

# 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 97 Università e Istituti di Ricerca nel mondo in Australia, Danimarca, Francia, Germania, Italia, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Regno Unito, Serbia, Spagna, Svezia e Ungheria. 13 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 sedicesima edizione.

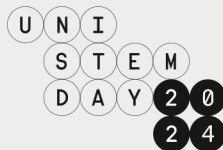
Ideazione e Coordinamento

**uniStem**  
Università degli Studi di Milano Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali

Patrocino

**EURO**  
**GCT**  
European Gene & Cell Therapy

In collaborazione con



**UniStem Day**  
L'infinito viaggio  
della ricerca scientifica  
22 Marzo 2024



Aula U7-11,  
Edificio U7-CIVITAS,  
Via Bicocca degli Arcimboldi 8,  
20126 Milano

Mattina

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

8:30 - 8:45  
Apertura  
Prof. Silvia K. Nicolis

8:45 - 9:15  
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

9:15 - 10:00  
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

10:00 - 10:15  
Intervallo

10:15 - 10:45  
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

10:45 - 11:15  
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

11:15 - 11:30  
Consegne per visite pomeridiane  
ai laboratori

11:30 - 13:00  
Pranzo al sacco  
(offerto da BTBS/UNIMIB)

Pomeriggio

13:00 - 16:30  
Visita e incontro con l'attività  
di due laboratori tra questi,  
guidati da ricercatori che ci lavorano

- Approcci all'utilizzo di cellule staminali neurali  
in terapia (guida: Dr. D. Ferrari)
- Studi sulla base genetica della genesi  
del sangue da parte delle cellule staminali  
ematopoietiche (guida: Prof. A. Ronchi)
- Organoidi cerebrali derivati da cellule staminali  
pluripotenti per lo studio dello sviluppo del  
cervello normale e patologico  
(guide: Drs. G. Pozzolini e R. Baldi)
- 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)
- Cellule staminali pluripotenti indotte (iPS)  
per il differenziamento in cardiomiociti  
Analisi funzionali elettrofisiologiche su  
singola cellula (guida: Prof. M. Rocchetti)