

**PERCHÉ  
NON  
DONARE**

**NON  
CI SONO MOTIVI  
PER NON DONARE!**

Donare è un'azione  
di solidarietà fondamentale,  
che porta benefici a tutti,  
anche a noi stessi

## CONTACT US

Istituto di Istruzione Superiore  
Giotto Ulivi

via P.Caiani 64/66  
50032 Borgo San Lorenzo - Firenze  
+39 055 84 58 052/192  
iis@giottoulivi.edu.it  
www.giottoulivi.edu.it



**TU!**

**HAI MAI SOGNATO  
DI POTER ESSERE  
DETERMINANTE?**

**Questa è la tua occasione!**

# PERCHÉ DONARE

- 1 È l'unica possibile fonte di **salvezza** per pazienti con malattie altrimenti **letali**.
- 2 La donazione è **sicura** e non comporta danni o menomazioni per il donatore.
- 3 Ci porta a comprendere meglio quanto siamo simili gli uni agli altri: le vostre cellule potranno **salvare la vita** a qualcuno dall'altra parte del mondo.
- 4 Un giorno potresti averne bisogno anche te: **più doni**, più persone conosceranno questo ambito e inizieranno anche loro a donare.



## COME SI POSSONO DONARE LE CELLULE STAMINALI?

CON PRELIEVO DA **MIDOLLO OSSEO**  
CON PRELIEVO DA **SANGUE PERIFERICO**  
CON PRELIEVO DA **CORDONE OMBELICALE**

### Come avviene il prelievo di midollo osseo?

Sotto anestesia e con una durata di circa 45-60 minuti. Il midollo viene prelevato in maniera diretta dalle ossa del bacino con l'aiuto di una siringa.

### Come avviene il prelievo da sangue periferico?

La donazione prevede la somministrazione di un farmaco che ha la proprietà di aumentare il numero delle cellule staminali e di facilitarne il passaggio dalle ossa al sangue.

## LE CELLULE STAMINALI

La ricerca sulle cellule staminali, sia adulte che embrionali, è uno dei settori più promettenti nel campo della medicina per la cura di malattie che oggi non lasciano speranza a molte persone affette in particolare da malattie neurodegenerative.

### Cosa sono le cellule staminali

Cellula che prima dei processi di differenziamento, è in grado di generare tutte le cellule di un organismo.

### Tipi di cellule staminali:

- Cellule totipotenti: blastomeri, si possono differenziare in tutti i tessuti;
- Cellule pluripotenti: staminali embrionali, si possono differenziare in tessuti della stessa origine;
- Cellule multipotenti: staminali adulte, si possono differenziare in più tipi di cellule dello stesso tessuto;
- Cellule unipotenti: staminali adulte, si possono differenziare in un solo tipo di cellule;

# WHY NOT DONATE

# THERE ARE **NO** REASONS TO NOT DONATE

To donate is a basic, solidarity gesture, which brings benefits to everybody, also to ourselves

## CONTACT US

Istituto di Istruzione Superiore  
Giotto Ulivi

via P.Caiani 64/66  
50032 Borgo San Lorenzo - Firenze  
+39 055 84 58 052/192  
iis@giottoulivi.edu.it  
www.giottoulivi.edu.it



HAVE **YOU** EVER  
WONDERED  
TO BE A GAME  
CHANGER ?

This is your occasion!



# WHY DONATE

1 It's the only one possibility to save patients with lethal diseases.

2 The donation is safe, without issues for the giver.

3 It makes us understanding better how much we are similar each other: your cells can save the life of somebody else in the opposite side of the world.

4 One day you will need to receive cells: the more you give, the more people will get in touch with this topic, as a result they will start to donate.



# HOW STEM CELLS CAN BE DONATE?

THANKS TO WITHDRAWAL FROM **BONE MARROW**

THANKS TO WITHDRAWAL FROM **BLOOD**

THANKS TO WITHDRAWAL FROM **UMBILICAL CORD**

## How the withdrawal from bone marrow is?

With anesthesia, it goes from 40 up to 60 minutes of time. The bone marrow is taken directly from the hip bones using a syringe.

## How the withdrawal from blood is?

The production of stem cells and their passage from the bones to the blood, is increased by a medicine

# THE STEM CELLS

The research on both the embryonic and adult stem cells is one of the most promising medicine sector. They can be used to treat some neurodegenerative issues, saving the life to the terminally ill patients

## What stem cells are

A cells which prior to the differentiation process, is able to generate every cells of a body

## Different kinds of stem cells

- Totipotent cells: blastomere, they can differentiate in all tissue;
- Pluripotent cells: embryonic stem cells, they can differentiate only in same origins tissue;
- Multipotent cells: adult stem cells, they can differentiate in different kinds of cells of the same tissue;
- Unipotent cells: adult stem cells, they can differentiate in only one tissue;