

Organizzatori



Official Partner



Patrocini



Istituzioni



Special Partner



Media Partner



NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER



28 settembre 2018
L'AQUILA





Incontra i ricercatori dell'Aquila nelle strade, nelle piazze e negli spazi culturali del centro storico della città e condividi con loro la passione per la scoperta. Scopri le idee, i progetti e le sfide che legano L'Aquila alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.

1. GSSI
Viale Francesco Crispi
2. Rettorato GSSI
Via Michele Jacobucci
3. Palazzo dell'Emiciclo
Via Michele Jacobucci
4. Piazza Duomo
Corso Vittorio Emanuele
5. Palazzo Cappa Cappelli
Corso Principe Umberto
6. Auditorium del Parco
via Garibaldi
7. Parco del Castello
via Castello
8. Croce Rossa
Viale Croce Rossa



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

1 GSSI

TUTTI PAZZI PER LA ROBOTICA!

Requisiti principali per partecipare: entusiasmo e fantasia, ma anche voglia di condividere idee, difficoltà e risultati!

Partecipazione su prenotazione: sharper-night.lngs.infn.it

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!

alle 15.00 e alle 21.00

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...

alle 15.00 e alle 22.30

IL MARE IN 3D: COSTRUZIONE DI AUTOMATA

Muovere i primi passi nel mondo della stampa 3D. Il racconto di una storia partendo dall'immaginazione, passando per la progettazione e arrivando alla costruzione di automata con materiali di recupero e oggetti fabbricati in 3D.

alle 17.30 e alle 18.30

SCRIBBLING MACHINE:

COSTRUIAMO PICCOLI ROBOT DISEGNATORI

Usando materiali di recupero e semplici componenti elettrici daremo vita a creazioni colorate, luminose e inarrestabili (fino a esaurimento batterie!). Costruiremo tanti piccoli robot in grado di muoversi autonomamente.

alle 17.30 e alle 18.30

STAR WARS: COSTRUIAMO I ROBOT STELLARI!

Siete appassionati di Star Wars? Ecco il corso che fa per voi! Costruiremo LittleBits R2-D2 e molti altri robot e poi li programmeremo insieme!

alle 21.00 e alle 22.30

Conferenza

IL CIELO: DALL'ANTICHITÀ ALLA COSMOLOGIA MODERNA

Partendo dalle curiosità dell'uomo primitivo verso il fascino del cosmo si compirà un viaggio storico-scientifico sulle scoperte astronomiche, mettendo in luce le tappe e i personaggi fondamentali che ci hanno permesso le conoscenze attuali.

Gaetano Valentini (INAF OAb)

alle 17.45





PAINTING SCIENCE

L'artista Daniele Gottastia, nel corso della giornata, dipingerà in estemporanea la fisica di frontiera attraverso un trionfo di colori.

dalle 17.00

PAZZI PER LA STATISTICA

Quiz online per smartphone o tablet, proiezioni video, grafici dinamici e sulla probabilità, cruciverba, puzzle e rebus per spiegare le indagini ISTAT. Labirinti, giochi e disegni da colorare per i più piccini.

dalle 17.00



PARTICLES ZOO

Un ambiente ricco di strumenti interattivi che permetterà al pubblico di fare un viaggio dall'immensamente piccolo delle particelle all'immensamente grande delle galassie passando per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso e di scoprire come l'utilizzo delle particelle sta cambiando in meglio la nostra vita di tutti i giorni.

dalle 17.00

EINSTEIN'S ON STAGE

Un viaggio affascinante nell'Universo alla scoperta dei misteri dei buchi neri, della materia oscura e delle onde gravitazionali.

dalle 17.00

MULTI-MESSENGER BREAKTHROUGH ASTRONOMY

Quali messaggeri cosmici ci rivelano i segreti della vita e dell'evoluzione dell'Universo?

In che modo possiamo riuscire a rivellarli?

dalle 17.00

FERMI TUTTI!

Il Telescopio Gamma Ray Fermi ha contribuito in maniera sostanziale alla conoscenza del nostro Universo.

A dieci anni dal lancio del satellite Fermi conosceremo le sue scoperte.

dalle 17.00

UN TUFFO NELLA REALTÀ VIRTUALE!

Teletrasportati in una nuova realtà con Digitalcomoedia:

- **VR EXPERIENCE**
 - **CON GIGA & STICK IN VIAGGIO NELLA SCIENZA**
- dalle 17.00



TINKERING ARENA

Con Fablab AQ potrete mettere le mani su robot educativi e vedere come scrivere programmi per fare videogiochi e costruirvi una mini scheda elettronica di un brushbot.

dalle 17.00

UN VIDEOGIOCO PER SCOPRIRE LA RICERCA: GRAN SASSO VIDEOGAME

Un imprevisto spazio-temporale ha catapultato l'alieno Zot nei Laboratori del Gran Sasso. Solo con il tuo aiuto potrà tornare a casa. Guidalo nelle gallerie, aziona strumenti, risolvi indovinelli: la conoscenza della fisica lo salverà!

dalle 17.00

SCIENZIATI NEL PALLONE: QUANTA SCIENZA NELLO SPORT!

Che cosa ha a che fare la scienza con lo sport? I materiali nascondono molta ricerca di laboratorio e oggi molti materiali sintetici sono usati per praticare sport... Sarà un modo diverso per capire le leggi della fisica e della chimica che si celano nel mondo dello sport.

dalle 17.00



CURIOS MIND

I bambini rappresentano il futuro e il migliore strumento che possiamo dare loro per affrontarlo è la capacità di pensare in modo scientifico, sviluppata attraverso l'esperienza diretta. Lo stand ospiterà una mostra interattiva e un laboratorio su scienza, cibo e spazio.

dalle 17.00



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

Associazione Scienza Gran Sasso - L'Aquila

dalle 17.00

TECNOLOGIA E TRADIZIONE - TECNOLOGIA E MONTAGNA

La Montagna è un luogo dove tradizione e modernità spesso coesistono. Esempi dell'antica tessitura a mano saranno affiancati ai nuovi strumenti tecnologici che hanno cambiato il modo di vivere.

Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

dalle 17.00



4 PIAZZA DUOMO

Attraverso un mix di teoria, dimostrazioni interattive e tutorial, i visitatori potranno immergersi in indagini e in varie scene del crimine per scoprire quanta ricerca e tecnologia si nasconde nella scienza forense.
dalle 17.00

DNA - UNA CATENA TRA PASSATO E FUTURO
Polizia Scientifica

LA DISTRAZIONE: CAUSA PRINCIPALE DEGLI INCIDENTI STRADALI - LA TECNOLOGIA COME AUSILIO NELLA PREVENZIONE E NELLA SICUREZZA
Polizia Stradale

MULTITASK FORENSICS LAB DEL REPARTO INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE
RIS Roma

LA TUTELA DEI BENI CULTURALI
Comando Carabinieri per la Tutela Patrimonio Culturale

IL CONTROLLO DEL COMMERCIO DI SPECIE SELVATICHE IN VIA DI ESTINZIONE E LA LOTTA AL BRACCONAGGIO
Gruppo Carabinieri Forestale Pescara - Nucleo CITES

IL SERVIZIO METEOMONT NELLA PREVENZIONE DEL PERICOLO VALANGHE
Comando Regione Carabinieri Forestale "Abruzzo e Molise"

I NUCLEI CINOFILI ANTIVELENO DELLA SPECIALITÀ FORESTALE NELLA PREVENZIONE E NEL CONTRASTO ALL'USO DEL VELENO
Reparto Carabinieri P.N. "Gran Sasso e Monti della Laga"

NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE AL SOCCORSO: DRONI, TECNOLOGIE E STRUMENTAZIONI IMPIEGATE
Comando Provinciale Vigili del Fuoco - L'Aquila

CROCE ROSSA ITALIANA - COMITATO DI L'AQUILA "OVUNQUE PER CHIUNQUE"

Evoluzione tecnologica del soccorso sanitario e lezioni interattive alla popolazione (BLS - BLS-D)
dalle 17.00

Piazza Duomo dalle 17.00 alle 20.00



EUROPEAN CORNER

Vieni a scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca.

GALASSIE SULLA SABBIA: LUCI E SUONI DALL'UNIVERSO



5 PALAZZO CAPPA CAPPELLI

ROCK, BEATS AND (GOOD) VIBRATIONS

Lezione-concerto volta a esaminare l'influenza e il peso delle innovazioni tecnologiche sull'evoluzione della musica contemporanea, in particolare il rock.

Fabio Iuliano con la partecipazione di Federico Luzi e del gruppo musicale Ya.w.p
alle 19.00

6 AUDITORIUM DEL PARCO

FANTASCIENTIFICAMENTE ULTIME DI CRONACA DA MARTE



Paradossi temporali, invasioni marziane, esplorazioni spaziali e viaggi interplanetari: un laboratorio creativo con i bambini i quali saranno sceneggiatori, registi e interpreti di nuove favole marziane. Un divertente excursus tra miti di sempre e nuove realtà virtuali.

Associazione culturale "Ricordo"
alle 16.30

Spettacolo

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 oroscopi, delle profezie e degli pseudo scienziati di ogni ordine e grado.

Tra satira, cronaca e ricostruzione storica lo spettacolo affronta temi di assoluta attualità.

Associazione culturale "Ricordo"
alle 18.00



Conferenza - spettacolo

MAGIC TALK: LE MAGIE DELLA MENTE

Uno spettacolo di magia e mentalismo a tema scientifico per emozionare e divertire il pubblico e nello stesso tempo lasciare spunti di riflessione sul funzionamento della memoria, della percezione e della comunicazione.

Lorenzo & Pietro Scataglini

alle 19.00

GALASSIE SULLA SABBIA: LUCI E SUONI DALL'UNIVERSO

Le onde luminose, sonore e gravitazionali lasciano le proprie tracce nello spazio, nel tempo e... sulla sabbia. Riusciranno la musica, la scienza e le arti figurative a dialogare tra loro, trovando punti di contatto?

Eugenio Coccia (Rettore GSSI)

Lara Leccisi (Piano)

Gabriella Compagnone (Sand Artist)

alle 21.00



7 PARCO DEL CASTELLO

STAR PARTY: IL PLANETARIO

Osservazioni astronomiche per avvicinarsi alle meraviglie del cielo e approfondirne i segreti.

venerdì 28 settembre dalle 15.00 alle 24.00

sabato 29 settembre dalle 9.00 alle 23.00

8 CROCE ROSSA ITALIANA

Comitato di L'Aquila - Viale Croce Rossa

"OVUNQUE PER CHIUNQUE"

Campagna di promozione per la donazione del sangue.
dalle 17.00

Promotori



Patrocini



- ANCONA
- CAGLIARI
- CATANIA
- L'AQUILA
- MACERATA
- NAPOLI
- CASERTA
- NUORO
- PAVIA
- PALERMO
- PERUGIA
- TRIESTE

SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 12 città: Ancona, Cagliari, Caserta, Catania, L'Aquila, Macerata, Napoli, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia e Trieste dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 28 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon 2020.

SHARPER is a European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 818977).

www.sharper-night.eu
sharper-night.lngs.infn.it