



Programma per le scuole SHARPER 2018

A CACCIA DI ONDE GRAVITAZIONALI!

Il 14 settembre 2015 segna un punto di svolta per l'astrofisica: viene rivelata la prima onda gravitazionale. Da quel giorno, altre ne sono state rivelate, fino al 17 Agosto 2017, giorno in cui avviene per la prima volta la rivelazione contemporanea di onde gravitazionali e luce elettromagnetica. Ripercorreremo insieme i passi scientifici che hanno portato a questi grandi risultati.

Marco Drago – Gran Sasso Science Institute

CONFERENZA

Ore: 10:00

GSSI Rettorato, Via Michele Jacobucci

Numero massimo partecipanti: 200

Rivolto ai ragazzi della **scuola secondaria di I - II grado**

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

LE OSSERVAZIONI: DALL'UTILIZZO DELL'OCCHIO AI GRANDI TELESCOPI

La conferenza verterà sullo sviluppo parallelo tra la tipologia delle osservazioni e il progresso tecnologico, dalle conoscenze che si possono ottenere con il nostro occhio fino alle scoperte ottenute grazie ai grandi telescopi. *Gaetano Valentini - INAF OAAb*

CONFERENZA

Ore: 11:30

GSSI Rettorato, Via Michele Jacobucci

Numero massimo partecipanti: 200

Rivolto ai ragazzi della **scuola secondaria di I - II grado**

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599



ROBOT PER TUTTI

Costruire robot e usare i Lego è il sogno di tutti.

In questo laboratorio useremo il Lego WeDo 2.0, l'ultimo "nato" che ci permetterà di costruire piccoli robot funzionanti e programmarli attraverso i tablet!

LABORATORI DIDATTICI

Ore: 9:30

GSSI, Viale Francesco Crispi

Numero massimo partecipanti: 25

Rivolto ai bambini della scuola primaria

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

LIFE ON MARS: LEGO EV3 NELLO SPAZIO!

Come facciamo ad analizzare le caratteristiche del suolo marziano? In che modo stiamo usando i robot per conoscere lo spazio? Lo scopriremo insieme costruendo dei Rover con i kit Lego EV3 e programmandoli per esplorare il terreno del pianeta rosso. Gli studenti, divisi in gruppi, impareranno a usare i sensori e a simulare con essi una missione spaziale.

LABORATORI DIDATTICI

Ore: 11:30

GSSI, Viale Francesco Crispi

Numero massimo partecipanti: 25

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di I - II grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599



A CACCIA DI BUFALFEE: RIEDUCHIAMOCI ALLA SCIENZA DEL TERREMOTO

Credere a tutto quello che ci viene proposto, condividere senza controllare, notizie che rimbalzano sul web, ed ecco servite bufale, fake news e rumors. E i terremoti sono sempre uno dei temi più caldi. La Scienza da una parte, la consapevole e corretta ricerca delle informazioni può salvarci e renderci tutti un po' più consapevoli del mondo sul quale viviamo.

Francesco Visini – INGV - AQ

CONFERENZA Ore: 10:30

GSSI, Viale Francesco Crispi

Numero massimo partecipanti: 50

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di I grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

IL LATO OSCURO DELL'UNIVERSO

Molte osservazioni astronomiche portano a concludere che la parte visibile del nostro Universo rappresenta solo una porzione minima del totale, quasi insignificante in termini di massa complessiva. La maggior parte della materia contenuta nel Cosmo non forma stelle o nubi di gas interstellare. Non emette e non assorbe luce, raggi X, raggi gamma o onde radio, che sono diverse forme di radiazione elettromagnetica tutte potenzialmente "visibili" dai nostri telescopi. Durante il seminario sarà brevemente esposto tale problema e saranno brevemente descritte le relative attività sperimentali in essere presso il LNGS.

Vincenzo Caracciolo – Laboratori Nazionali del Gran Sasso

CONFERENZA Ore: 10:00

Palazzo Dell'Emiciclo - Sala Ipogea

Numero massimo partecipanti: 200

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di I grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599



LE INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE: TECNICHE E TECNOLOGIE PER LA TUTELA DEL PATRIMONIO ARTISTICO

Ten. Col. Sergio Schiavone e S. Ten Livia Lombardi - Reparto Investigazioni Scientifiche di Roma

CONFERENZA

Ore: 11:30

Palazzo Dell'Emiciclo - Sala Ipogea

Numero massimo partecipanti: 100

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di II grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

CONTRASTO AL CYBERCRIME IN TUTTE LE SUE DECLINAZIONI

Intervento formativo ed informativo sui rischi della rete, navigazione consapevole, sexting, uso dei social network, bullismo e cyberbullismo.

Polizia Postale

CONFERENZA

Ore: 10:00

Palazzo Fibbioni – Sala Rivera

Numero massimo partecipanti: 50

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di I - II grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599



LA DISTRAZIONE: PRIMA CAUSA DEGLI INCIDENTI STRADALI

Intervento informativo ed interattivo con i ragazzi attraverso alcuni video, quali attivatori emozionali, per illustrare il problema della distrazione alla guida sotto molteplici aspetti.

Polizia Stradale

CONFERENZA

Ore: 11:30

Palazzo Fibbioni – Sala Rivera

Numero massimo partecipanti: 50

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di I - II grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

EPPUR SI MUOVE? - RIFLESSIONE SEMISERIA TRA SCIENZA E RELIGIONE CON UN NON TRASCURABILE CONTRIBUTO DI MESSER GALILEO GALILEI

Galileo piomba a capofitto nell'attualità e il suo arrivo sgretola le certezze degli assolutisti, dei complottisti, degli oroscopisti, dei Maya, delle profezie e degli pseudo scienziati di ogni ordine e grado. Tra satira, cronaca e ricostruzione storica lo spettacolo affronta temi di assoluta attualità affondando le radici nella più classica ricostruzione crono-storica delle vicende pubbliche e private della vita di Galileo Galilei. Uno spettacolo didattico-educativo che si rivolge agli studenti delle scuole secondarie invitandoli ad una riflessione accurata ma non priva del fondamentale divertimento che il teatro in costume assicura, analizzando clamorose quanto moderne teorie pseudo-scientifiche (terraplattismo, sciachimismo ed altre fantasiose quanto diffuse teorie contemporanee), un viaggio nel tempo che, senza rinunciare al divertimento, impone la scienza e lo studio come basi di ogni filosofia progressista.

Associazione Culturale "Ricordo"



SPETTACOLO

Ore: 10:00

Auditorium Del Parco

Numero massimo partecipanti: 190

Rivolto ai ragazzi della *scuola secondaria di I - II grado*

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

I VULCANI DELL'AREA NAPOLETANA: UN VIAGGIO SUL VESUVIO, AI CAMPI FLEGREI, ALL'ISOLA DI ISCHIA

Il vulcanologo Stefano Carlino sarà la nostra guida in viaggio tra i vulcani che formano l'ossatura dell'area napoletana, tra i più attivi del pianeta.

I vulcani e le loro eruzioni hanno dominato il paesaggio della prima Terra attraverso milioni di anni e hanno contribuito alla nascita della prima vita primitiva. Sono stati responsabili della creazione della crosta terrestre per 4,5 miliardi di anni e hanno portato alla formazione di un'atmosfera primordiale. Solo negli ultimi 300.000 anni gli umani hanno gradualmente iniziato a esplorare il mondo, sviluppando i loro insediamenti per lo spazio vitale, il rifugio e il cibo. Più tardi, quando la società umana si sviluppò progressivamente e furono istituite attività come l'agricoltura e gli allevamenti, i vulcani e il loro ambiente divennero tra i siti preferiti dagli insediamenti umani grazie alla fertilità dei terreni vulcanici e alla bellezza dei loro paesaggi.



Tuttavia, con l'aumento della popolazione mondiale, la natura ha mostrato una faccia meno amichevole e l'umanità ha dovuto affrontare avversità di vario tipo, tra cui le eruzioni vulcaniche. Al giorno d'oggi, più di 40 milioni di persone vivono vicino a vulcani pericolosi ad ogni latitudine, anche se le grandi eruzioni potenzialmente minacciano una popolazione mondiale forse per un totale di oltre 200 milioni. Il seminario illustrerà la storia di questi vulcani - il Vesuvio, i Campi Flegrei e l'isola di Ischia - la loro attività, la loro interazione con le civiltà umane e i rischi che rappresentano. Si tratterà di un viaggio che attraverso alcuni dei siti più incredibili del mondo, dove l'attività vulcanica ha influenzato fortemente la cultura locale e dove le civiltà greca e romana si sono sviluppate e sono diventate floride.

Stefano Carlino - INGV Osservatorio Vesuviano, Napoli

CONFERENZA

Ore: 11:30

Auditorium Del Parco

Numero massimo partecipanti: 190

Rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di I - II grado

Per prenotazioni rivolgersi al numero 0862437599

PLANETARIO

Argomenti principali degli spettacoli saranno le stelle e le costellazioni osservabili nelle notti autunnali, l'orientamento degli astri e i miti e le leggende della volta stellata. Inoltre saranno raccontati altri temi come: Viaggio fra i pianeti del Sistema Solare; Viaggio nello spazio tempo; L'universo violento: supernovae, pulsar, buchi neri.

Dalle 09:00 alle 13:00 nei giorni 28 e 29 settembre

Parco del Castello

Numero massimo partecipanti: 25 - 30 per ogni turno

Ciascun turno ha una durata di 30 minuti circa da ripetersi ogni ora.

Rivolto ai ragazzi delle scuole di ogni ordine e grado

Per le prenotazioni rivolgersi a: dott.ssa Marina Costa [3496109467](tel:3496109467)
