



Amici
Festival della Scienza



LA CURIOSITA' SCIENTIFICA CICLO DI CONFERENZE

Organizzato da: AMICI del FESTIVAL DELLA SCIENZA e COMMISSIONE CULTURA DELL'ORDINE DEI MEDICI DI GENOVA

In collaborazione con: CASA DI CURA VILLA MONTALLEGRO

In collaborazione con: CONSIGLIO SCIENTIFICO del FESTIVAL della SCIENZA

Le sessioni sono programmate nella sede di **TORRE SAN VINCENZO** (via San Vincenzo 2, ex grattacielo SIP) al **23° piano**, nell'orario **18.30-20.00**.



20 NOVEMBRE 2025

Ore 18.30-20.00 | NEUROSCIENZE

“LE BASI NEUROFISIOLOGICHE DELL'INTELLIGENZA”



Relatore: Fabio Benfenati

In un tempo in cui si parla costantemente di intelligenza artificiale, è fondamentale discutere dell'intelligenza umana e di cosa la differenzi da quella algoritmica. La conferenza si focalizzerà sulla definizione di intelligenza, sulle proprietà cognitive superiori da cui essa emerge, sui processi cerebrali che sottendono il comportamento intelligente e su come l'intelligenza sia emersa nel corso dell'evoluzione delle specie animali.



4 DICEMBRE 2025

Ore 18.30-20.00 | NEUROSCIENZE

“IL SONNO NELLE ETÀ DELLA VITA”



Relatore: Lino Nobili

Il sonno è un alleato cruciale per la salute del corpo e della mente. La maggior parte dei disturbi del sonno è prevenibile o curabile. Si stima che, prima o poi nella vita, il 45% della popolazione mondiale sarà interessato a un qualche disturbo del sonno, seppure solo di breve durata.



14 GENNAIO 2026

Ore 18.30-20.00 | NEUROSCIENZE

“IL CERVELLO SOCIALE”

 **Relatore: Francesco Papaleo**

Riconoscere le emozioni altrui è un'abilità fondamentale per reagire nel modo giusto. La ricerca studia come il cervello legge e reagisce alle emozioni, identificando specifici circuiti cerebrali coinvolti in queste funzioni, come quelli legati all'ossitocina. Comprendere il "cervello sociale" aiuta a capire cosa succede quando questo equilibrio si altera, ad esempio in disturbi come l'autismo o la schizofrenia.



22 GENNAIO 2026

Ore 18.30-20.00 | FISICA

“ASCOLTARE L’UNIVERSO”

Presente e futuro della ricerca di onde gravitazionali

 **Relatore: Gianluca Gemme**

La presentazione esplora il mondo delle onde gravitazionali: increspature nello spaziotempo generate da eventi cosmici violenti. Si ripercorre il cammino dalla teoria di Einstein fino alle scoperte sperimentali realizzate grazie a strumenti come gli interferometri LIGO e Virgo. Infine, si apre una finestra sul futuro della ricerca, con osservatori di terza generazione come l'Einstein Telescope.



12 FEBBRAIO 2026

Ore 18.30-20.00 | NEUROSCIENZE

“LA MEDICINA COMPUTAZIONALE NELLA SANITÀ DEL FUTURO”

 **Relatore: Antonio Uccelli**

Il seminario esplora il ruolo crescente della medicina computazionale come motore di innovazione nella sanità del futuro. Attraverso l'integrazione di modelli matematici, intelligenza artificiale e analisi dei big data, essa consente di comprendere i meccanismi biologici, prevedere l'evoluzione delle malattie e personalizzare le terapie.



19 MARZO 2026

Ore 18.30-20.00 | NANOSCIENZE

“10 CLASSICI DELLA SCIENZA”

 **Relatore: Davide Peddis**

Partendo dalla visione dell'editore Paolo Boringhieri , si discuterà di come la scienza possa essere considerata cultura universale e come abbia contribuito, al pari degli altri saperi, al progresso dell'umanità.



16 APRILE 2026

Ore 18.30-20.00 | MATEMATICA

“IL PROBLEMA DI ABBINAMENTI BEN FATTI PER DUE GRUPPI DI PERSONE: UN INTERESSANTE PROBLEMA DI SCIENZE SOCIALI”

Descrizione del seminario

L'uso sistematico di strumenti matematici è piuttosto recente nelle Scienze Sociali e della Vita (Economia, Diritto, Medicina, Politica, Psicologia). Nel secolo scorso sono entrati in gioco ovunque e in alcuni casi hanno portato a risolvere in maniera efficacissima problematiche ritenute complesse. Una parte della matematica che si occupa di questo riguarda l'analisi *strategica* dei problemi, disciplina che viene comunemente chiamata *Teoria dei giochi*. Si tratta di una teoria squisitamente matematica, ma che ha applicazioni a 360 gradi. Nata soprattutto per applicazioni di tipo economico, oggi è utilizzata anche in psicologia, informatica, scienze sociali, diritto, zoologia, medicina ecc ecc. In questa chiacchierata presento un problema cui due esperti hanno dato una soluzione semplice, brillante, convincente a una problematica che fino a quel momento era stata affrontata per tentativi e aggiustamenti vari. Un esempio interessante di applicazione di questo risultato è l'assegnazione degli specializzandi nei reparti degli ospedali: *da una parte gli specializzandi hanno le loro preferenze, ma anche gli ospedali hanno dei requisiti che creano delle classifiche degli specializzandi stessi. Con questi dati*, come si abbinano gli elementi dei due gruppi? Dopo aver presentato il risultato, parlerò brevemente di una delle applicazioni che ritengo più importanti di questo bellissimo risultato

 **Relatore: Roberto Lucchetti**



8 MAGGIO 2026

Ore 18.30-20.00 | SISMOLOGIA

“TERREMOTI E MAREMOTI IN LIGURIA: SCIENZA, LEGGENDE ED UN PIZZICO DI MISTERO

 **Relatore: Stefano Solarino**

La Liguria è tristemente famosa per gli avversi fenomeni meteorologici che, essendo molto frequenti, rimangono impressi nella memoria più di qualsiasi altra emergenza.

Questo porta a dimenticare, o comunque a mettere in secondo piano, la sismicità che caratterizza alcune zone della regione, in particolare quelle dell'imperiese e dello spezzino. Così capita spesso di sentirsi chiedere: "Ma la Liguria è sismica?". La risposta è sicuramente sì. Il rapporto tra la regione e i terremoti si spinge anche agli aspetti scientifici. È in Liguria che Mercalli ha perfezionato l'omonima scala, proprio perché a seguito del terremoto del 1887 la distribuzione dei danni era così vasta da richiedere una significativa revisione della scala di valutazione dell'intensità. E la Liguria ha ospitato uno dei primi osservatori meteo-sismici della nazione, peraltro tra i più longevi in Italia. In questa conferenza esamineremo la storia sismica della regione con un occhio particolare alle leggende e ai misteri che si sono sviluppati attorno ai principali eventi sismici. Come, ad esempio, la leggenda della statua che non voleva essere trasferita nella nuova chiesa o la festa del Martedì grasso al teatro Carlo Felice.

COMING SOON

- **Carlo Ferdeghini** - La superconduttività, uno dei più spettacolari effetti quantistici
- **Marco Anzidei** - L'innalzamento del Mediterraneo
- **Maria Cristina Amoretti** - Rapporto tra scienza e valori
- **Alessandro Dodaro** - Energia nucleare quella di oggi (fissione) e di domani (fusione)
- **Serena Bertolucci** - La materia e l'arte
- **Pietro Ameri** - Tra oncologia e cardiologia
- **Francesco Frassoni** - La medicina predittiva in ematologia

Per saperne di più, leggete il testo dell'intervista a ciascun relatore che verrà pubblicato integralmente sul nostro sito <http://www.amicifestivaldellascienza.it>.

Seguiteci sul nostro sito e sul nostro canale Instagram Amici Festival della Scienza.