

**1 ACCHIAPPA L'INSETTO / Luca Dori / COSTO 2.00 EURO**

— Ven 17.00/18.30 Sab 16.30/18 Dom 11.00/16.00/17.30

Per osservare la bellezza della natura dovremo abbassarci e cercare in mezzo all'erba piccoli animaletti che popolano i nostri giardini. Guidati da un esperto andremo a caccia di insetti catturandoli con l'aspiratore per poi osservarli, riconoscerli e studiarli insieme.

**2 BLU / Lucia Muzio / COSTO 2.00 EURO**

— Ven/Sab 16.00/17.00/18.00 Dom 11.00/16.00/17.00/18.00

Un viaggio nel colore blu. Dalle sue origini fino ai giorni d'oggi, da come è stato possibile realizzarlo a come è stato reso economico, fino ai suoi significati contraddittori tra le varie popolazioni. In chimica spesso fa capolino aiutandoci a riconoscere i cibi e i liquidi, anche nelle fiamme ci indica qualcosa di importante. Insomma un laboratorio tutto al Blu!

**3 VERMI, SLIME E TANTA CHIMICA / Università di Camerino / COSTO 2.00 EURO**

— Ven/Sab 16.30/18 Dom 16.00/18.00

Produrre con le nostre mani lunghi vermoni colorati guidati da chimici esperti dell'Università di Camerino, creare uno slime personalizzato per giocare insieme ai nostri amici... In questo laboratorio l'Università vuole incontrare i giovanissimi e divertirsi con loro.

**4 GENIUS CHALLENGE / Università di Camerino / COSTO 2.00 EURO**

— Ven 16.30/17.00/17.30 Sab 16.30/17.00/17.30/18.00

Tre superstudenti universitari della Scuola di Studi Superiori dell'Università di Camerino, una passione per la scienza e la voglia di mettersi in gioco. Questa è la sfida che lanciano a brillanti colleghi più giovani: risolvere 10 quiz di intelligenza prima di loro. Formate una squadra con al più 3 elementi e iscrivetevi per le competizioni! Gran finale: sabato alle 18. Portate amici e parenti... O forse è meglio di no?

**5 SFERE DI ARCHIMEDE / COSTO 5.00 EURO**

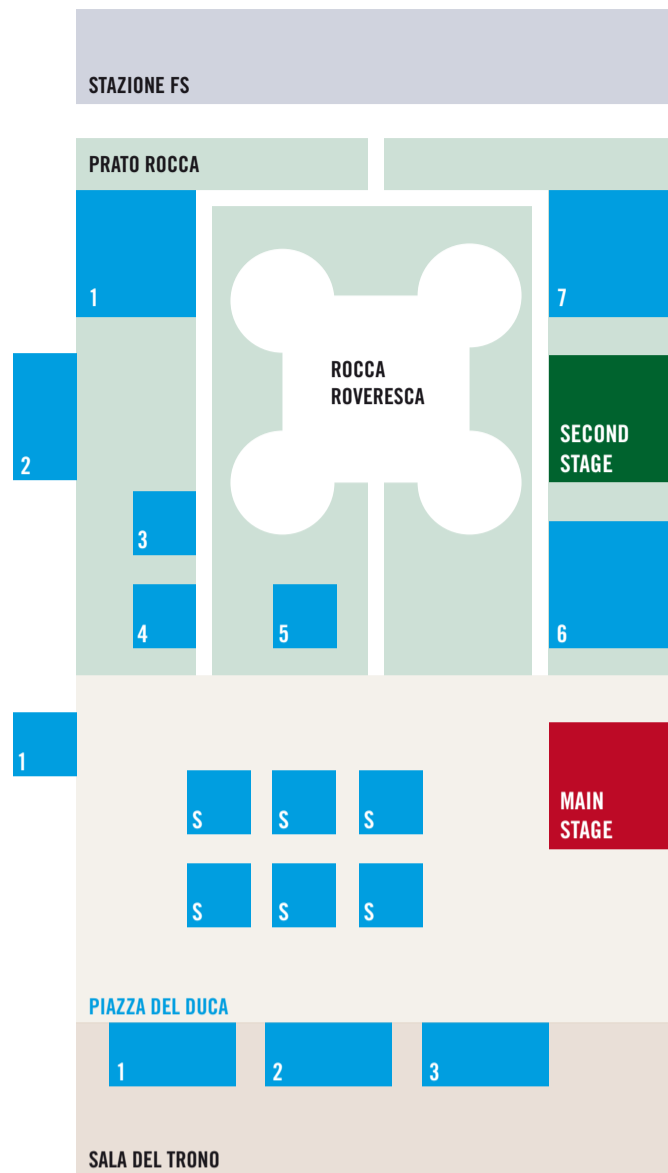
— Ven/Sab/Dom 16.00&gt;20.00

Mettiamo Archimede alla prova! Con una piscina di oltre 10 mq, degli oggetti e uno scienziato a disposizione, i ragazzi potranno sperimentare il Teorema di Archimede e sviluppare le loro teorie al riguardo. Esistono materiali che galleggiano sempre? Esistono materiali che possono variare la loro attitudine al galleggiamento? E se volessimo far galleggiare un uomo?

**6 BOLLE / Agnese Canapini / COSTO 2.00 EURO**

— Dom 11.00

Le bolle di sapone sono da sempre uno strumento estremamente affascinante per fondere insieme bellezza e scienza. Parleremo di superfici minime e matematica, di luce e di onde. Tanta scienza in una bolla di sapone.

**CHE FORZA / Psiquadro**

— Ven 17.00 Sab/Dom 16.00

Scienza pura e tanta fisica per questa animazione scientifica in piazza. Tornano a calcare le scene senigalliesi i dimostratori umbri di Psiquadro.

**SCIENCE SHOW / Città della Scienza, Napoli**

— Ven 18.30 Sab 17.00 Dom 16.30

Un po' di scienza, un po' di spettacolo, tanto divertimento insieme alla Città della Scienza; il più importante science center d'Italia porta a fosforo un assaggio delle sue attività.

**I SEGRETI DEL BOOMERANG / Andrea Sgattoni**

— Sab 17.30

Il boomerang è l'unico strumento conosciuto che, una volta lanciato, torna nel medesimo posto. Il campione italiano di boomerang, il fisico Andrea Sgattoni, illustra tutti i segreti di quest'oggetto meraviglioso: dall'impugnatura ai principi fisici e aerodinamici che permettono il suo volo... E questo è solo l'inizio!

**ALL STAR SHOW / Tutti gli animatori sullo stage**

— Sab 18.30

Come ormai da tradizione, tutti i dimostratori presenti alla festa si danno appuntamento alle ore 18.30 sul main stage per dar vita a uno scoppietante spettacolo fatto di esperimenti a ritmo serrato e interazioni differenti. Ogni dimostratore ha pochi minuti a disposizione per mostrare l'esperimento scelto in un susseguirsi tachicardico di scienza e divertimento.

**GALLEGGIA O NON GALLEGGIA / Nicola Calcinari**

— Dom 11.00

Più di 2000 anni fa, Archimede comprese quali erano le condizioni per cui un corpo poteva galleggiare e quando invece no. Oggi torniamo sui suoi concetti applicandoli agli oggetti di tutti i giorni. Una scarpa galleggia? Un materiale che normalmente affonda può restare a galla? Il galleggiamento non dipende solo dal peso, scopriamo tutti i suoi segreti insieme.

**UNIVERSO IN CITTÀ / Discienza**

Una vera e propria invasione di corpi celesti dentro la città. Dove prima c'era Piazza del duca giganteggia ora il nostro Sole. E quella stradina piena di bei ristoranti? Spazzata via da una scia di meteore. Andiamo, almeno il porto sarà rimasto, no? Come non detto... Al suo posto troviamo un pianeta. Non temete: basta un click e tutto tornerà alla normalità. L'Universo in Città è la mostra in Realtà Aumentata nei cellulari che ti fa scoprire il sistema solare dove meno te lo aspetti, forse anche dentro casa tua!

**SUONO VIBRAZIONI E MUSICA / ITC "Corinaldesi", Senigallia**

— Ven 16.00 Dom 18.00

Suoni, vibrazioni, risonanze, battiti sono alla base di questo spettacolo acustico. I ragazzi della 2A CAT dell'Istituto "Corinaldesi" di Senigallia ci condurranno in un viaggio sonoro alla scoperta di tutti i segreti delle vibrazioni.

**TERMODINAMICA ED ELETTRICITÀ / ITC "Corinaldesi", Senigallia**

— Ven 18.00 Sab 16.00

I ragazzi della 2B CAT dell'Istituto "Corinaldesi" di Senigallia metteranno in mostra alcuni esperimenti di termodinamica ed elettricità per mostrarci come l'acqua può salvare un palloncino dall'esplosione, come il calore può far andare in salita i liquidi e come poter convertire calore in energia elettrica. Tanti esperimenti per entrare in questi due affascinanti rami della scienza.

**BOUBLE SHOW / Liceo scientifico "G. Marconi", Pesaro**

— Ven/Sab/Dom 17.00

Siamo continuamente a contatto con bolle e schiume. Con questo spettacolo gli studenti del corso di comunicazione del Liceo scientifico di Pesaro ci aiuteranno a capirne di più. Cosa succede alla bibite gassate se agitate? Come può la matematica essere alla base delle bolle di sapone? Posso stare dentro una bolla gigante?

**1 PLANETARIO / COSTO 3.00 EURO**

Avere il cielo in una stanza è uno dei sogni che sempre hanno affascinato l'umanità. Una cupola di oltre sei metri di diametro permetterà di mostrare ai visitatori tutti gli oggetti celesti presenti nella volta celeste durante questi giorni primaverili. Riuscire a riconoscere le principali costellazioni presenti e ancor prima, a capire a colpo d'occhio come siamo orientati nello spazio sono solo alcune delle cose che possiamo apprendere durante la proiezione.

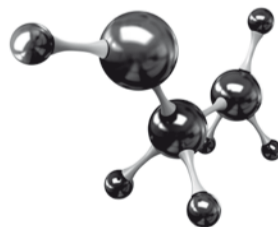
**S STANDS**

Come ogni anno, la piazza si riempirà di attività interessanti. Incontreremo il Maestro Soffiatore Mauro Puccitelli, Daniele Benedettelli con il suo nuovo "Legonardo", i fratelli Cantini con la nuova stampante 3D, le attività dei ragazzi della 3D Super Vision.

**S FOSFORO SHOP**

Curiosi oggetti per imparare divertendosi, idee regalo per portare con voi fosforo durante tutto l'anno, le maglie di Upupa & Colibrì, biglietti e prenotazioni per tutti gli eventi! Vi aspettiamo nel nostro stand.

BEWARE OF ETHANOL

**2. MATEMATICA AMICA / Noemi Sponticcia / Michelangelo Rocchetti**

La Matematica e i rompicapo sono strettamente collegati, la topologia ci aiuta a risolvere alcuni enigmi come i rompicapo riescono a rendere appassionante la matematica. I ragazzi saranno stimolati con enigmi e rompicapi la cui risoluzione ci permetterà di vedere alcuni principi fondamentali di matematica.



**VENERDÌ 10 MAGGIO** ore 21.00  
CHIESA DEI CANCELLI / SENIGALLIA

**PAOLO ATTIVISSIMO**  
Illusioni ottiche inganni della mente



**DOMENICA 12 MAGGIO** ore 17.00  
TEATRO LA FENICE / SENIGALLIA

**LUCIANO GAROFANO**  
Generale / Ex Ris di Parma  
I labirinti del male. Femminicidio, stalking e violenza sulle donne.





# fosforo

(nutrimento per l'intelligenza)

È UNA FIERA, UNA FESTA, UN INCONTRO. UNA SERIE DI EVENTI PER DARE STIMOLI, RIBALTARE LUOGHI COMUNI, FAR INNAMORARE LE PERSONE DELLA SCIENZA, MA ANCHE STIMOLARE A SOGNARE, A PENSARE, AD INVENTARE E SCOPRIRE. LA NOSTRA SFIDA È QUELLA DI CREDERE IN UNO STILE, BASATO SULLA CULTURA, IN PARTICOLARE QUELLA SCIENTIFICA, PER ANIMARE LA CITTÀ, FARE TURISMO, RESPONSABILIZZARE TUTTI VERSO TEMI DI STRETTA ATTUALITÀ.

## PARTNERS ISTITUZIONALI



**MACRO**  
www.macroidee.it

Associazione culturale  
**NEXT**

## MEDIA PARTNER



SenigalliaNotizie.it  
Primo giornale online di Senigallia e del suo entroterra



vivere senigallia  
IL QUOTIDIANO DELLA CITTÀ E DEL TERRITORIO

## SPONSOR TECNICI



## SOSTENITORI

Case in legno  
**SUBISSATI**  
www.subissati.it



## SPONSOR



**PLUSERVICE.NET**  
Sistemi Informativi Integrati per la Mobilità



## SPONSOR CULTURALI



LA FESTA DELLA SCIENZA  
10-11-12 MAGGIO 2013  
PIAZZA DEL DUCA  
SENIGALLIA  
WWW.FOSFOROSCIENZA.IT

## PROGRAMMA

### MAIN STAGE

VENERDÌ 10 MAGGIO	16.00	Suono vibrazioni e musica / a cura di ITC "Corinaldesi"
	17.00	CHE FORZA / a cura di Psiquadro
	18.00	Intervista in piazza: "La realtà aumentata" / Discienza
	18.15	Pillole di scienza
	18.30	Science show / a cura di Città della Scienza Napoli
19.30	Pillole di scienza	

SABATO 11 MAGGIO	16.00	Termodinamica ed elettricità / a cura di ITC "Corinaldesi"
	17.00	Science show / a cura di Città della Scienza Napoli
	17.30	I segreti del BOOMERANG / a cura di Andrea Sgattoni
	18.00	Intervista in piazza: La stampante 3D / a cura di Kentstrapper
	18.20	Proclamazione The genius Winner
	18.30	All star show / Tutti gli animatori sullo stage
	21.00	Serata osservativa con i telescopi / a cura di Aristarco di Samo
	21.45	Pillole di scienza
22.00	Finale torneo Ruzzle	
23.00	Silent disco	

DOMENICA 12 MAGGIO	10.30	Intervista in piazza: I lego NEXT / a cura di Daniele Benedettelli
	11.00	Galleggia o non Galleggia? / a cura di Nicola Calcinari
	12.00	Pillole di scienza
	16.00	CHE FORZA / a cura di Psiquadro
	16.45	Pillole di scienza
	17.00	Chemical show / a cura di UNICAM
	18.00	Intervista in piazza: con ..... (MASTRO VETRAIO)
18.30	Fame Lab: il talent show della scienza	
19.00	Pillole di scienza / Arrivederci al prossimo anno	

### SECOND STAGE

Matematica Amica / a cura di Michelangelo Rocchetti e Noemi Sponticcia
Termodinamica ed elettricità / a cura di ITC "Corinaldesi"

CHE FORZA / a cura di Psiquadro

Torneo RUZZLE



Science imprò (english version)

Science show / a cura di Città della Scienza Napoli

Suono vibrazioni e musica / a cura di ITC "Corinaldesi"

### LABORATORI E ESPERIENZE

VENERDÌ 10 MAGGIO	16.00	Blu / Planetario
	16.30	Genius Challenge (free) / Vermi, slime e tanta chimica L'universo in città (free)
	17.00	Acchiappa l'insetto / Genius challenge (free), Planetario / Blu
	17.30	L'Universo in Città (free) / Genius Challenge (free)
	18.00	Vermi Slime e tanta chimica / Planetario / Blu
	18.30	Acchiappa l'insetto / L'Universo in Città (free)
19.00	Planetario	

SABATO 11 MAGGIO	16.00	Blu, Planetario, Costruiamo il Boomerang
	16.30	Genius Challenge (free) / Vermi, slime e tanta chimica L'universo in città (free)
	17.00	Acchiappa l'insetto / Genius challenge (free), Planetario / Blu
	17.30	L'Universo in Città (free) / Genius Challenge (free)
	18.00	Vermi Slime e tanta chimica / Planetario / Blu
	18.30	Acchiappa l'insetto / L'Universo in Città (free)
19.00	Planetario	

DOMENICA 12 MAGGIO	10.00	Planetario
	11.00	Planetario / Blu / Acchiappa l'insetto / Bolle
	11.30	Costruiamo un Boomerang / L'Universo in città
	12.00	Planetario
	16.00	Blu, Planetario / Costruiamo il Boomerang Vermi slime e tanta chimica,
	16.30	Acchiappa l'insetto / L'Universo in Città (free)
	17.00	Boule show / Planetario, Blu
	17.30	L'Universo in Città (free) / Acchiappa l'insetto
	18.00	Vermi Slime e tanta chimica / Planetario / Blu
	18.30	L'Universo in Città (free)
19.00	Planetario	