Commissione europea

Consiglio Nazionale delle Ricerche imaa

PROGRAMMA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

"SuperScienceMe *REsearch is your RE-Generation*"

MARIE Sklodowska-CURIE ACTIONS - European Researchers' NIGHT
(H2020-MSCA-NIGHT-2020bis)

24 settembre 2021

Attività rivolta alle scuole a cura del CNR-IMAA e CNR-ISM

"Laboratori Itineranti a Cielo Aperto"

1 – Istituto di Istruzione Superiore "Petruccelli – Parisi" – sede di Tramutola (PZ)
ore 09:00 – 13:00

"Il campo magnetico terrestre: cosa succede dentro e fuori il nostro pianeta"

Agli studenti verranno presentati i principi fisici del campo magnetico terrestre, le sue origini e le possibili applicazioni in ambito scientifico. I ricercatori dell'IMAA-CNR mostreranno con esperimenti in campo il principio di funzionamento di alcune strumentazioni geofisiche utilizzate per la rilevazione delle anomalie del campo magnetico in vari ambiti di applicazione.

Marianna Balasco (CNR-IMAA) – ***Gerardo Romano*** (CNR-IMAA)

*2 – Liceo Scientifico "G. Peano" di Marsico Nuovo (PZ) - **ore 09:00 – 13:00***

" Osservare l'invisibile – Come conoscere cosa si cela sotto i nostri piedi senza scavare?"

Attraverso l'impiego di metodologie geofisiche non invasive è possibile studiare in maniera indiretta il sottosuolo e comprenderne le caratteristiche, analizzando i segnali misurati da appositi sensori. Ma come funzionano questi sensori? Lo scopo dell'incontro proposto è quello di mostrare i principi posti alla base del funzionamento di diverse metodologie geofisiche e le loro applicazioni in ambito ingegneristico, archeologico e ambientale. A tale scopo gli studenti potranno attivamente partecipare ad esperienze di laboratorio e di campo presso l'infrastruttura di ricerca CNR-IMAA dell'Hydrogeosite di Marsico Nuovo.

Luigi Capozzoli (CNR-IMAA) – ***Valeria Giampaolo*** (CNR-IMAA)

Coordinamento ed organizzazione a cura di Licia Fanti (CNR-IMAA)

*3 – Scuola Secondaria di Primo grado "G. Pascoli" di Tito (PZ) - **ore 09:00 – 13:00***

"Il Georadar: diagnostica e monitoraggio per i beni culturali e....non solo!

Attraverso l'impiego di metodologie geofisiche non invasive è possibile studiare in maniera indiretta il mezzo da investigare e comprenderne le caratteristiche. Agli studenti verranno spiegati i principi di funzionamento di un georadar, avranno la possibilità di effettuare direttamente misure in campo e conoscere esempi specifici di applicazione su beni culturali presenti sul territorio di Tito.

Antonio Loperte (CNR-IMAA)

"Occhi aperti sul pianeta Terra!"

Attraverso le avventure del simpatico satellite vagabondo GNOM1 gli studenti scopriranno il ruolo cruciale che l'osservazione satellitare ha per la nostra vita quotidiana. La storia a fumetti "*Occhi aperti sul pianeta Terra*!" di Alessio Schreiner e Donald Soffritti è contenuta nel nuovo albo di Comics&Science, edito da Cnr Edizioni dell'Unità comunicazione e relazioni con il pubblico del Cnr, in collaborazione con gli istituti IMAA, IREA e IAC. L'albo è dedicato alla ricerca fatta sul nostro pianeta tramite l'osservazione satellitare.

Domenico Cimini (CNR-IMAA)

"La luce e i giochi di colore"

Con l'ausilio del Kit didattico "*La luce i colori e la visione*" verranno illustrate le varie sorgenti di radiazione luminosa e sue proprietà, la luce e i suoi colori, le applicazioni tecnologiche come i Laser e il loro ruolo per il design di nuovi materiali per la conversione di energia solare.

Antonio Santagata (CNR-ISM)
Maria Lucia Pace (CNR-ISM)

Attività pomeridiana per il grande pubblico a cura del CNR-IMAA

Performance a cura di Gommalacca Teatro - *ore 16:00 – 17:15*

La Perfomance teatrale verrà registrata e resa fruibile al grande pubblico sulla piattaforma di progetto (**https://www.superscienceme.it/**) *ed altri canali social*. ***Non è previsto pubblico esterno in presenza***.

- **"SUPERNOVE"**

a cura di Carlotta Vitale, Miranda Masini e Lavinia Molinari, *drammaturgia multimediale e direzione creativa* Andrea Ciommiento

Premio produzione Wiki Teatro Libero promosso da Wikimedia Italia Foundation

Un viaggio tra le stelle e le storie di donne e scienza, in una formula inedita attivando un incontro tra le performer e il pubblico grazie all'utilizzo di smartphone, videoproiezioni in live stream e interazioni multimediali costruendo una narrazione sulle tematiche della scienza e del mondo femminile.

Supernove nasce dalla necessità di interrogarsi sulle scelte delle nuove generazioni, in merito al proprio futuro lavorativo, ed ha tra i suoi obiettivi quello di connettere le ragazze e i ragazzi al tema della diversità di genere, come ricchezza per la società e per l'impresa favorendo produttività, competitività, innovazione attraverso il coinvolgimento del pubblico di riferimento.

Confronto-dibattito - ore 17.30 – 18:30

- **Confronto e discussione sui temi della performance**