



**NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI**
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER



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

SHARPER – Sharing Researchers' Passions for Engagement and Responsibility è la Notte Europea dei Ricercatori a L'Aquila, Perugia, Ancona, Cascina e Palermo.

Un evento volto a consolidare il dialogo, lo scambio e la conoscenza reciproca tra cittadini e ricercatori attraverso iniziative coinvolgenti.

Le vie dell'Aquila diventano lo scenario di spettacoli, conferenze, dimostrazioni, laboratori interattivi, esperimenti scientifici per avvicinare il grande pubblico al mondo della ricerca; in una notte in cui intrattenimento e informazione si fondono per creare attività dedicate a scienza, innovazione, tecnologia e alla passione per la ricerca in genere.

SHARPER si rivolge a tutti, grandi e piccoli, e costituisce l'occasione per informarsi divertendosi e per incontrare ricercatori nei luoghi popolari della città.

Un evento con l'obiettivo di creare un legame forte fra ricerca e giovani studenti appassionati di scienza e tecnologia che desiderano conoscere il mondo della ricerca come possibile percorso professionale.

sharper-night.lngs.infn.it



DURANTE LA GIORNATA
VERRANNO RACCOLTI FONDI
PER LE SCUOLE DELLE
ZONE TERREMOTATE

30 settembre 2016



**NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI**
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER



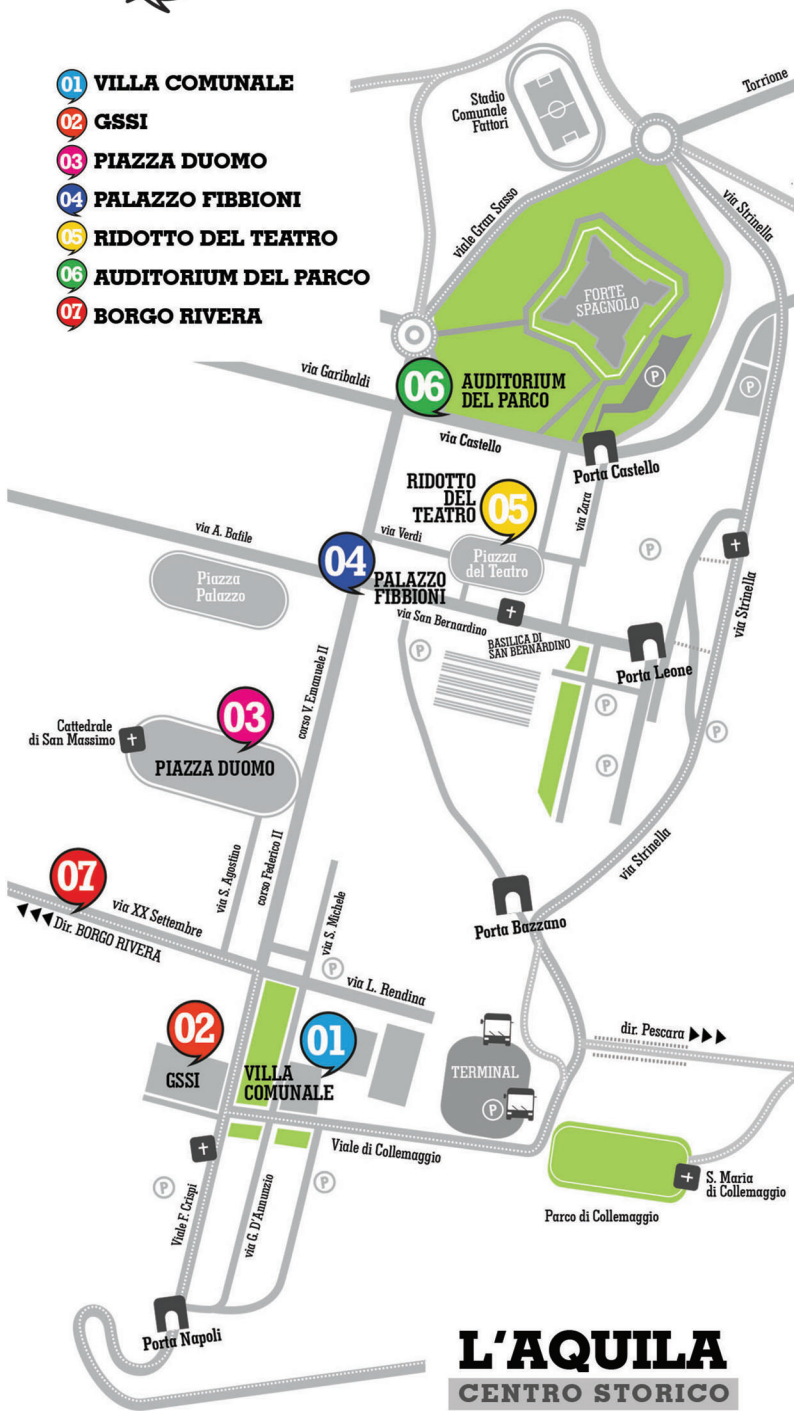
**L'AQUILA
CENTRO STORICO**

sharper-night.lngs.infn.it



I LUOGHI

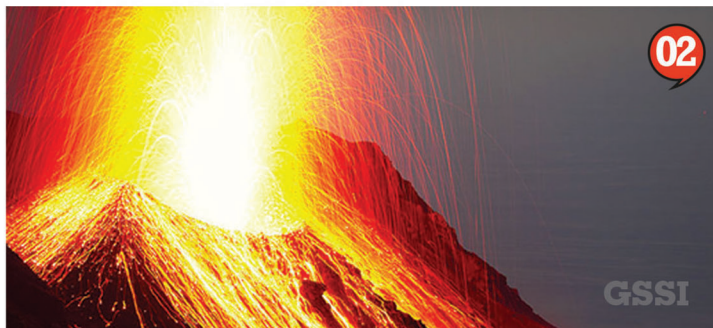
- 01** VILLA COMUNALE
- 02** GSSI
- 03** PIAZZA DUOMO
- 04** PALAZZO FIBBIONI
- 05** RIDOTTO DEL TEATRO
- 06** AUDITORIUM DEL PARCO
- 07** BORGO RIVERA



L'AQUILA
CENTRO STORICO

VILLA COMUNALE

01



02

GSSI



03

PIAZZA DUOMO



07

MUNDA



PROGRAMMA

01 VILLA COMUNALE

STAR PARTY

PROIEZIONI ALL'INTERNO DEL PLANETARIO

- **Giovedì 29 settembre** dalle 15:00 alle 20:00
- **Venerdì 30 settembre** dalle 15:00 alle 23:30
- **Sabato 01 ottobre** dalle 15:00 alle 21:00

OSSERVAZIONI DEL CIELO NOTTURNO

- **Venerdì 30 settembre** dalle 20.00 alle 23:30

02 GSSI

THE MINERAL RUSH: VIAGGIO ALLA SCOPERTA DEI MINERALI

Come sono fatti? Quali proprietà hanno? Una divertente corsa contro il tempo per scovare le rocce e i minerali più importanti e dove sono nascosti tra gli oggetti di uso quotidiano.

Dott. A. Di Piazza (INGV Roma)- Prof. M. Tallini (UNIVAQ)

dalle 15:30

HIP HOP CON I FLUIDI

Un tuffo dove la scienza incontra l'illusionismo per scoprire le incredibili proprietà dei fluidi ...senza trucco e senza inganno.

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 entreranno al GSSI.

alle 17:30 e alle 21:30

Partecipazione su prenotazione:

sharper-night.lngs.infu.it/murder-party

VULCANI ITALIANI: COME CONVIVERE CON DEI VICINI FOCOSI

Lava, con vulcanici, crateri, magma e lapilli. Filmati, musiche e dimostrazioni ...un incontro ravvicinato con questi "vicini focosi"!

Dott. B. Behncke (INGV Catania)

alle 19:00

03 PIAZZA DUOMO

UN VIAGGIO ATTRAVERSO LE ONDE

dalle 16:00

PHYSICS EXPRESS - Esperimenti realizzati con materiale quotidiano.

TI VA DI VIAGGIARE CON NOI?

Un viaggio tra le "onde", da quelle invisibili a quelle percepibili. Con esse conviviamo quotidianamente senza accorgercene.

G-LAB - LABORATORIO DI COSTRUZIONE

La fisica è bella da vedere ma ancor più da... costruire!

PHYSICA IN FABULA - Viaggiando tra passi letterari e semplici esperimenti, racconteremo un emozionante incontro tra scienza e arte, immaginazione e realtà.

PHYSICS GAMES - Un quiz show interattivo con domande, sfide ed esperimenti per scoprire le leggi della fisica!

I WANT TO BE A SCIENTIST!

dalle 17:00

GIOCA, OSSERVA, MISURA, ERIFLETTI

Officine in cui i ricercatori e i docenti incontrano i ragazzi.

DOMPÉLAB - Un viaggio interattivo alla scoperta della scienza e delle biotecnologie a tutela della salute, per capire da vicino il mondo della Ricerca Dompé.

PHYSICS IN THE ATTIC

L'insolita esperienza in cui una piuma e una pallina di gomma cadono alla stessa velocità!

dalle 17:00

SCIENCE, MUSIC AND PERFORMING ARTS

LA FISICA NELL'ARTE DELLA DANZA: PER LA DANZA CI VUOLE UN FISICO!

Accanto a un bravo coreografo, c'è sempre un grande regista: la forza delle leggi matematiche e fisiche anche nella cabina di regia delle arti espressive quali la danza!

alle 17.00 e alle 20.45



SCIENZA E FUMETTI

Non solo formule ed esperimenti: la ricerca è fatta di storie, avventure, luoghi insoliti e persone appassionate e curiose. Quale migliore materiale per una storia a fumetti!
dalle 17:00

OPEN LABS dalle 17:00

- Un grande laboratorio multimediale per ricreare il percorso della ricerca Dompé in Oftalmologia.
- A domanda risponde: tutto quello che avreste sempre voluto sapere sul Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga.
- Scopri i segreti dell'Universo insieme ai ricercatori dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso.
- Non perdere l'opportunità di conoscere le attività dei giovani ricercatori di Fisica, Matematica, Informatica e Scienze Sociali del Gran Sasso Science Institute.
- Scopri quali sono le attività dell'INGV e del Centro Nazionale Terremoti, la simulazione della sala di monitoraggio nazionale e laboratori di sismica attiva.

TOYS FROM TRASH

Osservare, giocare, donare: un laboratorio dove costruire giochi con materiali quotidiani.
dalle 17:00

POLIZIA DI STATO

IL RILIEVO DEGLI INCIDENTI STRADALI: LE NUOVE TECNOLOGIE E LA RICOSTRUZIONE IN 3 D

Polizia Stradale

alle 18:30 e alle ore 22:00

LA POLIZIA SCIENTIFICA - UNA STORIA CENTENARIA TRA SCIENZA E SICUREZZA

Dott. G. Zambonini e Dott.ssa S. Falconi - Polizia Scientifica

alle 19:30

PRESENTAZIONE DEL LIBRO DAL TITOLO "CRIMINI AL MICROSCOPIO"

Dott.ssa P. Di Simone - Polizia Scientifica

alle 20:00

"PIANEROTTOLI E ALTRI SOSPETTI"

Premio racconti in rete 2014 - Gioco di ruolo sulle scienze forensi per i ragazzi.

Polizia Scientifica

alle 20:00

CITIZEN SCIENCE

dalle 17:00

LABORATORIO DI PLASTILINA CONDUTTIVA

I più piccoli saranno introdotti nel mondo dell'elettronica.

LABORATORIO ROBOTICA

Recuperiamo i motorini dei giocattoli rotti e costruiamo un robot che cammina senza ruote: lo Spazzabot!

LABORATORIO DI SALDATURA

Per essere Maker è necessario imparare a saldare e in questo laboratorio impareremo a farlo costruendo delle spille luminose.

BELLE ARTI E TECNOLOGIA

dalle 17:00

RESTAURO E RICOMPOSIZIONE

Restauro e ricomposizione dei frammenti di affresco provenienti dal sito archeologico di Alba Fucens.

IL FAB LAB E L'ARTE

Fab Lab dell'Accademia di Belle Arti dell'Aquila e uso delle nuove tecnologie nell'Arte.

LA STORIA DELL'AQUILA IN 5 MINUTI

Infografica animata a cura degli studenti del corso di Video, grafica d'arte e produzione.

LABORATORIO MOBILE DEL CORPO FORESTALE DELLO STATO

Investigazioni in difesa del territorio.

dalle 17:00

L'AQUILA DEL FUTURO

Esposizione del progetto del GSSI "L'Aquila del futuro" e dibattito sulle sfide e questioni aperte sul futuro della città.

dalle 17:00



PROGRAMMA

04



PALAZZO FIBBIONI

ANIME ROBOT SCIENCE "DA GOLDRAKE A MAZINGA Z: IL FUTURO È QUI!"

Ripercorriamo 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 21:00



06

AUDITORIUM DEL PARCO

SPETTACOLO L'UNIVERSO È SERVITO RACCONTI DI FISICA IN CUCINA

Uno show semiserio a base di invenzioni culinarie, ispirate al fascino delle più recenti scoperte della fisica. Con William Zonfa, chef stellato, e Fernando Ferroni, presidente dell'INFN, appassionato di cucina, il tutto condito dall'ironia di Marco Castellazzi.

...E PER FINIRE DEGUSTAZIONE COSMICA!
alle 19:30

Prevedite presso il GSSI (Viale Francesco Crispi 7, L'Aquila) dal 22 al 28 settembre. Biglietto 7 €.
Il ricavato sarà devoluto al progetto SHARPER PER AMATRICE.

L'Universo è servito Racconti di fisica in cucina



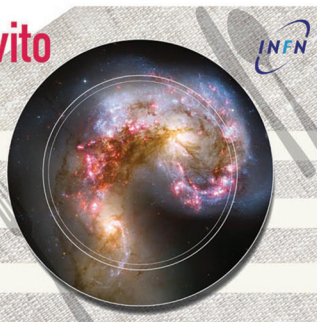
W. Zonfa



F. Ferroni



M. Castellazzi



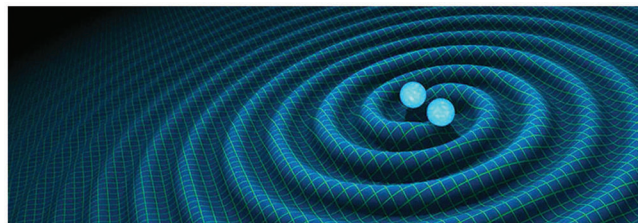
06

AUDITORIUM DEL PARCO

BLACK HOLE CONCERT CONFERENZA/SPETTACOLO

Musica e scienza alla scoperta del cosmo attraverso il linguaggio delle vibrazioni.

Prof. E. Coccia (Rettore GSSI) con il Quintetto dei Solisti Aquilani
alle 21:30



CORSO VITTORIO EMANUELE

RICERCATORI IN STRADA: LE UNIVERSITÀ ITALIANE INCONTRANO IL TERRITORIO

Musicisti e scienziati dialogano, improvvisano, interagiscono, contaminano e si lasciano contaminare. Al termine il tradizionale ballo pirotecnico delle pupazze, animato dagli stessi ricercatori.

alle 21:30

07

BORGO RIVERA

MUSEO MUNDA MUSEO NAZIONALE D'ABRUZZO VISITE GUIDATE ALL'INTERNO DEL MUSEO

alle 15:30 e alle 18:30

Biglietto d'ingresso: intero € 4,00; ridotto € 2,00
(gratuito fino a 18 anni).

LUNGA VITA ALLE OPERE D'ARTE CONFERENZA

Le giovani restauratrici presenteranno alcuni loro recenti interventi di restauro, compiuti su alcune opere del Museo.

alle 17:00

05

In caso di pioggia alcune delle attività si svolgeranno al RIDOTTO DEL TEATRO COMUNALE.



PROMOTERS



OFFICIAL PARTNERS



OFFICIAL PARTNERS & INSTITUTIONS



OFFICIAL PARTNERS & INSTITUTIONS



SPECIAL PARTNERS

MEDIA PARTNERS



TECHNICAL SPONSORS



PARCHEGGIO "NATALI" TERMINAL BUS:
€ 3,00 PER L'INTERA GIORNATA.



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