

PROGRAMMA



SCIENCE DESSERT

04 FRATELLI - IL BACARO 2.0

IL TERREMOTO: COSA SANNO I RICERCATORI, COSA INVENTANO I CIARLATANI

Per capire cosa sappiamo del fenomeno terremoto e per non lasciarci coinvolgere da bufale e leggende.

Dott. F. Visini (INGV L'Aquila)
alle 21.30

05 NERO CAFFÈ

I PRIMI ISTANTI DELL'UNIVERSO

I risultati ottenuti scrutando il cielo con potenti computer e sofisticati telescopi spaziali, ci permettono di ricostruire i primi istanti di vita dell'Universo... scopriamoli insieme.

Dott. C. Evoli (GSSI)
alle 21.30

06 PALAZZETTO DEI NOBILI

Programma speciale di "Liber L'Aquila" per SHARPER

Associazione Culturale "Libris in Fabula"

dalle 15.00

sharper-night.lngs.infn.it/liber-laquila



Liber L'Aquila Festival della cultura per ragazzi

07 AUDITORIUM DEL PARCO

INTERPRETI SPECIALI: COME TRADURRE IL LINGUAGGIO DELLA TERRA?

Cronache quotidiane dalla Sala Operativa dell'Osservatorio Etneo, Catania.

Dott. B. Behncke (INGV Catania)
alle 17.30



ANIME ROBOT SCIENCE DA GOLDRAKE A JEEG ROBOT: IL FUTURO È QUI!

Uno science-show in cui insieme ai nostri ricercatori ripercorreremo le origini, le gesta e le soluzioni tecnologiche dei robot che furono immaginate e a volte anticipate dagli autori nipponici già 40 anni fa e che, oggi, sono diventate realtà quotidiane.

alle 19.30

NOTE NEL COSMO

Musica e scienza: Storie di scienziati che hanno trasformato la nostra visione del cosmo sulle suggestive note di grandi compositori.

Prof. E. Coccia (Rettore GSSI)

L. Prayer (Direttore artistico dell'ISA)

alle 21.30

Al termine dello spettacolo premiazione del Concorso Fotografico "UNO SCATTO PER LA RICERCA"

08 STRINELLA 88

IL REPARTO INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE (RIS) DELL'ARMA DEI CARABINIERI E LE SFIDE DEL FUTURO NELLE SCIENZE FORENSI

Presentazione delle più recenti tecnologie e dello sviluppo della ricerca nei settori di attività dei laboratori del RIS.

Ten. Col. S. Schiavone (Comandante Reparto Carabinieri Investigazioni Scientifiche di Roma)

alle 11.00



LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO



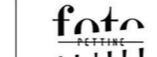
GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE
SCHOOL OF ADVANCED STUDIES
Scuola Universitaria Superiore



Comune dell'Aquila



CONSIGLIO REGIONALE



CONCORSO FOTOGRAFICO "UNO SCATTO PER LA RICERCA"

aperto a tutti coloro che vogliono immortalare i momenti più significativi di SHARPER 2017.



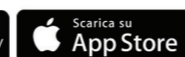
La Premiazione al termine dello spettacolo "Note nel Cosmo"

Il link corrispondente è il seguente:

http://sharper-night.lngs.infn.it/concorso-fotografico



SCARICA L'APP NOTTE DEI RICERCATORI AQ



ATTIVITÀ ADATTE ANCHE AI BAMBINI.



SERVIZIO NAVETTA GRATUITO DA PIAZZA D'ARMI E PARCHEGGIO "ACQUA SANTA".



- L'AQUILA
- ANCONA
- PERUGIA
- PALERMO
- CASCINA

SHARPER - SHARING Researchers' Passion for Engagement and Responsibility è la Notte Europea dei Ricercatori a L'Aquila, Perugia, Ancona, Cascina e Palermo.

L'evento rappresenta un appuntamento in cui ricerca, scienza e intrattenimento si mescolano per dare la possibilità a tutti di confrontarsi con le sfide che i ricercatori affrontano ogni giorno.

Il centro dell'Aquila diventa, così, il luogo in cui attività, laboratori interattivi, conferenze, spettacoli ed esperimenti scientifici vedranno come protagonisti ricercatori e cittadini.

SHARPER è l'occasione per grandi e piccoli di lasciarsi emozionare e coinvolgere dal desiderio, dalla curiosità e dalla passione per la scienza che anima ogni ricercatore. Perché SHARPER racconta quanto ci sia di più universale e condivisibile: SHARPER racconta emozioni.

sharper-night.lngs.infn.it



SHARPER è uno dei 6 progetti promossi e finanziati dalla Commissione Europea nel quadro delle azioni Marie Skłodowska-Curie



Evento realizzato anche con contributo CIPE nell'ambito del programma RESTART - priorità C - anno 2017 - D.L. 78/2015

29 Settembre 2017



SHARPER

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT



L'AQUILA
centro storico

sharper-night.lngs.infn.it





I LUOGHI



PROGRAMMA



01 VILLA COMUNALE

PLANETARIO

Planetologia, Astrofisica e origine dell'Universo: all'interno del planetario potrai scoprire i moderni temi della scienza astronomica.

Venerdì 29 settembre dalle 15.00 alle 24.00
Sabato 30 settembre dalle 15.00 alle 23.00

02 GSSI

ALLA CONQUISTA DELLO SPAZIO

Meccanica, Azione e reazione, Equazione dei razzi... la conquista dello spazio inizia da questi ingredienti! Venite a provare l'esperienza del lancio di razzi, sperimenterete dal vivo le dinamiche della fisica e le problematiche del volo spaziale!

Dott. M. Casolino (INFN Tor Vergata)
alle 15.30 e alle 17.30

SCUOLA DI ROBOTICA

Partecipazione su prenotazione:
sharper-night.lngs.infn.it/scuola-robotica

CI VUOLE UN LEGO BESTIALE

Costruiamo robot usando i mattoncini più famosi del mondo e facciamo i primi passi nella programmazione.

alle 15.30

LIFE ON MARS: LEGO EV3 NELLO SPAZIO

Costruiremo insieme dei Rover con i kit Lego EV3 e li programmeremo per esplorare il terreno del pianeta rosso.

alle 15.30

ROBOTICA CREATIVA: LA NOTTE DEI ROBOT VIVENTI

Costruiremo tanti piccoli robot e usando materiali di recupero e semplici componenti elettrici daremo vita a creazioni colorate, inarrestabili e luminose.

alle 17.30, alle 18.30 e alle 21.00

A NIGHT WITH NAO

Siete pronti a conoscere Nao The Robot? Ve lo presentiamo noi! Potrete fargli domande, guardarlo mentre pratica thai chi e ballare con lui.
alle 17.30 e alle 22.00



DANCE ON THE FLUID

Ci vedrete ballare dove meno ve lo aspettate... bastano pochi passi per scoprire una misteriosa proprietà dei fluidi che si trasformeranno per voi in un magico palcoscenico.

dalle 17.00

SCIENCE & MURDER PARTY

Diventate detective per giocare con noi e scoprire l'assassino che si cela dietro a un misterioso omicidio. Per risolvere il caso, le squadre di investigatori e investigatrici entreranno al GSSI. Saranno premiati i migliori detective!

alle 16.30 e alle 19.30

Partecipazione su prenotazione:
sharper-night.lngs.infn.it/murder-party

SCIENZA E FUMETTI: ECCO LA PAPERFISICA!

La fisica classica e moderna si nasconde nelle avventure di Paperino & Co. Un' esplorazione del mondo che ci circonda guidati dalle storiche avventure dei Paperi disneyani.

Dott. M. Casolino (INFN Tor Vergata)
alle 21.30



03 PIAZZA DUOMO

I WANT TO BE A SCIENTIST

dalle 17.00
DOMPÉLAB

Un viaggio interattivo alla scoperta della scienza e delle biotecnologie a tutela della salute, per capire da vicino il mondo della Ricerca Dompé. **LA SCIENZA FACILE**

Visione e cervello: attività sperimentale per ogni età, con materiali "comuni" e con nuove tecnologie. Associazione per l'Insegnamento della Fisica L'Aquila

I SEGRETI DEI TERREMOTI

I ricercatori delle sedi di Roma, Catania e L'Aquila e del Centro Nazionale Terremoti dell'INGV racconteranno con dimostrazioni pratiche e video le caratteristiche e i segreti dei terremoti.

dalle 17.00

THE EINSTEIN CAVE

Venite a scoprire le 4 forze fondamentali che regolano l'Universo. Attraverso un viaggio che va dall'immensamente piccolo delle particelle all'immensamente grande delle galassie passando per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso e gli esperimenti a caccia di onde gravitazionali.

dalle 17.00

A SCIENTIST LIKE ME

dalle 17.00

Con **FABLABAQ** costruiamo insieme piccoli circuiti e gadget. **QUAGLIA L'IDEA** - Gli inventori di FablabAQ e di Fablab San Benedetto del Tronto vi mostreranno le loro ultime idee!

PHYSICS IN THE ATTIC

Vieni a scoprire le leggi della gravità attraverso esperimenti particolari e curiosi.

dalle 17.00

OLD & NEW

Esempi di diagnostica nel restauro dei beni architettonici: Accademia delle Belle Arti L'Aquila.

dalle 17.00

OPEN LABS dalle 17.00

- Vieni a conoscere le bellezze del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga.
- Vieni a scoprire i segreti dell'Universo insieme ai ricercatori dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso.
- Non perdere l'occasione di conoscere le attività dei giovani ricercatori del Gran Sasso Science Institute.
- Scopri quali sono le attività dell'INGV e il Centro Nazionale Terremoti.
- Alla scoperta della statistica con i ricercatori dell'ISTAT Abruzzo.

DONNE E SCIENZA: UN BINOMIO POSSIBILE?

Quale percezione hanno i giovani delle donne nella ricerca? Cerchiamo di identificare e scardinare stereotipi e pregiudizi di genere e fare in modo che il binomio "donne e scienza" diventi sempre più possibile.

dalle 17.00

CROCE ROSSA ITALIANA L'AQUILA

Lezioni informative sulle manovre salvavita ed esposizione dei presidi per il soccorso sanitario e loro evoluzione tecnologica.

dalle 17.00

POLIZIA DI STATO

dalle 17.00

LA POLIZIA SCIENTIFICA: I MISTERI DELL'ARTE SVELATI DALLA TECNOLOGIA

Polizia Scientifica
CONTROLLO DEI VEICOLI, ANALISI DELLE DINAMICHE E PREDIZIONE DI EVENTI: NUOVE SFIDE DI RICERCA PER LA POLIZIA STRADALE
 Polizia Stradale

ARMA DEI CARABINIERI

dalle 17.00

LABORATORIO MOBILE E INVESTIGAZIONI IN DIFESA DEL TERRITORIO

NICAF - URIS (Unità di Repertazione ed Indagini)
MULTITASK FORENSICS LAB DEL REPARTO INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE (RIS) DELL'ARMA DEI CARABINIERI
 RIS ROMA

VIGILI DEL FUOCO

LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL SOCCORSO TECNICO URGENTE

dalle 17.00

IL GIOCOLIERE DELLA SCIENZA

Uno spettacolo in cui vengono evidenziati i collegamenti tra fisica e giocoleria, attraverso l'alternanza di accattivanti coreografie e spiegazioni scientifiche immediate e leggere.

alle 19.00

STAR PARTY

Attraverso l'osservazione del cielo notturno potrai lasciarti affascinare e incantare dalle stelle, dalla luna e dai pianeti, insieme agli astronomi dell'Osservatorio D'Abruzzo.

dalle 20.00

LIGHT CITY DRESS

La facciata del Duomo di San Massimo farà da sfondo ad una proiezione con protagonista la ricerca.

dalle 21.00

