



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA



SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI

Un mare di Scienza

Il Sole sottoterra

Martedì 13 febbraio 2018, ore 17:30

Aula Magna – Via Balbi 5



Relatore: Prof. Paolo Prati

Paolo Prati, professore di Fisica Applicata al Dipartimento di Fisica, si occupa delle applicazioni della fisica nucleare all'astrofisica e allo studio dell'inquinamento atmosferico ed è il portavoce dell'esperimento LUNA (Laboratory for Underground Nuclear Astrophysics) ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

Studiare l'evoluzione delle stelle in un Laboratorio sotterraneo

Contrariamente a quanto succedeva nel famoso mito platonico, la scienza moderna spesso scende nel silenzio del sottosuolo per captare meglio i flebili segnali prodotti negli spazi cosmici. L'esperimento LUNA è un esempio, unico al mondo, di questo approccio: nelle caverne sotterranee del Gran Sasso una collaborazione internazionale tenta di riprodurre le rare reazioni nucleari che forniscono energia alle stelle e che, nel caso del sole, alimentano la vita sulla terra. Non solo: le stelle da miliardi di anni realizzano il sogno degli alchimisti: trasformare il ferro in oro ma senza gli effetti negativi sperimentati a suo tempo da re Mida. Il seminario mostrerà la connessione tra l'evoluzione delle stelle, la "fabbrica" degli elementi e le ricerca in questo particolare ambito.

L'ingresso, accessibile anche ai disabili dal lato sinistro del Palazzo dell'Università degli Studi di Genova di via Balbi 5, è libero fino ad esaurimento posti.

Le prossime conferenze verteranno su altri argomenti di interesse scientifico e sono fissate nelle seguenti date: **13 marzo 2018, 10 aprile 2018, 15 maggio 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