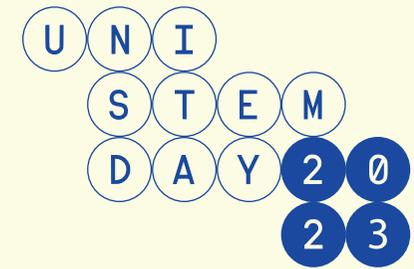


# Perché partecipare a UniStem Day?

UniStem Day è la giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori, organizzata dal Centro UniStem a partire dal 2009. La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca scientifica a partire dalle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione della conoscenza che contribuiscono al progresso tecnologico e scientifico. L'evento si svolgerà in 87 Università e Istituti di Ricerca nel mondo in Australia, Danimarca, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Olanda, Polonia, Regno Unito, Serbia, Spagna, Svezia, Ungheria. 14 Paesi, 2 continenti e 30.000 studenti: tutti insieme pronti ad intraprendere l'infinito viaggio della ricerca scientifica.

UniStem è il Centro di Ricerca Coordinata sulle Cellule Staminali dell'Università degli Studi di Milano, fondato nel 2006 da E. Cattaneo, G. Cossu, F. Gandolfi e Y. Torrente. Il Centro ha l'obiettivo di integrare, coordinare e promuovere l'accesso alle informazioni relative allo studio delle cellule staminali e del loro potenziale applicativo. UniStem Day si inserisce tra le attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse dal Centro UniStem e festeggia quest'anno la sua quindicesima edizione.



## L'infinito viaggio della ricerca scientifica



10 Marzo  
h. 09:00

Ideazione e Coordinamento



Patrocinio:



In collaborazione con:



ERANET-NEURON  
Brain4Sight



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche



Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze



Aula Luisella Sironi  
Università di Milano  
Bicocca Edificio U4

Piazza della Scienza 4  
20126 Milano

**Mattina**

**Coordinatrice**  
**Prof. Silvia K. Nicolis**  
Università degli Studi  
di Milano-Bicocca  
Dipartimento  
di Biotecnologie  
e Bioscienze

**9:00 – 9:40**

Apertura

**Prof. Silvia K. Nicolis**  
*Cellule staminali neurali:  
costruire il cervello  
(e, forse, ripararlo)*

**9:40 – 10:30**

**Prof. Maria Domenica  
Cappellini**  
Università degli Studi  
di Milano, Dipartimento  
di Scienze Cliniche e di  
Comunità e Fondazione  
IRCCS Ca'Granda  
Ospedale Maggiore  
Policlinico di Milano  
*Nuovi approcci alla terapia  
delle malattie genetiche  
dell'emoglobina mediante  
"editing" genomico tramite  
CRISPR-Cas9*

**10:30 – 11:15**

**Dr. Veronica Krenn**  
Human Technopole Milano  
e Università degli Studi  
di Milano-Bicocca,  
Dipartimento di  
Biotecnologie e Bioscienze  
*Organoidi cerebrali derivati  
da cellule staminali  
pluripotenti umane: modelli  
rivoluzionari per lo studio di  
malattie neuronali*

**11:15 – 11:35**

Coffe-Break

**11:35 – 12:15**

**Dr. Daniela Ferrari**  
Università degli Studi  
di Milano-Bicocca,  
Dipartimento di  
Biotecnologie e Bioscienze  
*Cellule staminali neurali  
nella ricerca di una cura  
per le malattie  
neurodegenerative*

**12:15 – 13:00**

**Prof. Marcella Rocchetti**  
Università degli Studi  
di Milano-Bicocca,  
Dipartimento di  
Biotecnologie e Bioscienze  
*Cellule staminali  
pluripotenti indotte e  
differenziamento in  
cardiomiociti umani: la  
nuova frontiera della  
ricerca cellulare cardiaca*

**13:00**

Conclusioni  
e pianificazione visite  
pomeridiane ai laboratori

**13:15 – 14:15**

Pranzo al sacco  
(offerto da BTBS-UNIMIB)

**14:15 – 17:15**

Sessioni pomeridiane

**Sessioni pomeridiane**

Visita e incontro con  
l'attività di due laboratori  
tra questi, guidati da  
ricercatori che ci lavorano.

1) Approcci all'utilizzo di  
cellule staminali neurali in  
terapia (guida: Dr. D.  
Ferrari)

2) Studi sulla base genetica  
della genesi del sangue da  
parte delle cellule staminali  
ematopoietiche (guida:  
Prof. A. Ronchi)

3) Organoidi cerebrali  
derivati da cellule staminali  
pluripotenti per lo studio  
dello sviluppo del cervello  
normale e patologico  
(guida: Dr. V. Krenn)

4) Studio funzionale  
di geni che influenzano la  
moltiplicazione e la  
differenziazione a neuroni e  
glia delle cellule staminali  
neurali: studi in vitro e in  
vivo (guida: Dr. S.  
Mercurio)

5) Cellule staminali  
pluripotenti indotte (iPS)  
per il differenziamento in  
cardiomiociti. Analisi  
funzionali elettrofisiologiche  
su singola cellula (guida:  
Prof. M. Rocchetti)