

## DESCRIZIONE DELLA GIORNATA

Dal 2009 UniStem organizza ogni anno una giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori. L'intento è di stimolare nei giovani un interesse o magari far loro scoprire una vocazione per la scienza e la ricerca scientifica, a partire dai temi e dai problemi affrontati nell'ambito degli studi sulle cellule staminali. Attraverso lezioni, discussioni, filmati, visite ai laboratori ed eventi ricreativi, i ragazzi possono incontrare contenuti e metodi della scienza e scoprire inoltre che la ricerca scientifica è divertente e favorisce relazioni personali e sociali costruite sulle prove, sul coraggio e sull'integrità. L'edizione del 2015 sarà ancora una volta caratterizzata dall'unicità dell'essere "insieme" su scala nazionale con il contemporaneo coinvolgimento di 35 atenei italiani e centri di ricerca. Inoltre la giornata ancora una volta approda in Europa coinvolgendo 11 Atenei Europei tra Spagna, Regno Unito e Svezia.

# 13 MARZO UNISTEM DAY 2015

## IL LUNGO E AFFASCINANTE VIAGGIO DELLA RICERCA SULLE CELLULE STAMINALI

### UNISTEM DAY 2015 IN EUROPA:

Con la partecipazione simultanea e in collegamento audiovisivo con le Università del Regno Unito, Spagna e Svezia:

Queen's University Belfast  
The University of Edinburgh  
Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Universidad Complutense de Madrid  
Universidad Autónoma de Madrid  
Universidad de Murcia  
Universidad de Salamanca  
Universidade de Santiago de Compostela  
Universidad de Valladolid  
Lund University

L'ITALIA UNITA  
DALLA SCIENZA

UniStem è il Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali dell'Università degli Studi di Milano fondato nel 2006 da E. Cattaneo, G. Cossu, F. Gandolfi e Y. Torrente ([www.unistem.it](http://www.unistem.it)). L'evento proposto si inserisce tra le attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse da UniStem ed è il settimo dedicato alle Scuole Superiori. L'evento è svolto in cooperazione con il CTU ([www.ctu.unimi.it](http://www.ctu.unimi.it)).

Ideazione e coordinamento

uniStem

Supporto Tecnico



In collaborazione con

ADAMASCIENZA

Con il contributo di Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR, bando 2014 - Legge 6/2000)

Patrocini



NeuroStemcellRepair  
Reprogramming and Functional Brain Repair



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
ONFIDALE MAGGIORI POLICENICO  
Sistema Sanitario Regione Lombardia

Continua a seguirci anche dopo l'evento su:



facebook.com/unistem



twitter @Unistem2015



## UNISTEM DAY 2015

35 Atenei Italiani e Centri di Ricerca, 11 Atenei Europei, 20.000 Studenti e oltre 250 persone tra ricercatori, manager, comunicatori, eticisti, clinici, tecnici e molti altri ancora INSIEME PER LA GIORNATA UNISTEM DEDICATA ALLE SCUOLE SUPERIORI. L'evento avrà inizio alle ore 9.00 e si svolgerà simultaneamente in tutti gli Atenei. Per ulteriori informazioni rivolgersi al Centro UniStem > [www.unistem.it](http://www.unistem.it)



facebook.com/unistem



twitter @Unistem2015





# 13 MARZO

## ORE 9:00

### IL LUNGO ED AFFASCINANTE VIAGGIO DELLA RICERCA SULLE CELLULE STAMINALI

L'Italia unita dalla Scienza,  
gli Atenei insieme per la giornata  
UniStem dedicata alle scuole superiori

## ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE

AUDITORIUM INGM  
C/O PADIGLIONE INVERNIZZI  
VIA FRANCESCO SFORZA 35  
MILANO

## PROGRAMMA MATTINATA

**Coordina:**  
**Raffaele De Francesco**

**9:00>9:15**

Studenti in aula.  
Apertura e filmato iniziale  
di benvenuto

**9:15>9:30**

Direttore di INGM,  
Dr **Sergio Abrignani**  
Nota di benvenuto

**9:30>9:45**

Collegamento audio  
tra le Università

**09:45>10:15**

**Mirella Merregalli**  
Laboratorio Cellule Staminali  
Dipartimento di Fisiopatologia medi-  
co-chirurgica e dei  
Trapianti, Università degli Studi di  
Milano  
*"Cellule staminali: dalla ricerca alla  
clinica"*

**10:15>10:40**

**Luca Pani**  
Agenzia del Farmaco Italiana  
*"Dalla sperimentazione clinica al  
commercio: regole e strumenti"*

**10:40>11:10**

**Amedeo Santosuosso**,  
Centro di Ricerca interdipartimentale  
– European Science for Law, Science  
and New Techno-  
logies – Università degli Studi di  
Pavia  
*"Il diritto alla salute non può  
andare contro la scienza"*

**11:10>11:40**

Intervallo

**11:40>12:05**

**Alessio Zippo**  
Laboratorio Epigenetica  
INGM Romeo ed Enrica  
Invernizzi, Milano  
*"Ruolo delle cellule staminali tu-  
moralì nell'insorgenza del tumore al  
seno"*

**12:05>12:30**

**Graziella Messina**  
Dipartimento di Bioscienze,  
Università degli Studi di Milano  
*"Diversi modi di affrontare le  
Distrofie Muscolari: dalla genetica  
alle cellule staminali"*

**12:30>13:00**

**Francesco Nicassio**  
Center for genomic science  
of IIT@SEMM (Milan) -  
Istituto Italiano di Tecnologia  
*"Cellule staminali e microRNA"*

**13:00**

Conclusione lavori

## PROGRAMMA POMERIGGIO

**14:30>16:00**

Per 60 studenti visita presso il laboratorio di ricerca  
INGM

**Raffaele De Francesco**

Introduzione al pomeriggio e suddivisione in 4 gruppi  
che a rotazione parteciperanno alle seguenti attività  
(durata singola attività ca.20 minuti).

Gruppo 1 – **Petra Neddermann**, ricercatrice, e Lorena  
Donnici, tecnico di laboratorio  
Introduzione alle colture cellulari eucariotiche e  
batteriche; trasfezione e trasformazione con DNA.

Gruppo 2 – **Valeria Berio**, ricercatrice (microscopia).  
Introduzione alle tecniche di microscopia.  
Le cellule staminali tumorali viste al microscopio  
fluorescente.

Gruppo 3 – **Monica Moro** e **Maria Cristina Crosti**,  
ricercatrici.  
Introduzione alle tecniche di citofluorimetria.  
Esempi di separazione di cellule del sistema  
immunitario.

Gruppo 4 – **Lorenza Lazzari**, Direttore Ricerca e Svi-  
luppo Cell Factory del Policlinico di Milano, ed Enrico  
Ragni, Ricercatore (microArray di proteine).  
La "Cell Factory": Preparazione di cellule staminali per  
impieghi clinici.