

## Patrocini



### Programma

Ore 17.00 **Inizio**

#### Introduzione

Dott. M. Ferrazzoli

#### Interventi

Dott. V. Antoni **La Fusione: le stelle fucina degli elementi**

Prof. S. Longo **Astrochimica: un ponte dalle stelle ai componenti della vita**

Prof. C. Barbante **Clima e vita: cosa si impara scavando tra i ghiacci**

Prof. G. Galletta **Astrobiologia: c'è vita nell'Universo?**

Ore 19.00 **Chiusura**

#### Tavola rotonda, con la partecipazione del Pubblico

Conduce Dott. M. Ferrazzoli

Ore 19.00 **Chiusura**

## Energia e vita: le infinite relazioni

**18 Maggio 2015**

Ore 17.00

### Tavola Rotonda

Sala Convegni  
Orto Botanico (PD)

**Entrata libera**



Dipartimento  
di Fisica  
e Astronomia  
Galileo Galilei



Energia e Vita sono profondamente legate. La scienza moderna attraverso l'integrazione di diverse discipline ci aiuta a comprendere quanto profonde e talvolta inaspettate siano le reciproche relazioni.

La tavola rotonda "Energia e vita—le infinite relazioni", organizzata nel quadro delle iniziative dell'edizione 2015 di *Spesperimentando*, sarà l'occasione per portare a conoscenza del pubblico queste relazioni per come si vanno prospettando alla luce delle più recenti scoperte scientifiche. Si presenteranno i processi fisici che avvengono nel cuore delle stelle e che a loro volta generano gli elementi alla base della vita e forniscono l'energia per alimentarla. Si illustrerà come i processi chimici combinino questi elementi nei costituenti

fondamentali stabilendo un ponte ideale che unisce le stelle agli organismi viventi. Si scoprirà come la vita si presenti nel nostro pianeta anche in ambienti inhospitali apparentemente inadatti. Si vedrà come tutto questo infine offra nuove prospettive nella affascinante ricerca di vita nell'Universo.

Il tema dell'evento costituisce un concreto esempio su come le efficaci collaborazioni e reciproche contaminazioni tra discipline diverse permettano di esplorare le nuove frontiere della conoscenza e sull'importante ruolo della divulgazione scientifica per trasmetterle alla società. L'iniziativa intende promuovere la partecipazione del pubblico che potrà intervenire con domande durante la tavola rotonda.