**Programma per le scuole**

**SHARPER 2017**

Il **29** **settembre 2017**, dopo il successo delle passate edizioni, ritorna a L’Aquila **SHARPER - Notte Europea dei Ricercatori,** appuntamento in cui ricerca, scienza e intrattenimento si mescolano per dare la possibilità a tutti di confrontarsi con le sfide che i ricercatori affrontano ogni giorno.

A partire dal pomeriggio del 29 settembre fino a notte inoltrata, il centro dell’Aquila ospiterà attività, laboratori interattivi, conferenze, spettacoli ed esperimenti scientifici per avvicinare il grande pubblico al mondo della ricerca.

Per questo, visto il grandissimo interesse suscitato lo scorso anno nei ragazzi delle scuole di ogni ordine e grado, SHARPER amplia l’offerta delle sue attività anche nella mattina del 29 settembre, organizzando alcune iniziative su prenotazione.

Attraverso la partecipazione a laboratori didattici, spettacoli, conferenze e mostre si cercherà di avvicinare e coinvolgere gli studenti al mondo della Scienza, in modo da incuriosirli, stimolarli a sognare, a pensare, a inventare e a scoprire. Un’occasione, quindi, per informarsi divertendosi.

Di seguito il programma delle attività, riservate ai ragazzi delle scuole, che si svolgeranno nella mattina del 29 settembre, fatta eccezione per l’attività riguardante il Planetario, che si svolgerà anche la mattina del 30 settembre.

**PROGRAMMA**

1. **PLANETARIO**

Argomenti principali degli spettacoli saranno le stelle e le costellazioni osservabilinelle notti autunnali, l’orientamento degli astri e i miti e le leggende della volta stellata. Inoltre saranno raccontati altri temi come: Viaggio fra i pianeti del Sistema Solare; Viaggio nello spazio tempo; L’universo violento: supernovae, pulsar, buchi neri.

**PARCO VILLA COMUNALE**

**venerdì 29 settembre dalle 09:00 alle 13:00 (durata 30 minuti circa da ripetersi ogni ora)**

**sabato 30 settembre dalle 09:00 alle 13:00 (durata 30 minuti circa da ripetersi ogni ora)**

Rivolto ai ragazzidelle **scuole di ogni ordine e grado**

**Costo: € 2,00 per partecipante**

**Numero max di partecipanti: 25 - 30 per ogni turno**

**Per le prenotazioni rivolgersi a: Dott.ssa Marina Costa 3496109467**

1. **A SCUOLA DI ROBOTICA**
* **Ci vuole un Lego bestiale –** Utilizzando i mattoncini più famosi del mondo, i bambini faranno i loro primi passi nel mondo della programmazione. Divisi in gruppo, i partecipanti realizzeranno tanti animali con i Lego Wedo 2.0 e insieme li faremo muovere autonomamente. Obiettivo comune sarà: imparare divertendosi!

**LABORATORIO DIDATTICO**

**GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE - Viale F. Crispi, 7**

**Ore 9:30**

Rivolto ai bambini **della scuola primaria**

**Numero max di partecipanti: 25**

**Per le prenotazioni rivolgersi a:** <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-ci-vuole-un-lego-bestiale-riservato-scuole-37870940001>

* **Life on Mars: Lego EV3 nello spazio –** I ragazzi, divisi in gruppi, saranno guidati nella costruzione e programmazione dei Rover con i kit Lego EV3, per esplorare il terreno del pianeta rosso. Inoltre, impareranno a usare i sensori e a simulare con essi una missione spaziale.

**LABORATORIO DIDATTICO**

**GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE - Viale F. Crispi, 7**

**Ore 11:30**

 Rivolto ai ragazzi della **scuola secondaria di I grado**

**Numero max di partecipanti: 25**

**Per le prenotazioni rivolgersi a:** <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-life-on-mars-lego-ev3-nello-spazio-riservato-scuole-37871015226>

1. **“A CACCIA DI BUFALE: RIEDUCHIAMOCI ALLA SCIENZA DEL TERREMOTO.”**

Bufale, fake news e rumors sui terremoti. Francesco Visini, chietino DOC ma aquilano d'adozione, ricercatore impegnato nella costruzione della nuova mappa di pericolosità sismica dell'Italia, ci accompagna in questo percorso a ostacoli tra scienza vera e vera cialtroneria, che approfitta della legittima curiosità della gente per farsi spazio.

**CONFERENZA**

**PALAZZO FIBBIONI – Via San Bernardino, 1**

**Ore 9:00**

Rivolto ai ragazzi delle **scuole secondarie di II grado**

**Numero max di partecipanti: 50**

**Per le prenotazioni rivolgersi a: Dott.ssa Lucia Tinari 0862/437599**

1. **“DEMOCRITO VA BENE MA NON BENISSIMO: LA MATERIA DELL’UNIVERSO NELLA SUA FORMA OSCURA.”**

La maggior parte della materia che costituisce l'Universo è molto diversa da quella che vediamo intorno a noi e di cui siamo fatti. Questa componente non emette radiazione luminosa e per questo è definita oscura. Secondo le teorie oggi più accreditate essa è costituita da particelle subatomiche prodotte nei primi istanti dell'Universo e sopravvissute fino ad oggi. In questa presentazione si parlerà della Materia Oscura dell'Universo e degli esperimenti dei Laboratori del Gran Sasso che la studiano.

**CONFERENZA**

**PALAZZO FIBBIONI – Via San Bernardino, 1**

**Ore 11:00**

 Rivolto ai ragazzi delle **scuole secondarie di II grado**

**Numero max di partecipanti: 50**

**Per le prenotazioni rivolgersi a: Dott.ssa Lucia Tinari 0862/437599**

1. **FISICA SOGNANTE**

Una conferenza-spettacolo in cui vengono messi in parallelo i contenuti più importanti della meccanica agli attrezzi più famosi della giocoleria, alternando accattivanti coreografia a spiegazioni scientifiche immediate e leggere, monologhi teatrali e improvvisazioni, video ad immagini animate.

**CONFERENZA – SPETTACOLO**

**AUDITORIUM DEL PARCO – Viale delle Medaglie d’Oro**

**Ore 9:00**

Rivolto ai ragazzi delle **scuole secondarie di I e II grado**

**Numero max di partecipanti: 195**

**Per le prenotazioni rivolgersi a: Dott.ssa Lucia Tinari 0862/437599**

1. **“FRA INDIFFERENZA E CATASTROFISMO: LEGGENDE E VERITÀ SUL RISCHIO VULCANICO IN ITALIA.”**

Eruzioni e terremoti diventano spesso catastrofi naturali, ma rappresentano anche il naturale movimento, quasi il "respiro" del nostro pianeta, che giorno dopo giorno costruisce e modella i paesaggi che ci circondano. Il vulcanologo siculo-tedesco Boris Behncke sarà la nostra guida in un affascinante viaggio tra i vulcani che punteggiano la superficie del nostro dinamico pianeta, l'unico del Sistema Solare ad essere ancora in piena attività!

**CONFERENZA**

**AUDITORIUM DEL PARCO – Viale delle Medaglie d’Oro**

**Ore 11:15**

Rivolto ai ragazzi delle **scuole secondarie di I grado**

**Numero max di partecipanti: 195**

**Per le prenotazioni rivolgersi a: Dott.ssa Lucia Tinari 0862/437599**

1. **“IL REPARTO INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE (RIS) DELL’ARMA DEI CARABINIERI E LE SFIDE DEL FUTURO NELLE SCIENZE FORENSI.”**

Presentazione delle più recenti tecnologie e dello sviluppo della ricerca nei settori di attività dei laboratori del RIS.

**SEMINARIO**

**AUDITORIUM E. SERICCHI – Via Pescara, 2**

**Ore 11:00**

Rivolto ai ragazzi delle **scuole secondarie di II grado**

**Numero max di partecipanti: 130**

**Per le prenotazioni rivolgersi a: Dott.ssa Lucia Tinari 0862/437599**

**LIBER L’AQUILA (Associazione Culturale “Libris in Fabula”)**

1. **LIBER L’AQUILA**
* Mostra Nazionale Editoria Ragazzi – Libri selezionati da “Libris in Fabula”;
* I libri dei 6 finalisti del V Premio Nazionale Editoria Ragazzi “EditoRE”;
* Libro autoprodotto – Accademia del Fumetto di Pescara;
* Mostra di illustrazione di [Michele Rocchetti](https://librisinfabula.wordpress.com/michele-rocchetti/%22%20%5Ct%20%22_blank): “La nave dei Folli”;
* “Mirabilia Libris” – un’incrediblioteca per… Cervantes - Libroggetti d’artista eseguiti da artisti;
* Stop-motion: i video realizzati nei corsi aquilani di Gianni Zauli e Alberto Baioni;

**ATTIVITÁ DIDATTICHE/MOSTRE**

**PALAZZETTO DEI NOBILI – Piazza S. Margherita, 2**

**Dalle 10:00**

Rivolto ai ragazzidelle **scuole di ogni ordine e grado**

**Numero max di partecipanti: 25 - 30**

**Per le prenotazioni rivolgersi a:** <https://librisinfabula.wordpress.com/prenotazione-bambini-3-10-anni/>

* Mostra Concorso “Legger, oh!” – I giochi progettati dalle Scuole dell’infanzia e primarie- età fruitori: da 3 a 10 anni;

**MOSTRA**

**PALAZZETTO DEI NOBILI – Piazza S. Margherita, 2**

**Dalle 10:00**

Rivolto ai bambini delle **scuole primarie**

**Numero max di partecipanti: 25 - 30**

**Per le prenotazioni rivolgersi a:** <https://librisinfabula.wordpress.com/prenotazione-bambini-3-10-anni/>

* Mostra di illustrazione di [Fabio Magnasciutti](https://librisinfabula.wordpress.com/fabio-magnasciutti/%22%20%5Ct%20%22_blank): “Condoniamo il Futuro”;
* Mostra Concorso “Dr. Book & Mr. Art” – Libri d’artista su Don Chisciotte eseguiti dalle Scuole medie;

**MOSTRA**

**PALAZZETTO DEI NOBILI – Piazza S. Margherita, 2**

**Dalle 10:00**

Rivolto ai ragazzidelle **scuole secondarie di I e II grado**

**Numero max di partecipanti: 25 - 30**

**Per le prenotazioni rivolgersi a:** <https://librisinfabula.wordpress.com/prenotazione-bambini-3-10-anni/>