

# Perchè partecipare ad 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 a partire dai temi e dai problemi affrontati nell'ambito della 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. La decima edizione sarà ancora una volta caratterizzata dall'unicità dell'essere "insieme", con il contemporaneo coinvolgimento di 74 Atenei e Centri di Ricerca in Austria, Francia, Germania, Italia, Polonia, Serbia, Spagna, Svezia, UK, 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 affianca dal 2015 G. Testa. 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 decima edizione.

L'EVENTO SI SVOLGERÀ  
CONTEMPORANEAMENTE IN 10 PAESI



Ideazione e Coordinamento

uniStem

Patrocini



# 10<sup>th</sup> UniStem Day

Europe  
united  
by science

The long  
and fascinating  
trip of stem cell  
research

16 Marzo 2018  
ore 9.00

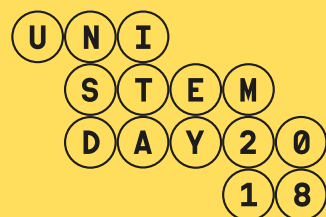


# Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Padiglione Invernizzi

Via Francesco Sforza, 35  
Milano

**16 Marzo 2018**  
ore 9.00



## Programma mattinata

Coordina:  
**Beatrice Bodega**

---

**9:00 → 9:15**

Studenti in aula  
Apertura e filmato iniziale di benvenuto

---

**9:15 → 9:30**

Nota di benvenuto  
**Beatrice Bodega**  
Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare – INGM  
"Romeo ed Enrica Invernizzi"

---

**9:30 → 10:00**

**Andrea Ditadi**  
Ospedale San Raffaele, Milano  
*Usare le cellule staminali come i LEGO*

---

**10:00 → 10:30**

**Chiara Lanzuolo**  
INGM-CNR  
*Le cellule staminali muscolari*

---

**10:30 → 11:15**

Intervallo con succhi di frutta e brioches

## Programma pomeridiano

Coordina:  
**Beatrice Bodega**

---

**11:15 → 11:45**

**Simona Lodato**  
Humanita University, Milano  
*Cervello: il prezioso dialogo tra sviluppo e rigenerazione*

---

**11:45 → 12:15**

**Giuliano Grignaschi**  
Mario Negri, Milano  
*Sperimentazione animale: quanto ne sappiamo veramente?*

---

**12:15 → 12:30**

Conclusione

---

**14:30 → 17:00**

Visita presso i laboratori di ricerca di INGM:  
- **Genome Biology:** *cellule staminali muscolari umane durante il differenziamento cellulare: introduzione alle colture cellulari e valutazione dei parametri del differenziamento al microscopio.*  
Riferimenti: Beatrice Bodega (PI), Federica Marasca, Alice Cortesi.

- **Nuclear Architecture:** *trapianto di cellule staminali muscolari nel topo e valutazione della capacità rigenerativa.*  
Riferimenti: Chiara Lanzuolo (PI), Andrea Bianchi, Federica Lucini

- **Drosophila:** *drosophila melanogaster: un organismo modello per studiare i meccanismi alla base delle patologie umane*  
Riferimenti: Stefano Biffo (PI), Piera Calamita, Guido Gatti

- **Facs:** *introduzione alla tecniche di citofluorimetria. Esempi di separazione di cellule del sistema Immunitario*  
Riferimenti: Jens Geginat (PI), Monica Moro, Maria Cristina Crosti

- **Imaging:** *introduzione alla microscopia ottica a fluorescenza; Esempi di microscopia ad alta risoluzione: geni e proteine; Esempi di microscopia live: 5D imaging di co-culture cellulari.*  
Riferimenti: Raffaele de Francesco (PI), Chiara Cordiglieri