



Un mare di Scienza

Simmetrie in natura, nell'arte e nella scienza

Martedì 11 settembre 2018, ore 17:30

Aula Meridiana – Via Balbi 5 – II° piano



Relatrice: Prof.ssa Elena Santopinto

Elena Santopinto (Ricercatrice dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), editor di una rivista scientifica di Elsevier, si occupa di fisica adronica nucleare e delle particelle ed ha pubblicato più di 100 articoli su riviste scientifiche. Recentemente ha iniziato a occuparsi anche di divulgazione scientifica.

L'enigma della bellezza

Il mondo della natura ci offre molti esempi di simmetrie a partire dai cristalli, fiocchi di neve, ali di farfalle. Scienza e arte non sono mondi separati, si possono intersecare e uno dei loro punti di intersezione sono le simmetrie. Artisti e scienziati si sono dovuti confrontare con le simmetrie e per entrambi sono uno strumento di lavoro anche se in modo diverso. In fisica la simmetria è un modo per capire e decifrare le leggi che governano l'universo: per studiare un sistema è importante capire quali sono le sue simmetrie e come il sistema le rompe. Nel mondo dell'arte l'uso del concetto di simmetria si è invece evoluto e modificato nel corso dei secoli.

Saranno mostrate immagini che renderanno evidente in che modo il concetto di simmetria è stato utilizzato. In parallelo verrà spiegato come il concetto di simmetria sia stato elaborato matematicamente e poi usato in fisica, in chimica e nelle altre scienze. Le capacità predittive dell'utilizzo del concetto di simmetria nell'arte e nella scienza saranno rese evidenti dalle immagini. Sarà infine illustrato il concetto più moderno di rottura di simmetria, per arrivare a capire, anche con immagini, come la scienza moderna descriva il mondo e le sue leggi.

Prossime conferenze **martedì: 16 ottobre 2018**. Per la locandina dell'evento consultare il sito della Scuola: <http://scienze.unige.it> alla voce "Eventi". Le conferenze precedenti sono disponibili sul sito della Scuola alla voce "YouTube". Per l'attestato di frequenza chiedere cortesemente in loco al personale preposto. Per ulteriori informazioni o per mancata ricezione dell'attestato prego rivolgersi scrivendo a laboratorio.tecnico@unige.it

La Commissione Divulgazione della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

*ISCRIVITI ALLA NOSTRA
NEWSLETTER PER ESSERE
INFORMATO SU TUTTI GLI
EVENTI DI DIVULGAZIONE
SCIENTIFICA PROMOSSI DALLA
SCUOLA DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE E
NATURALI*

*Iscriversi è semplice, visita il sito
scienze.unige.it*

*e nel menù principale alla voce
“Bacheca” clicca su “Newsletter”
ed inserisci il Tuo indirizzo mail.*

Grazie