

27 marzo 2009

Il lungo e affascinante viaggio  
della ricerca sulle

# CELLULE STAMINALI

giornata della scienza dedicata agli studenti delle scuole superiori

## PROGRAMMA DELLA GIORNATA

9:00-9:15 Enrico Decleva, Rettore dell'Università degli Studi di Milano  
Nota di Benvenuto  
Elena Cattaneo, Giulio Cossu, Fulvio Gandolfi, Yvan Torrente, Fondatori di UniStem  
Presentazione della giornata

9:15-9:35 Elena Cattaneo  
La ricerca: da dove si comincia? Le idee, la passione, il metodo, gli strumenti, i dubbi, i risultati

9:35-9:55 Fulvio Gandolfi  
Cellule staminali, cosa sono, quali tipi, dove si trovano, caratteristiche

9:55-10:15 Yvan Torrente  
Obiettivi della ricerca nel campo delle cellule staminali

10:15-10:35  
Proiezione del filmato "A stem cell story" prodotto dal Consorzio Europeo EuroStemCell

10:35-10:55 Giulio Cossu  
A che punto siamo oggi: un esempio delle potenzialità applicative delle cellule staminali

10:55-11:15 Intervallo

11:15-11:30  
Proiezione del filmato "Ethics" prodotto dal Consorzio Europeo EuroStemCell

11:30-12:00 Elena Cattaneo introduce:  
La ricerca scientifica vista da Charles Sabine, corrispondente di guerra per la NBC News - traduzione simultanea

12:00-12:30 Fulvio Gandolfi introduce:  
Giovanni Bignami, docente di astronomia e astrofisica, Scuola Superiore IUSS  
Dalle cellule staminali a Marte

12:30-12:40  
Introduzione alla mostra "Smile of a Stem Cell" prodotta dal Consorzio Europeo EsTools a cura di Sébastien Duprat e Andrew Smith  
visita a seguire

13:15 Chiusura lavori

14:15 Partenza per il laboratorio Biorep e l'impianto SAPIO

A due gruppi di studenti e docenti accompagnatori verrà offerta la possibilità di visitare il laboratorio BioRep (Milano, zona Linate) o l'impianto SAPIO (Caponago). Il trasferimento avverrà mediante pullman. Il ritorno è previsto tra le ore 18 e le 19 in Via Festa del Perdono 7.

## DESCRIZIONE DELL'EVENTO

L'evento è dedicato agli studenti del triennio dei Licei e degli Istituti Professionali e vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca sulle cellule staminali. Verranno anche 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 nelle discipline scientifiche.

## DISPONIBILITA' E PRESCRIZIONI

I posti disponibili sono 700 e dedicati a studenti e docenti accompagnatori delle classi coinvolte. A causa del numero limitato dei posti, le registrazioni verranno chiuse una volta raggiunta la capienza massima dell'Aula. I referenti scolastici possono confermare le adesioni inviando una mail a [unistem@unimi.it](mailto:unistem@unimi.it) entro il 31 gennaio 2009.

Conferma dell'avvenuta prenotazione all'evento sarà comunicata tempestivamente. Il giorno dell'evento è necessario presentarsi entro le ore 8:45 presso l'Aula Magna con un documento d'identità per la distribuzione delle cuffie per la traduzione simultanea. Sono disponibili 50 posti per il pubblico non scolastico che desidera partecipare all'evento previa prenotazione inviata entro il 1 marzo 2009 a [unistem@unimi.it](mailto: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](http://www.unistem.it)). L'evento proposto si inserisce in una serie di attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse da UniStem. L'evento UniStem "Il lungo e affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali" è il primo dedicato alle Scuole Superiori ed è svolto in cooperazione con il CusMiBio ([www.cusmibio.unimi.it](http://www.cusmibio.unimi.it)). L'evento avrà cadenza annuale.

## VISITA AL LABORATORIO BIOREP o ALL'IMPIANTO SAPIO

Studenti e docenti interessati alla visita agli stabilimenti sono pregati di segnalare la propria adesione nel più breve tempo possibile dato il limitato numero di partecipanti ammessi all'interno di ogni struttura (50 per Sapiro e 30 per Biorep). Le liste dei prenotati verranno chiuse al raggiungimento del numero previsto.

Dal 1922, anno della sua fondazione, il Gruppo Sapiro opera nel settore della produzione e commercializzazione di gas tecnici e medicinali ottenuti da frazionamento dell'aria. L'utilizzo di gas industriali e loro miscele è fondamentale per diversi settori merceologici tra cui il chimico e il petrolchimico, il farmaceutico, l'ambientale, l'elettronico, il metallurgico e l'alimentare. E' altresì fondamentale per tutte le attività di ricerca in ambito cellulare, scientifico, medico e ospedaliero. Il know-how che Sapiro ha acquisito nel corso degli anni è oggi a supporto dei principali progetti di ricerca sviluppati da Università, Centri di Ricerca Pubblici e Privati, Enti e Istituzioni. In quest'ottica si inserisce il Premio Sapiro per la Ricerca Italiana che da dieci anni, con una concertazione pubblico-privata, sostiene il lavoro di ricercatori che svolgono la loro ricerca in Italia. BioRep è il più grande Biorepository Europeo, sviluppato in partnership con il Coriell Institute for Medical Research di Philadelphia, specializzato nello sviluppo di tecnologie e procedure per lo stoccaggio di materiale biologico (linee cellulari, tessuti, DNA, RNA), fondamentali per studi epidemiologici, clinici e biologici nel campo della biomedicina, delle cellule staminali e delle malattie degenerative. I campioni depositati presso BioRep provengono da tutto il mondo.