



Gruppo Astrofili  
Cinisello Balsamo

OLTRE LA TERRA  
18A EDIZIONE



# OLTRE LA TERRA 2025

## INCONTRI SULLE CONOSCENZE ASTRONOMICHE OGGI

Le conferenze avranno luogo presso la Sala Civica di Palazzo Isimbardi

Piazza Matteotti, 5 - Muggiò - MB



**VENERDÌ 3 OTTOBRE - ORE 21:00**

**ASTRONOMIA IN NOTE**



**WILLIAM HERSCHEL L'ASTRONOMO MUSICISTA**

**RELATORE: DOTT. NINO RAGUSI**

**MUSICHE ESEGUITE DAL QUINTETTO "GLI AMICI DI HERSCHEL"**

Andrea Pace e Emilio Ciuccarelli: violini - Priscilla Panzeri: viola  
Serena Garberoglio: violoncello - Marco Mantovani: clavicembalo

**VENERDÌ 10 OTTOBRE - ORE 21:00**

**CHE COS'È L'ENERGIA?**

**RELATORE: DOTT. GABRIELE GHISELLINI**

**VENERDÌ 17 OTTOBRE - ORE 21:00**

**ARCHEOLOGIA STELLARE**

**RELATORE: DOTT. CRISTIANO FUMAGALLI**

**VENERDÌ 24 OTTOBRE - ORE 21:00**

**UN UNIVERSO DENTRO DI ME?**

**RELATORE: DOTT. STEFANO SPAGOCCHI**

**VENERDÌ 14 NOVEMBRE - ORE 21:00**

**SOLI NEL COSMO?**

**INTELLIGENZA, ALTRI EVOLUTIVI E IL POSSIBILE FUTURO CIBERNETICO DELL'UMANITÀ**

**RELATORE: ING. SERGIO BRIGHEL**

**INGRESSO LIBERO**



NINO RAGUSI

## ASTRONOMIA IN NOTE: WILLIAM HERSCHEL L'ASTRONOMO MUSICISTA

William Herschel non è stato solo un famoso astronomo, scopritore del pianeta Urano, ma un eccellente musicista. Nell'incontro il racconto della sua vita inframmezzato dalla esecuzione di sinfonie e sonate da lui scritte, eseguite dal quintetto "Gli amici di Herschel".



GABRIELE GHISELLINI

## CHE COS'È L'ENERGIA?

Il concetto di energia, così fondamentale per la fisica, nasce attorno al 1800, ed è figlio della nascente rivoluzione industriale. Prima, il concetto più diffuso era quello di forza. Ben presto ci si accorge che ci sono diversi tipi di energia, e si scopre che l'energia si può trasformare da un tipo a un altro di energia, ma nel farlo si conserva. A parte l'energia atomica, che proviene dall'inizio del tempo (fusione nucleare) o dal centro delle stelle (fissione nucleare), è il Sole a fornire tutti i tipi di energia. Oggi l'energia che proviene dal bruciare idrocarburi è una spada di Damocle sul nostro immediato futuro.



CRISTIANO FUMAGALLI

## ARCHEOLOGIA STELLARE

L'archeologia permette di comprendere le antiche civiltà grazie agli artefatti da loro lasciati (vasellame, costruzioni, armi ecc.), vedremo che, similmente, l'archeologia stellare permette di capire molte cose dell'evoluzione dell'Universo grazie agli elementi chimici prodotti dalle stelle. In questa conferenza analizzeremo due casi, quello delle stelle di Popolazione III e la vita sulla Terra.



STEFANO SPAGOCCHI

## UN UNIVERSO DENTRO DI ME?

Qualche tempo fa mi fu proposto di contribuire ad un'antologia di racconti dal titolo: "E se l'universo fosse solo un punto dentro di noi?"

Non essendo un narratore, ho contribuito con un saggio (anche un po' racconto) che esplora la cosmologia di frontiera; questo è il risultato.



SERGIO BRIGHEL

## SOLI NEL COSMO?

### INTELLIGENZA, FILTRI EVOLUTIVI E IL POSSIBILE FUTURO

### CIBERNETICO DELL'UMANITÀ

Il paradosso di Fermi ci interroga da decenni: se l'universo pullula di pianeti e opportunità, dove sono tutti? Partendo da questa domanda, esploreremo la possibilità che la vita intelligente sia un evento straordinariamente raro, vincolato al superamento di numerosi "grandi filtri" evolutivi. Forse siamo davvero un'eccezione nella Via Lattea. A che punto del nostro percorso ci troviamo? È possibile che i nostri successori non siano più biologici, ma artificiali? Potrebbero essere proprio loro — intelligenze cibernetiche senzienti — a portare l'eredità dell'umanità tra le stelle? Che volto avrebbe, allora, l'uomo del futuro?



Gruppo Astrofili  
Cinisello Balsamo



Seguiteci sulle nostre pagine facebook **Gruppo Astrofili Cinisello Balsamo** e **Osservatorio Astronomico Presolana**