



Città di Segrate



**Physical
Pub**

MESE DELLO SPAZIO 2025

Evoluzione dell'Universo

Conferenze scientifiche
e osservazione al telescopio

CON
GUIDO TONELLI
GABRIELE GHISELLINI
ALESSANDRO CHIARENZA

Illustrazione di Franco Brambilla

DALL'8 AL 28 NOVEMBRE
AUDITORIUM CENTRO VERDI

Via XXV Aprile - Segrate
Ingresso libero

Sabato 8 novembre, ore 17.30

IL GRANDE RACCONTO DELLE ORIGINI – La storia di come tutto è iniziato

Conferenza a cura di Guido Tonelli, fisico delle particelle e scrittore

Forse avevano davvero ragione i Greci, in principio era il caos. Molte osservazioni della fisica moderna sembrerebbero confermarlo. Ma cos'è successo nei primi istanti di vita dell'universo? Davvero la scienza del XXI secolo fa ritornare d'attualità il racconto di Esiodo, che racchiude l'origine del tutto in un verso splendido e fulminante: "All'inizio e per primo venne a essere il caos"? E oggi l'universo è il sistema organizzato e affidabile che ci appare o è dominato ancora dal disordine? Per scoprirlo, ogni giorno schiere di uomini e donne esplorano gli angoli più reconditi della materia, usano i grandi telescopi o i potenti acceleratori di particelle con cui, come ieri i Greci con i loro racconti, stanno cercando di rispondere alla più antica tra tutte le domande.



GUIDO TONELLI, fisico delle particelle e professore emerito all'Università di Pisa. Ha svolto un ruolo di primo piano nell'esperimento CMS al CERN di Ginevra, contribuendo in modo decisivo alla scoperta del bosone di Higgs nel 2012, un risultato che ha segnato una pietra miliare nella storia della fisica moderna. Autore di numerosi saggi divulgativi di grande successo, come

La nascita imperfetta delle cose oppure Genesi, Tonelli è noto per la capacità di intrecciare il rigore della scienza con il racconto appassionato della storia dell'universo e delle sue origini.

Sabato 22 novembre, ore 17.30

DINOSAURI, CLIMA ED EVOLUZIONE – Stravolgimenti del nostro pianeta

Conferenza a cura di Alessandro Chiarenza, paleontologo e divulgatore scientifico

I dinosauri non sono soltanto creature affascinanti del passato: la loro storia rivela come i cambiamenti climatici abbiano plasmato l'evoluzione della vita sulla Terra. Alessandro Chiarenza guiderà il pubblico in un viaggio nel tempo, alla scoperta di ecosistemi perduti e di eventi catastrofici che hanno segnato la storia del nostro pianeta. Un racconto che intreccia paleontologia e scienze della Terra, mostrando come le lezioni del passato possano aiutarci a comprendere il presente e a prepararci al futuro.

Sabato 15 novembre, ore 17.30

DAL BIG BANG AGLI ESSERI VIVENTI – Come siamo arrivati fino a noi?

Conferenza a cura di Gabriele Ghisellini, astrofisico teorico e scrittore

Dall'istante del Big Bang fino alla comparsa della vita, il cosmo è il teatro di una lunga e complessa evoluzione. Le tappe fondamentali della storia dell'universo includono avvenimenti straordinari come la formazione della materia, la nascita delle prime stelle e galassie, una trasformazione continua di energia ed elementi chimici che ha reso possibile l'esistenza del nostro pianeta e della vita. Un racconto che unisce scienza, filosofia e meraviglia, mostrando come la ricerca contemporanea ci permetta di svelare i segreti più profondi delle nostre origini e di comprendere meglio il posto che occupiamo nell'universo, chi siamo e come siamo fatti.



GABRIELE GHISELLINI è un astrofisico di fama internazionale, già dirigente di ricerca all'INAF-Osservatorio di Brera. È uno dei massimi esperti nello studio dei buchi neri supermassicci, dei getti relativistici e dei lampi gamma, fenomeni estremi che plasmano l'universo. Autore di oltre 500 articoli scientifici e di libri di divulgazione come *Astrofisica per curiosi* e *Luce fu*, Ghisellini unisce la profondità della ricerca astrofisica a una spiccata capacità di comunicare la scienza a un vasto pubblico.



ALFIO ALESSANDRO CHIARENZA è paleontologo dei vertebrati e Newton International Fellow della Royal Society presso l'University College London. Studia l'evoluzione, la diversificazione e l'estinzione dei dinosauri e di altri rettili del Mesozoico, analizzando come i cambiamenti climatici estremi del passato abbiano influenzato la biodiversità. Dopo il dottorato all'Imperial

College London, ha svolto attività di ricerca negli Stati Uniti e in Spagna, occupandosi di paleobiologia e macroecologia dei dinosauri non-aviani. Collabora inoltre al programma televisivo "Noos – L'avventura della conoscenza" su Rai 1, curando una rubrica dedicata alla paleontologia.

Venerdì 28 novembre, ore 21.00

LE COSTELLAZIONI DEL NOSTRO TEMPO

Guardare il cielo attraverso un telescopio

Serata osservativa a cura di PhysicalPub, associazione culturale di divulgazione scientifica

La serata conclusiva del Mese dello Spazio 2025 sarà dedicata all'esperienza diretta del cielo notturno. In auditorium introdurremo il tema delle costellazioni: la loro posizione nel cielo, le storie e le leggende che le accompagnano da millenni. Subito dopo ci sposteremo nel piazzale, dove saranno allestiti alcuni telescopi che permetteranno a tutti i partecipanti di osservare da vicino i grandi protagonisti della notte: la Luna, Giove e Saturno, con i suoi inconfondibili anelli. Un'occasione per unire scienza e meraviglia, con lo sguardo rivolto verso il cosmo.

PHYSICALPUB

Se non sapete cos'è PhysicalPub, molto male! Ma fortunatamente siete nel posto giusto. Sul sito <https://physical.pub> trovate tutte le informazioni sulle tante attività che abbiamo realizzato negli anni e sul calendario di eventi che abbiamo in programma per il futuro. Siamo l'associazione culturale che ha organizzato questa rassegna e ci troverete a tutti gli eventi, con le nostre felpe e magliette, ad aiutare, spiegare, condividere, raccontare e completare ogni serata con i nostri sorrisi ed entusiasmo.

