

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER



30 settembre 2022



L'AQUILA
CENTRO STORICO

Organizzatori



PROGETTO SOSTENUTO CON FONDI RESTART - SVILUPPO DELLE POTENZIALITÀ CULTURALI AI SENSI DELLA DELIBERA CIPE 10 AGOSTO 2016, N.49

Official Partner



Patrocini



Istituzioni



Special Partner



Sponsor



Media Partner



[f sharper.night](https://www.facebook.com/sharper.night)

[#sharpnight](https://www.instagram.com/sharpnight)



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



1. Palazzo dell'Emiciclo
2. GSSI - Viale Crispi
3. Villa Comunale
4. Piazza Duomo
5. Sede Croce Rossa Italiana
6. Rettorato GSSI
7. Stadio Gran Sasso D'Italia

P AREA DI SOSTA GRATUITA AL TERMINAL "L. NATALI"

1 PALAZZO DELL'EMICICLO

(In caso di pioggia gli eventi si svolgeranno all'interno)

Spettacolo **PE DILLA TUTTA - live show**

Un reading show, una raccolta di aneddoti, biografie di scienziati coatti e racconti in romanesco accompagnati da immagini ironiche e dissacranti.
LA SCIENZA COATTA
alle 19:00



Spettacolo **LA GRANDE ALCHIMIA COSMICA**

Un viaggio nel cuore della materia, da Democrito a Einstein. Ad accompagnare l'astrofisico Eugenio Cocchia, la musica del compositore e chitarrista Luca Nobis e le coreografie proposte dal Centro Danza Art Nouveau.
a cura del GSSI
alle 20:45



Talk show **'A FINE DER MONNO**

Una riflessione coatta su come riuscire a distinguere gli scienziati dai falsi profeti, su come un allevamento intensivo può trasformarsi in una pandemia e su come stiamo lasciando andare a fuoco il nostro pianeta.
LA SCIENZA COATTA
alle 22:00

2 GSSI, viale Crispi

A TASTE OF MATH: LA MATEMATICA DOVE MENO TE L'ASPETTI

Dove si nasconde la matematica? Lo scopriremo insieme ai ricercatori e alle ricercatrici del GSSI con quiz, giochi e attività. (11-13 anni) **ore 17:00, durata 1h - max 20 posti**

3 VILLA COMUNALE

(In caso di pioggia gli eventi si svolgeranno in un luogo chiuso)

Spettacolo

I SEGRETI DEI SUPEREROI



Avreste mai detto che, se esistesse realmente, Flash potrebbe mangiare tonnellate di hamburger senza ingrassare? E che un pugno di Superman vi scomporrebbe in tutti gli atomi di cui è fatto il vostro corpo? Dopotutto scienza e fantascienza non sono due mondi così lontani, non a caso tanti eroi dei fumetti sono in realtà geni o scienziati.

Associazione Culturale Ricordo

alle 18:00

4 PIAZZA DUOMO

dalle 16:00

SHARPER SURVEY - "Ambiente e disuguaglianze: partecipa alla ricerca!"

Quest'anno anche tu puoi fare la tua parte nella ricerca alla Notte Europea dei Ricercatori! Compila il breve questionario proposto dal Gran Sasso Science Institute. Ci aiuterai a raccogliere dati utili alla ricerca su temi importanti come il comportamento ambientale e le disuguaglianze. **Il tuo contributo è importante!**

Eleonora Cococcia, Adriana Carolina Pinate - GSSI

URBAN TREKKING: UN PERCORSO PER CONOSCERE E CONNETTERE L'AQUILA CON L'ENTROTERRA ABRUZZESE

In un itinerario urbano le ricercatrici vi guideranno alla scoperta del territorio circostante partendo proprio dai legami che la città ha con il suo entroterra. Cultura, creatività, energie e giovani abitanti: sarà un viaggio tra le storie di persone e luoghi che si intrecciano tra montagne e città.

Giulia Valeria Sonzogno, Annalisa Spalazzi - GSSI

Partenza alle 15:15 e alle 17:15 • durata 1.30h



RISCHIATUTTO - Quanto sei disposto a rischiare?

Percorsi interattivi, quiz e giochi educativi per approfondire temi quali terremoti, dissesti idrogeologici, cambiamenti climatici e relativi disastri.

Partecipa al quiz e prova a vincere un gadget anche tu!

Consorzio REDi

COSTRUIRE UN MONDO PIÙ SICURO E SOSTENIBILE! COSA SI NASCONDE DIETRO IL CONTROLLO DELLE INFRASTRUTTURE

Gli esperti sveleranno cosa si cela all'interno delle infrastrutture che ci circondano e in che modo lo sviluppo tecnologico faciliti e implementi la sicurezza e la sostenibilità ambientale.

SOCOTEC



INGV EXPERIENCES

I ricercatori dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia ci guideranno in un percorso scientifico-didattico dove ci mostreranno strumenti all'avanguardia nel controllo dei terremoti. Bambini e ragazzi saranno inoltre coinvolti in giochi didattico-ludici con:

ESCAPE VOLCANO per aumentare le conoscenze di base dei vulcani.

COSA FARE in squadra per conoscere i comportamenti da adottare prima, durante e dopo un evento sismico o tsunami.

MAREOPOLI per scoprire i segreti delle maree, sia dal punto di vista scientifico che da quello storico.



EXTREME - LUOGHI ESTREMI DOVE FARE RICERCA

Dai laboratori sotterranei agli esperimenti sotto il mare, dallo spazio alle profondità dei ghiacci: molteplici sono i luoghi estremi in cui fare ricerca! Ne scopriremo alcuni con i ricercatori dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e del Gran Sasso Science Institute, in un percorso interattivo ricco di strumentazioni scientifiche, exhibit e mezzi multimediali.

a cura dei LNGS

MADONNA DELLE GRAZIE DI ONNA: UNA REPLICA IN 3D PER TUTELARE IL PASSATO

Qual è il ruolo della tecnologia nella tutela del passato? Scopri come la replica di un'opera d'arte, oggetto di culto dal grande valore artistico, ne preservi l'originale dall'usura.

ACCADEMIA DELLE BELLE ARTI DELL'AQUILA



DOMPÉ labs



GHIACCIO SECCO LAB Ghiaccio secco e acqua, due semplici ingredienti adatti a generare un effetto scenografico in grado di offrire un'affascinante coreografia per tutte le età.

OTTICA LAB Avrai la possibilità di osservare e provare direttamente alcuni esperimenti dedicati alla fisiologia dell'occhio e all'ottica.

BIG SCIENCE LAB Dimostrazioni spettacolari dedicate alle tematiche della chimica-fisica, alcune delle quali introducono problematiche legate alle fonti di energia rinnovabili.

KIDS SCIENCE LAB Attività per i più piccoli per apprendere in modo attivo la scienza e i suoi principi.

DOMPÉ

LA NOSTRA STORIA CHE SI APRE AL FUTURO



PROTEZIONE SQUADRE SOCCORSO - PROGETTO "WE.CARE"

Protezione sanitaria e tutela della salute dei soccorritori tramite l'utilizzo di dispositivi indossabili capaci di rilevare parametri bio-vitali in tempo reale.

FORMAZIONE E INFORMAZIONE SALVAVITA Lezioni informative di Primo Soccorso alla popolazione.

DONA CHE TI TORNA Evoluzione della donazione dal 1818 ad oggi e promozione della donazione sangue

EVOLUZIONE COMUNICAZIONI RADIO DIGITALI Utilizzando una tecnologia digitale con il supporto del GPS, la Centrale Operativa è in grado di stabilire in tempo reale l'esatta posizione della squadra di soccorso.

EVOLUZIONE DEI PRESIDI SANITARI L'evoluzione dei presidi sanitari in dotazione alla CRI e del loro impiego.

Croce Rossa Italiana - Comitato di L'Aquila
in collaborazione con la Protezione Civile

SIAMO TUTTI PROTEZIONE CIVILE: PREVEDERE PER PREVENIRE



Dalla previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi, alla gestione delle emergenze ed al loro superamento: tutti abbiamo un ruolo importante per proteggerci e per proteggere gli altri.

Vieni a scoprire come: ti guideremo attraverso il filo rosso che collega l'osservazione, la previsione, la prevenzione.
Protezione Civile

MARATONA ONLINE: 28 ore di collegamento con le 14 città, dalle 9.30 del 30 settembre.

<https://maratona.sharper-night.it/>

LEONARDO'S WORKSHOP



VOLANDO E GIOCANDO CON IL CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO

Stazione amatoriale di simulazione con tracciamento della posizione tramite apparati ATC Leonardo.

GIOCANDO CON I CAVI I più piccoli potranno divertirsi a fare dei mini-sbrogli di circuiti elettrici.

SORVEGLIANZA DEL TRAFFICO AEREO PER PRINCIPIANTI

Narrazione multimediale delle caratteristiche di un "Air Traffic Control".

LEONARDO

PREVENIRE È MEGLIO CHE CURARE!

Nella svolta epocale che l'umanità si appresta a compiere per far fronte alla crisi energetica e nella consapevolezza maturata durante la pandemia, la nostra civiltà affronta il tema della prevenzione come strumento primario di salute. Vieni a conoscere l'offerta di screening e vaccinazioni.

ASL L'AQUILA



AGIT Labs



EmozionAtI: L'intelligenza artificiale (AI) per il riconoscimento delle emozioni Attraverso l'implementazione di una CNN (Convolutional Neural Network) riusciremo a riconoscere il vostro stato d'animo.

MariFlow: L'AI CHE GIOCA A SUPER MARIO KART Scopri l'innovativa AI creata da SethBling che riesce a giocare a Super Mario Kart utilizzando i dati dei pixel sullo schermo per prevedere i comandi da eseguire.

DALL-E 2: L'ARTISTA DIGITALE Interagisci con l'artista digitale in un nuovo sistema di intelligenza artificiale sviluppato da OpenAI in grado di creare immagini e disegni realistici da una descrizione testuale.

AGIT

SPEED OF LIGHT

Misurare la velocità della luce? In questa esperienza cercheremo di farlo nel modo in cui fu fatto per la prima volta da Fizeau a Parigi nel 1850. Come? Al calar della sera, utilizzando un laser riflesso sulla collina di Roio diretto su una ruota dentata ad altissima velocità.

a cura dei LNGS

dalle 19:30



CRIME SCENES IN PIAZZA DUOMO

dalle 16:00

L'ANALISI TECNICO INVESTIGATIVA DELLA SCENA DEL CRIMINE E GLI ACCERTAMENTI FORENSI DELLA POLIZIA SCIENTIFICA



Verranno presentate dagli esperti le tecniche di sopralluogo e di acquisizione tridimensionale della scena del crimine, le analisi chimiche delle sostanze stupefacenti, i recenti software per la comparazione delle immagini e le attività di accertamento balistico.

Polizia Scientifica



NUOVE TECNOLOGIE E MOBILITÀ SOSTENIBILE: LA SICUREZZA STRADALE GUARDA AL FUTURO

Nel corso della dimostrazione verranno presentati gli strumenti specialistici in uso alla Polizia Stradale (teelaser, topcrash, autovelox, drogometro) e verranno effettuate simulazioni dello stato di alterazione determinato dall'assunzione di sostanze alcoliche, con l'utilizzo dell'apposito tappetino e degli occhiali tridimensionali.

Polizia Stradale



CREA, CONNETTI E CONDIVIDI IL RISPETTO: UN INTERNET MIGLIORE COMINCIA CON TE

Gli agenti si dedicheranno alla prevenzione e sensibilizzazione sui rischi e pericoli connessi all'utilizzo della rete internet, rivolgendosi soprattutto alle nuove generazioni. I ragazzi potranno visitare il truck "Una vita da Social" dove sarà allestita un'aula didattica multimediale, in cui ci si potrà confrontare sui temi della sicurezza online.

Polizia Postale

LA SCIENZA AL SERVIZIO DELL'INNOVAZIONE PER LA PREVENZIONE ED IL CONTRASTO DI AZIONI CRIMINALI NELLE NUOVE FRONTIERE DELL'ILLEGALITÀ

IL MONDO DELLE CRIPTOVALUTE E DEL DARK WEB

Con i Corpi Speciali dei Carabinieri analizzeremo il mondo delle nuove monete virtuali, e come queste facilitino il traffico illegale su internet e in particolare modo nel Dark web, il web nascosto.

Comando Carabinieri Antifalsificazione Monetaria

LE TECNOLOGIE DEI DETECTIVE DELLA CULTURA

Un viaggio tra i reparti di eccellenza dell'Arma dei Carabinieri alla scoperta delle nuove tecnologie al servizio della sicurezza dei cittadini.

Raccontato dai diretti protagonisti, un tour tra i moderni strumenti tecnologici in dotazione ai reparti speciali e le nuove frontiere della ricerca scientifica, con le moderne applicazioni per il riconoscimento in tempo reale delle opere d'arte rubate.

Comando Carabinieri Tutela Patrimonio Culturale

IL LAGO DI CAMPOTOSTO E LA TECNOLOGIA: COME PROTEGGERE LA BIODIVERSITÀ

I tutori della biodiversità ci accompagneranno in un percorso guidato tra le tecnologie di avanguardia per il monitoraggio dell'avifauna nella riserva naturale del lago di Campotosto.

Reparto Carabinieri Biodiversità

NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE AL SOCCORSO

Il continuo progresso tecnologico permette anche l'evoluzione delle tecniche di soccorso. Nel corso della giornata potremo conoscere gli strumenti utilizzati dai Vigili del Fuoco nelle situazioni di pericolo e vedere come la tecnologia dei droni possa supportare le operazioni di soccorso.

Vigili del Fuoco

IL SOCCORSO ALPINO PER LA SICUREZZA IN MONTAGNA

La montagna è diventata, con il tempo, sempre di più una meta turistica, un'attrazione per professionisti e non. A volte, però, può trasformarsi in un pericolo. In tuo aiuto occorre il Soccorso Alpino, che durante la giornata sarà lieto di mostrarti le strumentazioni, gli equipaggiamenti e i materiali, sempre più all'avanguardia, che utilizza nelle operazioni di messa in sicurezza e salvataggio.

Guardia di Finanza

Il programma per le scuole è disponibile al link
<https://www.sharper-night.it/scuole/laquila-scuole/>



5 SEDE CROCE ROSSA ITALIANA

PORTE APERTE SUL FUTURO

Pronti, via! Prepariamoci all'emergenza! Laboratorio per imparare a comporre uno zaino di emergenza.

Quando una telefonata può salvare una vita • Come chiamare in caso di bisogno la Centrale Operativa di risposta alle emergenze, sapere cosa dire può fare la differenza!

CRI a 4 zampe • Dimostrazioni con le unità cinofile CRI sulla ricerca di un disperso.

Siamo fatti così • Un'ambulanza come attività divulgativa: i Volontari ne illustreranno il funzionamento e il contenuto ai visitatori.

dalle 16:00



©Armin Linke, Gran Sasso

6 RETTORATO GSSI

**PRE-EVENTO
27 SETTEMBRE**

ARMIN LINKE - GRAN SASSO

Incontro con l'artista Armin Linke, autore del progetto Gran Sasso del MAXXI L'Aquila per la mostra *In Itinere*, frutto del dialogo tra protagonisti della vita artistica, culturale e scientifica del territorio aquilano, tra cui anche alcuni ricercatori dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e del GSSI.

alle 18:00

7 STADIO GRAN SASSO D'ITALIA "Italo Acconcia"

4 OTTOBRE

SOCCER NIGHT - SFIDA DI CERVELLI

A scendere in campo saranno le squadre formate dai ricercatori del Gran Sasso Science Institute, dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN e dell'Università degli Studi dell'Aquila. Non perdetevi il triangolare dell'anno!

alle 17:30



Finanziato dall'Unione europea



Progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - azioni Marie Skłodowska-Curie. GA 101036106



SHARPER è il nome di uno dei progetti italiani sostenuti dalla Commissione Europea per la realizzazione della Notte Europea dei Ricercatori nel 2022 e 2023. SHARPER - SHaring Researchers' Passion for Enhanced Roadmaps si svolgerà il 30 settembre 2022 nelle città di Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni e Trieste.