



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI



Venerdì 27 settembre il Gruppo Astrofili Monti Lepini, in collaborazione con l'Associazione Frascati Scienza, aderisce alla **14 edizione** della **Notte Europea dei Ricercatori**, promossa anche dalla Commissione Europea
L'evento continua anche **Sabato 28 settembre**.

Programma

Venerdì 27 settembre

Ore **10.00** presso il Liceo Scientifico (Via della Scienza e della Tecnica 4 - Colleferro) (Evento riservato agli studenti)

"Matematica e Musica"

Quale è la relazione tra **note musicali** e l'operazione matematica di **elevamento a potenza**? Quanti sono i brani musicali possibili? C'è ancora possibilità di comporre **nuovi** brani musicali o siamo prossimi alla saturazione? Risponderemo a queste domande effettuando un viaggio nell'**Universo**. Inoltre quant'è l'**informazione** minima necessaria al **riconoscimento** di un brano musicale e ad emozionarsi? Vedremo quindi il ruolo delle **emozioni** sia nella **musica** che nella **scienza**. Infine a 50 anni dalla prima passeggiata di un uomo sulla Luna vedremo come anche gli astronauti della missione Apollo 15 abbiano riconosciuto in **Galileo Galilei** il più grande scienziato di tutti i tempi.

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

"Alla scoperta dei raggi cosmici"

Come si osserva l'incessante **pioggia di particelle** che ci arriva dal cosmo? Come è stata scoperta? Questo flusso di particelle può arrecarci danni? Dopo una introduzione teorica per esporre la storia della scoperta e la descrizione di cosa sono e come si studiano, verrà realizzata una **camera a nebbia** per mostrare ai ragazzi di scuola superiore che è possibile **accedere** allo studio della **fisica delle alte energie** anche con mezzi relativamente **semplici** e per rendere pratico uno studio che, normalmente, avviene solamente sui libri di testo.

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

Evento svolto in collaborazione con  **NIPPON GASES** | RIVOIRA
The Gas Professionals

Dalle ore **18.00 alle 23.59**: Centro Culturale Polivalente (Segni)

Notte Europea dei Ricercatori 2019

In una sessione dimostrativa di "**peer education**" dei **ragazzi** mostreranno a loro coetanei e ai più grandi alcuni esperimenti da loro preparati cercando di coinvolgerli nelle attività. Gli esperimenti avranno come tema la fisica, la biologia, la chimica e avranno la caratteristica di essere accattivanti e coinvolgenti per il pubblico. A seguire, verranno mostrate le **proprietà dei gas** e delle loro applicazioni nella vita quotidiana con esperienze che cercheranno di attirare l'attenzione del pubblico e di coinvolgerlo al massimo. Inoltre, un **gioco** che ricorda la Tombola per celebrare i **150 anni** dalla pubblicazione della **Tavola Periodica**.

Sabato 28 settembre

Dalle **19.00 alle 23.59**: "**Astroshows all'Osservatorio**" - Osservatorio Astronomico e Planetario di Gorga

"Una serie di pannelli dedicati alle bufale scientifiche e come contrastarle, in particolare, vista la ricorrenza dell'anniversario dei 50 anni dell'**Apollo 11**, quelle relative al "**Complotto Lunare**". Dalle postazioni allestite, si potrà osservare il cielo della serata e come si conduce una sessione di **astrofotografia**. Con la mostra di esperimenti e giochi scientifici, 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 non solo..."

Per i dettagli dei programmi: www.osservatoriogorga.org
Per Informazioni: Tel. 377-1072855 - info@osservatoriogorga.org

www.osservatoriogorga.org

 OsservatorioAstronomicoGorga  @Astro_Gorga  osservatoriogorga



- Colleferro, 27 -28 Settembre - Liceo Scientifico di Colleferro
- Gorga, 28- Settembre - presso l'Osservatorio Astronomico e Planetario
- Segni, 27 Settembre - Centro Culturale Polivalente



RIVOIRA



PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

H																	He	
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
Cs	Ba	La		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uu	Fu	Uup	Lv	Uuq	Uub
Use	Ubn																	



27 SETTEMBRE 2019



BE a citizen Scientist
#MSCAnight #BEES

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
Settimana della Scienza 27-28 settembre

www.frascatiscienza.it