



18 marzo 2011, Milano

Università degli Studi di Milano
via Festa del Perdono, 7 - Aula Magna

Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali

L'Italia Unita dalla Scienza
Milano, Firenze, Roma e Torino insieme per la giornata UniStem dedicata alle scuole superiori

La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca sulle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca e alle sue aspettative culturali, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione e consolidamento della conoscenza. L'evento, che coinvolge oltre 2000 studenti, si svolgerà in contemporanea tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino collegate in videoconferenza.

Un progetto collaborativo tra gli Atenei, in collegamento audiovisivo



Università degli Studi di Milano



Università degli Studi di Firenze



Sapienza
Università di Roma



Università degli Studi di Torino

Ideazione e coordinamento

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

Organizzazione e supporto tecnico



Sponsor



Patrocini



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
Programma in aula 09:00>13:00

Coordinano Elena Cattaneo, Giulio Cossu, Fulvio Gandolfi e Yvan Torrente

09:00>09:15

Apertura e proiezione del filmato "Il Turno" prodotto da Telethon con Charles Sabine, corrispondente di guerra per la Nbc News.

09:15>09:30

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

09:30>09:40

Enrico Decleva, Rettore dell'Università degli Studi di Milano
Nota di benvenuto

09:40>10:00

Elena Cattaneo, fondatore di UniStem, Università degli Studi di Milano
"La ricerca: da dove si comincia?"

10:00>10:20

Fulvio Gandolfi, fondatore di UniStem, Università degli Studi di Milano
"Le cellule staminali come strumento di conoscenza"

10:20>10:45

Yvan Torrente, fondatore di UniStem, Università degli Studi di Milano
"Le cellule staminali come speranza terapeutica per alcune malattie"

10:45>11:15

Intervallo

11:15>11:20

Emma Kemp, Science Communication Manager per i progetti di ricerca sulle cellule staminali finanziati dalla Comunità Europea EuroSystem, EuroStemcell, OptiStem

11:20>11:50

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

Elena Cattaneo introduce:

Giovanni Bignami, docente di astronomia e astrofisica, Scuola Superiore IUSS
"I marziani siamo noi"

11:50>12:10

Yvan Torrente introduce:
Paolo Rebutta, Ospedale Policlinico di Milano
"acCORDiamoci"

12:10>12:25

Discussione

12:25>12:55

EBTS & friends, il ritmo delle staminali

12:55> 13:00

Conclusione lavori

Mostra "Smile of a stem cell"

Durante la mattinata sarà esposta all'interno del cortile dell'Università degli Studi di Milano la mostra fotografica "Smile of a Stem Cell", prodotta dal consorzio europeo Estools.

14:30>17:00 Visita ai laboratori

A cento tra studenti e docenti accompagnatori che ne faranno richiesta verrà offerta la possibilità di visitare uno tra i seguenti Laboratori:

- a) Laboratorio BioRep (Milano, zona Linate), referente Dr.ssa Ida Biunno.
- b) Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative diretto da Elena Cattaneo, Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano (distaccamento di via Viotti 3/5).
- c) Laboratorio di Ricerca sulle Cellule Staminali diretto da Yvan Torrente, Centro Dino Ferrari, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano (via F. Sforza,35). Parteciperà alle attività anche Giulio Cossu del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Milano.
- d) Laboratorio di Embriologia Biomedica diretto da Fulvio Gandolfi, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano (via Celoria 10).

La visita ai laboratori include la visione di procedure sperimentali programmate e attività ludiche su quanto appreso nella giornata. La domanda di partecipazione a uno di questi laboratori deve essere sottomessa al momento della registrazione della classe all'evento della mattina.

14:30>17:00 Sessione sulla comunicazione scientifica

A 50 tra studenti e accompagnatori che ne faranno richiesta verrà offerta la possibilità di partecipare ad una sessione sulla comunicazione in campo scientifico coordinata da Emma Kemp (Communication Manager per EuroSystem, EuroStemcell e OptiStem) che si terrà in Ateneo. All'evento prenderanno parte Giacomo Consalez dell'Istituto Scientifico San Raffaele, Alessia Delli Carri e Manuela Marullo dell'Università degli Studi di Milano.

Disponibilità e iscrizioni

I posti disponibili sono 700, dedicati a studenti e docenti accompagnatori delle classi coinvolte. A causa del numero limitato di posti le registrazioni verranno chiuse al raggiungimento della capienza massima dell'Aula. I referenti scolastici possono confermare le adesioni inviando una mail a unistem@unimi.it entro il 3 dicembre 2010. Conferma dell'avvenuta registrazione all'evento sarà comunicata tempestivamente. Il giorno dell'evento è necessario presentarsi entro le ore 8:45 presso l'Aula Magna in via Festa del Perdono 7. Sono inoltre disponibili 50 posti per il pubblico non scolastico che desidera partecipare all'evento previa registrazione inviata entro il 1 marzo 2011 a unistem@unimi.it.

UniStem

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). L'evento proposto si inserisce in una serie di attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse da UniStem ed è il terzo dedicato alle Scuole Superiori. L'evento è svolto in cooperazione con il COSP (www.cosp.unimi.it) e il CTU (www.ctu.unimi.it).



18 marzo 2011, Firenze

Università degli Studi di Firenze,
via delle Pandette 9 - Aula Magna
Polo delle Scienze Sociali

Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali

L'Italia Unita dalla Scienza
Milano, Firenze, Roma e Torino insieme per la
giornata UniStem dedicata alle scuole superiori

La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca sulle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca e alle sue aspettative culturali, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione e consolidamento della conoscenza. L'evento, che coinvolge oltre 2000 studenti, si svolgerà in contemporanea tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino collegate in videoconferenza.

Un progetto collaborativo tra gli Atenei,
in collegamento audiovisivo



Università degli Studi
di Firenze



Università degli Studi
di Milano



Sapienza
Università di Roma



Università degli Studi
di Torino

Ideazione e coordinamento

uniStem

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

Organizzazione e supporto tecnico



Sponsor



Patrocini



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

Programma in aula 09:00>13:00

Coordinano Carlo Sorrentino ed Elisabetta Cerbai

09:00>09:15

Apertura e proiezione del filmato "Il Turno" prodotto da Telethon con Charles Sabine, corrispondente di guerra per la Nbc News

09:15>09:30

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

09:30>09:40

Alberto Tesi, Rettore dell'Università degli Studi di Firenze
Nota di benvenuto

09:40>09:55

Elisabetta Cerbai, Centro interuniversitario di Medicina Molecolare CIMMBA
Università di Firenze
"Allacciamo le cinture: inizia il viaggio"

09:55>10:15

Daniele Bani, Università di Firenze
"Che cos'è una cellula staminale?"

10:15>10:35

Paola Romagnani, Università di Firenze
"Che cosa si può fare con una cellula staminale?"

10:35>10:50

Intervallo

10:50>11:20

Proiezione del filmato "A stem cell story"
prodotto dal consorzio europeo EuroStemCell

11:20>11:45

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

Elena Cattaneo (da Milano) introduce:
Giovanni Bignami, docente di astronomia e astrofisica, Scuola Superiore IUSS
"I marziani siamo noi"

11:45>11:50

Coordina Roberto Casalbuoni, Università di Firenze

11:50>12:10

Anna Maria Papini, Università di Firenze
"Il contributo della chimica e della fisica alle scienze della vita"

12:10> 12:30

Luigi Dei, Università di Firenze
"L'arte dei nanomateriali per la conservazione dell'arte"

12:30>13:00

Dibattito e chiusura dei lavori

14:30>17:00 Visita ai laboratori

A cento tra studenti e docenti accompagnatori che ne faranno richiesta verrà offerta la possibilità di visitare uno tra i seguenti Laboratori:

a) Laboratorio OpenLab, Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino, Viale delle Idee, 26 (raggiungibile dall'Aula Magna con l'autobus 57).

b) Laboratorio di Careggi, complesso Polivalente, Viale Pieraccini 6, 50139 Firenze (raggiungibile dall'Aula Magna con l'autobus linea 18).

La visita ai laboratori include la visione di procedure sperimentali programmate e attività didattiche su quanto appreso nella giornata. La domanda di partecipazione a queste visite deve essere sottomessa al momento della registrazione della classe all'evento della mattina.

Disponibilità e iscrizioni

I posti disponibili sono 500, dedicati a studenti e docenti accompagnatori delle classi coinvolte. A causa del numero limitato di posti le registrazioni verranno chiuse al raggiungimento della capienza massima dell'Aula.

I referenti scolastici possono confermare le adesioni inviando una mail a eventiscuola@adm.unifi.it entro il 25 gennaio 2011. Conferma dell'avvenuta registrazione all'evento sarà comunicata tempestivamente.

Il giorno dell'evento è necessario presentarsi entro le ore 8:45 presso l'Aula Magna.

UniStem

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). L'evento proposto si inserisce in una serie di attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse da UniStem ed è il terzo dedicato alle Scuole Superiori.



18 marzo 2011, Roma

Sapienza Università di Roma
piazzale Aldo Moro 5, Aula Magna del Rettorato

Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali

L'Italia Unita dalla Scienza
Milano, Firenze, Roma e Torino insieme per la giornata UniStem dedicata alle scuole superiori

La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca sulle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca e alle sue aspettative culturali, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione e consolidamento della conoscenza. L'evento, che coinvolge oltre 2000 studenti, si svolgerà in contemporanea tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino collegate in videoconferenza.

Un progetto collaborativo tra gli Atenei, in collegamento audiovisivo



Sapienza
Università di Roma



Università degli Studi
di Firenze



Università degli Studi
di Milano



Università degli Studi
di Torino

Ideazione e coordinamento

uniStem

Università degli Studi di Milano Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali

Organizzazione e supporto tecnico



Sponsor



Patrocini



scienza attiva



PROVINCIA DI TORINO

SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Programma in aula 09:00>16:00

Coordinano Gilberto Corbellini e Isabella Saggio

09:00>09:15

Apertura e proiezione del filmato "Il Turno" prodotto da Telethon con Charles Sabine, corrispondente di guerra per la Nbc News.

09:15>09:30

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

09:30>09:40

Luigi Frati, Rettore della Sapienza Università di Roma
Nota di benvenuto

09:40>10:00

Mauro Capocci, Sapienza Università di Roma
"La rigenerazione dei tessuti: dal mito alla scienza"

10:00>10:20

Paolo Bianco, Sapienza Università di Roma
"Che cos'è una cellula staminale"

10:20>10:50

Intervallo

10:50>11:20

Mara Riminucci, Sapienza Università di Roma
"Che cosa si può fare con una cellula staminale"

11:20>11:50

Collegamento in videoconferenza con le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

Elena Cattaneo (da Milano) introduce:

Giovanni Bignami, docente di astronomia e astrofisica, Scuola Superiore IUSS
"I marziani siamo noi"

12:00>12:20

Giacomo Frati, Sapienza Università di Roma
"La sperimentazione sull'uomo con le cellule staminali"

12:20> 12:50

Discussione e conclusione lavori

14:00>16.00

Presentazione delle ricerche degli studenti a cura di Rossana De Lorenzi (ELLS EMBL), Tommaso Nastasi (ELLS EMBL), Anna Pascucci (ANISN)

Accessibilità

In collaborazione con docenti di scienze di alcuni istituti dell'area romana, ANISN, ELLS - EMBL e Fondazione Antonio Ruberti hanno progettato percorsi articolati, con fasi di approfondimento e confronto a distanza e in presenza, creazione di gruppi collaborativi tra istituti diversi e all'interno dello stesso istituto su aspetti diversi, attività sperimentali, uso di strumenti di comunicazione sincroni diversificati, produzione di lavori che saranno brevemente presentati durante l'evento finale.

I posti disponibili per assistere all'evento in Aula Magna (circa 500) sono riservati agli studenti e ai docenti che hanno partecipato al progetto. Tuttavia, gli organizzatori intendono dare continuità all'iniziativa nei prossimi anni, pertanto le scuole interessate potranno esprimere il loro interesse di partecipazione attiva per i prossimi anni e su richiesta seguire quest'anno l'evento in diretta in web streaming.

L'Evento

In modo critico e divertente, scienziati e studenti liceali si interrogano su alcune questioni che sono oggetto di grande interesse e che alimentano molte aspettative di riuscire a curare malattie che causano gravi sofferenze e per le quali oggi non esistono trattamenti:

Che cosa sono le cellule staminali? Perché si pensa che possano aprire la strada a una nuova era della medicina, in cui si potranno rigenerare i tessuti e quindi curare malattie croniche e mortali? In che modo vengono identificate e trattate dai ricercatori? Esistono oggi delle terapie efficaci che utilizzano le cellule staminali? In che modo si deve sperimentare l'efficacia dei trattamenti terapeutici basati sulle staminali, per evitare effetti collaterali e indesiderati per i malati? Perché intorno a queste cellule si sono scatenate accese controversie etiche e politiche? In che misura la ricerca sulle cellule staminali sta aprendo nuove frontiere conoscitive sui meccanismi che controllano lo sviluppo della forma e delle strutture degli organismi?

UniStem

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). L'evento proposto si inserisce in una serie di attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse da UniStem ed è il terzo dedicato alle Scuole Superiori.



18 marzo 2011, Torino

Università degli Studi di Torino
Palazzo Nuovo, Via Sant'Ottavio 20 - Aula 3

Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali

L'Italia Unita dalla Scienza
Milano, Firenze, Roma e Torino insieme per la giornata UniStem dedicata alle scuole superiori

La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca sulle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca e alle sue aspettative culturali, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione e consolidamento della conoscenza. L'evento, che coinvolge oltre 2000 studenti, si svolgerà in contemporanea tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino collegate in videoconferenza.

Un progetto collaborativo tra gli Atenei, in collegamento audiovisivo



Università degli Studi di Torino



Università degli Studi di Firenze



Università degli Studi di Milano



Sapienza Università di Roma

Ideazione e coordinamento

uniStem

Università degli Studi di Milano Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali

Organizzazione e supporto tecnico



Sponsor



Patrocini



scienza attiva



NICO



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

Programma in aula 09:00>13:00

Coordinano Ferdinando Rossi e Luca Bonfanti

09:00>09:15

Apertura

09:15>09:30

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

09:30>09:45

Proiezione del filmato "A stem cell story" prodotto dal consorzio europeo EuroStemCell

09:45>10:15

Luca Bonfanti, Università di Torino
"Le cellule staminali tra scienza e fantascienza"

10:15>10:45

Intervallo

10:45>11:00

Proiezione del filmato "Stem Cells the future: an introduction to iPS cells" prodotto dal consorzio europeo EuroStemCell

11:00>11:20

Ferdinando Rossi, Università di Torino
"Le guarigioni miracolose: riparazione del cervello e del midollo spinale"

11:20>11:50

Collegamento in videoconferenza tra le Università di Milano, Firenze, Roma e Torino

Elena Cattaneo (da Milano) introduce:

Giovanni Bignami, docente di astronomia e astrofisica, Scuola Superiore IUSS
"I marziani siamo noi"

11:50>12:30

Il buono, il brutto e il cattivo (gli attori della comunicazione scientifica)
Dialogo-triello tra Piero Bianucci (giornalista de "La Stampa"), Ferdinando Rossi e Luca Bonfanti

12:30> 12:45

Discussione

12:45>13:00

Premiazione dei vincitori del concorso "La ricerca scientifica come la immaginiamo noi" e conclusione lavori

14:30>17:00 Visita al laboratorio

Riservata agli studenti vincitori del concorso "La ricerca scientifica come la immaginiamo noi". Il Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi - NICO (Orbassano, TO) mette a disposizione delle classi vincitrici del concorso ricercatori e strumentazione per eseguire esperienze in laboratorio e dialogare sui diversi aspetti metodologici e scientifici dei progetti di ricerca e della tipica giornata di lavoro di un ricercatore. L'Istituto è un centro di ricerca dell'Università di Torino per lo studio della riparazione del sistema nervoso. E' previsto un servizio di trasferimento per raggiungere la destinazione.

Come partecipare al concorso "La ricerca scientifica come la immaginiamo noi"

Il concorso è rivolto a classi o gruppi di studenti delle Scuole Secondarie di II grado piemontesi. Le classi/gruppi partecipanti sono invitati ad elaborare in forma originale il tema del concorso progettando e realizzando un prodotto audiovisivo (videoclip) o una serie di fotografie/illustrazioni. Il tema può essere sviluppato considerando diversi aspetti, quali il metodo scientifico, la ricerca scientifica, il lavoro del ricercatore, il ricercatore, etc. Tra tutti i partecipanti al concorso verranno selezionate due classi vincitrici che avranno la possibilità di visitare il Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi - NICO. Per ulteriori informazioni e per prendere visione del regolamento del concorso: www.agorascienza.it

Disponibilità e iscrizioni

I posti disponibili sono 450, dedicati a studenti e docenti accompagnatori delle classi coinvolte. A causa del numero limitato di posti le registrazioni verranno chiuse al raggiungimento della capienza massima dell'Aula.

I referenti scolastici possono confermare le adesioni inviando una mail a federica.praga@unito.it entro il 15 gennaio 2011. Conferma dell'avvenuta registrazione all'evento sarà comunicata tempestivamente. Il giorno dell'evento è necessario presentarsi entro le ore 8:45 presso l'Auditorium.

UniStem

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). L'evento proposto si inserisce in una serie di attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse da UniStem ed è il terzo dedicato alle Scuole Superiori. Quest'anno, per la prima volta, l'evento si svolge in contemporanea in quattro Atenei italiani.