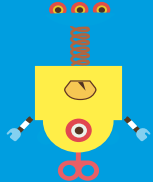


# fosforo: la festa della scienza

9-13 MAGGIO 2019 • PIAZZA DEL DUCA - SENIGALLIA

**ATTIVITÀ DIDATTICHE 2019**





# SCUOLA DELL'INFANZIA e BIENNIO PRIMARIA

Attività da 50 minuti

## II REGNO DELLE FOGLIE

a cura di MIRKO REVOYERA

Torna il mattatore teatrale più amato dai bambini. Corpo da Mangiafuoco, voce da Cantagallo, ma senza mandolino! Le fiabe della tradizione italiana ed europea con lui non hanno segreti. Quest'anno narrerà storie di alberi tra scienza e magia.

## LO STRANO CASO DELLA POPÒ NEL CORTILE

a cura di MI RACCONTI UNA STORIA

La quiete di una placida fattoria verrà scombusolata quando nonna Clara scoprirà che uno screanzato animaletto ha fatto nel suo adorato cortile la... popò! Corre in suo aiuto la nipotina Matilde, che, da aspirante etologa, già sa che la cacca per gli animali è un messaggio. Che l'indagine abbia inizio!

# TRIENNIO SCUOLA PRIMARIA\*

Attività da 50 minuti

## I MOSTRI DEL TUO GIARDINO

a cura di ALFONSO LUCIFREDI

Un laboratorio di microscopia su cellulare e tablet: da una goccia d'acqua prelevata da un sottovaso si inizia ad osservare una serie di microorganismi alla scoperta di tutta la catena trofica.

## LUCE E COLORE

a cura del CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

Una serie di esperimenti mostra alcuni curiosi fenomeni legati alla luce e al nostro sistema di visione occhio-cervello. Confrontiamo diverse sorgenti luminose, proviamo a scomporre la luce bianca in tanti colori e a ricreare il bianco sommando luci colorate. Isoliamo alcuni colori utilizzando dei filtri e proviamo a capire come funziona la percezione del nostro occhio.

## LA NATURA DELL'ACQUA

a cura di DIDATTICAVIVA.IT

Così naturale ma così piena di sorprese. Un viaggio all'interno di una molecola d'acqua. Un percorso pieno di esperimenti per comprenderne tutte le caratteristiche: lo stato, il colore, le proprietà, la conducibilità.

## TINKERING TIME

a cura di NEXT

L'approccio costruttivista del Tinkering mirato alla realizzazione di meccanismi e oggetti volanti. Cinquanta minuti di attività pratica dove sperimentare non porta mai a sbagliare!

## FOSFORO FARM

a cura di NEXT

La fattoria è un ambiente meraviglioso pieno di interessantissime attività. Entra nella nostra Fosforo farm alla scoperta della natura e degli animali che la abitano.

## FUTURI ARCHEOLOGI!

a cura di NEXT

Roma è stata la culla della nostra cultura e attraverso questo laboratorio i bambini diverranno archeologi per un giorno. Scavi, storia e ricostruzioni animeranno l'attività per un'esperienza da Indiana Jones!

## PLANETARIO INAF

a cura di INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica torna a fosforo 2019 con la volta celeste ricostruita digitalmente all'interno di una cupola gonfiabile. I miti e le stelle del cielo non avranno più segreti!

## CYBER SECURITY

a cura di Ludoteca REGISTRO.IT

Laboratori dedicati alla sicurezza informatica e alla navigazione sicura: dal gioco del cyber bowling, ai fumetti di Nabbovaldo a risposta multipla fino alla magia della crittografia.

\*Ulteriori laboratori su: [www.prenotazioni.fosforoscienza.it](http://www.prenotazioni.fosforoscienza.it) • Per informazioni: 392 42 44 887

**IoT • L'Internet Delle Cose • PER TRIENNIO DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER LE SECONDARIE DI I E II GRADO**  
Mostra tecnologica interattiva

COSA STANNO FACENDO 5 MILIARDI DI DISPOSITIVI CHE NON SONO COMPUTER NÉ SMARTPHONE, MA CHE IN QUESTO PRECISO MOMENTO SONO COLLEGATI A INTERNET? ENTRA E VISITA QUESTA MOSTRA PER IMPARARLO E SCOPRIRE COME ANCHE TU PUOI FACILMENTE COSTRUIRE OGGETTI CHE COMUNICANO CON TE ATTRAVERSO INTERNET.

## I MOSTRI DEL TUO GIARDINO

a cura di ALFONSO LUCIFREDI

Un laboratorio di microscopia su cellulare e tablet: da una goccia d'acqua prelevata da un sottovaso si inizia ad osservare una serie di microorganismi alla scoperta di tutta la catena trofica.

## LUCE E COLORE

a cura del CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

Una serie di esperimenti mostra alcuni curiosi fenomeni legati alla luce e al nostro sistema di visione occhio-cervello. Confrontiamo diverse sorgenti luminose, proviamo a scomporre la luce bianca in tanti colori e a ricreare il bianco sommando luci colorate. Isoliamo alcuni colori utilizzando dei filtri e proviamo a capire come funziona la percezione del nostro occhio.

## ROBOT ARENA

a cura di NEXT

Sciame di robot governati da sciame di ragazzi. Un'arena tecnologica per iniziare a giocare con il coding e con il pensiero computazionale attraverso la programmazione di piccoli Robot.

## TINKERING TIME

a cura di NEXT

L'approccio costruttivista del Tinkering mirato alla realizzazione di meccanismi e oggetti volanti. Cinquanta minuti di attività pratica dove sperimentare non porta mai a sbagliare!

## FOSFORO FARM

a cura di NEXT

La fattoria è un ambiente meraviglioso pieno di interessantissime attività. Entra nella nostra Fosforo farm alla scoperta della natura e degli animali che la abitano.

## FUTURI ARCHEOLOGI!

a cura di NEXT

Roma è stata la culla della nostra cultura e attraverso questo laboratorio i ragazzi diverranno archeologi per un giorno. Scavi, storia e ricostruzioni animeranno l'attività per un'esperienza da Indiana Jones!

## PLANETARIO INAF

a cura di INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica torna a fosforo 2019 con la volta celeste ricostruita digitalmente all'interno di una cupola gonfiabile. I miti e le stelle del cielo non avranno più segreti!

## CYBER SECURITY

a cura di Ludoteca REGISTRO.IT

Laboratori dedicati alla sicurezza informatica e alla navigazione sicura: dal gioco del cyber bowling, ai fumetti di Nabbovaldo a risposta multipla fino alla magia della crittografia.

## LIGHT PAINTING

a cura di NEXT

Light Painting significa disegnare con la luce! Un micro-mondo di creatività per dar vita a suggestive immagini e illusioni usando una fotocamera, una fonte di luce e un po' di pratica.

## CIBOLOGIA

a cura di NEXT

Avete mai pensato di fare matematica con i cibi, chimica con gli ortaggi, elettricità con l'acqua o combustioni con i grassi? Da oggi potrete scoprire tutte le materie attraverso il mondo del cibo.

\*Ulteriori laboratori su: [www.prenotazioni.fosforoscienza.it](http://www.prenotazioni.fosforoscienza.it) • Per informazioni: 392 42 44 887

### IoT • L'Internet Delle Cose • PER TRIENNIO DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER LE SECONDARIE DI I E II GRADO

Mostra tecnologica interattiva

COSA STANNO FACENDO 5 MILIARDI DI DISPOSITIVI CHE NON SONO COMPUTER NÉ SMARTPHONE, MA CHE IN QUESTO PRECISO MOMENTO SONO COLLEGATI A INTERNET? ENTRA E VISITA QUESTA MOSTRA PER IMPARARLO E SCOPRIRE COME ANCHE TU PUOI FACILMENTE COSTRUIRE OGGETTI CHE COMUNICANO CON TE ATTRAVERSO INTERNET.

### CLICK! Come nasce un'immagine fotografica • PER TRIENNIO DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER LE SECONDARIE DI I E II GRADO

Mostra tecnologica interattiva

GRAZIE AL PROGETTO VISIONARIA E AL COMUNE DI SENIGALLIA UNA VISITA PER RACCONTARE LA FOTOGRAFIA MODERNA. UN ANIMATORE DI FOSFORO VI MOSTRERÀ LA TECNICA DIETRO OGNI SCATTO CHE CREA UN'IMMAGINE DIGITALE. UN VIAGGIO ATTRAVERSO 7 POSTAZIONI INTERATTIVE PER SCOPRIRE TUTTI I PARAMETRI FONDAMENTALI PRESENTI NELLE MACCHINE FOTOGRAFICHE.

## **OK GOOGLE, DOBBIAMO PARLARE**

a cura di NEXT

Manipolazioni di massa, informazioni online tra luci e ombre. Dallo stoccaggio dei nostri dati sui social network agli assistenti vocali, un aggiornamento della situazione italiana sulla privacy.

## **LA SCIENZA STRAORDINARIA**

a cura di UNICAM

Dalla Coca-Cola alla ragnatela di Spiderman, un viaggio attraverso la scienza straordinaria direttamente raccontata dal Rettore di Camerino: Claudio Pettinari. Tra supereroi e molecole, tra squadre di football e microchip un'avvincente avventura circondati dalla scienza.

## **EXPLODING CUSTARD**

a cura di Ian Russell

Dall'Inghilterra arriva a fosforo uno dei padri della divulgazione scientifica. Armato di soli oggetti quotidiani mostrerà la scienza come non l'avete mai vista prima.

[SCIENCE SHOW IN LINGUA INGLESE]

## **TINKERING TIME**

a cura di NEXT

L'approccio costruttivista del Tinkering mirato alla realizzazione di meccanismi e oggetti volanti. Cinquanta minuti di attività pratica dove sperimentare non porta mai a sbagliare!

## **LIGHT PAINTING**

a cura di NEXT

Light Painting significa disegnare con la luce! Un micro-mondo di creatività per dar vita a suggestive immagini e illusioni usando una fotocamera, una fonte di luce e un po' di pratica.

## **CIBOLOGIA**

a cura di NEXT

Avete mai pensato di fare matematica con i cibi, chimica con gli ortaggi, elettricità con l'acqua o combustioni con i grassi? Da oggi potrete scoprire tutte le materie attraverso il mondo del cibo.

## **PLANETARIO INAF**

a cura di INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica torna a fosforo 2019 con la volta celeste ricostruita digitalmente all'interno di una cupola gonfiabile. I miti e le stelle del cielo non avranno più segreti!

\*Ulteriori laboratori su: [www.prenotazioni.fosforoscienza.it](http://www.prenotazioni.fosforoscienza.it) • Per informazioni: 392 42 44 887

### **IoT • L'Internet Delle Cose • PER TRIENNIO DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER LE SECONDARIE DI I E II GRADO**

Mostra tecnologica interattiva

COSA STANNO FACENDO 5 MILIARDI DI DISPOSITIVI CHE NON SONO COMPUTER NÉ SMARTPHONE, MA CHE IN QUESTO PRECISO MOMENTO SONO COLLEGATI A INTERNET? ENTRA E VISITA QUESTA MOSTRA PER IMPARARLO E SCOPRIRE COME ANCHE TU PUOI FACILMENTE COSTRUIRE OGGETTI CHE COMUNICANO CON TE ATTRAVERSO INTERNET.

### **CLICK! Come nasce un'immagine fotografica • PER TRIENNIO DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER LE SECONDARIE DI I E II GRADO**

Mostra tecnologica interattiva

GRAZIE AL PROGETTO VISIONARIA E AL COMUNE DI SENIGALLIA UNA VISITA PER RACCONTARE LA FOTOGRAFIA MODERNA. UN ANIMATORE DI FOSFORO VI MOSTRERÀ LA TECNICA DIETRO OGNI SCATTO CHE CREA UN'IMMAGINE DIGITALE. UN VIAGGIO ATTRAVERSO 7 POSTAZIONI INTERATTIVE PER SCOPRIRE TUTTI I PARAMETRI FONDAMENTALI PRESENTI NELLE MACCHINE FOTOGRAFICHE.

# fosforo: la festa della scienza

9-13 MAGGIO 2019 • PIAZZA DEL DUCA - SENIGALLIA

**ATTIVITÀ DIDATTICHE 2019**

