



fosforo:

LA FESTA
DELLA SCIENZA
16 - 17 - 18 - 19 GIUGNO
PIAZZA DEL DUCA
PIAZZA ROMA
SENIGALLIA

PROGRAMMA 2022

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



LUOGHI

- 1 Main Stage
University Stage**
Piazza del Duca
Senigallia
- 2 Biblioteca
Antonelliana**
Piazza Manni
Senigallia
- 3 Giardini
Rocca Roveresca**
Piazza del Duca
Senigallia
- 4 Rotonda a Mare**
P.le della Libertà
Senigallia
- 5 City Stage**
Piazza Roma
Senigallia
- 6 Palazzetto Baviera**
via Ottorino Manni, 1
Senigallia
- 7 Visionaria**
via Marchetti, 73
Senigallia
- 8 Bosco Mio
Casa San Benedetto**
Strada delle Saline, 58
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.

MAPPA



4

2

3

6

1

7

5

8

Bosco Mio
Casa San Benedetto
Strada delle Saline, 58
Senigallia



LABORATORI PER RAGAZZI

7-13
ANNI

EVENTI SU PRENOTAZIONE www.fosforoscienza.it

Raccogli, setaccia e ricicla*

Ogni anno in tutto il mondo si organizzano attività di pulizia delle spiagge e si crea la TOP 10 dei rifiuti più raccolti, alcuni possono essere riciclati, altri purtroppo no. Vedremo assieme quali sono e dove poterli buttare.

– a cura di UNIVPM

Cuciniamo una cometa

Una ricetta spaziale

Come è arrivata la vita sulla Terra? Cos'è una cometa? Possiamo studiare le comete? Cos'è la missione Rosetta? Scopriremo insieme alcuni dei misteri che tutt'oggi tantissimi ricercatori cercano di svelare: è possibile che siano state le comete a portare la vita sulla Terra? E mescolando i singoli ingredienti, prepareremo una magnifica cometa!

– a cura di ESA

All'insegna della scienza*

I ricercatori Unicam animeranno dei divertenti laboratori per bambini con giochi, esperimenti, fantasia...all'insegna della scienza!

– a cura di UNICAM

Immunity Soldiers

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

Scribbling Machines

le macchine degli scarabocchi

Un motore, due pile, qualche pennarello: questo è solo l'essenziale per una scribble 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 Dotik

Robot Arena

Sbarchiamo sulla Luna con una flotta di Robot programmati attraverso un tablet direttamente dai ragazzi. Una serie di missioni scientifiche per imparare a programmare e scoprire quanto è importante l'esplorazione spaziale.

– a cura di fosforo

Animal City

Alla scoperta della biodiversità urbana

Andremo alla scoperta degli animali di città: dove vivono, di cosa si nutrono e i segreti per una buona convivenza. Come veri scienziati, con l'aiuto di campioni e reperti scopriremo le caratteristiche peculiari dei diversi gruppi animali.

– a cura di Children's Museum Verona

Paleolab

Un viaggio nel mondo del passato

Che cosa sono i fossili e che cosa raccontano? Come dei veri paleontologi faremo una simulazione di scavo ed impareremo ad analizzare i fossili; infine realizzeremo il nostro calco in gesso di un fossile.

– a cura di Scienza in Barattolo e Associazione Didattica Museale

Alla conquista della luna

Progetta, disegna e... realizza!

Armeggiare, sporcarsi le mani, costruire e soprattutto divertirsi sono le parole d'ordine per un laboratorio di tinkering. Arte, fantasia e fisica si mescolano per costruire una fantastica "opera scientifica": un modulo di allunaggio in miniatura che, con la vostra fantasia, invierà un prezioso carico direttamente sulla Luna.

– a cura di Le Nuvole



Prenotazioni gratuite

www.fosforoscienza.it

ORARIO E LUOGHI

EVENTI SU PRENOTAZIONE www.fosforoscienza.it

	GIOVEDÌ 16		VENERDÌ 17		SABATO 18		DOMENICA 19	
	18.00	19.00	18.00	19.00	18.00	19.00	18.00	19.00
RACCOGLI, SETACCIA E RICICLA!*	●	●	●	●	●	●	●	●
ALL'INSEGNA DELLA SCIENZA*	●	●	●	●	●	●	●	●
CUCINIAMO UNA COMETA	●	●	●	●	●	●	●	●
IMMUNITY SOLDIERS	●	●	●	●				
ROBOT ARENA	●	●	●	●	●	●	●	●
SCRIBBLING MACHINES	●	●	●	●	●	●	●	●
ANIMAL CITY	●	●	●	●	●	●	●	●
PALEOLAB	●	●	●	●	●	●	●	●
ALLA CONQUISTA DELLA LUNA					●	●	●	●

2

**Biblioteca
Antonelliana**
Piazza Manni
Senigallia



3

**Giardini
Rocca Roveresca**
Piazza del Duca
Senigallia



4

Rotonda a Mare
Piazzale della Libertà
Senigallia



8

Bosco Mio
Strada delle Saline
Senigallia



SPETTACOLI E INCONTRI IN PIAZZA

MAIN STAGE

GIOVEDÌ 16

18.00 ACQUA, ARIA, TERRA E FUOCO

19.00 POSSIBILE O IMPOSSIBILE?

21.00 IL GIARDINO DI MENDELEEV

22.00 MATEMATICA, MATEMAGICA!

VENERDÌ 17

18.00 I CHIMICI IGNOTI

19.00 DR MOLECULA

21.00 ACQUA, ARIA, TERRA E FUOCO

22.00 IL GIARDINO DI MENDELEEV

SABATO 18

18.00 DR MOLECULA

19.00 LA FISICA DEL GRANDE MAZINGA

21.00 TUTTI I PERCHÈ DI TIK TOK

22.00 QUANDO SPAZIO E TERRA
SI INCONTRANO

DOMENICA 19

18.00 ACCIDENTALE
STORIE DI SCOPERTE INATTESE

19.00 I CHIMICI IGNOTI

21.00 TUTTI I PERCHÈ DI TIK TOK

22.00 ARCHIMEDE INFINITO

UNIVERSITY STAGE

GIOVEDÌ 16

19.00 LA SCIENZA IN 3 MINUTI*

21.15 COMICS & SCIENCE LAB

VENERDÌ 17

18.00 MATEMATICA, MATEMAGICA!

19.00 TRACCIA L'ISOTOPO

21.15 COMICS & SCIENCE LAB

22.00 LA SCIENZA IN 3 MINUTI*

SABATO 18

18.00 ACCIDENTALE
STORIE DI SCOPERTE INATTESE

19.00 LA CHIMICA QUOTIDIANA

21.15 COMICS & SCIENCE LAB

22.00 DR MOLECULA

DOMENICA 19

18.00 ENERGIA VITALE = INSIEME
ENERGIE INSIEME

19.00 LA CHIMICA QUOTIDIANA

21.15 L'OFFICINA DEL MECCANICO
QUANTISTICO

22.00 THAT'S ALL FOLKS!



1

Main Stage
University Stage

Piazza del Duca
Senigallia

DISEGNARE CON LA LUCE

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.

**giovedì 16 / venerdì 17
sabato 18 / domenica 19
dalle ore 21.30**

EVENTO SU PRENOTAZIONE

www.fosforoscienza.it



3

**Giardini
Rocca Roveresca**
Piazza del Duca
Senigallia

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 18 / domenica 19
Dalle 18.00 alle 23.30**

3

**Giardini
Rocca Roveresca**
Piazza del Duca
Senigallia



STAND

Dopo un paio d'anni, tornano gli stand in Piazza del Duca! Troverete Enti e Associazioni con cui collaboriamo, potrete osservare, curiosare, chiedere, scoprire e in alcuni casi anche sporcavi le mani con dei laboratori interattivi!

Tra gli stand che saranno presenti, troverete:

- **Parco Nazionale dello zolfo Marche e Romagna**
- **Polizia Scientifica**
- **UNICAM - Università di Camerino**
- **ESA - Agenzia Spaziale Europea**
- **AIRC - Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro**
- **Rompicapo in legno**
- **Lampwork**
- **Mastai - L'ibrideeoggetti**
- **DiTe - Dipendenze Tecnologiche**
- **Screaming Picture**
- **ASSAM - Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche**
- **Giorgio Dendi**
- **Polo 9**

1

Piazza del Duca
Senigallia

DESCRIZIONE EVENTI

Acqua, aria, terra e fuoco

I fantastici quattro
I “quattro elementi” nell'antichità erano associati a divinità, spiriti in grado di mettere ordine nel caos del Mondo. Oggi sappiamo che sono indispensabili per la nascita e la prosperità della Vita sul nostro Pianeta, ma sono anche depositari di proprietà e “peculiarità” che spesso sfuggono all'occhio umano. Nel Science Show “Acqua, Aria, Fuoco e Terra!” si trasformeranno in quattro supereroi e attraverso una serie di esperimenti si sfideranno per scegliere il più forte. Scoprilò con noi!

– a cura di **Le Nuvole**

Possibile o impossibile?

Capiamolo insieme!

Ormai con la tecnologia si può falsificare di tutto, ma ci sono certi fenomeni che sembrano impossibili anche se li vediamo di persona! Cercheremo di dissipare qualche dubbio e di combattere l'intuito che ci farebbe pensare a un trucco dietro certi esperimenti, arrivando a chiederci se siano possibili... o impossibili!

– a cura di **Dotik**

Il Giardino di Mendeleev

L'affascinante mondo degli elementi chimici

Un viaggio nel regno degli elementi chimici attraverso gli esperimenti: dalle reazioni oscillanti alle immancabili... esplosioni! Il fascino del mondo attraverso gli occhi di un piccolo chimico.

– a cura di **Gabriele Pastori**

fosforo:

Matematica, Matematica!

Scopriamo la bellezza del gioco matematico

I numeri hanno tante curiosità, ci diventeremo a scoprirle e non vedremo l'ora di scoprirne altre. Tanti giochi e aneddoti per avvicinare ai numeri anche chi pensava di non esser portato per la matematica.

– a cura di **Giorgio Dendi**

I chimici ignoti

Sveliamo atomiche identità

Un gameshow coinvolgente e adrenalinico, in cui i concorrenti dovranno abbinare gli elementi della tavola periodica alle loro caratteristiche più curiose. Tra esperimenti, suggerimenti e strategie sveleremo le identità nascoste degli atomi.

– a cura di **Pleiadi**

Dr Molecula

Uno spettacolo di scienza divertente e appassionante per tutte le età. Il dottore è pieno di entusiasmo ed energia, grazie ai quali ci mostrerà affascinanti esperimenti adatti a tutti!

– a cura di **Ori Weyl**

La Fisica del Grande Mazinga

Scoprire la scienza con

i robot giganti

Un fantastico viaggio nel mondo della scienza e della tecnologia accompagnati dai robottoni giganti e dalle loro spettacolari armi.

– a cura di **CNR-IFN**

Tutti i perché di Tik Tok

Incontro con i tiktokers più importanti del panorama scientifico in Italia

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!

sabato saranno sul palco

La fisica che ci piace, Greta Galli e fosforoscienza.

domenica saranno sul palco

La fisica che ci piace, Greta Galli, Marco il Giallino, Pietro Morello.

– conduce **Massimiliano Trevisan**

Quando Spazio e Terra si incontrano

Siete pronti a guardare il mondo con occhi nuovi?

Le innovazioni tecnologiche ci consentono di osservare il nostro Pianeta in modo rivoluzionario. Grazie alla conoscenza dei principi della fisica, all'utilizzo di strumentazioni satellitari e al lavoro degli scienziati, possiamo comprendere ciò che accade sulla Terra, osservare i cambiamenti climatici, raccogliere dati e prepararci per le sfide future.

– a cura di **ESA**





SPETTACOLI E INCONTRI IN PIAZZA

Accidentale

Storie di scoperte inattese
Quattro storie di scoperte scientifiche in cui un evento fortuito è stato determinante. Una narrazione animata per scoprire come il caso sia, in fondo, meno importante dello sguardo di chi vi incappa.

– a cura di **Massimiliano Trevisan**

Archimede Infinito

Un'evocativa narrazione recitata e commentata da immagini disegnate dal vivo, in tempo reale. Uno show in grado di catturare l'attenzione del pubblico, ipnotizzandolo con l'elegante e suggestiva composizione delle immagini sotto l'esperta mano dell'artista.

– a cura di **CNR edizioni**

La scienza in 3 minuti*

Direttamente dalle aule dell'Università Politecnica delle Marche saliranno sul palco di fosforo ricercatori e studenti che hanno partecipato all'ultima edizione di FameLab, il primo talent della scienza in cui i partecipanti hanno solo tre minuti per conquistare giudici e pubblico parlando di un tema scientifico che li appassiona e che raccontano con chiarezza, esattezza e carisma.

– a cura di **UNIVPM**

Comics&Science Lab

Un divertente workshop per scoprire il potenziale didattico del fumetto. Un viaggio tra curiosità, quiz, disegno dal vivo e paradossi matematici in compagnia del fumettista Gabriele Peddes e dell'autore Giovanni Eccher.

– a cura di **CNR edizioni**

La Chimica Quotidiana

La vita misteriosa di elementi e composti nella vita di tutti i giorni. Dagli alimenti di cui ci nutriamo, ai nostri stessi corpi: gli elementi e i composti chimici che ci accompagnano nella vita di ogni giorno, spesso senza che ce ne accorgiamo, riservano grandi sorprese.

– a cura di **Gabriele Pastori**

Energia vitale = insieme energie insieme

Non esiste "la soluzione" ma tante piccole soluzioni, con la sua idea Fabio Bilancioni propone e sperimenta un modo innovativo per combattere la dipendenza dal carbon-fossile. Una nuova via per la sostenibilità dei carburanti che arriva da uno scarto naturale a quanto pare sempre troppo sottovalutato.

– a cura di **Fabio Bilancioni**

That's all folks!

Giunti alla fine della festa, non ci resta che dirci... è tutto, gente! Saluti finali da parte di fosforo!

– a cura di **fosforo**

L'officina del meccanico quantistico

Dal gatto di Schrödinger al Quantum Computing

Un divertente workshop per scoprire il potenziale didattico del fumetto. Un viaggio tra curiosità, quiz, disegno dal vivo e paradossi matematici in compagnia del fumettista Gabriele Peddes e dell'autore Giovanni Eccher.

– a cura di **CNR-IFN**



OSPITE INTERNAZIONALE

Ori Weyl
Attore professionista e regista teatrale. Ha recitato nei maggiori teatri israeliani. Oltre a insegnare Arte drammatica e recitazione, scrive commedie per bambini, produce teatro scientifico al Museo di Scienze Bloomfield di Gerusalemme.

Dr. Molecula

EVENTI SU PRENOTAZIONE

www.fosforoscienza.it

INCONTRI CON LA PEDIATRA CARLA

Sabato 18 ore 18.30

Mio figlio scarta le verdure

La selettività alimentare è un problema in aumento che nella maggior parte dei casi può essere risolto con alcuni semplici accorgimenti, in altri necessita di un approccio con un team multidisciplinare di esperti in disturbi del comportamento alimentare. L'arteterapia è uno strumento utilissimo in questi casi.

_ con Carla Tomasini e Laura Casavecchia

6

Palazzetto Baviera

via Ottorino Manni, 1
Senigallia



Sabato 18 ore 21.15

Disturbi del comportamento alimentare: si può guarire

I disturbi del comportamento alimentare sono in netto aumento e interessano sempre più la fascia di età pediatrica. Hanno radici profonde nei legami familiari e nel proprio vissuto. Alessandra ha sofferto per anni di bulimia in silenzio, ma con coraggio ne è uscita e oggi si occupa di fare prevenzione lavorando con le famiglie e aiutando i bambini.

**_ con Carla Tomasini e Alessandra Vitale
(Una tata che cucina)**



#BILANCIABUGIARDA

Domenica 19 ore 19.00

Diete e fake news

Quante volte siamo saliti tremanti sulla bilancia e abbiamo urlato: bugiarda! Com'è possibile che il peso non si sia mosso?

Abbiamo seguito i guru di tendenza, bevuto limone e bicarbonato, tolto i carboidrati la sera ...eppure il peso non si muove! Sbaglia sicuramente la bilancia ...oppure stiamo seguendo solo fake news?

Presentazione del libro a cura dell'autrice **Sarah Branchesi**, biologa nutrizionista

8

Casa San Benedetto

Strada delle Saline, 58
Senigallia



MOSTRE E ESPERIENZE



EVENTI SU PRENOTAZIONE

www.fosforoscienza.it

MOSTRA

CONTROFIGURE

“Controfigure” è la nuova mostra fotografica realizzata da IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano in collaborazione con l'Università Vita-Salute San Raffaele: un viaggio tra coloratissime immagini di microscopia e oggetti quotidiani, per scoprire che nel nostro universo nessuna idea (specie se particolarmente ingegnosa!) viene sprecata, che forma e funzione sono profondamente legate tra loro e che all'origine delle moderne tecniche di microscopia si nascondono storie incredibili di meduse, pirati e metalli preziosi.
...a cura di San Raffaele

7

Visionaria

Via Marchetti, 73
Senigallia

**giovedì 16 / venerdì 17
sabato 18 / domenica 19
18.00 / 19.00**



PLANETARIO

ALLA SCOPERTA DEL CIELO ESTIVO

Nel piccolo universo ricreato all'interno del **planetario digitale**, chiunque potrà sperimentare le emozioni che la volta celeste è capace di suscitare in una notte estiva tersa e buia.

...a cura di INAF

4

Rotonda a Mare

P.le della Libertà
Senigallia

**Venerdì 17
18.00 / 19.00 / 21.30 / 22.30
Sabato 18
21.30 / 22.30**

6

Palazzetto Baviera

Via Ottorino Manni, 1
Senigallia

**Domenica 19
18.00 / 19.00 / 21.30 / 22.30**



SPETTACOLO IN PIAZZA

COMICS&SCIENCE LAB

Due diversi format che vedono illustratori, autori e divulgatori mescolare scienza e fumetti. Una novità nella dodicesima edizione di fosforo che ci accompagna attraverso nuove frontiere della comunicazione della scienza.

Troverete nei quattro giorni alternarsi sul palco: il fumettista Gabriele Peddes, l'autore Giovanni Eccher, in collaborazione con Andrea Plazzi e Jacopo Peretti Cucchi.

... a cura di CNR edizioni

**University stage
giovedì 16 / venerdì 17
sabato 18
ore 21.15**

**Main stage
domenica 19 / ore 22.00**

1

**Main Stage
University Stage
Piazza del Duca
Senigallia**

INCONTRI IN PIAZZA ROMA



POSTI A SEDERE SU PRENOTAZIONE

www.fosforoscienza.it

GIOVEDÌ 16

21.15 STAND UP FOR SCIENCE

VENERDÌ 17

18.00 TIK TOK: DALLO SCHERMO ALLA PIAZZA
ROBOTICA

19.00 IL POSSIBILE DELL'IMPOSSIBILE, IMPARARE DALLE API*

21.15 SOCIETÀ 5.0*

SABATO 18

18.00 TIK TOK: DALLO SCHERMO ALLA PIAZZA
FISICA

19.00 LA MALATTIA DA 10 CENTESIMI

21.15 DENTRO IL METAVERSO*

DOMENICA 19

18.00 TIK TOK: DALLO SCHERMO ALLA PIAZZA
BIOTECNOLOGIA

19.00 LA SCIENZA A PENNELLI*

21.15 LA FISICA DI INTERSTELLAR

5

City Stage

Piazza Roma
Senigallia



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

Questi eventi sono pre-eventi SHARPER

Raccogli setaccia e ricicla

All'insegna della scienza

La scienza in 3 minuti

Il possibile dell'impossibile, imparare dalle api

Società 5.0

La scienza a pennelli

Dentro il Metaverso

Stand Up for Science

Ma cosa ti dice la testa?

Un viaggio interattivo nell'intricato mondo dei meccanismi cognitivi in cui si ride, si gioca e si impara. Una cassetta degli attrezzi per riflettere sulla scienza e sull'interpretazione della realtà.

_ con Francesco Giorda (Teatro della Caduta) e Alberto Agliotti (Frame)

TikTok: dallo schermo alla piazza

Incontro con i tiktokers più importanti del panorama scientifico in Italia

Come si diventa content creator su TikTok? E come si fa a diventare un "influencer scientifico" in una piattaforma piena di balletti e video divertenti? Scopriamolo insieme parlandone con chi ci è riuscito: Greta Galli, con contenuti di robotica, Vincenzo Schettini (La Fisica Che Ci Piace) con contenuti di fisica e Marco Martinelli (Marco il Giallino) con contenuti di biotecnologia.

con Greta Galli, Vincenzo Schettini e Marco Martinelli

Il possibile dell'impossibile, imparare dalle api*

L'ape è solo un minuscolo insetto, eppure riesce a costruire un alveare che ha la capacità di un granaio e la geometria di una cattedrale.

Il suo insegnamento è questo: se fai ciò che è possibile, di possibile in possibile arriverai all'impossibile.

_con Sara Ruschioni (UNIVPM)

Società 5.0*

Alla scoperta dell'affascinante posto dove l'intelligenza artificiale incontra la realtà virtuale per costruire una società sempre più umano-centrica.

Una società che bilancia il progresso economico con la risoluzione dei problemi sociali attraverso un sistema che integra fortemente cyberspazio e spazio fisico.

_con Domenico Ursino (UNIVPM) e Diego Cajelli (illustratore)

La malattia da 10 centesimi

Storia della polio e di come ha cambiato la nostra società

In questo incontro scopriremo come la lotta alla poliomielite abbia plasmato tanti aspetti del nostro vivere quotidiano, dalla filantropia alla scienza mediatica, dai diritti dei disabili alle terapie intensive.

_ con Agnese Collino, Introduce Marcello Pagliari

La Scienza a pennelli*

Uno storytelling della scienza nel corso dei secoli attraverso le opere d'arte, tra esperimenti, dubbi, racconti, stupore!

Direttamente dalle voci e performance di docenti, ricercatori e studenti dell'Università di Camerino.

_con gli studenti di Unicam, Claudio Pettinari, Corrado De Nicola, Alessandro Delpriori

Dentro il Metaverso*

Metaverso è il futuro di Internet, un insieme di spazi virtuali attraversati da avatar, un passo avanti rispetto alla realtà virtuale che sempre più spesso definiamo anche Web 3.0. Un processo inevitabile della convergenza digitale intrapresa l'ultimo decennio del secolo scorso, e che affonda le sue origini nel pensiero moderno. Scopriamo insieme come a partire dallo smartphone arriveremo a gestire nuovi spazi e luoghi alla luce delle possibili nuove dipendenze digitali.

_ con Giuseppe Lavenia (Di.Te.) e Emanuele Frontoni (UNIMC), introduce Marcello Pagliari

La fisica di Interstellar

Cosa fareste, se foste un fisico teorico in ascesa e vi chiedessero di correggere una sceneggiatura?

Avreste da ridire. Su quasi tutto. Poi, forse, decidereste di scriverne una voi. E, a quel punto, ci infilereste un po' delle vostre ricerche. O delle vostre speculazioni. Poi finireste col discutere col regista del film.

Insomma, sareste una spina nel fianco. Ma, se tutto andasse bene, portereste un po' di Premi Oscar al film. Mentre vi prendete un Premio Nobel per la Fisica.

Che abbiate visto o no i film Contact e Interstellar, venite a scoprire cosa si sa, cosa si pensa e cosa si immagina dell'Universo. con gli occhi di Kip Thorne, un futuro Premio Nobel.

_ con Luca Perri

OSPITI

Agnese Collino

Biologa, ricercatrice in ambito oncologico per 9 anni, ora supervisore scientifico di Fondazione Umberto Veronesi e divulgatrice a tempo pieno.

AIRC

La Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro sostiene progetti scientifici innovativi grazie a una raccolta fondi trasparente e costante, diffonde l'informazione scientifica, promuove la cultura della prevenzione nelle case, nelle piazze e nelle scuole.

ASSAM

L'Agenzia per i Servizi nel Settore Agroalimentare delle Marche è un ente pubblico economico e costituisce lo strumento regionale di riferimento e di raccordo tra il sistema produttivo ed il mondo della ricerca.

Associazione Didattica Museale

ADM è un ente del terzo settore che si occupa di servizi educativi museali: costruisce esperienze e progetti in cui ciascuno possa sentirsi protagonista, trovando gli stimoli necessari per apprendere divertendosi.

Chiara De Notaris

Agroecologa, studia come limitare gli effetti negativi della produzione agricola sull'ambiente, contrastare la crisi climatica e adattarsi ai cambiamenti già in atto. Collabora con il Centro-Euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC).

Children's Museum Verona

Children's Museum Verona è un museo, interattivo e ad alto contenuto esperienziale a tema STEAM. Uno spazio per tutti, piccoli e grandi, dove poter sperimentare, osservare, apprendere e conoscere il mondo che ci circonda.

CMCC

Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti climatici: ricerca integrata e multi-disciplinare su scienza e politiche climatiche

CNR-IFN

L'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie è un istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, uno dei principali enti pubblici di ricerca italiani arriva a fosforo con gli spettacoli del Prof. Fabio Chiarello.

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.

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.

Dotik

Società di comunicazione della scienza che propone servizi e consulenze nel settore culturale e della didattica informale. Sempre guidata da un approccio creativo, oltre che fortemente ispirata alle buone pratiche internazionali.

ESA

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) è la porta di accesso allo spazio per l'Europa. La sua missione consiste nello sviluppo delle capacità spaziali europee e nella garanzia che gli investimenti effettuati per la conquista dello spazio continuino a produrre vantaggi e ricadute positive per tutti i cittadini europei.

Fabio Bilancioni

Pedagogista, insegnante, titolare della ditta "Idea Gioco": attività di ideazione, progettazione, animazione e formazione socio educativa e del tempo libero.

Frame

Frame si occupa di comunicazione della scienza e realizza progetti in cui scienza e altri ambiti si contaminano. Mescola ricerca, comunicazione e competenze organizzative. Il suo

punto di forza è l'eterogeneità dei suoi componenti che permette di generare fertili contaminazioni.

Gabriele Pastori

Appassionato di scienza fin dalla più tenera età. Si occupa di ricerca chimica industriale e adora il mondo della divulgazione scientifica.

Giorgio Dendi

Appassionato di matematica, enigmistica, quiz tv, e tante altre cose. Allena la nostra Nazionale di matematica, ha inventato migliaia di giochi enigmistici, si diverte e conta di farlo con voi.

Greta Galli

Ragazza di 19 anni appassionata di tecnologia e robotica che condivide le sue passioni sui social.

INAF

L'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) è il principale ente di ricerca pubblico italiano per l'astronomia e l'astrofisica arriva a Senigallia con il planetario digitale alla scoperta del cielo estivo, tra mitologia e scienza e i divulgatori scientifici di Fucina XXI APS

La Fisica Che Ci Piace

Vincenzo Schettini è fisico, musicista, curioso ed amante della vita.

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.

Laura Casavecchia

Arteterapeuta a indirizzo psicodinamico, specializzata presso Art Therapy Italiana ed iscritta all'APIART.

Le Nuvole

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

Mastai Libriedeoggetti

Libreria nata come punto vendita a servizio della realtà della diocesi, dei singoli lettori ed anche delle parrocchie, dei gruppi, delle associazioni di volonta-

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

Luca Perri

Dottorando in astrofisica all'Università dell'Insubria e all'Osservatorio di Brera. Sviluppa tecnologie per telescopi e da oltre 10 anni si occupa di divulgazione: da Repubblica a Focus Junior, dal Festival della Scienza di Genova a BergamoScienza, dal Planetario di Lecco a Facebook.

Marco il Giallino

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.

Massimiliano Trevisan

Autore di video e di spettacoli dal vivo. Di formazione è un fisico, pratica l'improvvisazione teatrale, gli piace raccontare storie di scoperte scientifiche. Ascolta Tom Waits e vorrebbe vivere al mare.

Ori Weyl

Attore professionista e regista teatrale. Ha recitato nei maggiori teatri israeliani. Oltre a insegnare Arte drammatica e recitazione, scrive commedie per bambini, produce teatro scientifico al Museo di Scienze Bloomfield di Gerusalemme.

Parco Nazionale dello Zolfo di Marche e Romagna

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

Pleiadi è un team di scienziati, creativi e professionisti della cultura convinti che la curiosità sia la chiave con cui

guardare e scoprire il mondo, specializzati nelle discipline STEAM.

Polizia scientifica

La 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.

Polio 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.

Rompicapo in legno

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

San Raffaele

San Raffaele è un Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico e un policlinico universitario di rilievo internazionale e di alta specializzazione, fondato nel 1971 per fornire cure specializzate e contribuire allo sviluppo di nuove terapie per molte patologie.

Sara Ruschioni

Professore associato in entomologia presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche.

Sarah Branchesi Nutrizionista

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

Scienza in Barattolo

Nato durante il periodo pandemico ha lo scopo di promuovere le attività dei musei.

Screaming Picture

Fumetti e albi per tutti i visitatori. Con un occhio particolare agli ospiti di Fosforo 2022.

Teatro della Caduta

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 soppalco alle spalle della scena, arredo intimo e famigliare, realizzato con materiali di recupero e una ristrutturazione molto artigianale.

Una tata che cucina

Alessandra Vitale, marchigiana, ex educatrice infantile, guarendo dalla bulimia, sono nati i corsi di cucina con bambini e genitori, un blog, un libro di favole per bambini.

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.

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.

Università Vita-Salute San Raffaele

Università Vita-Salute San Raffaele è un Ateneo riconosciuto a livello internazionale per l'alta qualità della sua ricerca e didattica.

UNIVPM

L'Università Politecnica delle Marche, un centro d'eccellenza legato al territorio con uno sguardo internazionale, offre corsi di laurea innovativi nelle sue 5 aree di competenza: Agraria, Economia, Ingegneria, Medicina e Scienze.

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



PARTENR TECNICI



MEDIA PARTNER

