

SCIENZA a SEVESO 2025

HOMO FABER

Invenzioni e scoperte
di nuovi materiali



CONFERENZA MATTUTINA
DEDICATA ALLE SCOLARESCE

VENERDÌ
7 NOVEMBRE 2025
ORE 21:00

**DALL'INVENZIONE
DELLA CARTA
ALL'IPHONE: Come
i materiali hanno
cambiato il mondo**

Gianfranco PACCHIONI
Università degli Studi di
Milano Bicocca

Dall'inizio della storia l'uso di nuovi materiali ha scandito le varie ere tecnologiche: l'età del rame, del bronzo e del ferro. Il XX secolo ha visto la comparsa delle materie plastiche, che hanno generato cambiamenti significativi nei nostri usi e costumi, e dei semiconduttori per microelettronica, alla base della rivoluzione di internet. Getteremo anche un occhio alle grandi sfide del futuro, chiedendoci come i materiali e le nuove tecnologie possano contribuire a risolverle: energia, acqua, ambiente, salute.

VENERDÌ
14 NOVEMBRE 2025
ORE 21:00

**QUANDO IL COLORE
CAMBIA: Il ruolo
della scienza nella
conservazione dei
dipinti di Van Gogh
e Munch**

Letizia MONICO
C.N.R. — Istituto di Scienze
e Tecnologie Chimiche,
Perugia

Gli artisti nel corso dei secoli hanno utilizzato una vasta gamma di materiali. Tuttavia, l'azione inesorabile di luce, umidità e temperatura ne provoca nel tempo la trasformazione.

Tra i cambiamenti più evidenti vi è l'alterazione cromatica delle superfici pittoriche. Ma quali sono le cause di queste trasformazioni? Come si possono prevenire i futuri cambiamenti? Qual era il colore originale e come si evolverà nel tempo?

VENERDÌ
21 NOVEMBRE 2025
ORE 21:00

**DOTTOR JEKYLL E
MR. HYDE: Le due
nature delle plastiche**

Simona LOSIO
C.N.R. — Istituto di Scienze e
Tecnologie Chimiche, Milano

Dalla vulcanizzazione della gomma alla scoperta del polipropilene, l'era della plastica si è arricchita di sempre nuovi materiali che sono arrivati a interagire con ogni aspetto della nostra vita. Possiamo non amarli, ma difficilmente ne possiamo fare a meno.

Faremo un viaggio per ripercorrere le tappe più significative della storia dei polimeri sintetici, fino allo sviluppo delle bioplastiche e di materiali biodegradabili e compostabili.

MERCOLEDÌ
12 NOVEMBRE 2025
ORE 10:00

**I MATERIALI CHE
GIOCANO CON
LA LUCE: Un viaggio
nella scienza che
ci circonda**

Maria Cecilia PASINI
C.N.R. — Istituto di Scienze e
Tecnologie Chimiche, Milano

Cosa succede quando la scienza incontra la luce? Nascono materiali "magici", capaci di assorbirla, rifletterla o trasformarla in energia. In questo viaggio scopriremo come i ricercatori riescono a "insegnare" ai materiali a giocare con la luce, rendendoli trasparenti, colorati o addirittura luminosi.

Alcuni di questi materiali sono così piccoli — mille volte più sottili di un capello — da interagire con la luce in modi sorprendenti: possono cambiare colore, riflettere solo una parte dello spettro o rendere invisibili i graffi su uno schermo.

Un racconto tra scienza e curiosità, per capire come anche la luce può diventare un materiale... se impariamo a conoscerla e a guidarla.

AUDITORIUM PAOLO CAPPELLETTI
LARGO 10 LUGLIO 1976, SEVESO

CON IL PATROCINIO DI:

