



Provincia di Novara  
Assessorato Istruzione

I Mercoledì  
della  
Scienza



*Gli incontri si terranno  
alle ore 21,00 presso:*

**Auditorium F.lli Olivieri  
Conservatorio Cantelli  
Via Collegio Gallarini, 1 - Novara**

**Sala Leonardo  
Associazione Irrigua Est Sesia  
Via Negroni, 7 - Novara**

I Mercoledì  
della  
Scienza



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

**AMEDEO  
AVOGADRO**  
università  
degli studi  
del piemonte  
orientale

## I mercoledì della scienza

Questa serie di sei incontri, organizzati al mercoledì, si propone di portare all'attenzione di tutta la popolazione, e in particolare dei più giovani, alcune tematiche scientifiche di grande interesse e attualità.

La situazione culturale italiana, e nello specifico il ruolo giocato dalle discipline scientifiche, meritano infatti un'analisi critica e articolata. Paradigmatico è il tentativo, nella primavera del 2004, di abolire l'insegnamento della Teoria dell'evoluzione naturale dai programmi scolastici ministeriali. A distanza di quasi 150 anni dalla prima pubblicazione de *L'origine della specie*, emerge la grande attualità della figura di Charles Darwin come scienziato e filosofo e, al tempo stesso, la necessità di un rinnovato clima di laicità come condizione per lo sviluppo di una ricerca scientifica libera.

Uno degli obiettivi che ci siamo proposti è quello di dare spazio alla presentazione di alcune discipline emergenti, partendo dalla constatazione che la scienza moderna si sta confrontando ormai da alcuni anni con una frontiera che possiamo riassumere nella parola "complessità". La dinamica dell'atmosfera, il comportamento del traffico in una zona densamente popolata, il funzionamento del cervello umano, l'andamento del mercato azionario, sono esempi di sistemi complessi, all'apparenza molto diversi tra di loro. Tra i grandi progressi scientifici degli ultimi vent'anni possiamo annoverare la comprensione di alcuni tratti comuni, universali, di questi sistemi e la formulazione di un linguaggio via via sempre più unitario che permette di descriverli. Molti di questi fenomeni entrano, quasi senza che ce ne accorgiamo, nella nostra vita quotidiana (le previsioni del tempo, le notizie sull'andamento della borsa); speriamo con questi incontri di suscitare curiosità verso le discipline che cercano di dare una descrizione rigorosa e quantitativa del comportamento di questi sistemi e che ci permettono di trovare risposta a domande solo apparentemente banali come "Che tempo farà domani?"

**28 marzo**

**Enrico Bellone**

Università di Milano - Direttore di Le Scienze  
*La scienza negata e l'evoluzione culturale*  
Auditorium Conservatorio Cantelli

**18 aprile**

**Luca Mercalli**

Società Meteorologica Italiana - Rai 3  
"Che tempo fa?"  
*Cambiamenti climatici: è possibile prevedere il futuro?*  
Auditorium Conservatorio Cantelli

**9 maggio**

**Rosario Nunzio Mantegna**

Università di Palermo  
*Il valore delle leggi statistiche nella fisica e nelle scienze sociali: da E. Majorana ai nostri giorni*  
Sala Leonardo – Associazione Irrigua Est Sesia

**16 maggio**

**Edoardo Boncinelli**

Università Vita e Salute San Raffaele  
*Le neuroscienze: una disciplina, tante linee di ricerca*  
Sala Leonardo – Associazione Irrigua Est Sesia

**23 maggio**

**Fabiola Sinigaglia**

Università A. Avogadro  
*Le biotecnologie in medicina*  
Auditorium Conservatorio Cantelli

**6 giugno**

**Telmo Pievani**

Università di Milano-Bicocca  
*L'attualità scientifica e filosofica di Charles Darwin*  
Auditorium Conservatorio Cantelli