

29 settembre 2023



# SHARPER

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT L'AQUILA



CENTRO STORICO

### Organizzatori



PROGETTO REALIZZATO CON IL  
PATROCINIO E CON IL CONTRIBUTO  
DEL COMUNE DELL'AQUILA

### Official Partner



### Patrocini



### Istituzioni



### Special Partner



### 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.

CROCE  
ROSSA

DIREZIONE  
STADIO  
GRAN SASSO

FONTANA  
LUMINOSA

MAXXI  
L'AQUILA

1 RIDOTTO  
del TEATRO

Piazza del Teatro

Basilica di  
San Bernardino

PORTA LEONE

CORSO  
VITTORIO EMANUELE

2

4 LIBRERIA  
COLACCHI

PIAZZA  
DUOMO

3

Via XX Settembre

CORSO FEDERICA II

PORTA BAZZANO

DIREZIONE  
Autostrade

6 EMICICLO

7 GSSI  
RETTORATO

VILLA  
COMUNALE

Viale di Collemaggio

PARCO DI  
COLLEMAGGIO

PORTA NAPOLI

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

PROGRAMMA  
COMPLETO

## PRE-EVENTI

**C.C. L'AQUILONE - 23 settembre 2023**
**FANTASCIENTIFICAMENTE  
ULTIME DI CRONACA DA MARTE**

Paradossi temporali, invasioni marziane, esplorazioni spaziali e viaggi interplanetari: un divertente excursus tra miti di sempre e nuove realtà virtuali per creare insieme nuove favole marziane.

**Alle 16:30**
**MAXXI L'AQUILA - 28 settembre 2023**
**PRATICHE ARTISTICHE, APPROCCI EMPIRICI E TEORICI  
OLTRE L'ANTROPOCENTRISMO. GOLA HUNDUN  
AL LAGO DI CAPODACQUA**

Gola Hundun presenta il suo progetto, Habitat Capodacqua, una ricerca etologica e metafisica oltre che estetica sulle strutture originariamente costruite per esigenze abitative dell'uomo, abbandonate e successivamente ricolonizzate da altri esseri viventi.

**Sala Polifunzionale alle 19:00**

**29 settembre 2023**
**1 RIDOTTO DEL TEATRO**
**SCIENCE MOVIE SHOW: LA SCIENZA BATTE IL CIAK!**

Un avvincente show attraverso i più grandi capolavori del cinema di fantascienza per scoprire come la scienza e la tecnologia sono state immaginate, raccontate e a volte... anticipate dalle visioni utopiche e distopiche dei cineasti, tra aneddoti, curiosità e sbalorditive rivelazioni in un dialogo intrigante tra un esperto di cinema e un ingegnere.

Piercesare Stagni e Marco Tobia

**Alle 21:00**



Spettacolo teatrale itinerante

### MICHELANGELO E L'IRREQUIETEZZA DELLA RICERCA

Quattro attori professionisti vi catapulteranno indietro nel tempo in una visita guidata teatralizzata.

Rivivremo i momenti più salienti della vita di Michelangelo Buonarroti in un suggestivo percorso tra vie e cortili del centro storico dell'Aquila che si concluderà all'Emiciclo.

Compagnia teatrale FENIX THEATER / WelcomeAq

**Alle 17:00 SOLO SU PRENOTAZIONE**

<https://bit.ly/michelangelo-visita-teatralizzata>

## 2 CORSO VITTORIO EMANUELE

### DALLE PARTICELLE AL COSMO

Un percorso interattivo con exhibit, mezzi multimediali e strumentazioni scientifiche per un viaggio dal mondo delle particelle alle galassie, con tappa ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso per conoscere i fenomeni più spettacolari dell'Universo.



Non perdere l'occasione per dialogare con i ricercatori che vi mostreranno gli esperimenti e le tecnologie della fisica astroparticellare! Avrai modo di scoprire con altri occhi il mondo che ci circonda grazie a **quark, raggi cosmici, neutrini, materia oscura, stelle, onde gravitazionali**, senza dimenticare la tecnologia! LNS

**Dalle 16:00**

### LA KILONOVA

Tra macchine del fumo, luci colorate e tappeti elastici, questa divertente attività permetterà di conoscere e "osservare" un fenomeno estremamente spettacolare: la Kilonova.

GSSI

**Dalle 16:00**

### INGV EXPERIENCE

Gli esperti dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia ci intratterranno con giochi e attività sperimentali alla divertente scoperta dei fenomeni sismici.

**ESCAPE VOLCANO:** dove mettere in campo tutta la propria creatività per uscire dal vulcano prima dell'eruzione.

### IL GIOCO DEL POLPO - ALLA SCOPERTA DELL'AMBIENTE MARINO

per scoprire le diverse proprietà fisiche e chimiche dell'ambiente marino.

**SEISQUIZ:** per valutare la percezione del rischio naturale e la conoscenza delle Scienze della Terra.

### CLIMARISQ - UN GIOCO PER COMPRENDERE I CAMBIAMENTI CLIMATICI

per esplorare gli effetti delle scelte di mitigazione e adattamento agli eventi climatici estremi.

**Dalle 16:00**



## 3 PIAZZA DUOMO

### LEONARDO'S WORKSHOP

**ELECTRONIC MAZE:** simulazione dello sbroglio di un circuito stampato in un ambiente 3D, connettendo componenti e connettori.

**METTICI IL CORE:** postazione dedicata allo sviluppo software in grado di far conoscere alle persone gli aspetti più intriganti e delicati di questo mondo.

**COME FLY WITH ME:** stazione amatoriale di simulazione di volo che garantisce un'esperienza di pilotaggio il più possibile vicino alla realtà.

**Dalle 16:00**

### EVENTI CULTURALI, CAPITALE SOCIALE E SOSTENIBILITÀ

Vuoi essere parte attiva della ricerca anche tu?

Durante l'evento potrai partecipare alla raccolta dati per capire come contribuire ad aumentare il capitale sociale e a sviluppare comportamenti altruistici e resilienti. Il tuo contributo è importante!

GSSI

**Dalle 16:00**

### CALEIDO CITTÀ

Che luoghi dell'Aquila visiti? Che cosa evocano in te? Come immagini la città? Vieni a raccontarcelo e realizza un collage della tua esperienza a L'Aquila.

GSSI

**Dalle 16:00**





## FREE FALL

Cade più velocemente una piuma o un sasso? Dipende! Uno spettacolo per spiegare la misteriosa forza che attira tutto verso il basso e che ci fa tenere i piedi per terra, ripercorrendo la profondità del discorso sulla gravità.

LNGS

Dalle 16:00

## KEEP CALM AND ASK A PHYSICIST!

Metti alla prova 10 giovani ricercatori da tutto il mondo con domande e curiosità sulla fisica, dalla relatività ristretta alla meccanica quantistica, e molto altro! I coraggiosi che porranno domande (in inglese!) riceveranno un gadget speciale!

LNGS

Dalle 19:00

## PREPARATI A SALVARE: IMPARA CON LA CROCE ROSSA

### 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.

**DONA CHE TI TORNA:** evoluzione della donazione dal 1818 ad oggi e promozione della donazione del sangue.

### EVOLUZIONE DELLE COMUNICAZIONI RADIO DIGITALI:

la tecnologia digitale e il supporto dell'identificazione GPS, nuovi strumenti per il soccorso.

### EVOLUZIONE DEI PRESIDII SANITARI:

mostra sull'evoluzione dei presidi sanitari in dotazione alla CRI e del loro impiego.

Croce Rossa Italiana - Comitato di L'Aquila

Dalle 16:00

## ART UNIVERSE

La visione dell'Universo nella storia dell'Arte attraverso opere, studi, scritti degli artisti attraverso i secoli, fino alle riformulazioni dell'Intelligenza Artificiale.

Accademia di Belle Arti

Dalle 16:00

## IL MAESTRO DI CAMPO DI GIOVE

Presentazione di formelle tattili con le Storie di Sant'Eustachio realizzate per la fruizione da parte del pubblico non vedente.

ABAQ in collaborazione con il MuNDA

Museo Nazionale d'Abruzzo

Dalle 16:00

## UNITI NELLA SICUREZZA: PREVENIRE PREVEDENDO

La prevenzione è il passo fondamentale per soccorrere, sapere è il primo passo per prevenire. Vieni a scoprire cosa fare per prevenire alcuni tipi di rischio!

Protezione Civile Regione Abruzzo

Dalle 16:00

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

Gli esperti sveleranno al pubblico straordinarie innovazioni tecnologiche che stanno rivoluzionando il monitoraggio e la sicurezza delle grandi infrastrutture, grazie all'uso di sensori, fibre ottiche e droni.

SOCOTEC

Dalle 16:00



## GIOCHIAMO CON LA STATISTICA

Alla scoperta dei dati ufficiali con gli strumenti del gioco, esperimenti sulla probabilità e tanto altro per imparare in modo divertente, semplice e coinvolgente.

ISTAT

Dalle 16:00



## SPORTISTAT

Tramite un percorso combinato di sport e statistica, vieni a misurare la tua abilità e a scoprire il tuo posizionamento e il rendimento complessivo rispetto agli altri grazie alla statistica.

ISTAT

Dalle 17:00 alle 18:30

## DOMPÉ LABS dalle 16:00



**I MISTERI DEL GHIACCIO SECCO:** bolle di sapone, monetine e ghiaccio secco, reazioni con l'acqua ed effetto nebbia, tante attività con due semplici ingredienti: ghiaccio secco e acqua!

**IL MONDO MAGICO DELL'OTTICA:** dalla fisiologia dell'occhio all'ottica, tanti esperimenti e osservazioni.

**ESPERIMENTI PER SUPER-SCIENZIATI:** per immergersi nel mondo della chimica e della fisica.

**PICCOLI SCIENZIATI: IL LABORATORIO DELLE MERAVIGLIE SCIENTIFICHE** Esperimenti per i più piccini per scoprire in modo attivo e divertente il mondo della scienza e i suoi principi cimentandosi con semplici esperimenti.





## CRIME SCENES IN PIAZZA DUOMO

**Dalle 16:00**

Attraverso un mix di teoria e dimostrazioni interattive, i visitatori potranno scoprire quanto ricerca e tecnologia si nasconde dietro le indagini e le scene del crimine.

### ALLA RICERCA DELL'INVISIBILE: LA POLIZIA SCIENTIFICA SULLA SCENA DEL CRIMINE

Alla luce del rilevante progresso scientifico e tecnologico degli ultimi anni, verranno illustrate le più moderne metodologie d'indagine che permettono alla Polizia Scientifica di risolvere brillantemente anche i casi più complessi.

**Polizia Scientifica**

### LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA STRADALE

La Polizia Stradale propone momenti formativi con la proiezione di alcuni video divulgativi nell'ambito del "Progetto Icaro" sulla sicurezza stradale, avvalendosi degli strumenti specialistici in uso.

**Polizia Stradale**

### LE ATTIVITÀ DI PREVENZIONE E CONTRASTO PER LA TUTELA DEI CITTADINI E DEI MINORI, NEL CONTESTO SOCIALE ATTUALE E FUTURO

Tutela dei minori e dei cittadini tutti? Ci pensa la Polizia Postale! Vieni ad informarti sui rischi della rete e su come proteggere i minori dal cyberbullismo, oltre che ad approfondire l'argomento delle truffe online e della cyber security.

**Polizia Postale**



## EVOLUZIONISMO INFORMATICO E GENETICA DEI NUMERI PRIMI

L'Arma dei Carabinieri pronta ed impegnata ad informare sulla scienza delle informazioni e sulle cyber minacce per la difesa dei cittadini, dai singoli privati alle grandi organizzazioni.



**Arma dei Carabinieri**

## LE MODERNE TECNOLOGIE APPLICATE ALLA RICERCA E SOCCORSO

Negli ultimi anni il Soccorso Alpino è riuscito ad accorciare sensibilmente i tempi di intervento a favore di un immediato soccorso ai malcapitati. Durante la giornata, potremo scoprire grazie a quali apparati tecnologicamente avanzati ciò è stato possibile. Vieni a vedere cosa può salvarci la vita!

**Guardia di Finanza - Soccorso Alpino**

## SOCCORSO 2.0: L'IMPATTO DELLE NUOVE TECNOLOGIE

L'incessante avanzamento tecnologico favorisce altresì lo sviluppo delle strategie di intervento in situazioni di emergenza. Durante l'evento avremo l'opportunità di familiarizzare con gli strumenti impiegati dai vigili del fuoco in scenari pericolosi e di apprezzare come la tecnologia dei droni possa fornire un sostegno prezioso alle operazioni di salvataggio.

**Vigili del Fuoco**



## 4 LIBRERIA COLACCHI

### L'URLO DELL'UNIVERSO

Incontro con Dario Menasce, fisico dell'INFN, autore del libro sulle onde gravitazionali "L'Urlo dell'Universo. Scienza a portata di tutti.", che ci farà avvicinare al mondo della scienza attraverso inaspettati punti di vista. Progetto Rinascita - Colacchi - Hoepli

**Alle 18:00**

**Ritira la tua copia di "ENERGIA È VITA" presso l'INFO POINT di Piazza Duomo.**

Una guida realizzata da DaiEnergia che ha l'obiettivo di sensibilizzare i bambini e le loro famiglie sull'importanza dell'energia e del risparmio e su come si possa tutti contribuire alla tutela dell'ambiente.



## 5 VILLA COMUNALE

**29 settembre - dalle 15:00 alle 23:00**

**30 settembre - dalle 9:00 alle 16:00**



### • IL PLANETARIO

Un viaggio tra le stelle per avvicinarsi alle meraviglie del cielo e approfondirne i segreti: un planetario in cui si parlerà di stelle e costellazioni, di orientamento degli astri e dei miti della volta stellata. Un'avventura tra i pianeti del Sistema Solare ci trasporterà in un lontano passato per scoprire le origini dei pianeti e delle stelle.

### • ROCCE DALLO SPAZIO: IL LAB SPAZIALE

Laboratorio didattico sulle origini del Sistema Solare attraverso l'utilizzo di veri campioni di meteoriti che come piccole macchine del tempo sono rimasti inalterati per miliardi di anni. Un approfondimento sulla ricerca e il ritrovamento di questi preziosi corpi attraverso progetti di citizen science.



## 6 EMICICLO



Spettacolo

### LA PACE DI PIERO - FERMIAMO LA GUERRA CON LA SCIENZA

Un viaggio per i giovani spettatori sulle ali della speranza. La guerra e la pace rappresentate attraverso gli occhi del piccolo Piero che, tra sogno e realtà, affronta tematiche e soluzioni pratiche e scientifiche lasciando tutti a bocca aperta.

Alle 17:00

## 7 GSSI - RETTORATO

### "PARENTESI", INCONTRO #0

Dialogo tra Enrico Pedemonte, laureato in fisica e giornalista, e Fernando Ferroni, professore di Fisica al Gran Sasso Science Institute, per capire quando è accaduto che la scienza, da strumento di progresso inarrestabile, sia diventata materia di cui diffidare.

Alle 18:30 Auditorium GSSI



## CROCE ROSSA ITALIANA

### NUOVI ORIZZONTI PER IL FUTURO

La sede della Croce Rossa sarà lieta di ospitare studenti e non, per illustrare e formare sulla gestione delle situazioni di emergenza con le seguenti attività: **Pronti, via!; Quando una telefonata può salvare una vita; Dona che ti torna; CRI a 4 zampe; Siamo fatte così!**

Croce Rossa Italiana - Comitato di L'Aquila

via della Croce Rossa, 14

Dalle 16:00 alle 20:00

Lunedì 2 ottobre 2023

### SOCGER NIGHT - SFIDA DI CERVELLI

Non solo scienza e ricerca, ma anche sport. A scendere in campo saranno le squadre formate dai ricercatori del Gran Sasso Science Institute, dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e dell'Università degli Studi dell'Aquila per una sfida all'ultimo goal.

Stadio Gran Sasso/ Italo Aconcia - L'Aquila alle 18:00



Il Consorzio



UNICA

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI



Università  
di Catania



Università  
degli Studi  
di Palermo



unipg

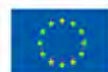
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



bserva<sup>®</sup>  
science in society



Finanziato  
dall'Unione europea

Il progetto SHARPER è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - azioni Marie Skłodowska-Curie. GA 101061553



SHARPER è uno dei progetti italiani sostenuti dalla Commissione Europea per la realizzazione della Notte Europea dei Ricercatori 2023. SHARPER significa SHaring Researchers' Passion for Enhanced Roadmaps e si svolgerà il 29 settembre 2023 contemporaneamente in 14 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni e Trieste.

[www.sharper-night.eu](http://www.sharper-night.eu)