



Osservatorio  
Astronomico  
di Gorga  
Gruppo Astrofili Monti Lepini



Associazione Nazionale  
FISICA e APPLICAZIONI



**28**  
SETTEMBRE  
2018

Venerdì 28 settembre l'Osservatorio Astronomico e Planetario di Gorga, in collaborazione con l'Associazione Frascati Scienza, aderisce alla **13 edizione** della **Notte Europea dei Ricercatori**, promossa anche dalla Commissione Europea. L'evento continua **Sabato 29 settembre** insieme a **Scienza in Piazza**,

## Programma

### Venerdì 28 settembre

Ore 10.00 presso il Liceo Scientifico (Via della Scienza e della Tecnica 4 - Colleferro)

#### "Dall'armonia musicale alle armonie celesti"

Esiste una relazione tra le **note musicali** e i **moti dei corpi celesti**? Sicuramente entrambi sono fenomeni periodici, ma il rapporto si limita solo a questo? Come si produce un suono e come si propaga? Come uno strumento musicale influenza il suono? Quanta **informazione** serve a trasmettere un'emozione? E quale è la quantità minima di informazione necessaria a emozionare? Come si colloca, in queste misure, la **musica**? In questo incontro si cercherà di rispondere a queste domande e a tante altre, tra **intermezzi musicali** e **giochi scientifici**.

- Relatori **Prof. Antonio Paolozzi**, - Scuola di Ingegneria Aerospaziale Università "La Sapienza" di Roma
- Dott. Vincenzo Gagliarducci** - Presidente Gruppo Astrofili Monti Lepini

dalle 19.00 alle 23.59: Osservatorio Astronomico e Planetario

### Notte Europea dei Ricercatori 2018

Un modello del **Sistema Solare** permetterà di comprendere le scale delle distanze e delle **dimensioni** dei pianeti. E dal modello si passerà alla realtà: i pianeti visibili in cielo potranno essere osservati con i telescopi. Oltre al Sistema Solare, si potrà viaggiare anche dal **Microcosmo** al **Macrocosmo**, dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande. Si potranno osservare batteri al microscopio e **galassie** al **telescopio**, e tanto altro ancora....

### Sabato 29 settembre

Ore 10.00 presso il Liceo Scientifico (Via della Scienza e della Tecnica 4 - Colleferro)

#### "Il Superfreddo: Alla scoperta delle basse temperature e della superconduttività"

Una introduzione al mondo delle **Basse Temperature** e la **Superconduttività** mediante una lezione teorico-pratica per scoprire come si modificano le proprietà della materia avvicinandoci alle temperature inusuali per il nostro ambiente ma che hanno notevoli applicazioni sia nel campo della **ricerca** che in quello **industriale**. Verrà illustrato il fenomeno della superconduttività e le sue applicazioni pratiche. Tra le esperienze proposte, la **levitazione** di un dischetto di YBCO, materiale superconduttivo **ad alta temperatura**.

Relatore: **Dott. Vincenzo Gagliarducci** - Presidente Gruppo Astrofili Monti Lepini

Evento svolto in collaborazione con **RIVOIRA**  
Making our planet more productive

Dalle 16.00 alle 18.00 : Osservatorio Astronomico e Planetario: "Scienza all'Osservatorio"

Mostra di **esperimenti scientifici** curata dal Gruppo Astrofili Monti Lepini

Per i dettagli dei programmi: [www.osservatoriogorga.org](http://www.osservatoriogorga.org)  
Per Informazioni: Tel. 377-1072855

[www.osservatoriogorga.org](http://www.osservatoriogorga.org)

OsservatorioAstronomicoGorga

@Astro\_Gorga



**BE a  
citizen  
Scientist**  
#MSCANight #BEES

Per i programmi dettagliati delle manifestazioni:



Colleferro, 28 -29 Settembre - Liceo Scientifico di Colleferro  
Gorga, 28-29 Settembre - presso l'Osservatorio Astronomico e Planetario

**RIVOIRA**  
Making our planet more productive

Gruppo Astrofili  
Monti Lepini  
Delegazione Unione Astrofili Italiani