

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



27 settembre
2024

L'AQUILA
CENTRO STORICO

Organizzatori



L'AQUILA
2026
Spazio italiano
della Cultura



Progetto sostenuto con fondi RESTART - Sviluppo delle potenzialità culturali ai sensi della Delibera CIPE 10 agosto 2016, n. 49

Official Partner



MA XXI
L'AQUILA
Museo nazionale
delle arti del XXI secolo



LEONARDO



Patrocini



CONSIGLIO REGIONALE



250
GIORNATA DI FINANZA
1774-2024

Istituzioni



abaq
ACCADEMIA DI BELLE ARTI
L'AQUILA

INAF
OSSERVATORIO ASTRONOMICOMI DI ABRUZZO

Istat | Istituto Nazionale di Statistica



Croce Rossa Italiana

Fondazione
Giovanni Maria Bonanni (FGB) Onlus

ama
azienda mobilità aquilana

asm/ra L'Aquila
Aquilano Società Multiservizi

CONFCOMMERIO
UNIONE INDUSTRIALE
L'AQUILA

unicef
COMITATO PROVINCIALE
L'AQUILA



ADSU
ASSOCIAZIONE DEI SERVIZI UNIVERSITARI
L'AQUILA

Special Partner



UN MONDO DI SERVIZI
SICURTALIA



digitalcomœdia
COMPUTER-ARCO MANAGEMENT

dolomiti
contemporanee
L'Associazione per lo Sviluppo del Territorio

LIBRERIA
COLACCHI

WELCOME
L'AQUILA

Media Partner

Rai Cultura

Rai Radio 3

Rai Radio
Techete

LAQ TV

f sharper.night

x #sharpernight

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



PRE-EVENTI

3 DAL 13 SETTEMBRE AL 1° OTTOBRE PALAZZO CAPPA CAPPELLI

DI SALI D'ARGENTO E PIXEL



In mostra una selezione degli ultimi lavori di Danilo Balducci, che conducono lo spettatore a scambiare uno sguardo con i soggetti delle opere. Queste offrono narrazioni di luoghi lontani metaforicamente e materialmente dalla nostra quotidianità. I sali sono microscopici cristalli di argento sensibili alla luce che, mescolati con la gelatina e poi spalmati sulla pellicola - un sottile nastro di materiale trasparente - permettono di registrare le immagini fotografiche. Lo sa bene Danilo Balducci che da 25 anni si confronta con i differenti processi fotografici. A cura di Antonio Di Cecco.

Fondazione Giorgio de Marchis Bonanni d'Ocre. La mostra sarà aperta nei giorni giovedì e domenica 11 - 13, 16 - 19; venerdì e sabato 16 - 19.

27 settembre: apertura speciale 10:00 - 22:00

6 26 SETTEMBRE 2024 MAXXI L'AQUILA

SPACE DAYS VOL III, DALLE DOLOMITI AL GRAN SASSO

La mostra rappresenta un viaggio simbolico dagli spazi alle Dolomiti del terzo esemplare dei cosmonauti lignei della serie "Space Days", di Fabiano De Martin Topranin. Questa serie tratta il tema dell'esplorazione spaziale attraverso dei cosmonauti scolpiti a mano al fine di creare una connessione stimolante tra l'arte, il paesaggio e la ricerca scientifica.

Dolomiti Contemporanee e INAF Osservatorio Astronomico D'Abruzzo

Alle 19:00 SALA POLIFUNZIONALE E CORTE

5 RIDOTTO DEL TEATRO

BUBBLES REVOLUTION

Un viaggio magico nel mondo delle bolle di sapone: una dimensione fantastica dove tutto è possibile e non esistono limiti all'immaginazione. Uno show avvincente in cui le bolle, con la meravigliosa perfezione nella rotondità, nella fragilità impalpabile e nell'evanescenza, diventano il mezzo perfetto per raccontare la storia di tutti noi. Tra sogno, illusione e realtà, uno spettacolo adatto a tutta la famiglia e che racconta come, a volte, partendo da una semplice legge fisica si può arrivare a realizzare qualcosa di sorprendentemente magico.

Marco Zoppi e Rolanda

Su prenotazione al numero 0862 295927 - Il ricavato andrà devoluto all'Associazione Autismo Abruzzo Onlus per progetti di inclusione.

Alle 21:00



- LUOGHI**
1. Piazza Duomo
 2. Libreria Colacchi
 3. Palazzo Cappa Cappelli
 4. Corso V. Emanuele
 5. Ridotto del Teatro
 6. MAXXI L'Aquila

- PRIMA TAPPA - Ipogeo Palazzo Antonelli Via Cascina
- SECONDA TAPPA - Ipogeo Palazzo Cipolloni Cannella Corso Vittorio Emanuele
- TERZA TAPPA - Ipogeo Palazzo Le Tre Marie Via Tre Marie 3





1 PIAZZA DUOMO

DAL GRAN SASSO ALLE FRONTIERE DEL COSMO

I Laboratori Nazionali del Gran Sasso presenteranno un percorso realizzato con l'idea di far toccare con mano la vita del Laboratorio di ricerca sotterraneo più importante al mondo per la fisica delle astroparticelle. Attraverso dimostrazioni, giochi e mostre i Ricercatori racconteranno non solo i vari argomenti di ricerca ma anche le tecnologie che li rendono possibili.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN

Dalle 16:00



AVVENTURE NEI LABORATORI: NON SOLO FISICA!

Il gruppo di ricerca del servizio di Chimica dei LNGS svelerà come alcune tecniche e tecnologie all'avanguardia, applicate nella ricerca di fisica delle particelle per la selezione di materiali ultra puri, risultino fondamentali anche in altri campi come la biologia ed i beni culturali.

I segreti del moscerino della frutta Attraverso l'osservazione allo stereomicroscopio si potrà apprezzare il sistema biologico del moscerino della frutta, risultato fondamentale per la ricerca biologica e i suoi sviluppi.

La concentrazione a colori Una dimostrazione per andare alla scoperta delle varie innovative applicazioni di una tecnica chimica utilizzata da secoli per determinare la concentrazione di una sostanza basandosi sulla sola variazione di colore.

Il ruolo delle monete spicchiole in Magna Grecia

Alla scoperta di antiche monete di bronzo provenienti dalla colonia greca di Elea/Velia. Attraverso la loro analisi chimica, la ricostruzione delle rotte commerciali e le relazioni socioeconomiche comprenderai il ruolo fondamentale svolto dalle monete spicchiole nelle città della Magna Grecia.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN

Dalle 16:00



DALLA FISICA DI BASE ALLE APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Gli esperti del gruppo di ricerca di Meccanica presenteranno le componenti progettate e prodotte presso i LNGS nell'ambito delle proprie attività.

Ma questi come vengono ideati e poi realizzati all'interno dei LNGS? **Sessioni live con stampante e scanner 3D:** attraverso l'utilizzo della stampante 3D da tavolo e dello scanner manuale verrà mostrato come avviene la progettazione e la successiva produzione di piccoli oggetti in plastica.

Tecnologie per lo spazio: segui gli esperti nella realizzazione in scala di un ugello convergente-divergente per motori a razzo.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN

Dalle 16:00

KEEP CALM AND ASK A SCIENTIST

Vuoi immergerti nelle meraviglie della fisica? Prova a confrontarti con i nostri giovani fisici in una sessione dinamica di domande e risposte. I partecipanti potranno esplorare i misteri della vita, dell'Universo, acquisendo piccole e grandi intuizioni da esperti emergenti nel campo.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN

Dalle 16:00



I GRANDI ESPERIMENTI PRODUCONO MOLTI DATI!

Lo sapevi che ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso c'è una rete dati privata che si estende per 8 km dai Laboratori esterni di Assergi ai Laboratori sotterranei? I grandi esperimenti producono molti preziosissimi dati di cui bisogna proteggere l'integrità e la disponibilità. Per saperne di più sul computing come server, risorse di archiviazione, rete e database vieni a consultare gli esperti del servizio di Calcolo e Reti dei LNGS.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN

Dalle 16:00



ALLA SCOPERTA DI NOA, NUOVA OFFICINA ASSERGI

NOA è il fiore all'occhiello dell'INFN per la produzione di dispositivi in silicio operanti a temperature criogeniche utilizzati nella ricerca. Lasciati guidare dai nostri ricercatori all'interno della Nuova Officina Assergeri (NOA), un luogo unico per la formazione e la professionalizzazione in ambito tecnologico.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN

Dalle 16:00

••• RISERVATO AI BAMBINI



Sei un piccolo lettore?

Vieni a ritirare il tuo fumetto scientifico personalizzato in Piazza Duomo! Una gita a sorpresa nel mondo delle particelle: leggi e gioca con noi!



SCIENZIATI IN ERBA: READING PER GIOVANI CURIOSI

Una serie di laboratori interattivi per bambini dove la lettura di racconti scientifici è combinata all'interpretazione dei personaggi stessi. Un modo divertente per stimolare la curiosità scientifica dei giovanissimi e incoraggiarli nel fare domande ed esplorare il mondo che li circonda.

Associazione Culturale Ricordo

Dalle 16:00



RISERVATO AI BAMBINI



Dalle 16:00

IMPARA GIOCANDO CON DOME'

Ghiaccio secco lab: ghiaccio ed acqua, tante attivita' a partire da questi due semplici ingredienti. Impariamo giocando con bolle di sapone, effetto nebbia, monetine.

Ottica lab: tante dimostrazioni dedicate alla fisiologia dell'occhio e all'ottica.

Big science lab: esperimenti spettacolari legati alle fonti di energia rinnovabile: un modo per avvicinarsi al mondo della fisica e della chimica.

Kids science lab: un piccolo laboratorio su misura per bambini pensato per far vivere loro un'esperienza unica nel divertente mondo della scienza.

Dome'

WONDERLAND: ALICE NEL PAESE DELLE MERAVIGLIE

Teatro dei burattini - Alice iniziera' il suo viaggio lasciando la sua casa e il suo gattino per avventurarsi in un Paese meraviglioso dove incontrera' tanti personaggi bizzarri. Questi ultimi insegneranno ad Alice, ma anche ai piccoli spettatori, l'importanza di rispettare le diversita' e di lottare per perseguire i propri obiettivi.

Centro Commerciale L'Aquilone

Alle 19:00



ALLA RICERCA DELL'IMPRONTA PERDUTA

Sei curioso di scoprire come si cercano le tracce su diverse superfici e quali sono le modalita' di acquisizione delle impronte digitali?

La Polizia Scientifica locale ti aspetta per iniziare le indagini!

Polizia Scientifica



RENDIAMO LO SPORT ACCESSIBILE A TUTTI

Atleti e tecnici delle Fiamme Oro, appena tornati dalle Paralimpiadi di Parigi, promuoveranno lo sport olimpico e paralimpico attraverso giochi e attivita' accessibili a tutti. Parteciperanno i tecnici Giuseppe Cerqua e Marco Rosa, insieme agli atleti Edoardo Giordan e Giulia Markovska.

Polizia di Stato - Fiamme Oro Sez. Paralimpica



IL CIRCO DELLE PARTICELLE

Chi lo ha detto che la fisica e' noiosa? Diventa un piccolo scienziato giocando con l'incredibile mondo di particelle che ci circondano! I nostri animatori ti aspettano con prove di abilita', enigmi, piccoli esperimenti e tanto altro. Gioca, disegna, colora, scopri di pu' sul mondo che ci circonda. Lasciati travolgere dalla magia della scienza: imparare non e' mai stato co' divertente!

INFN KIDS

CRIME SQUAD: PER UNA SOCIETA' PIU' SICURA

SULLA SCENA DEL CRIMINE: L'ANALISI DELLE TRACCE CON LA POLIZIA SCIENTIFICA



I visitatori avranno l'opportunita' di entrare in una vera e propria scena del crimine divenendo loro stessi investigatori. Sperimenteranno tutte le complessita' legate alle indagini: raccolta e custodia dei reperti, evidenziazione delle impronte con polveri dattiloscopiche, studio delle macchie di sangue.

Per esaminare i reperti, applicheranno le metodologie analitiche all'avanguardia nel campo delle scienze forensi: riuscirai a risolvere il caso?

Polizia Scientifica

Dalle 16:00



EVOLUZIONE TECNOLOGICA AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA STRADALE

Cosa comporta la guida in stato di ebbrezza? Attraverso l'utilizzo di strumenti specialistici la Polizia Stradale propone una simulazione dello stato di alterazione determinato dall'assunzione di sostanze alcoliche, verranno anche illustrati tutti i segreti dei dispositivi attualmente in uso ai fini della sicurezza nelle strade: telelaser, topcrash, autovelox, drogometro.

Polizia Stradale

Dalle 16:00

L'INGANNO DELLA RETE

La Polizia Postale propone momenti formativi legati alla sicurezza online. L'obiettivo e' quello di diffondere un uso consapevole di internet in generale, dando delucidazioni su tutti i rischi legati alla rete in modo da prevenire e contrastare fenomeni ad oggi molto diffusi, che interessano adulti e ragazzi, come truffe online e cyberbullismo.

Polizia Postale

Dalle 16:00



UNA POLIZIA MUNICIPALE "FUORI DAL COMUNE"

Attiva su uno dei territori comunali pu' estesi d'Italia, la Polizia Municipale di L'Aquila sa' presente per informare i cittadini sulle attivita' svolte e sulla sicurezza stradale. Sa' possibile vedere veicoli operativi e strumenti come l'etilometro, l'autovelox, il telelaser, il Targa System e il Top Crash.

Saranno offerte dimostrazioni di guida simulata sotto l'effetto di alcol e droghe, grazie a occhiali speciali.

Polizia Municipale

Dalle 16:00

L'IMPORTANZA DELLA RICERCA E L'ACQUISIZIONE DELLA PROVA DIGITALE

Le indagini digitali rappresentano un importante passo in avanti dal punto di vista scientifico e tecnologico per incastrare i colpevoli. La ricerca e l'acquisizione della cosiddetta "prova digitale" e' una sfida a cui l'Arma dei Carabinieri non pu' sottrarsi.

Arma dei Carabinieri

Dalle 16:00

1 PIAZZA DUOMO

FESTECCIAMO IL 250° ANNIVERSARIO DI FONDAZIONE DELLA GUARDIA DI FINANZA

Una Guardia di Finanza sempre più tecnologica e all'avanguardia nelle attività di ricerca e soccorso per ridurre al minimo i tempi d'intervento. Le innovazioni non cancellano e non mutano le tradizioni, ma rafforzano il sostegno alla cittadinanza.

L'altissima specializzazione del personale tecnico e l'impiego di apparati tecnologicamente avanzati permettono di ridurre i tempi d'intervento a favore di un immediato soccorso alle persone.

Guardia di Finanza

Dalle 16:00



INNOVAZIONE AL SERVIZIO DEL SOCCORSO

I Vigili del Fuoco saranno presenti con il nucleo specialistico SAPR Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto. Tecnologia in forte espansione per la cui versatilità è utilizzata nelle più svariate operazioni di soccorso fornendo immagini in alta qualità e in tempo reale, caratteristica fondamentale per la gestione di un'emergenza.

Vigili del Fuoco

Dalle 16:00

LA NOSTRA STORIA CHE SI APRE AL FUTURO

Si può fare la differenza in situazioni di pericolo. Come?

Tele rivelazione: i soccorritori e l'utilizzo di dispositivi indossabili capaci di rilevare parametri bio-vitali in tempo reale.

Dona che ti torna: evoluzione della donazione dal 1818 ad oggi e promozione della donazione sangue.

Evoluzione delle comunicazioni radio digitali e dei presidi sanitari: tecnologia digitale e supporto all'identificazione GPS, i nuovi strumenti al servizio del primo soccorso con uno sguardo alle attrezzature sanitarie e al loro utilizzo nel tempo.

Croce Rossa Italiana

Dalle 16:00



PROTEZIONE CIVILE REGIONALE: PATRIMONIO DI TUTTI

Come comprendere le attività legate alla previsione e alla prevenzione dei rischi meteo-correlati? Scopriamolo insieme ai tecnici dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile che illustreranno come monitorare i fenomeni naturali legati alla meteorologia!

Protezione Civile

Dalle 16:00



4 CORSO VITTORIO EMANUELE

VERSO UN FUTURO RESILIENTE E VERDE: ESPLORANDO LE FRONTIERE DELLA SICUREZZA INFRASTRUTTURALE

Esperti del settore tecnologico sveleranno come le nuove frontiere della tecnologia stiano riscrivendo le regole del monitoraggio e della sicurezza delle infrastrutture essenziali. Unisciti a noi per scoprire come i professionisti stanno creando un futuro dove le nostre costruzioni saranno più sicure, resilienti e in armonia con l'ambiente.

Socotec

Dalle 16:00

POST ORGANIC ART

Una panoramica sull'arte post-organica in cui il corpo umano e le sue relative trasformazioni determinate dalle tecnologie diventa protagonista. Un percorso tra progetti, immagini e modelli rappresentativi di body art, ma anche cyborg, robot e creature ibride: un immaginario fatto di rappresentazioni astratte della realtà e visioni distopiche di essa.

Accademia di Belle Arti

Dalle 16:00

IL DIRITTO ALLO STUDIO, STRUMENTO DI CRESCITA E SVILUPPO DEL SISTEMA ITALIA

Al giorno d'oggi studiare fa la differenza? Il diritto allo studio è uno strumento necessario affinché chiunque possa avere accesso al mondo universitario e della ricerca. Verranno illustrate tutte le forze in campo attive per supportare gli studenti facendo attenzione al tema dell'inclusività.

Adsu L'Aquila - Azienda per il Diritto agli Studi Universitari

Dalle 16:00

ALLA SCOPERTA DEI FENOMENI SISMICI

Gli esperti dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia attraverso divertenti attività ludico-didattiche, accompagneranno bambini e ragazzi alla scoperta dei fenomeni sismici.

TT Terremoti&Tsunami: Learn by playing! Un quiz per bambini, studenti e famiglie. Se ti trovi in spiaggia e senti un forte terremoto, sai cosa fare? Non preoccuparti, premi il bottone e scopriamolo insieme.

Esplorando i vulcani: un Laboratorio di vulcanologia alla scoperta di una struttura geologica tanto complessa quanto affascinante.

Geoquest Tropomag, a conoscere la Terra: un'avventura digitale di squadra per esplorare i possibili impatti dei cambiamenti del campo magnetico terrestre sull'atmosfera e sul clima.

Meaning: un gioco di carte che presenta vari fenomeni legati al cambiamento climatico come siccità, scioglimento dei ghiacciai, riscaldamento globale e loro cause.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Dalle 16:00





2 LIBRERIA COLACCHI

VIRTUAL TOUR 3D DEI LABORATORI DEL GRAN SASSO

Indossa il visore e cogli l'opportunità di affrontare un viaggio digitale all'interno dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, immergiti nell'avvincente mondo della fisica e della ricerca di frontiera. Un modo per esplorare le tre sale sperimentali accompagnati dalla nostra guida e per entrare a pieno in quello che è oggi il più importante laboratorio sotterraneo al mondo di ricerca per la fisica delle astroparticelle.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso

Dalle 17:00



L'AQUILA IPOGEA

ESPLORAZIONI URBANE: L'AQUILA SOTTERRANEA, VOCI DEL SOTTOSUOLO

Un suggestivo percorso sotterraneo nelle profondità della città. Le voci degli artisti narreranno le numerose storie accadute nei sotterranei: dall'antica Roma dove Amiternum era una delle più importanti città del centro Italia, alla Seconda Guerra Mondiale dove i sotterranei furono utilizzati come riparo antiaereo, ma anche come luogo di rifugio degli ebrei portati in città.



Un percorso tra secoli di storia nascosta che rivivrà in 3 luoghi sotterranei della città, custodi di tante storie:

- PRIMA TAPPA - Ipogeo di Palazzo Antonelli, Via Cascina
- SECONDA TAPPA - Ipogeo di Palazzo Cipolloni Cannella, Libreria Colacchi, Corso Vittorio Emanuele
- TERZA TAPPA - Ipogeo di Palazzo Le Tre Marie, Via Tre Marie 3

Compagnia Teatrale FENIX THEATER - WelcomeAQ

Su prenotazione al numero 0862 295927 o presso le singole tappe.

Dalle 18:00 alle 21:00

Il Consorzio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI



Università di Catania



Università degli Studi di Palermo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE



observa[®]
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 101162370



SHARPER è uno dei progetti italiani sostenuti dalla Commissione Europea per la realizzazione della Notte Europea dei Ricercatori 2024. SHARPER - SHaring Researchers' Passion for Education and Rights ha l'obiettivo di coinvolgere tutti i cittadini nella scoperta del mestiere di ricercatore e del ruolo che i ricercatori svolgono nel costruire il futuro della società. L'evento si svolgerà il 27 settembre 2024 nelle città di Ancona, Bari, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni, Trieste e Urbino.

www.sharper-night.eu

www.sharper-night.it/laquila