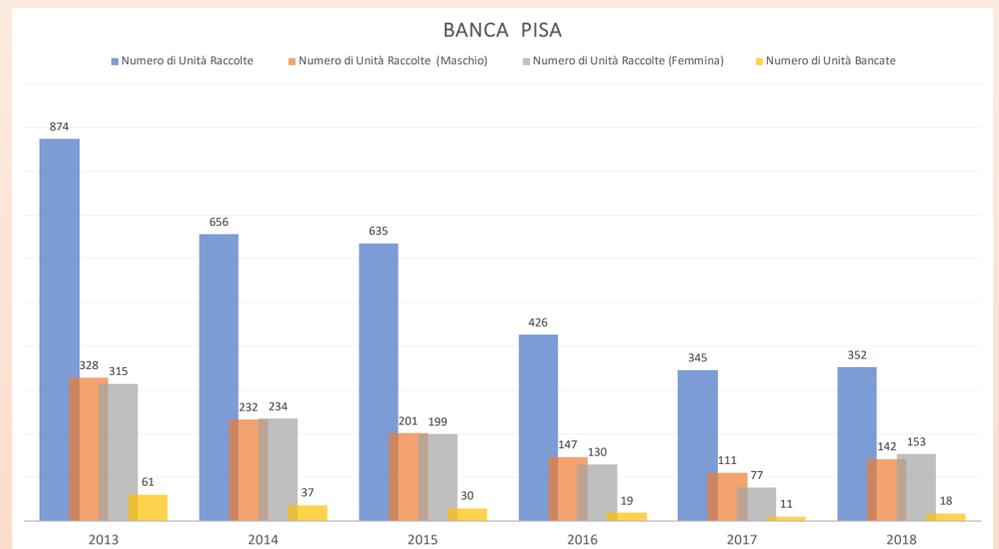
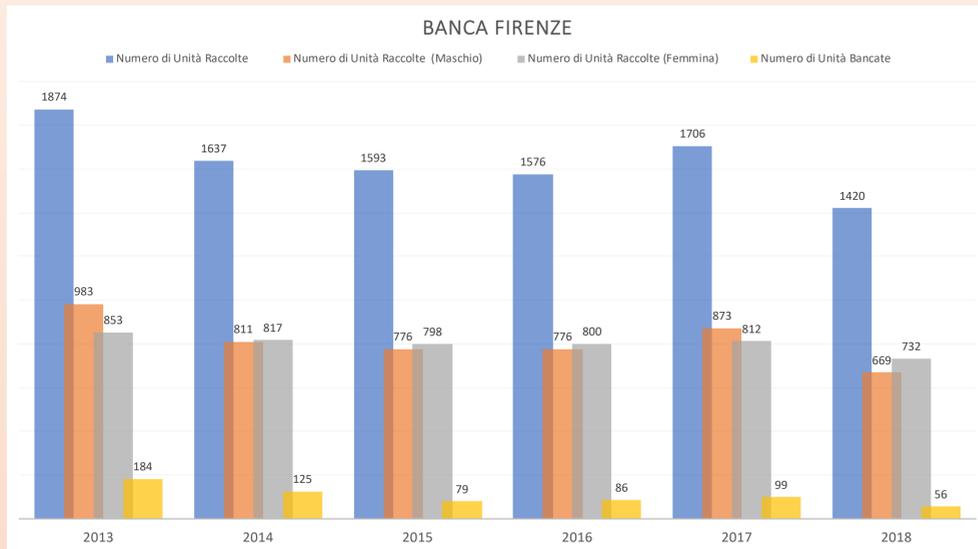
# LA DONAZIONE DI SANGUE CORDONALE IN TOSCANA. ANALISI DEL QUINQUENNIO 2013-2018

Tanini M<sup>1</sup>, Piemonte G<sup>2,3</sup>, Mazzanti B<sup>4</sup>, Materozzi F<sup>5</sup>, Fabbri M<sup>6</sup>, Bagatti S<sup>7</sup>, Bombardi M<sup>3</sup>, Seghieri G<sup>8</sup>, Girardi E<sup>9</sup>, Azadegan M<sup>10</sup>, Melosi F<sup>11</sup>, Bartiromo M<sup>12</sup>, Peris A<sup>13</sup>

**Introduzione** – Il sangue cordonale (SC) rappresenta una fonte di cellule staminali emopoietiche, il cui utilizzo offre vantaggi di natura clinica, pratica e biologica sia per il donatore che per il ricevente. Il SC rappresenta una possibile terapia per le emopatie maligne e non e per altre patologie (metaboliche, immunitarie).

**Scopo** – Descrivere l'attività di donazione, bancaggio e rilascio di SC in Toscana nel periodo 2013-18.

**Metodi** - Analisi retrospettiva di dati relativi alla raccolta, al bancaggio e al rilascio di unità di sangue cordonale nel quinquennio 2013-2018 in Toscana.



Attività di Raccolta e Bancaggio del SC nelle due banche in Toscana (2013-2018)

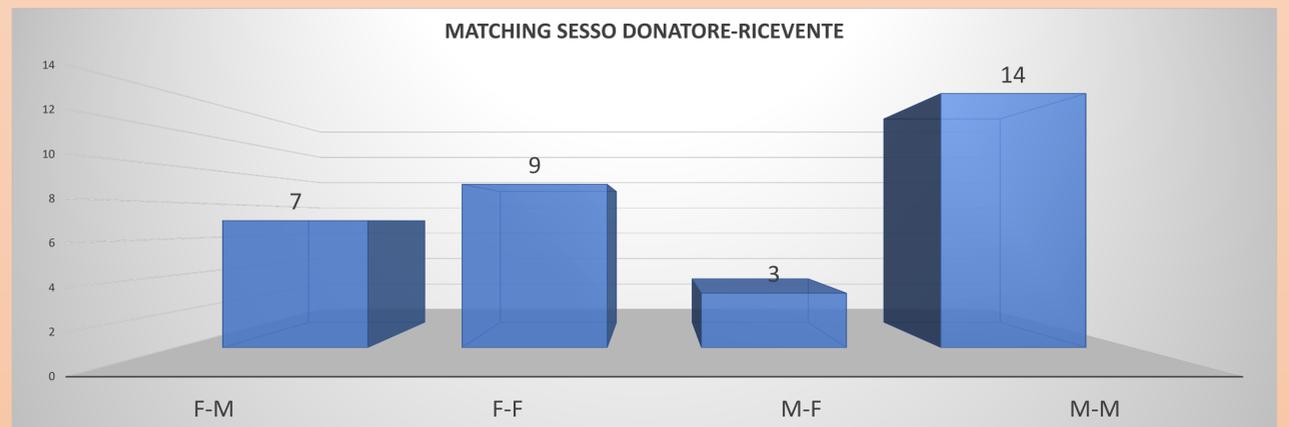
**Risultati** – Nel periodo osservato sono state raccolte complessivamente 13.094 unità di SC con una lieve preponderanza di donatrici femmine (M/F: 5920/6.049). Tale percentuale rimane pressoché invariata se si considerano le unità effettivamente stoccate in entrambe le banche regionali. Le unità raccolte risultano in diminuzione nel periodo considerato. Le unità rilasciate sono 33, delle quali 32 destinate a riceventi allogeneici, una dedicata. I donatori sono femmine nel 48.5%, mentre fra i riceventi le donne sono il 36.4%. Nel 69.7% la donazione avviene fra individui dello stesso sesso, mentre in 10 casi fra sessi diversi. L'età media dei riceventi è 39.6 anni (DS 24.3; min 1.0-max 70.0). Le patologie trattate sono per il 54.5% leucemie acute.

## SESSO RICEVENTE

MASCHIO	24	72.3%
FEMMINA	15	27.7%

## DESTINAZIONE UNITA' SC

ITALIA	12	36.4%
ESTERO	21	63.6%



## DIAGNOSI RICEVENTI

Acute leukemia	18
Bone marrow failure syndrome	3
Histiocytic disorder	1
Lymphoproliferative disorder	1
Myelodysplastic syndrome/myelodysplasia (mds)	4
Myeloproliferative disorder (mpd)	1
Primary immune deficiency	1
Multiple myeloma	1
Neurodegenerative disorder	1
Disorders of the immune system	2

**Conclusioni** – Il SC risulta una preziosa risorsa laddove non si disponga di donatori di midollo o sangue periferico mobilizzato, o dove non vi sia tempo di reperire donatori da registro.

1 SOS Donazioni Organi e Tessuti. Azienda UsI Toscana Centro; 2 Dipartimento Scienze della Salute. Università degli Studi di Firenze, Firenze; 3 Centro Regionale Allocazione Organi e Tessuti. Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze. 4. Area cellule e tessuti, Centro Nazionale Trapianti – Istituto Superiore di Sanità; 5. TMO/Banca Cordone Ombelicale SODc Terapie Cellulari e Medicina Trasfusionale AOU Careggi, Firenze; 6. Banca Sangue Cordonale Pisa Laboratorio di Immunogenetica U.O. Medicina Trasfusionale e Biologia dei Trapianti Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa; 7. Coord. Locale Donazione e Trapianto. Ospedale S. Stefano Prato; Azienda UsI Toscana Centro; 8 Unità Epidemiologia. Agenzia Regionale Sanità. Regione Toscana; 9 Coord. Locale Donazione e Trapianto. Ospedale S. Jacopo Pistoia. Azienda UsI Toscana Centro; 10 Centro di Coordinamento Salute e Medicina di Genere. Regione Toscana; 11 Coord. Locale Donazione e Trapianto. Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer, Firenze; 12 SOD Nefrologia e Dialisi. Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze; 13 Organizzazione Toscana Trapianti. Regione Toscana.