

# Perché partecipare a UniStem Day?

**UniStem Day** è la giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori, organizzata dal Centro UniStem a partire dal 2009. L'evento è un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto sui temi della conoscenza e dell'innovazione a partire dalla ricerca sulle cellule staminali. Lezioni, discussioni, filmati, visite ai laboratori ed eventi ricreativi: così i ragazzi possono incontrare contenuti e metodi della scienza e, perché no, scoprire che la ricerca scientifica è divertente e favorisce relazioni personali e sociali costruite sulle prove, sul coraggio e sull'integrità. L'undicesima edizione sarà ancora una volta caratterizzata dall'unicità dell'essere "insieme", con il coinvolgimento di 99 Atenei e Centri di Ricerca in Australia, Austria, Colombia, Francia, Germania, Grecia, Italia, Olanda, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Singapore, Spagna, Svezia, Ungheria.

**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, ai quali si unisce G. Testa dal 2015. 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 undicesima edizione.

**Fondazione TIM** nasce nel 2008 come espressione dei principi etici, del forte impegno di responsabilità verso la comunità e dello spirito di innovazione di TIM. L'impegno è lavorare per un'Italia sempre più digitale, innovativa e competitiva collaborando con gli enti alla realizzazione dei progetti e mettendo a disposizione risorse economiche e competenze proprie del Gruppo.

L'EVENTO SI SVOLGERÀ IN 15 PAESI



Ideazione e Coordinamento

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

Patrocini



Sponsor:



in collaborazione con  
FONDAZIONE



15  
Marzo ore  
2019 9.00

# UniStem Day

Conoscere e  
innovare:  
l'infinito viaggio  
della ricerca  
scientifica

(if you surf the web with your eyes closed)



# Università degli Studi di Milano Bicocca

## Mattino:

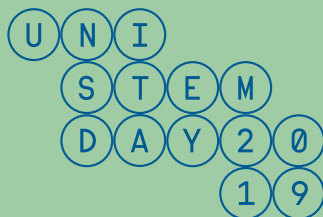
AULA U3-02  
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze  
Università di Milano-Bicocca  
Piazza della Scienza 2,  
Edificio U3  
20126 Milano

## Pomeriggio ore 14.30:

Edificio U3  
Piazza della Scienza, 2  
3 piano

15 Marzo 2019

9.00



## Mattina

Coordina:  
**Silvia K. Nicolis**

---

**9:00 → 9:15**

Apertura e filmato iniziale di benvenuto

---

**9:15 → 10:00**

**Antonella Ronchi**

Università di Milano-Bicocca  
*Cellule staminali ematopoietiche: ematopoiesi normale e loro uso nella terapia genica*

---

**10:00 → 10:45**

**Silvia Brunelli**

Università di Milano-Bicocca  
*Cellule staminali del muscolo nello sviluppo normale e nella malattia genetica (distrofie)*

---

**10:45 → 11:30**

**Marcella Rocchetti**

Università di Milano-Bicocca  
*Cellule cardiache da cellule staminali: modelli di malattia genetica basati sulla cardiogenesi in vitro*

---

**11:30 → 12:00**

Intervallo

---

**12:00 → 12:45**

**Silvia Nicolis**

Università di Milano-Bicocca  
*Cellule staminali neurali: costruire il sistema nervoso durante lo sviluppo*

---

**12:45 → 13:30**

**Daniela Ferrari**

Università di Milano-Bicocca  
*Cellule staminali neurali: riparare il sistema nervoso danneggiato?*

---

**13:30**

Conclusioni e disposizione dei laboratori pomeridiani

## Pomeriggio

Coordina:  
**Silvia K. Nicolis**

---

**14:30 → 17:00**

Laboratori:

2 percorsi di visita (per 1 classe ciascuno, totale 2 classi, ca. 50 studenti totali; ciascuna classe sceglierà due laboratori, e si dividerà in due gruppi, che si alterneranno nella visita agli stessi 2 laboratori. Ad esempio: 1+2, oppure 3+4.

Trovarsi alle 14:30 precise:

-classe 1 presso il lab 2 (U3, terzo piano, stanza 3021)

-classe 2 presso il lab 3 (U3, terzo piano, stanza 3018)

- 1)** Approcci all'utilizzo di cellule staminali neurali in terapia (lab Vescovi/Ferrari)
- 2)** Studi sulla base genetica della genesi del sangue da parte delle cellule staminali ematopoietiche (lab Ronchi, U3 terzo piano lab 3018)
- 3)** Studio e mutazione (tramite CRISPR/Cas9, o knock-out condizionale), di geni che influenzano la moltiplicazione e il differenziamento a neuroni e glia delle cellule staminali neurali, in vitro e in vivo (lab Nicolis, U3 terzo piano)
- 4)** Studio di cardiomiociti ottenuti da cellule pluripotenti (iPS), preparate da individui normali o con malattia genetica (lab Rocchetti)