

14 MARZO 2025

Perché partecipare a UniStem Day?

UniStem Day è l'iniziativa di divulgazione scientifica dedicata agli studenti delle scuole superiori, organizzata dal Centro UniStem dell'Università degli Studi di Milano a partire dal 2009. La giornata è un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca scientifica. Studiosi di vari ambiti racconteranno, attraverso la loro esperienza, il significato dell'essere scienziato giorno dopo giorno, i meccanismi di formazione della conoscenza che contribuiscono al progresso tecnologico e scientifico e i valori che guidano ogni impresa di ricerca.

In particolare, con UniStem Day 2025 si vuole sottolineare l'importanza del diritto della libertà nell'attività dello studioso, diritto che si declina in libertà di studio, di movimento e di ricerca della verità su quel che ci circonda e ci accade. Per questo la giornata sarà dedicata a Giulio Regeni, studioso.

Quest'anno l'evento, arrivato alla sua diciassettesima edizione, si svolgerà in 97 Università e Istituti di Ricerca nel mondo in Australia, Danimarca, Francia, Germania, Italia, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Regno Unito, Spagna, Svezia e Ungheria. 12 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. Nel corso degli anni pur mantenendo l'attenzione sulle staminali il Centro ha ampliato il contesto degli argomenti trattati rendendoli sempre meno settoriali, integrando nei format divulgativi temi scientifici dal forte impatto sociale.

UniStem Day

L'infinito viaggio della ricerca scientifica

Ideazione e Coordinamento

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

Patrocino

EURO
GCT
European Consortium for Coordinating Gene & Cell Therapy Information

#unistemday2025

IG: @unistem_day

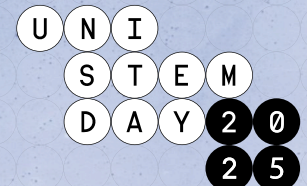
FB: unistemday

X: @unistemday

Web: unistem.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Talk 1 Dopo un breve racconto del mio percorso universitario e lavorativo, mi soffermo sull'oggetto della mia ricerca che riguarda il come l'architettura può influenzare le condizioni di benessere fisico, psichico, e sociale delle persone e delle comunità, quali evidenze scientifiche esistono e come questo può accadere. Attraverso alcuni esempi di ricerca applicata vorrei sottolineare il contributo che la ricerca in architettura porta al miglioramento della salute delle persone negli ambienti della vita quotidiana, dalle strade della città fino agli spazi più privati degli ospedali. Di seguito alcune domande da cui nascono le ricerche: Come rendere più sani i quartieri in cui viviamo? Come creare luoghi pubblici in cui tutti possano sentirsi accolti e stare a proprio agio? Come mettere a disposizione di architetti e decisori politici le conoscenze scientifiche?

Talk 2 La composizione chimica dei fiumi rappresenta una sentinella dei cambiamenti che stanno interessando il nostro pianeta, offrendo informazioni preziose sulle complesse interazioni tra fattori geologici, idrologici e climatici. In risposta agli stress ambientali i fiumi possono manifestare segnali di resilienza oppure, al contrario, di vulnerabilità. In questo intervento, condividerò il mio percorso di ricerca che è incentrato sullo studio di diversi bacini fluviali italiani. Un processo che parte dalla raccolta dei campioni e si sviluppa nell'analisi e interpretazione dei dati utilizzando metodi multidisciplinari. Queste ricerche ci permettono di comprendere meglio la capacità di adattamento dei fiumi al fine di elaborare strategie efficaci per la gestione sostenibile delle risorse idriche e la salvaguardia degli ecosistemi fluviali.

Aula Magna
Campus di Novoli
Via delle Pandette 9,
50127 Firenze

Coordinatrice dell'evento
Prof.ssa Ersilia Menesini,
Rettrice alla Didattica, Orientamento
e Servizi agli Studenti dell'Università
degli Studi di Firenze

09:00 - 09:15 Apertura della
Coordinatrice
e video di benvenuto

09:15 - 09:30 Saluti della Rettrice
dell'Università

09:30 - 09:45 Video UNIFI
e attesa del collegamento

09:45 - 10:15 Collegamento Streaming:
intervento dei genitori di
Giulio Regeni

10:15 - 10:45 **Talk 1**
Prof.ssa Nicoletta Setola
Dipartimento di
Architettura
dell'Università degli
Studi di Firenze
*La ricerca in
Architettura a servizio
della comunità*

10:45 - 11:15 **Talk 2**
Dott.ssa Gozzi Caterina
Dipartimento di Scienze
della Terra, Università
degli Studi di Firenze
*Dove Scorre il
Cambiamento:
L'Evoluzione
Geochimica dei Fiumi
tra Natura, Clima e
Impatti Antropici*

11:15 - 11:30 *Pausa caffè*

11:30 - 12:00 **Talk 3**
Prof.ssa Ersilia Lucenteforte
Dipartimento di
Statistica, Informatica,
Applicazioni 'G. Parenti'
(DiSIA), Università degli
Studi di Firenze
*Statistica Medica:
dai Dati alle Decisioni
per la Salute*

12:00 - 12:30 **Talk 4**
Prof.ssa Stefania Salvadori
Dipartimento di Fisica e
Astronomia, Università
degli Studi di Firenze
*Archeologia Stellare:
un Viaggio di oltre 13
Miliardi di Anni*

12:30 - 13:00 **Talk 5**
Dott.ssa Agnese Tomassini
Ufficio Orientamento,
Università degli Studi di
Firenze
*Offerta formativa e
servizi dell'Università
degli Studi di Firenze*

13:00 - 13:30 Conclusioni della
Prof.ssa Ersilia Menesini
& video di chiusura

Talk 3 I dati sono il cuore della ricerca scientifica e della salute pubblica. In questo intervento esplorerò il ruolo cruciale della statistica medica nel trasformare numeri in conoscenza e supportare decisioni fondamentali in ambito sanitario. Attraverso il mio percorso accademico e professionale, mostrerò come l'analisi rigorosa e la sintesi delle evidenze scientifiche possano orientare scelte informate. Discuterò sfide e opportunità, mettendo in luce il valore della collaborazione multidisciplinare e il suo impatto sulla ricerca e sulle politiche sanitarie.

Talk 4 Quando comparvero le prime stelle, oltre 13.5 miliardi di anni fa, l'Universo non era che un "mare oscuro e calmo" costituito dagli elementi chimici più semplici presenti in natura: l'idrogeno e l'elio. All'interno di queste prime stelle furono creati i primi elementi chimici pesanti, come il carbonio e l'ossigeno che sono alla base della nostra stessa esistenza. Con le prime esplosioni di supernova, associate alla morte di prime stelle massicce, questi nuovi elementi chimici furono immessi nell'ambiente circostante "inquinando" l'ambiente di formazione delle successive generazioni stellari. L'Archeologia Stellare studia le proprietà chimiche dei discendenti delle prime stelle che possiamo scovare nella nostra stessa Galassia. In questo incontro, farete un lunghissimo viaggio indietro nel tempo, conoscendo le prime stelle, l'Archeologia stellare ed il nostro gruppo NEFERTITI.