

CRIME SCENES

4 PIAZZA DUOMO

Attraverso un mix di teoria, dimostrazioni interattive e laboratori mobili, i visitatori potranno scoprire quanta ricerca e tecnologia si nasconde dietro alle indagini e alle scene del crimine.

dalle 17.00

LE NUOVE FRONTIERE DELL'IDENTIFICAZIONE

Polizia Scientifica

LE EMOZIONI: INFLUENZA SULLA GUIDA E SUGLI INCIDENTI

Polizia Stradale

#INSTAuriamo la legalità

Conosciamo davvero le potenzialità della rete? L'evoluzione dei reati che coinvolgono i minori, dal Cyberbullismo al Revengeporn nell'aula didattica multimediale all'interno del truck "Una Vita da Social".

Polizia Postale

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E SICUREZZA

Una sfida per l'Arma dei carabinieri a tutela dei cittadini. Reparto Investigazioni Scientifiche (R.I.S.). Gruppo Intervento Speciale (G.I.S.). Comando per la Tutela del Patrimonio Culturale (T.P.C.). Comando Antifalsificazione Monetaria Carabinieri

I CARABINIERI FORESTALI PER LA CONOSCENZA E LA TUTELA DELL'AMBIENTE

- Controllo del commercio di specie selvatiche e lotta al bracconaggio
- Monitoraggio dello stato di salute delle foreste
- Le unità cinofile antiveneno nella prevenzione e nel contrasto all'uso del veleno

Carabinieri Forestali

NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE AL SOCCORSO

- Vigili del Fuoco: come affrontare situazioni di pericolo
- Soccorso e tecnologia: i droni al servizio della sicurezza

Vigili del Fuoco

SOCCORSO ALPINO DELLA GUARDIA DI FINANZA

L'evoluzione tecnica dei materiali, degli equipaggiamenti e delle strumentazioni. Guardia di Finanza

VE.I.CO.LO

Visita l'innovativo mezzo mobile con spazi espositivi. Guardia di Finanza

Una selezione di libri sul mondo della ricerca, della scienza e della tecnologia vi aspetta all'interno del Mondadori Bookstore in Piazza Duomo per tutta la giornata.

L'EVOLUZIONE DELL'UMANITÀ: 22 AGOSTO 1864

Lezioni informative sul soccorso e simulazioni della Croce Rossa Italiana in collaborazione con la Polstrada e soccorsi speciali. Mostra sull'evoluzione dei Presidi nei decenni e sul loro impiego. CRI - Comitato di L'Aquila

dalle 17.00

IS IT TELEPORTATION?

Teletrasportatevi in una realtà diversa con Digitalcomedia: tra nuove tecnologie e cartoni animati virtuali! dalle 17.00

ALTRI TESORI DI MENDELEEV

Scoprite la tavola periodica interattiva della Royal Society of Chemistry in occasione del 150° Anniversario. Fate clic sulle schede per scoprire la storia, l'alchimia, i podcast e i video dei singoli elementi.

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

LIGHT CITY DRESS

La facciata del Duomo di San Massimo s'illuminerà con immagini e colori, partendo dal genio di Leonardo per arrivare ai viaggi interstellari.

dalle 21.00

presso la sede della Sezione CAI L'Aquila

Conferenza / Presentazione

Soccorso Alpino e Soccorso Speleologico

Le più avanzate tecnologie di geolocalizzazione (GeoResQ) per le attività di montagna e le modalità di gestione della comunicazione in emergenza nel soccorso speleologico.

Via Sassa, 34 alle 18.00, alle 19.00, alle 20.00, alle 21.00

5 PALAZZO FIBBIONI

Conferenza

TEMPESTE SOLARI E GPS: ESISTE IL RISCHIO DI PERDERE LA ROTTA?

Oggi tutti usiamo i navigatori GPS, ma non sempre la posizione che questi dispositivi forniscono è affidabile. Lucilla Alfonsi ci spiega che questo accade perché le tempeste solari che avvengono nella ionosfera possono disturbare il segnale trasmesso dai satelliti GPS.

INGV - Sezione Roma 2

alle 18.30

6 SAN BERNARDINO

LASER-PARTY: A CACCIA DI MITI E LEGGENDE DEL CIELO CON UN SUPER LASER!

Con l'aiuto di un fascio laser andremo a caccia di antichi miti e racconteremo storie leggendarie, curiosità e aspetti scientifici che fanno del cielo stellato uno spettacolo di una bellezza infinita.

INAF - Abruzzo

alle 20.30 e alle 22.00

7 AUDITORIUM DEL PARCO

Conferenza - Spettacolo **MOVIE SCIENCE - QUANDO IL CINEMA RACCONTA LA SCIENZA**

Un avvincente science show per scoprire attraverso divertenti aneddoti e spiegazioni scientifiche i numerosi momenti di incontro tra la settima arte e l'evoluzione della scienza.

Marco Tobia e Piercesare Stagni

alle 17.00

Conferenza

QUELLA VOLTA CHE *NON* SIAMO ANDATI SU MARTE

Anni '60: un gruppo di scienziati e politici visionari immaginò un futuro diverso da oggi. Progettarono un razzo per raggiungere Marte... ma le cose andarono diversamente. Ambientato negli USA di quegli anni, un mix di rivolte sociali, assassini, guerra, corsa agli armamenti e canzoni che hanno fatto la storia.

Fabrizio Fiore, INAF - Trieste

alle 18.30



Conferenza - Spettacolo

LE STELLE DEL CINEMA

Il cinema è una potente macchina culturale e tecnologica e si basa sull'immaginario e le professionalità dei grandi progetti spaziali e scoperte scientifiche. In Interstellar la tecnologia e la scienza hanno raggiunto livelli altissimi. Il limite tra verità e finzione è sempre più intrecciato e affascinante alimentando il desiderio di scoprire ed esplorare il nostro universo. Un viaggio che faremo insieme al fisico Roberto Battiston.

Roberto Battiston, Università di Trento

alle 21.30

Promotori



Patrocini



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

SHARPER è uno dei nove progetti italiani finanziati dalla Commissione Europea nel quadro delle azioni Marie Skłodowska-Curie 2018-2019.

SHARPER - Sharing Researchers' Passion for Evidences and Resilience si svolgerà il 27 Settembre 2019 contemporaneamente in 12 città: Ancona, Cagliari, Caserta, Catania, L'Aquila, Macerata, Napoli, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Trieste.

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

Organizzatori



Official Partner



Patrocini



Istituzioni



Special Partner



Media Partner



NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER



27 settembre 2019
L'AQUILA





Incontrate i ricercatori nel centro storico della città e condividete con loro la passione per la scoperta.

PROGRAMMA

1 PALAZZO DELL'EMICICLO

RICERCA E TECNOLOGIA: UNA SINERGIA VINCENTE PER LA RINASCITA
La ricerca scientifica e tecnologica è da sempre strumento di sviluppo economico sociale. L'esempio di L'Aquila nelle parole di chi continuerà a impegnarsi al processo di rinascita della città.
Sala Ipogea alle 10.30

Mostra fotografica
BEYOND THE INVISIBLE
La mostra del fotografo scientifico Enrico Sacchetti esplora le grandi dimensioni, la complessità, la simmetria e l'estetica di singolari grandi strutture. Rivelatori, acceleratori e telescopi necessari per condurre ricerche sulle particelle fondamentali e sui segnali che arrivano dal cosmo per individuare caratteristiche e proprietà finora mai 'viste'.
Navata dal 19 al 27 settembre dalle 10.00 alle 20.00

CACCIA AL TESORO 3.0: APOCALYPISIS!
Attraverso indizi, ostacoli da superare e un viaggio virtuale grazie alla realtà aumentata, potrete scoprire il funzionamento del Sole.
Iscrizione obbligatoria su sharper-night.lngs.infn.it
Premiazione **enerdì 27 Piazzale dell'Emiciclo alle 18.00**

Laboratorio spettacolo interattivo
COME A BREMA...
I bambini saranno chiamati ad interpretare in scena i personaggi della favola classica "I Musicanti di Brema".
Associazione Culturale "Ricordo"
Piazzale dell'Emiciclo alle 18.30

SILENT DISCO



La tecnologia apre nuove occasioni di divertimento!
Indossate le cuffie wireless, sintonizzatevi su una delle 3 frequenze e conquistate la pista: questi gli ingredienti della discoteca silenziosa che animerà per la prima volta a L'Aquila il Piazzale dell'Emiciclo!
Info e prenotazioni su sharper-night.lngs.infn.it
ore 22.30

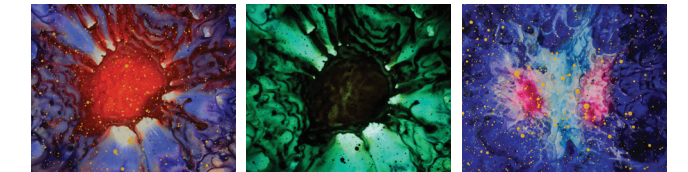
A seguire **LASER DJ SHOW** e **CAROSONE DJ**

SHARPER

2 GSSI RETTORATO

Spettacolo
TRA IL CREDERE E IL SAPERE
Fake news, clamorose ambiguità, comuni fraintendimenti: un dialogo aperto tra attori e pubblico per fare chiarezza sulla diffusione e fruizione delle informazioni.
Associazione Culturale "Ricordo"
Aula Magna alle 17.00

Spettacolo
FUTURE FROM THE PAST
La voce sul futuro dei grandi del passato. Lettura teatralizzata di 5 brevi racconti tra i capolavori della fantascienza (Asimov, Brown, Lem, Sheckley, LeShan). Disturbi musicali di onde elettroniche modulate dal vivo su suoni originali captati dallo spazio.
Voce: Ugo Capezzali Suoni: Piercesare Stagni
Aula Magna alle 19.00



Exhibition
SEARCHING THE UNKNOWN - The Dark Matter Collection at GSSI
Dopo l'anteprima al CERN di Ginevra, approda a L'Aquila "Searching the Unknown" la mostra che permetterà di scoprire come l'Arte e la Scienza possano dialogare e collaborare alla ricerca dell'ignoto.
Mostra dell'artista Enrico Magnani, curata da Marilena Streit-Bianchi
dal 23 al 26 settembre dalle 10.00 alle 20.00
enerdì 27 settembre dalle 10.00 alle 24.00

3 VILLA COMUNALE

STAR PARTY: IL PLANETARIO
Viaggio tra i pianeti del Sistema Solare, la Luna, il Sole, i buchi neri e l'Universo violento a cavallo di un raggio di luce verso le galassie più lontane. Rivivremo l'emozione della missione Apollo 11 a cinquant'anni dallo sbarco sulla Luna.
enerdì 27 settembre dalle 15.00 alle 22.00
sabato 28 settembre dalle 15.00 alle 24.00

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

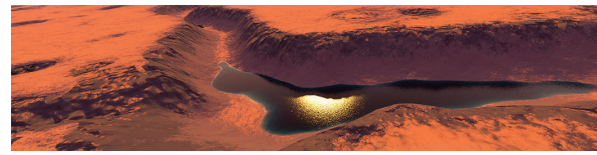
BIKE: RIDE LIKE A SCIENTIST!
Perché la bici sta in equilibrio? È meglio la fibra di carbonio o l'alluminio? Come funziona una e-bike? Guidati da esperti del settore, venite a conoscere i segreti e le tecniche che si nascondono dietro il mondo delle bike.
Associazione ASD "Escursioni da Paura"
dalle 16.00 alle 20.00

PIAZZA DUOMO
EINSTEIN'S ON STAGE
Insieme ai ricercatori dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e del GSSI scoprite i segreti dell'Universo: i misteri dei neutrini, la materia oscura, i raggi cosmici. Vivete l'emozione dell'allunaggio del 1969.
dalle 17.00

ASTROKIDS: DAL GIOCO ALLA SCIENZA
Laboratori didattici e giochi per bambini e ragazzi:
Impastiamo una cometa, Come si formano i crateri, Bilancia interplanetaria, Sfide lunari, Astro-enigmistica.
INAF - Abruzzo
dalle 17.00

THE ASTRO SPEAKER'S CORNER

Mari, oceani, fiumi e laghi extraterrestri
Un viaggio attraverso i mari e gli oceani del Sistema Solare, non sempre bagnati, non sempre in superficie, ma ricchi di tesori da esplorare.



La Tavola Periodica festeggia i suoi 150 anni!
Nel 1869 Mendeleev classificò gli elementi chimici allora noti ignorando che quasi tutti si sono formati negli interni stellari. Non solo scopriremo dove si sono formati gli elementi presenti nella nostra vita quotidiana, ma anche quelli meno conosciuti ma indispensabili per la tecnologia moderna.

Hai mai visto una cometa?
Le sonde hanno visitato in lungo e in largo il nostro Sistema Solare, permettendoci di studiare da vicino oggetti anche molto lontani. Faremo un salto su alcuni dei corpi più piccoli ma comunque ricchi di fascino del Sistema Solare, per capire cosa sono, dove si trovano e dargli un'occhiata da vicino.
INAF - Abruzzo
dalle 17.00 alle 20.00



LE MERAVIGLIE DEL SISTEMA SOLARE
Mostra interattiva con contenuti in Realtà Aumentata (AR+)
Nonostante questo piccolo angolo di Universo sia il più studiato e meglio conosciuto dall'uomo, esso non smette mai di stupirci. Esplorazioni spaziali alla ricerca di riserve di acqua, giacimenti minerali e luoghi ospitali sono oggi obiettivi primari per la colonizzazione di nuovi spazi per l'uomo.
INAF - Abruzzo
dalle 17.00



LA MATEMATICA DELLE API
Vi siete mai chiesti come mai le celle del favo costruito dalle api abbiano tutte una sezione di forma esagonale? La matematica può fornirci la risposta che cerchiamo...
Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
dalle 17.00

DOMPÉ LAB
Un viaggio interattivo alla scoperta della scienza e delle biotecnologie a tutela della salute, per capire da vicino il mondo della Ricerca Dompé.
dalle 17.00

RUMBLING EARTH: A RESTLESS PLANET
Exhibit, dimostrazioni interattive, video e attività per bambini: i ricercatori dell'INGV ci raccontano le mille storie di come l'uomo si adatta a un pianeta inquieto e convive con le forze della natura.
dalle 17.00

INGV EXPERIENCES
Costruisci un vulcano, anzi due
Laboratorio di vulcanologia per bambini esplosivi.
Escape Vulcano
Un nuovo gioco di società su come evolve un vulcano.
La favola del Drago Aidar
Laboratorio di disegno per imparare come sono fatti i vulcani.
dalle 17.00

CONOSCERE È PREVENIRE
Informazione e divulgazione dei programmi di screening e delle nuove campagne vaccinali della ASL 1 Abruzzo.
dalle 17.00

LEONARDO'S WORKSHOP
Un telepass tra le nuvole
Scoprite i principi funzionali alla base della tecnologia dell'identificazione, con particolare attenzione ai processi di sviluppo software Leonardo.
Gioacando con le onde... elettromagnetiche
Stazione sperimentale sui segnali in Radio Frequenza.
Leonardo, un successo che continua
La storia, le tecnologie e l'innovazione della Leonardo S.p.A raccontati attraverso le immagini.
dalle 17.00

DO ANDROIDS DREAM?
Il genio di Leonardo con la possibilità di volare, di percorrere gli universi sottomarini, di sconfiggere le distanze, ha proiettato l'uomo a centinaia di anni nel futuro.
Accademia di Belle Arti - L'Aquila
dalle 17.00

COSA SI NASCONDE DENTRO I NOSTRI APPARECCHI ELETTRONICI?
Ogni apparecchio tecnologico che quotidianamente utilizziamo contiene elettronica ad alto contenuto tecnologico. Sarà possibile vedere da vicino quali sono le fasi per realizzare una scheda elettronica.
dalle 17.00

ROBOTICA, MAGNETISMO E...
L'elettronica sembra spesso avere contenuti magici. Quante volte ci siamo chiesti: "Ma come funziona questo dispositivo?". Qui cercheremo di svelarne qualcuno...
dalle 17.00

TINKERING ARENA
Giochi elettronici e laboratori di saldatura elettronica
Con Fablab AQ scoprite come saldare una spilla elettronica luminosa e una Ladybug, un piccolo robot che cammina senza ruote grazie alle vibrazioni.
dalle 17.00

LA SCIENZA NEL MONDO DELLA SCUOLA
Attività di laboratorio con gli studenti degli indirizzi di Chimica, Biologico-sanitario, Elettronica ed Elettrotecnica, Informatica, Meccanica, Liceo Scienze Applicate, Economico e Turismo dell'Istituto "A. D'Aosta" L'Aquila.
dalle 17.00

ALLA SCOPERTA DELLA STATISTICA
Con l'ISTAT per scoprire i concetti base della statistica con giochi interattivi e manuali, test, quiz, video e puzzle.
dalle 17.00