



fosforo:

LA FESTA
DELLA SCIENZA
25 - 26 - 27 - 28 MAGGIO
PIAZZA DEL DUCA
PIAZZA ROMA
SENIGALLIA

PROGRAMMA 2023

fosforo:

È UNA FIERA,
UNA FESTA,
UN INCONTRO.

CREDIAMO NELLA PASSIONE,
LA VIA PIÙ EFFICACE PER INVOLGIARE A CONOSCERE.

CREDIAMO NEL FARE
COME SINONIMO DI IMPARARE.

**CREDIAMO CHE UN RAGAZZO ISTRUITO OGGI
SIA UN CITTADINO PENSANTE DOMANI.**
PORTIAMO AVANTI DA ANNI UNA FESTA
DELLA SCIENZA PER FAR INCONTRARE RAGAZZI
E RICERCATORI, COMUNICATORI E FAMIGLIE,
PROFESSIONISTI E GIOVANI.

**LO FACCIAMO ATTRAVERSO
UNA SERIE DI ATTIVITÀ IN PIAZZA:**
CON UN PALCO PER SPETTACOLI,
CON STAND, LABORATORI E MOSTRE,
CON UNA FIERA IN PIAZZA DEL DUCA E
NEI GIARDINI DELLA ROCCA ROVERESCA.

FOSFORO PORTA LA PASSIONE PER LA SCIENZA
NEL CENTRO DI SENIGALLIA PER INCONTRARE ISTITUZIONI,
MUSEI E COMUNICATORI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI.

**LO FACCIAMO ATTRAVERSO
UN APPROCCIO RIVOLTO ALLA CULTURA**
CHE USA L'ARTE, LA SCIENZA, LA MATEMATICA,
LA FISICA, L'INGEGNERIA E LA TECNOLOGIA.



Regione
Marche

Associazione culturale
NEXT



Comune
di Senigallia

G.I.S.

Gruppo Imprenditori
di Senigallia

LIBERATORIA

Gli spettatori presenti agli eventi, in quanto facenti parte del pubblico, acconsentono e autorizzano qualsiasi uso presente e futuro delle eventuali riprese audio e video, nonché delle fotografie che potrebbero essere effettuate.

LUOGHI

- 1 Main Stage**
Piazza del Duca
Senigallia
- 2 Rocca Roveresca**
Giardini
Rocca Stage
Expo Ex
- 3 Palazzetto Baviera
Sala del Fico**
via Ottorino Manni, 1
Senigallia
- 4 Biblioteca
Antonelliana**
Piazza Manni
Senigallia
- 5 City Stage**
Piazza Roma
Senigallia
- 6 Teatro La Fenice**
via C. Battisti, 30
Senigallia
- 7 Rotonda a Mare**
P.le della Libertà
Senigallia
- 8 Boscomio**
Strada delle Saline
Senigallia
- 9 Auditorium San Rocco**
p.zza Garibaldi, 1
Senigallia

MAPPA



LABORATORI PER RAGAZZI

EVENTI SU PRENOTAZIONE www.fosforoscienza.it



METTIAMOCI IN BOLLA

Ci vestiamo da giovani chimici per esplorare differenti soluzioni per fare bolle di sapone, da quelle che rimbalzano e diventano giganti a quelle fatte di fumo: tutto questo ci aiuterà a scegliere e a creare la nostra soluzione di bolle di sapone da portare a casa a fine laboratorio: non è solo acqua e sapone.

... a cura di Museo del Bali

L'INCANTATORE DI FORMICHE

Le specie animali nel corso dell'evoluzione hanno messo a punto le più disparate tecniche per la ricerca di cibo. Alcune fanno affidamento esclusivamente alle proprie capacità, altre sfruttano quelle delle altre! Ripercorriamo con i comunicatori de Le Nuvole Scienza tutte le fasi di "questo inganno"... "a noi gli occhi, please!" è il caso di dire.

... a cura di Le Nuvole

IMMUNITY SOLDIER

Siete pronti ad arruolarvi nell'esercito del corpo umano? Scopriamo insieme i soldati, le armi e le strategie di difesa che ogni giorno il nostro corpo mette in atto per difenderci dai continui attacchi di microscopici nemici, i microrganismi patogeni!

... a cura di fosforo:

MARS DISCOVERY

Marte rappresenta la nostra più grande sfida. In attesa che l'uomo lo possa colonizzare, esploriamo l'ambiente marziano con i nostri robot. Con questa attività programmiamo le nuove missioni NASA sul pianeta rosso.

... a cura di fosforo:

SENTIERO DELLA BIODIVERSITÀ

Un itinerario all'interno di Boscomio per scoprire il nuovo ecosistema naturale. Grazie al prezioso intervento di tutti i partner del progetto, potremo camminare in questo nuovo percorso e scoprire come il parco cresce ed evolve nel tempo, mantenendo la sua biodiversità.

... a cura di fosforo: (Progetto Linfa)

UN SACCO DI NUVOLE

Un laboratorio un po' distratto per portare grandi e piccoli alla scoperta delle nuvole. Come si chiamano? Come si riconoscono? Ma soprattutto, come si formano le nuvole?

... a cura di Marco Rosciani

ESCAPE WOOD / ANNI 14+

Boscomio è in pericolo! Una specie aliena di insetto è stata nascosta in un'area di ricerca del parco, questo attentato potrebbe distruggere per sempre il bosco. In ogni partita la squadra dovrà indagare nell'area, mettere sotto quarantena la larva aliena e salvare Boscomio!

... a cura di fosforo: (Progetto Linfa)

TARTAGLIA TALES

Durante questa attività, i bambini avranno l'opportunità di scoprire e comprendere le affascinanti proprietà del Triangolo di Tartaglia attraverso le tante storie che questa incredibile costruzione matematica contiene.

... a cura di UNIGE

PLASTI... CHE?! / ANNI 8-11

La plastica, materiale ampiamente utilizzato ma controverso a causa del suo impatto ambientale, sarà la protagonista di esperimenti che i bambini, muniti di provette, condurranno per scoprirne alcune caratteristiche.

... a cura di Henkel

A CONTATTO CON LA NATURA

Un percorso alla scoperta della biodiversità animale e vegetale del nostro territorio. Non possiamo svelarvi di più, altrimenti che sorpresa sarebbe?

... a cura di UNICAM

CINEMA A LUCI BLU

Dal pesciolino Nemo a Moby Dick, le specie marine prendono vita in un pomeriggio speciale, nel corso del quale spezzoni di film famosi dedicati al "profondo blu" ed ai suoi abitanti, si alterneranno a curiosità scientifiche.

... a cura di UNICAM

CIBOLOGIA

Tutti mangiamo e siamo attirati più da alcuni cibi e meno da altri, ma avresti mai pensato che alcuni cibi possono essere in realtà i protagonisti di fantastici esperimenti scientifici?

... a cura di Sarah Branchesi

SCRIBBLING MACHINES

Un motore, due pile, qualche pennarello: questo è solo l'essenziale per una scribbling machine, tutto il resto è nella nostra testa! Un'occasione per confrontarsi, riflettere, inventare e condividere i progetti con il vicino, con un unico scopo: scarabocchiare il nostro foglio!

... a cura di IOLAB

COMICS & SCIENCE

Mano alle matite e ai pastelli per illustrare vari temi di scienza. Brevi strisce, storyboard, singole vignette, tracce di sceneggiatura: potrete utilizzare tutti i mezzi e le più svariate tecniche del fumetto. Nell'attività è compresa anche la visita alla mostra Comics&Science, 10 anni di comunicazione scientifica a fumetti.

... a cura di Comics&Science

ORARIO E LUOGHI

EVENTI SU PRENOTAZIONE www.fosforoscienza.it

	VENERDÌ 26		SABATO 27		DOMENICA 28	
	16.00	17.30	16.00	17.30	16.00	17.30
METTIAMOCI IN BOLLA	●	●	●	●	●	●
L'INCANTATORE DI FORMICHE			●	●	●	●
IMMUNITY SOLDIERS			●	●	●	●
MARS DISCOVERY	●	●	●	●	●	●
SENTIERO DELLA BIODIVERSITÀ			●	●	●	●
UN SACCO DI NUVOLE			●	●	●	●
ESCAPE WOOD			●	●	●	●
TARTAGLIA TALES	●	●	●	●	●	●
PLASTI... CHE?!	●	●	●	●	●	●
A CONTATTO CON LA NATURA	●	●				
CINEMA A LUCI BLU			●	●		
CIBOLOGIA	●	●			●	●
SCRIBBLING MACHINES			●	●	●	●
COMICS&SCIENCE LAB	●	●	●	●	●	●

7

Rotonda a Mare

Piazzale della Libertà
Senigallia

8

Boscomio

Strada delle Saline
Senigallia

4

Biblioteca Antonelliana

Piazza Manni
Senigallia

3

Palazzetto Baviera

Via Manni 1
Senigallia

SPETTACOLI E INCONTRI IN PIAZZA

MAIN STAGE

GIOVEDÌ 25

17.00	SVAGHI CHIMICI
18.00	WASTE SYMPHONY: SOUNDS FROM RECYCLED MATERIALS
19.00	NELLA CASA DELLE API IN DIRETTA DA BOSCO MIO

VENERDÌ 26

16.30	WASTE SYMPHONY: SOUNDS FROM RECYCLED MATERIALS
17.00	ACQUA BENEDETTA
18.00	ERAVAMO 4 CHIMICI AL BAR
19.00	LA RETE COSMICA
21.00	PILLOLA DI SCIENZA
21.15	TUTTI I PERCHÉ DEI TIK TOK

SABATO 27

16.00	ERAVAMO 4 CHIMICI AL BAR
17.00	SVAGHI CHIMICI
18.00	TIK TOK TIME: INCONTRO CON MARCO IL GIALLINO E CHIMICAZZA
19.00	A CACCIA DI ONDE GRAVITAZIONALI
21.00	SCIENCE BUSKING
22.00	TUTTI I PERCHÉ DEI TIK TOK

DOMENICA 28

16.00	ACQUA BENEDETTA
17.00	SCIENCE BUSKING
18.00	ERAVAMO 4 CHIMICI AL BAR
19.00	IL NUOVO ALBO 2023 DI C&S
19:30	DR BROWN CLOSING SHOW

1

Main Stage

Piazza del Duca
Senigallia

In caso di pioggia,
tutti gli eventi di questa
piazza saranno spostati
presso il Teatro La Fenice,
in via C.Battisti 30,
con gli stessi orari.

2

Giardini

Rocca Roveresca

Piazza del Duca
Senigallia



ROCCA STAGE

SABATO 27

16.30	ACQUA BENEDETTA
17.30	ERAVAMO 4 CHIMICI AL BAR
18.30	SCIENCE BUSKING

DOMENICA 28

16.30	ERAVAMO 4 CHIMICI AL BAR
17.30	IL BELLO DELLA SCIENZA
18.30	SCIENCE BUSKING



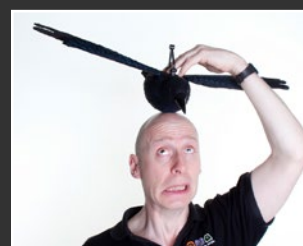
Tutti gli eventi sono
ad ingresso libero
senza prenotazione.

OSPITI INTERNAZIONALI



Onur Berk Arslanoglu e Ahmet Serkan AKA

Vengono dalla Turchia e portano in Italia a fosforo uno spettacolo scientifico che indagherà la natura del suono negli oggetti di riciclo.



David Price

Collabora con Science Made Simple. È il re del "busking", quel tipo di attività di chi porta in strada la passione per la scienza.

A SPASSO CON L'ALPACA

Vita da Pacos è un bioparco sociale che intende offrire la possibilità a tutte le persone di avvicinarsi alla Natura con curiosità ed armonia. Ci offriranno la possibilità di conoscere la loro scelta di vivere una vita in mezzo alla natura, in mezzo agli animali, sfruttando al meglio tutto ciò che ci circonda, incontrando gli animali che vivono nel loro bioparco.

EVENTO SENZA PRENOTAZIONE

sabato 27 / domenica 28
Dalle 16.00 alle 19.00

2

Giardini

Rocca Roveresca

Piazza del Duca
Senigallia



STAND

In Piazza del Duca troverete Enti e Associazioni con cui collaboriamo: potrete osservare, curiosare, chiedere, scoprire e lasciarvi coinvolgere dai laboratori interattivi!

- Polizia Scientifica
- Parco Nazionale dello zolfo di Marche e Romagna
- Univpm
- Associazione Ornitologi Marchigiani
- Amap
- Polo 9
- Unicam
- AIGU
- Unige
- Libreria Comics&Science
- Rompicapo in legno
- Lampwork
- Tiziano Donzelli
- Libreria Mastai Librideeoggetti
- Circolo scacchistico senigalliese
- Dadi e mattoncini
- Vita da Pacos

1

Piazza del Duca
Senigallia

DESCRIZIONE EVENTI

ERAVAMO 4 CHIMICI AL BAR

Benvenuti al bar della chimica! Cameriere? Vorrei un cocktail... di scienza! Il MU-CH Museo della Chimica ha aperto un bar al di fuori dell'ordinario dove i baristi servono ai loro clienti reazioni chimiche sorprendenti ispirate a 4 grandi scienziati che con le loro scoperte hanno fatto la storia della chimica. Tra cocktail incandescenti e drink esplosivi, il pubblico, clientela d'eccezione di questo insolito bar, dovrà scegliere con attenzione dal menù per creare uno spettacolo mai visto prima!

A cura di Pleiadi

LA RETE COSMICA

Invisibile agli occhi

Esploriamo i grandi misteri dell'Universo: dal Big Bang all'ipotesi della Materia Oscura per scoprire il grande lavoro della ricerca della fisica moderna per conciliare tutte le teorie in un unico grande organico puzzle logico.

A cura di Quantum Girl

IL BELLO DELLA SCIENZA

Non sempre la prima risposta è quella giusta

Fare scienza può essere un vero e proprio rompicapo: vuoi metterti alla prova? Cercheremo di spiegarci molti fenomeni, ci faremo tante domande e, promesso, giungeremo a parecchie risposte. Sbagliate.

A cura di Marco Testa

SVAGHI CHIMICI

La Chimica e la scienza come divertimento

Il titolo dell'attività riprende quello di uno dei capitoli di Zio

Tungsteno di Oliver Sacks. Nel libro, il neurologo inglese racconta la sua infanzia di piccolo chimico e la sua inesauribile meraviglia di fronte alla scienza e agli esperimenti realizzati. L'attività si propone di condividere col pubblico questa emozione.

A cura di Gabriele Pastori

MEGLIO CURIOSI CHE INTELLIGENTI

Come la curiosità può cambiare il mondo... o almeno sé stessi!

Alla scoperta di due grandi menti del '900 per ispirarci e stimolarci a vivere da veri curiosi.

A cura di Alberto Giannone

A CACCIA DI ONDE GRAVITAZIONALI

La nascita di una nuova astronomia

Raccontiamo le onde gravitazionali: cosa sono, come si rilevano, cosa ci dicono.

A cura di Virgo

ACQUA BENEDETTA

La Natura regina delle fiabe

Spettacolo di teatro di narrazione per ragazzi e famiglie. I temi trattati riguardano il rispetto della Natura e la coscienza ecologica.

A cura di Mirko Revoyera

SCIENCE BUSKING

La scienza, spiegata in maniera semplice

Uno dei più famosi divulgatori scientifici dell'inghilterra arriva sul palco di fosforo: per stupirci con curiosità scientifiche di ogni tipo, ma rendendole semplici e alla portata di tutti!

Con David Price, Marco Testa, UniGe, Gabriele Pastori

SPETTACOLI E INCONTRI IN PIAZZA

IL QUIZZONE DELLA SCIENZA

La cultura ti premia

Il "quizzone" scientifico è un format ideato per trasmettere al pubblico contenuti scientifici accurati con una modalità leggera nella forma. Si tratta di un vero e proprio quiz in cui i concorrenti sono gli spettatori in sala, invitati a rispondere a una serie di domande. Sul palco, i due conduttori interpellano di volta in volta un esperto per spiegare il senso delle risposte, commentare e approfondire.

Con Alberto Agliotti, Francesco Giorda e Stefania Gorbi

WASTE: SOUNDS FROM RECYCLED MATERIAL

La musica, dove meno te l'aspetti

Attenzione a cosa buttate via, anche i rifiuti potrebbero parlare di scienza! Due famosi divulgatori turchi utilizzeranno materiali di recupero e oggetti di uso comune per ottenere gli strumenti musicali e studiare la natura del suono e la sua propagazione!

Onur Berk Arslanoglu e Ahmet Serkan AKA

NELLA CASA DELLE API

Un viaggio tra arnie e telai

Un viaggio dentro un'arnia didattica per sbirciare l'operosa e super sociale vita delle api. Come si costruisce e come si gestisce una società fatta di api? Uno sguardo a un mondo affascinante per capire insieme la grandissima importanza di questo meraviglioso insetto.

A cura di fosforo: (progetto LINFA)



TIKTOK TIME

Dallo schermo alla piazza

Tik Tok può essere un ottimo strumento per veicolare contenuti scientifici. Incontriamo alcuni tra i più famosi divulgatori scientifici dei social per parlare di come i social possono aiutare a formare nuovi cittadini curiosi.

Con Quantum girl, Marco il giallino e Chemicazza

TUTTI I PERCHÉ DEI TIKTOK

Non esistono domande sciocche!

Perché il cielo è blu? Si può viaggiare nel tempo? I più famosi divulgatori scientifici di Tiktok riuniti sul palco di fosforo: per rispondere alle vostre domande scientifiche più disparate!

Con La fisica che ci piace, Greta Galli, Virginia Benzi e Alberto Giannone (venerdì), Marco il Giallino, Chemicazza, Alberto Giannone e fosforo: (sabato)

IL NUOVO ALBO DI C&S

10 anni di comunicazione scientifica a fumetti

Comics & Science promuove il rapporto tra scienza e intrattenimento tramite albi illustrati, ponendosi il nobile scopo di favorire la crescita dell'individuo e del cittadino.

A cura di Comics&science

DR BROWN CLOSING SHOW

Un ultimo colpo di scienza

Siete pronti a concludere questa edizione... col botto?

A cura di fosforo:

SATURDAY CHEMISTRY NIGHT FEVER

6

Teatro La Fenice
via C. Battisti, 30
Senigallia

SABATO 27 MAGGIO - ORE 21.15

TEATRO LA FENICE LUMINESCENZA

Entra in un mondo di luce e colori con lo spettacolo sulla luminescenza di **Gabriele Pastori**!

In questo incredibile show,

Gabriele utilizza le sue abilità chimiche per creare un'esperienza visiva unica con esperimenti coinvolgenti.



SABATO 27 MAGGIO - ORE 21.45

TEATRO LA FENICE FA BENE O FA MALE? MANUALE DI AUTODIFESA ALIMENTARE

Grazie alle spiegazioni scientifiche chiare e comprensibili di **Dario Bressanini**, sfatiamo paure e impariamo curiosità sugli alimenti per fare scelte sempre più consapevoli al momento di fare spesa.

Foto di Claudio Sforza.



Tutti gli eventi sono ad ingresso libero senza prenotazione fino ad esaurimento posti.

FOSFORO:LINFA

LINFA è il nuovo progetto realizzato da fosforo: la festa della scienza insieme alla Fondazione Caritas Senigallia, Sena Nova e UNICAM grazie al sostegno della Fondazione Cariverona.

Il progetto punta a rigenerare la biodiversità di Boscomio e del Parco della Cesanella, e a coinvolgere i cittadini e le scuole in attività dedicate all'ambiente.

Scopri nella brochure le attività di LINFA a fosforo:
ESCAPE WOOD
NELLA CASA DELLE API
SENTIERO DELLA BIODIVERSITÀ
UN SACCO DI NUVOLE
ANTROPOCENE: LA TERRA AL TEMPO DEGLI UMANI



LINFA CONTINUA...

Ecco le prossime attività gratuite:

ECOWEEKEND

Un ciclo di eventi presso Boscomio e Parco della Cesanella sul tema della cura ambientale, della promozione di pratiche di citizen science: visite guidate, incontri con esperti, laboratori per famiglie.

Per maggiori informazioni vai sul sito www.fosforoscienza.it

09/06	CHE ALBERO SEI?
16/06	ORTI BOTANICI: TRA MITI LEGGENDE E REALTÀ
23/06	STORIE SOTTO LE STELLE
07/07	MANDALA NEL BOSCO
14/07	SENTIERO BIODIVERSITÀ
21/07	FOOD WOOD
28/07	SCIENZA SOTTO LE NUVOLE
25/08	SENTIERO BIODIVERSITÀ
01/09	SCIENZA SOTTO LE NUVOLE
08/09	CLIMA IN CRISI
15/09	SOTTO IL CIELO STELLATO
22/09	TUONI, FULMINI E SAETTE
01/10	SEGUI LA TRACCIA



L'escape sarà attiva per tutta l'estate, per maggiori informazioni vai sul sito www.fosforoscienza.it

DIFFONDI LINFA!

Suole e famiglie coinvolte nelle attività di LINFA riceveranno un kit di semi selezionati da piantumare e far germogliare presso le proprie abitazioni. Un'azione per stimolare i cittadini a prendersi cura del verde e del patrimonio naturale locale.

TIKTOK TALK

È il nuovo progetto di fosforo insieme a **Fondazione Caritas Senigallia** che unisce giovani, artigianato e integrazione attraverso i social. Finanziato dalla Regione Marche-Politiche giovanili e dal Dipartimento per le politiche giovanili e il Servizio civile universale nell'ambito del bando Facciamo pARTE, mira a creare competenze digitali, multimediali e comunicative tra i giovani tra i 14 e i 19 anni, aprendo anche un dialogo intergenerazionale e interculturale in cinque città di tre province delle Marche.

LE ATTIVITÀ

I giovani partecipanti sono andati alla scoperta dell'artigianato locale, entrando in contatto con i migliori artigiani professionisti del territorio. TikTok Talk ha coinvolto anche Fondazione Caritas Senigallia, offrendo la possibilità di conoscere alcuni rifugiati e il loro percorso di integrazione.

Nelle lezioni in classe studenti e studentesse hanno avuto modo di confrontarsi anche con la problematica delle dipendenze tecnologiche, dialogando con l'associazione Di.Te. per capire come utilizzare correttamente gli smartphone.



Tik Tok Talk

LE SCUOLE COINVOLTE

IIS CORINALDESI PADOVANO DI SENIGALLIA

IIS LAENG MEUCCI DI OSIMO

ITCG ANTINORI DI CAMERINO

IIS POLO 3 DI FANO

LICEO SCIENTIFICO E MUSICALE MARCONI DI PESARO

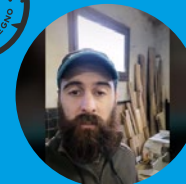
LA CAMPAGNA DI COMUNICAZIONE

Nei profili social di Fosforo (@fosforoscienza), sono stati pubblicati i primi video co-progettati dai ragazzi dopo gli incontri in classe. L'intento di TikTok Talk è quello di rendere i ragazzi i veri protagonisti della campagna comunicativa, generando un secondo importante impatto attraverso le migliaia di visualizzazioni dei loro video.

L'EVENTO FINALE A FOSFORO: CON IL "CALIFFO"

Il progetto si concluderà con una festa finale durante fosforo: sul palco del City Stage. L'appuntamento è **sabato 27 maggio** in Piazza Roma a Senigallia alle ore 17.

ospite per l'occasione l'artigiano Tiktoker **Raffaele Piscitelli**, conosciuto come **"Il Califfo"** (@_califfo)



5

City Stage
Piazza Roma
Senigallia

SPECIALE SCUOLA

**A FOSFORO 2023 TORNANO
LE ATTIVITÀ PER LE SCUOLE.
TRE MATTINE, CIASCUNA DEDICATA
A UN ORDINE E GRADO,
ANIMATE DA LABORATORI,
CONFERENZE E SPETTACOLI.**

24 MAGGIO PRIMARIA

ANTROPOCENE: LA TERRA AL TEMPO DEGLI UMANI
A cura di Next (Progetto Linfa)

ARIA, ACQUA E FUOCO!
A cura di Next

TINKERING: LE MACCHINE PER SCARABOCCHI
A cura di 10LAB

LE 4 S: SALVINA E SAMANTHA SALVANO LE SPECIE
A cura di INGV in collaborazione con
Istituto Comprensivo Simone de Magistris di Caldarola

1.2.3.. SPLASH!
A cura di Next

26 MAGGIO SECONDARIA DI SECONDO GRADO

IL QUIZZONE
A cura di Alberto Agliotti e Francesco Giorda (Frame),
con Stefania Gorbi (UNIVPM)

LA FISICA CHE CI PIACE
A cura di Vincenzo Schettini

25 MAGGIO SECONDARIA DI PRIMO GRADO

ANTROPOCENE: LA TERRA AL TEMPO DEGLI UMANI
A cura di Next (Progetto Linfa)

CHIACCHIERE AL BAR BIVIO
A cura di Elena Dogliotti (Fondazione Umberto Veronesi) e
Alessio Perniola (Multiversi)

LE 4 S: SALVINA E SAMANTHA SALVANO LE SPECIE
A cura di INGV in collaborazione con
Istituto Comprensivo Simone de Magistris di Caldarola

**viva
servizi**

La mattinata del 26 maggio presso la Rotonda a Mare di Senigallia ci sarà la premiazione del concorso indetto, come ogni anno, da Viva Servizi per le scuole primarie e secondarie di primo grado:

Prova, scatta e invia!

Verranno premiati i 3 migliori progetti delle classi primarie e i 3 migliori progetti delle classi secondarie di 1° grado: in palio somme da poter usare per acquistare materiale scolastico.

FOSFORO: SFIDA LA MENTE

UN'AREA NEL PRATO DELLA ROCCA ROVERESCA INTERAMENTE DEDICATA AI GIOCHI
IN CUI METTERSI ALLA PROVA DA SOLI O IN COMPAGNIA.

2

**Giardini
Rocca Roveresca**
Piazza del Duca
Senigallia



DADI E MATTONCINI

Giochi in legno, rompicapo e party games messi a disposizione dal negozio Dadi e Mattoncini di Senigallia per sfidare le menti e stimolare la voglia di giocare in compagnia.

A cura di Dadi e Mattoncini



CIRCOLO SCACCHISTICO SENIGALLIESE

Re, Regina, torre, alfieri, pedoni, cavalli alti quanto un bambino sono i pezzi di gioco che userete su una scacchiera gigante per sfidarvi l'un l'altro.

Per i più temerari c'è la possibilità di sfidare vari scacchisti professionisti tra cui Mario Pizzi, scacchista senigalliese, SNAO, istruttore nazionale tutor FSI che si cimenterà in una partita su 16 diverse scacchiere con altrettanti giocatori."

**A cura di Circolo Scacchistico
Senigalliese**



INCONTRI IN PIAZZA ROMA

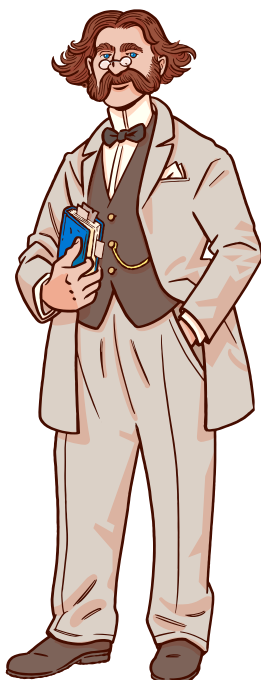
5

City Stage
Piazza Roma
Senigallia

In caso di pioggia, tutti gli eventi di questa piazza saranno spostati presso l'auditorium San Rocco, in piazza Garibaldi 1, con gli stessi orari.

DA 14 ANNI IN SU

Tutti gli eventi sono ad ingresso libero senza prenotazione.



GIOVEDÌ 25

21.15 IL QUIZZONE DELLA SCIENZA

VENERDÌ 26

17.00 IL SENTIERO DELLA BIODIVERSITÀ

18.00 LA FISICA CHE CI PIACE

19.00 BOOM BOOM EXPERIENCE

21.15 INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVA: OPPORTUNITÀ E RISCHI PER IL FUTURO

SABATO 27

17.00 PROGETTO TIK TOK TALK - INCONTRO CON IL CALIFFO

18.00 MEGLIO CURIOSI CHE INTELLIGENTI

19.00 LE GALLINE PREFERISCONO I PINK FLOYD

21.15 ALIMENTAZIONE PER IL FUTURO

DOMENICA 28

17.00 BAMBINI CON PLUSDOTAZIONE: ESSERE GIFTED È UNA SFIDA, MA ANCHE UN'OPPORTUNITÀ

18.00 LA BELLEZZA AL TEMPO DELLA BOTANICA OVVERO INNAMORARSI COME UN'ORCHIDEA

21.15 QUATTRO CHIACCHIERE CON... BEATRICE MAUTINO

Questi eventi sono pre-eventi SHARPER

Il quizzone della scienza
Medical check-up, univpm
La bellezza al tempo della botanica ovvero innamorarsi come un'orchidea
Le galline preferiscono i Pink Floyd
Intelligenza artificiale generativa: opportunità e rischi per il futuro

L'evento è inserito nel progetto SHARPER finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - azioni Marie Skłodowska-Curie. GA 101061553

IL QUIZZONE DELLA SCIENZA

Un quiz interattivo sui temi del Festival che coinvolge il pubblico grazie a un software online che permette di votare in tempo reale attraverso il proprio smartphone. Si gioca, si riflette, si discute sui temi legati all'ambiente e alla scienza. Condotta dal comico Francesco Giorda e dal divulgatore Alberto Agliotti e con il contributo scientifico di Stefania Gorbi dell'Università Politecnica delle Marche. Una raccomandazione: tenete accesi i cellulari.

LA FISICA CHE CI PIACE

Grazie a spiegazioni, vivaci, divertenti, colorate ed efficaci, di Vincenzo Schettini la fisica diventa facile e comprensibile in ogni concetto, soprattutto perché raccontano la fisica che c'è dietro le cose che vediamo e usiamo ogni giorno.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVA: OPPORTUNITÀ E RISCHI PER IL FUTURO

Da Chat GPT a Midjourney scopriamo insieme come l'Intelligenza Artificiale Generativa può essere utilizzata in modo utile per creare contenuti educativi per bambini e per proteggere la sicurezza e la privacy dei dati degli utenti. Insieme ad Emanuele Frontoni dell'Università di Macerata e Giuseppe Lavenia di Di.Te. (Associazione nazionale dipendenze tecnologiche).

ALIMENTAZIONE PER IL FUTURO

Il futuro sono i bambini e mangiare bene fa bene sia alla salute in prima persona che a quella del pianeta, che è il luogo dove vivranno i bambini di oggi. Incontro con la pediatra Carla Tomasini e la biologa nutrizionista Chiara Matilde Ferrari di Fondazione Veronesi.

PROGETTO TIK TOK TALK INCONTRO CON IL CALIFFO

È il nuovo progetto di fosforo insieme a Fondazione Caritas Senigallia che unisce giovani, artigianato e integrazione attraverso i social. Il progetto mira a creare competenze digitali, multimediali e comunicative tra i giovani tra i 14 e i 19 anni, aprendo anche un dialogo intergenerazionale e interculturale in cinque città di tre province delle Marche.

LE GALLINE PREFERISCONO I PINK FLOYD

Performance a cura di Caterina Amichetti, Francesco Catalini, Antonino Marino e Claudia Vitturini, studentesse e studenti dell'Università di Camerino, che condurranno il pubblico alla scoperta degli intrecci tra musica e scienza, con una guida d'eccezione, il grande maestro Niccolò Paganini.

BAMBINI CON PLUSDOTAZIONE: ESSERE GIFTED È UNA SFIDA, MA ANCHE UN'OPPORTUNITÀ

Esperti, genitori e professionisti si riuniscono per discutere di strategie di apprendimento, supporto emotivo e sviluppo sociale, creando una rete di sostegno per la crescita e il successo delle persone plusdotate. Incontro con la Pediatra Carla, e la partecipazione di Nicolas Ori.

LA BELLEZZA AL TEMPO DELLA BOTANICA OVVERO INNAMORARSI COME UN'ORCHIDEA

Ricercatrici e ricercatori, studentesse e studenti dell'Università di Camerino saranno protagonisti di un incontro per parole ed immagini sulla bellezza del mondo vegetale, sui motivi biologici di tale bellezza e su come noi la percepiamo. Il fiore sarà quindi al centro dell'evento, introdotto dal prof. Andrea Catorci, responsabile del Corso di Laurea in Ambiente e gestione sostenibile delle risorse naturali.

MEGLIO CURIOSI CHE INTELLIGENTI

Come la curiosità può cambiare il mondo... o almeno sé stessi! Alla scoperta di due grandi menti del '900 per ispirarci e stimolarci a vivere da veri curiosi.

IL SENTIERO DELLA BIODIVERSITÀ

Un percorso all'interno del parco che punta a realizzare un apparato didattico per il nuovo ecosistema naturale. Grazie al prezioso intervento di tutti i partner del progetto LINFA, potremo camminare in questo nuovo percorso e scoprire come il parco cresce ed evolve nel tempo, mantenendo la sua biodiversità. Ne parleremo insieme a Irene Luzi e Luca Dori, divulgatori scientifici e guide naturalistiche.

4 CHIACCHIERE CON... BEATRICE MAUTINO

Intervista informale con la biotecnologa, divulgatrice e autrice Beatrice Mautino. Oltre all'attività editoriale con pubblicazioni quali "La scienza nascosta dei cosmetici", è impegnata nella divulgazione su diversi fronti: dai social, alla progettazione di eventi, come il Food&Science Festival di Mantova, alle mostre scientifiche fino alla co-conduzione di Podcast come "Ci vuole una Scienza" del Post.

BOOM BOOM EXPERIENCE

Da non ripetere a casa! Può una mano prendere fuoco senza scottarsi? E se dal mio bicchiere esce la schiuma? Esplosioni, liquidi che cambiano colore e tanto altro in questo divertente science show con i comunicatori de Le Nuvole Scienza ad alto contenuto di pericolosità!!! Adatto ad un pubblico di tutte le età, non c'è da aver paura... ma fate attenzione sono tutti "esperimenti da non ripetere a casa!"

MOSTRE E ESPERIENZE

EVENTI SU PRENOTAZIONE

www.fosforoscienza.it

DA 6 ANNI IN SU

2

Rocca Roveresca
Expo Ex



"One Earth One Health" è una mostra coinvolgente e illuminante che invita i visitatori a riflettere sulle sfide che l'umanità deve affrontare per proteggere il nostro pianeta e la sua biodiversità. La mostra promuove un messaggio positivo di collaborazione e responsabilità globale, fornendo ispirazione e motivazione per adottare comportamenti più sostenibili e rispettosi dell'ambiente.

Giovedì, venerdì, sabato e domenica ore 16-17-18

Comics & Science



3

Palazzetto Baviera
Sala del Fico
via Ottorino Manni, 1
Senigallia

Perché la scienza e perché a fumetti? " Perché è indispensabile alla comprensione del mondo in cui viviamo" risponde alla prima domanda. Quanto alla seconda, "il fumetto è un linguaggio, rapido, sintetico e naturalmente la bellezza delle immagini disegnate è affascinante". Un linguaggio particolarmente adatto a metabolizzare idee, concetti, personaggi e scoperte della scienza per ricavarne delle storie. Storie umoristiche, avventurose, del mistero e persino con venature horror ma soprattutto - sempre - con l'obiettivo di suscitare una reazione emotiva nel lettore.

Comics&Science è un progetto di comunicazione scientifica che cerca di farlo da più di 10 anni: grazie per essere qui con noi, pronti a partire per i prossimi 10!

SCIENCE BUSKING



Un'area dove puoi sempre trovare qualcuno che ti farà divertire con esperimenti sempre diversi. Tanta matematica con i "Math Buster", i ragazzi del DIMA (Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova), "Il bello della scienza on the road" con l'instancabile Marco Testa, "Svaghi chimici on the road" con l'energico Gabriele Pastori e la sua incredibile chimica e tanti altri divulgatori scientifici che improvviseranno delle dimostrazioni estemporanee.

OSPITI

10LAB è lo spazio interattivo per la promozione della cultura scientifica e dell'innovazione di Sardegna Ricerche.

Accademia Zero Crossing gli allievi dell'Accademia zero Crossing di Pesaro che daranno un tocco musicale alle performance scientifiche. Una scienza che suona!

AIGU Associazione Italiana Giovani Unesco nasce con l'obiettivo di supportare la CNI nel campo dell'educazione, della scienza, della cultura e della comunicazione.

Alberto Agliotti Divulgatore scientifico, redattore e traduttore, collabora con diverse riviste, radio e case editrici. Socio fondatore di "FRAME - Divagazioni scientifiche", dal 2017 a Torino conduce GiovedìScienza. In parallelo all'attività di divulgazione, lavora da sempre come musicista e attore, in particolare nell'ambito dello spettacolo di strada.

Alberto Giannone curioso e da sempre coltiva diverse passioni. Ha fondato il progetto di divulgazione "DivulgaMente".

Alessandra Marengo Curatrice Museo della Chimica di Settimo Torinese, mi occupo di didattica interattiva delle STEM e di divulgazione scientifica.

Alessio Perniola È fisico e formatore professionista. Direttore scientifico e cofondatore di Multiversi, associazione di divulgazione scientifica, è autore di "Filosofisica", "Fisica h24", "Matematica h24", "Ecologia h24". Ha ideato e dirige il festival Cassanoscienza, e il Science Web Festival.

AMAP Servizio Fitosanitario dell'Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca "Marche Agricoltura Pesca" (AMAP) - Ente pubblico della Regione Marche.

Andrea Catorci Responsabile del Corso di Laurea in Ambiente e gestione sostenibile delle risorse naturali.

Arianna Vignini Docente dell'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche.

Associazione Ornitologi

Marchigiani: riunisce ornitologi, birdwatchers, appassionati e fotografi naturalisti che da anni osservano e studiano gli uccelli della regione. L'associazione ha lo scopo di approfondire la conoscenza dell'avifauna nelle Marche ed in Italia e promuoverne la conservazione.

Chiara Matilde Ferrari Biologa nutrizionista specializzata in Scienze dell'Alimentazione. Sono libera professionista, svolgo attività di divulgazione e sono supervisore scientifico per Fondazione Umberto Veronesi.

Chimicazza chimico organico sintetico, classe '93. Unica sua volontà: riabilitare la parola "chimico", divenuta inspiegabilmente dispregiativa, un'esplosione alla volta.

Circolo Scacchistico Senigaliese Associazione Sportiva Dilettantistica opera a Senigallia ed è affiliata alla FSI. Il loro fine è quello di formare nuovi campioni e metterli alla prova attraverso le gare cui partecipano o che organizzano insieme alla FSI.

Comics & Science Collana di Cnr Edizioni che prende il nome dall'omonima sezione della programmazione culturale di Lucca Comics & Games. Il suo obiettivo è promuovere il rapporto tra scienza e intrattenimento, nella convinzione che entrambi costituiscano momenti formativi importanti per la crescita dell'individuo e del cittadino. Partecipano a fosforo con Andrea Plazi, Jacopo Peretti Cucchi e Gabriele Peddes.

Beatrice Mautino Biotecnologa e autrice di libri. All'attività editoriale affianca la progettazione di eventi, come il Food&Science Festival di Mantova e mostre scientifiche, co-conduttrice del Podcast del Post "Ci vuole una Scienza". Nel tempo libero divulga forte sui social dove è @divagatrice.

Dadi e mattoncini Dadi e Mattoncini, il negozio del gioco di qualità vi farà giocare con giochi in legno, rompicapo e party games.

Dario Bressanini è un ricercatore universitario, insegnante e autore italiano. Ha lavorato come docente di Chimica-fisica presso il dipartimento di Scienze chimiche e ambientali dell'Università dell'Insubria a Como, e come divulgatore scientifico e curatore per la rivista «Le Scienze» della rubrica mensile Pentole e provette.

David Price - UK Collabora con Science Made Simple. È il re del "busking", quel tipo di attività di chi porta in strada la passione per la scienza.

Di.Te. L'Associazione Nazionale Dipendenze Tecnologiche, Gap e Cyberbullismo è un'organizzazione di volontariato dedicata alla sensibilizzazione, alla prevenzione e al trattamento delle dipendenze tecnologiche, del gioco d'azzardo patologico e dei fenomeni internet correlati.

Elena Dogliotti Biologa nutrizionista specialista in scienze dell'alimentazione. Supervisor e Divulgatore Scientifico per Fondazione Veronesi e consulente.

Emanuele Frontoni professore ordinario di Informatica all'Università di Macerata e co-director del VRAI Vision Robotics & Artificial Intelligence Lab del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche.

Filippo Martelli è docente di Fisica presso l'Università di Urbino e membro della collaborazione internazionale LIGO-Virgo. È stato insignito, con gli altri membri della collaborazione, dello Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics.

Fondazione Umberto Veronesi nasce nel 2003 su iniziativa di Umberto Veronesi e di molti altri scienziati e intellettuali di fama internazionale, fra cui 11 premi Nobel, con lo scopo di promuovere la ricerca scientifica di eccellenza e progetti di prevenzione, educazione alla salute e divulgazione della scienza.

FRAME è un gruppo di professionisti della comunicazione della scienza con una pluriennale esperienza nella progettazione e realizzazione di festival scientifici, mostre, attività di alta formazione, laboratori e prodotti editoriali.

Gabriele Pastori Appassionato di scienza fin dall'infanzia, dopo un periodo di ricerca in ambito accademico, mi occupo ora di ricerca chimica industriale. La divulgazione scientifica rappresenta una parte importante del resto del mio tempo, ed è sempre un piacere condividere la mia passione con il pubblico.

Giovanna Piangiamore Ricercatrice, geologa-geofisica, comunicatrice scientifica appassionata di sperimentazioni didattico-divulgative e giochi educativi.

Giuseppe Lavenia Vicepresidente dell'Ordine degli Psicologi della Regione Marche e Consigliere nazionale ENPAP, insegna Psicologia del lavoro e delle Organizzazioni presso l'Università degli Studi di Ancona, già docente presso l'Università degli Studi di Chieti e Urbino.

Greta Galli Appassionata di robotica e tecnologia, content creator e insegnante.

Henkel Azienda leadership sia nel mercato al consumo che in quello industriale: Il loro portafoglio include ben noti prodotti per la cura dei capelli, detersivi per il bucato, ammorbidenti, ma anche adesivi, sigillanti e rivestimenti funzionali.

INGV L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia monitora i fenomeni geofisici, cura la sorveglianza sismica e vulcanica, collaborando con la Protezione Civile e diffonde cultura scientifica.

Lampwork Mauro Puccitelli è un mastro vetraio che produce opere in vetro per scoprire, proteggere e valorizzare un mondo infinitamente piccolo ma ricco di vita da amare, da ammirare, serbatoio di infinita ispirazione.

Le Nuvole è un'impresa culturale e creativa che innova il linguaggio dell'edutainment, gestisce musei, idea progetti ed eventi educativi.

Marco Rosciani "Un fisico tra le nuvole" è l'alter ego di un insegnante distratto ed appassionato di nuvole sempre pronto a giocare con la scienza ed indagare i fenomeni più strani.

Mastai Librideeoggetti Libreria nata come punto vendita a servizio della realtà della diocesi, dei singoli lettori ed anche delle parrocchie, dei gruppi, delle associazioni di volontariato.

Vi aspetta in Piazza del Duca con il meglio di libri e fumetti di scienza.

Marco Martinelli è scienziato, cantante, presentatore e scrittore. Il suo profilo TikTok comunica le scienze con esempi pratici e divertenti che interessano giovani e adulti.

Matteo Montani Ricercatore dell'Università di Urbino; da anni svolge attività di ricerca nel campo delle onde gravitazionali come membro della Ligo-Virgo collaboration.

Marco Testa Fisico, docente e formatore, da anni lavora giocando a fare scienza con bambine, bambini e insegnanti, dall'infanzia all'università.

Mirko Revoyera Contastorie umbro, autore teatrale e burattinaio.

Museo del Bali è un Science Centre attivo dal 2004. Ospita una mostra fissa di 50 exhibit interattivi, oltre ad un moderno planetario digitale, un osservatorio astronomico e molteplici laboratori didattici.

Onur Berk Arslanoglu e Ahmet Serkan AKA vengono dalla Turchia e portano in Italia a fosforo: uno spettacolo scientifico che indagherà la natura del suono negli oggetti di riciclo.

Parco Nazionale dello Zolfo di Marche e Romagna (AN) Il Parco ha competenza su siti geominerari del bacino solfifero marchigiano-romagnolo, uno dei più importanti d'Europa. Coinvolge i territori di Sassoferrato e Arcevia (AN), Pergola (PU), Novafeltria, Talamello, S. Agata Feltria (RN), Urbino (PU) e Cesena (FC).

Pediatra Carla Carla Tomasini è una pediatra nutrizionista perfezionata in comportamento alimentare e divulgatrice scientifica. Racconta la sana alimentazione attraverso riviste di pediatria, libri e social network dove è conosciuta come Pediatra Carla.

Pleiadi Gruppo Pleiadi scs è un'azienda che si occupa di divulgazione scientifica. La mission del Gruppo è quella di supportare adulti e bambini nell'apprendimento delle STEM tramite progetti educativi, eventi, fiere e musei.

Polizia scientifica è la struttura centralizzata che interviene quando, per l'espletamento di accertamenti di polizia giudiziaria e preventiva, sono richieste particolari competenze nel campo delle scienze biologiche, chimiche, fisiche, dattiloscopiche ed altre.

Polo 9 Impresa sociale che opera nelle Marche, osservando la società, cogliendone le trasformazioni e supportandone i cambiamenti. Genera risposte plurali a bisogni complessi quali lavoro, l'accesso e l'equa distribuzione dei diritti, la salute, l'educazione, la tutela delle differenze.

Raffaele Piscitelli giardiniere tree climber, da sempre appassionato di lavorazione del legno. Artigiano falegname e star di tiktok, in cui condivide la sua passione sotto il nome di @califfo.

Ricercamondo è l'iniziativa di Henkel per stimolare nei bambini della scuola primaria l'interesse verso le discipline STEM, incoraggiandoli ad imparare ed applicare il metodo scientifico in modo facile e divertente. Il progetto è nato ed è stato lanciato per la prima volta con il nome di Forscherwelt (mondo dei ricercatori) nel 2011 a Düsseldorf, in Germania.

Vincenzo Schettini Insegnante di fisica, fisico, musicista, sognatore, amante della vita.

Virginia Benzi - Quantum Girl Laureata in fisica e Tiktoker, attualmente collabora con generazione STEM, una community per l'Empowerment femminile e per promuovere la presenza femminile nelle discipline STEM.

Rompicapo in legno Una piccola realtà artigiana che da più di trenta anni lavora legno e metalli producendo e commercializzando oggettistica e rompicapo vari.

Sarah Branchesi Nutrizionista e divulgatrice scientifica, lotta per sfatare le bufale e le leggende metropolitane su alimenti, nutrizione e dieta. Autrice di "la spesa dello scienziato".

Screaming Picture Fumetti e albi per tutti i visitatori. Con un occhio particolare agli ospiti di Fosforo 2023.

Stefania Gorbi Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA) dell'Università Politecnica delle Marche.

Teatro della Caduta con Francesco Giorda Compagnia nata a Torino nel 2003 da un'idea di Massimo

Betti Merlin e Lorena Senestro che trasformano una vecchia bottega di quartiere in un teatro in miniatura con palco all'italiana, sipario a mano, un insolito sopralco alle spalle della scena, arredo intimo e familiare, realizzato con materiali di recupero e una ristrutturazione molto artigianale.

Tiziano Donzelli: corsi di ceramica disegno e pittura - artista poliedrico di ceramica pittura e disegno.

UNICAM Forte di una solida tradizione scientifico-culturale, l'Università di Camerino conta oggi 5 Scuole di Ateneo: Architettura e Design, Bioscienze e Medicina Veterinaria, Farmaco e Prodotti della Salute, Giurisprudenza, Scienze e Tecnologie.

UNIGE L'Università di Genova torna a fosforo con i Dipartimenti di Matematica e Fisica che animeranno la festa con i Math Busters: Filippo Garbarino, Sara Bottino e Francesco Boccardo.

UNIMC Da oltre sette secoli l'Università di Macerata è il luogo dell'umanesimo che innova. Che apre orizzonti fisici e culturali. Che accompagna, con l'atmosfera unica di un campus diffuso e internazionale, la tua voglia di progettare il futuro.

UNIVPM Università di vocazione prevalentemente tecnico scientifica, ha come obiettivo primario la ricerca scientifica e la didattica.

UNIURB ateneo ricco di storia e di una grande tradizione del sapere, impegnata da sempre nella ricerca e al contempo nell'innovazione. Con oltre 510 anni di storia e 15mila studenti, produce conoscenza in molti ambiti di studio.

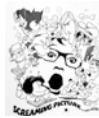
Virgo è un grande interferometro situato a Cascina (PI) costruito da una collaborazione internazionale per rilevare onde gravitazionali provenienti dall'universo.

Vita da Pacos Un bioparco sociale aperto a tutte e tutti coloro che vengono in pace e che intendono rispettare Uomini e Natura. Qui trovano un punto ristoro con prodotti biologici e locali, percorsi in Natura, giochi d'avventura, dolci alpaca e tanto altro.

PARTNER ISTITUZIONALI



PARTNER



PARTNER TECNICI



MEDIA PARTNER

