

**MACRO**

# fosforo:

**LA FESTA DELLA SCIENZA**

**6-7-8 MAGGIO 2011**

**PIAZZA DEL DUCA-SENIGALLIA**

# fosforo:

LA FESTA DELLA SCIENZA  
6-7-8 MAGGIO 2011  
PIAZZA DEL DUCA-SENIGALLIA

www.fosforoscienza.it

## 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



Provincia di Ancona



Comune di Senigallia



Centro Interdipartimentale L.Galvani

G.I.S. Gruppo Imprenditori di Senigallia



[SBALLO POSITIVO]

MACRO  
www.macroidee.it

sponsor tecnico/scientifici



www.quantumrj.com



EDUKIT

PSIQUADRO



SCUOLA DI MUSICA  
www.musike.it



liberlibri



media partners



www.marchenotizie.net



SENIGALLIA

sponsor



FIORINI INTERNATIONAL



NAMIRIAL



ALTRENERGIE



www.bancamarche.it



Sport & Style  
www.kingspa.eu



Sistemi Informativi Integrati per la Mobilità



Servizi Industriali Manageriali Ambientali



più servizio più sicurezza

## incontri

- 1. venerdì 7 maggio ore 21,30**  
Sala del trono  
Piazza del Duca  
Senigallia  
FABIO VITALI (PROF UNIBO)  
ALESSANDRO MANONI (ESPERTO MEDIA)

REALTÀ AUMENTATA E LE NUOVE FRONTIERE DEL WEB

- 2. sabato 8 maggio ore 21,30**  
Sala del trono  
Piazza del Duca  
Senigallia  
MARGHERITA VENTURI (PROF UNIBO)  
DAVIDE PICARI (TECNOLOGIE RINNOVABILI)

ENERGIA DAL SOLE E DINTORNI: LUCI E OMBRE

## fiera

Gli studenti del liceo scientifico Medi, sotto la guida del Prof. David Fabri, dalle 16.30 alle 18.30 di venerdì 6 e sabato 7 maggio faranno esibire i propri robot in una serie di competizioni "Sumo robot". Saranno loro a mostrare i robot esibiti in occasione della Robocup jr di Catania nella sessione rescue e a presentare alcune esperienze di programmazione per la realizzazioni di giochi elettronici.

### SUMO ROBOT

è una competizione tra robot, nella quale ciascun robot deve tentare di mandare l'avversario fuori dall'area circolare, così come nell'omonimo sport.

## mostra

Presso il Palazzetto Baviera in mostra la geometria usata da Maurits Cornelis Escher, conosciuto soprattutto per le sue litografie, ricreate al computer con sole funzioni matematiche (senza uso di ritocchi grafici) e altre stimolanti immagini per spiegare che tra arte e scienza il connubio è possibile.

## shops

### IO BOOK

Approfondimenti scientifici per piccoli e adulti: tutti i libri per rileggere e consolidare i temi trattati da fosforo, curiosità, stimoli e idee per continuare il viaggio nella scienza.

### EDUKIT

Dalla teoria alla pratica: spazio per giochi, giocattoli e passatempi adatti a tutti. Una vasta gamma di idee regalo intelligenti e originali. Venerdì sera dalle ore 21, evento astronomico EDUKIT: osservazione del cielo con i telescopi direttamente dalla piazza.

### FOSFORO SHOP

La t-shirt e la bag di fosforo per chi vuole sostenere e sentirsi parte della festa.

# fosforo:

## scuola

### SUONI, ONDE E MUSICA

Alessandro Gnucci introduce uno spettacolo ideato e realizzato con gli studenti del liceo scientifico Marconi di Pesaro, frutto di un anno di corso in Comunicazione della scienza. L'attività permette ai ragazzi di approfondire e comprendere meglio argomenti come le onde, il suono, la risonanza, attraverso esempi ed esperimenti tratti dalla vita di tutti i giorni.

### LA FISICA DEI SUPER EROI

Una dimostrazione durante la quale gli studenti coinvolti possono vivere situazioni ispirate alle storie dei supereroi. Superman, Batman, Spiderman, Buzz Light Year, Gli Incredibili e tanti altri fanno da guida alla scoperta di gravità, dinamica ed elettromagnetismo, portando i ragazzi a sperimentare, per esempio, le ipotetiche condizioni di vita sulla Luna o sul pianeta Krypton. Ogni dimostrazione è introdotta da brevi animazioni tratte dai film.

### DALLA ROBOTICA ALLA BIO-ROBOTICA

Una conferenza/spettacolo a cura di Mattia Crivellini, che guida gli studenti attraverso un percorso tecnologico che va dagli albori della robotica sino all'odierna contaminazione tra scienze biologiche, intelligenza artificiale e robotica classica. Esempi pratici, materiali interattivi e filmati vari faranno da scenario ai veri protagonisti: i Lego Nxt ed i Droni AR Parrot.



## challenge

Gioco a squadre per i ragazzi delle scuole superiori, a cui possono partecipare un numero illimitato di equipaggi formati da sei concorrenti. Appuntamento dalle 15.00 in piazza del Duca, con premiazione finale nella serata.

Primo premio **6** iPod Shuffle. Informazioni ed iscrizioni gratuite al 328 328 48 53.

## programma eventi live

### VENERDÌ

- 8 16.00
- 5 17.00 / 18.45
- 4 17.45 / 19.30
- 3 18.00

### SABATO

- 5 16.00 / 18.45
- 8 16.45
- 4 17.45 / 19.30
- 4 18.00

### DOMENICA

- 4 10.00
- 5 11.00 / 16.00 / 18.45
- 4 12.00 / 17.45 / 19.30
- 3 17.00
- 8 18.00

## eventi live:

- 8 DRONE BATTLE**  
I Droni sono tra gli ultimi ritrovati della robotica, quelli di ultima generazione si possono pilotare direttamente dal cellulare: per il pubblico dimostrazioni live e gare di abilità sopra i cieli tra Piazza del Duca e il prato della Rocca Roveresca.

- 4 BOOMERANG**  
Il boomerang è l'unico strumento conosciuto che, una volta lanciato, torna nel medesimo posto. Il campione italiano di boomerang, Andrea Sgattoni, illustra tutti i segreti di quest'oggetto meraviglioso: dall'impugnatura ai principi fisici del suo volo.

- 4 LEGO NXT**  
Daniele Benedettelli mostra le sue opere creative fatte con i Lego Mindstorm NXT 2.0, con particolare enfasi verso il risolutore del Cubo di Rubik. Un'attività dedicata a tutti, per scoprire come la robotica è entrata in pieno nel mondo dei giochi.

- 5 SCIENZA LIVE**  
I dimostratori scientifici di Psiquadro si alternano sul palco e in piazza coinvolgendo ragazzi, famiglie e turisti con spettacoli live, che partono da finti nodi e manette di corda per incuriosire i passanti e testare la prontezza nel risolvere rompicapi matematici. Ed è solo l'inizio...

- 4 PILLOLE DI FOSFORO 2012**  
Ghiotte anticipazioni su cosa sarà possibile vedere durante la prossima edizione di fosforo.