



La Magnifica Contrada Santa Maria
e il Comune di Sant'Elpidio a Mare
PRESENTANO



SCIENZA IN CONTRADA

Incontrare la scienza
SANT'ELPIDIO A MARE

IX
EDIZIONE
2024

DOMENICA
24
MARZO

ORE 21:00 - Teatro "Luigi Cicconi"
Dott. **Luca Perri**

LA SCIENZA DI OPPENHEIMER

ORE 19:30 - Apericena presso Magnifica Contrada Santa Maria (offerto a chi ha acquistato o acquisterà biglietto per lo spettacolo)

Evento a Pagamento in collaborazione con AMAT



DOMENICA
21
APRILE

ORE 17:00 - Contrada Santa Maria
Prof. **Andrea Capozucca**

7 PROBLEMI PER 7 CITTÀ

Una proposta didattica e divulgativa realizzata all'interno del progetto STEAMPEOPLE
Evento Gratuito

DOMENICA
28
APRILE

ORE 18:00 - Contrada Santa Maria
Dott. ssa **Natascia Andrenacci**

TRANSIZIONE ECOLOGICA: IL DILEMMA DEL TRAM?

Per una Transizione verso uno Sviluppo Sostenibile
Evento Gratuito

GIOVEDÌ
9
MAGGIO

ORE 21:00 - Contrada Santa Maria
Prof. ssa **Marilena Sparapani** e **Giovanni Martinelli**
GIUSEPPE ASCLEPI: IL GESUITA MATEMATICO, FISICO E ASTRONOMO

All'interno del ciclo di "Incontri sulla storia locale 2024"
Evento Gratuito

DOMENICA
12
MAGGIO

ORE 18:00 - Contrada Santa Maria
Dott. ssa **Barbara Valotti**
GUGLIELMO MARCONI: IL PIONIERE DEL WIRELESS A 150 ANNI DALLA NASCITA

In occasione del 150° anniversario della nascita di Marconi
Evento Gratuito

Social
La Magnifica Contrada Santa Maria
Scienze in Contrada
@magnificasantamaria
@scienzacontrada
INFORMAZIONI:
Mauro 328 9110251

in collaborazione con



Si ringraziano



La scienza di Oppenheimer

Oppenheimer di Christopher Nolan, fresco vincitore di ben 7 premi Oscar, è un film che ha catalizzato le attenzioni del pubblico cinematografico. Una storia pronta a far discutere e riflettere, e che racconta uno dei momenti che hanno cambiato la storia dell'umanità attraverso gli occhi di uno dei principali protagonisti. Nonostante la scienza non sia il reale focus del film, la pellicola ne è permeata. Ma è rappresentata correttamente? Come è nato davvero e come si è sviluppato il Progetto Manhattan? Ma, soprattutto, come funziona e come dovrebbe funzionare la scienza?

Costo biglietto 10€, prenotabile presso la biglietteria del Teatro L. Cicconi – tel. 347 646 7171 - dal lunedì al sabato 11.00-13.00 e 18.00-20.00 e acquistabile, sempre in biglietteria, dal giovedì al sabato 18.00-20.00

Luca Perri

È dottorato in Fisica e Astrofisica all'Università dell'Insubria e all'Osservatorio di Milano Brera. È astrofisico ed astronomo della Società Italiana di Fisica (SIF). Si occupa di divulgazione su radio, televisioni, carta stampata, festival e social networks. Tra le sue collaborazioni vi sono Agenzia Spaziale Europea (ESA), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Kilimangiaro (Rai 3), Rai 2, Radio2, Radio DeeJay, Radio24, Radio Capital, Repubblica, Corriere della Sera, Le Scienze, Focus, Focus Junior, WIRED, Pikaia, CICAP, TeDx, Notte Europea dei Ricercatori, Festival della Scienza di Genova, BergamoScienza, Festival delle Scienze di Roma, Focus Live, Festival della Comunicazione di Camogli, MUSE di Trento, Play Modena e Lucca Comics & Games. È autore e conduttore di diverse trasmissioni di Rai Cultura, fra cui "Nautilus", "Superquark+" con Piero Angela e "Noos" con Alberto Angela. Con Susan Sarandon, ha preso parte al documentario sulla sostenibilità Materia Viva, premiato "Best Green Documentary" al Giffoni Film Festival 2023, "Green Drop Award" alla Mostra Internazionale di Arte Cinematografica di Venezia 2023 e in concorso ai David di Donatello 2024. È autore di libri divulgativi tradotti in sei lingue: "La pazza scienza", "Errori Galattici", "Astrobufale", "Partenze a Razzo", "Pinguini all'equatore", "La scienza di Guerre Stellari", "Apollo Credici" con Adrian Fartade e Leo Ortolani (vincitore del Premio Nazionale Divulgazione Scientifica per ragazzi 2022).

7 problemi per 7 città

Siracusa, Crotone, Pisa, Urbino, Firenze, Milano e Roma: sette tappe di un incredibile viaggio attraverso l'Italia alla scoperta dei problemi che hanno impegnato sette grandi matematici e che hanno bisogno del vostro aiuto per trovare la soluzione corretta...ammesso che esista!

Dopo una breve presentazione introduttiva, 7 tavoli interattivi di engagement saranno liberamente fruibili dal pubblico per imparare e divertirsi allo stesso tempo!

L'attività è parte di una serie di proposte didattiche e divulgative realizzate dallo STEAM TEAM LABILIA all'interno del progetto STEAMPEOPLE, coordinato da Andrea Capozucca, insieme a [Alice Alessandrini](#), [Gabriele Belegni](#) e [Camilla Lucamarini](#).

Andrea Capozucca

Laureato in Matematica e PhD in Scienza della Complessità, è attualmente docente di Matematica e Fisica presso il "IIS Da Vinci" di Civitanova Marche. Ha collaborato e collabora in attività di comunicazione e didattica della Matematica sia con Università italiane sia con realtà internazionali. Dal 2018, è membro dell'International Coalition of STEAM Educators e membro del Consiglio Scientifico di Matematica, centro interuniversitario di ricerca per la comunicazione e l'apprendimento informale della matematica. Svolge, inoltre, l'attività di formatore per privati e docenti di ogni ordine di scuola. È Direttore Scientifico di Fermamente - Festival della Scienza di Fermo. Cura una serie di articoli per la rivista Lettera Matematica e una serie di schede STEAM per la rivista Focus Scuola edita da Mondadori. È, infine, coautore del libro "Il tranello e la soluzione matematica" e autore della monografia "Comunicare la matematica".

Transizione ecologica: il dilemma del tram?

Innalzamento delle temperature, effetto serra, ingestibilità dei rifiuti, scarsa efficienza delle aziende ed insufficiente gestione delle risorse naturali ed energetiche. Tutto questo ha arrecato un danno dell'ecosistema, danneggiando in modo irreparabile la biodiversità. Per mettere un freno a questa tendenza occorre abbracciare i principi dello sviluppo sostenibile, che riguarda, in maniera interconnessa, l'ambito ambientale, quello economico e quello sociale. A mettere a rischio il raggiungimento dello stato di benessere e progresso secondo i principi della sostenibilità ci sono diversi fattori, tra cui il sovra-consumo, l'aumento demografico e la crescita economica illimitata in un sistema chiuso. E anche la percezione che possa mettere a rischio il nostro stile di vita...

La sfida è ardua, ma il cambiamento è possibile.

Nataschia Andrenaggi

Laureata in Fisica presso l'Università di Camerino, ha lavorato per alcuni anni sui temi della superconduttività ad alta temperatura, su cui ha conseguito un dottorato. Dopo differenti anni di esperienza all'estero sui temi della materia condensata, torna in Italia per lavorare sulla meccanica statistica presso l'Università di Salerno. Approda all'ENEA con una borsa di studio dell'interazione elettromagnetica con i metamateriali e i sistemi complessi. Attualmente, è membro permanente del laboratorio di Mobilità sostenibile e Trasporti, dove si occupa di modellizzazione di sistemi per la gestione dell'energia, la pianificazione e la simulazione della mobilità, la modellazione dell'invecchiamento delle batterie per autotrazione e storage.

Giuseppe Asclepi: il gesuita matematico, fisico e astronomo

Gesuita, nato a Sant'Elpidio a Mare nel 1706 in una delle più illustri famiglie elpidiensi poi trasferitosi a Macerata, fu celebre matematico e studioso di astronomia. Osservò e descrisse alcuni fenomeni celesti. Resse a Roma la cattedra nel Collegio Romano che fu di Ruggero Boscovich. La scienza moderna gli ha intitolato un cratere sulla Luna.

Giovanni Martinelli

In passato dirigente bancario, ha coordinato diverse operazioni editoriali in campo culturale per le Fondazioni delle Casse di risparmio marchigiane. Appassionato di storia e di tradizioni locali, ha pubblicato decine di testi, in particolare biografie di personaggi del Fermano. Ha tenuto rubriche storiche per quotidiani nazionali e interventi in convegni e conferenze. Ha fondato e presiede l'Accademia Elpidiana di studi storici. È socio corrispondente della Deputazione di storia patria per le Marche.

Marilena Sparapani

Per anni docente di matematica e fisica nel liceo scientifico di Macerata, formatrice nel polo di Bologna nei corsi ministeriali del PNI (Piano Nazionale di Informatica), relatrice in corsi di aggiornamento per docenti su didattica della matematica, è autrice di testi di matematica e informatica per le scuole superiori. Appassionata ricercatrice, ha pubblicato diversi testi di storia della musica e storia dell'arte.

Guglielmo Marconi: il pioniere del wireless a 150 anni dalla nascita

Inventore e imprenditore, di origini italiane e irlandesi, conservatore e innovatore, nazionalista e cosmopolita: in Marconi la coesistenza di inclinazioni e sensibilità apparentemente poco conciliabili produsse una mirabile sintesi di pragmatismo e tensione visionaria. Saranno illustrate le tappe della quarantennale carriera di Marconi: da quando, anonimo ventenne, inaugurò l'era delle comunicazioni a distanza senza fili, a quando, uomo pubblico e con notevoli responsabilità diplomatiche, si spense senza mai avere abbandonato sperimentazione e ricerca. Per riscoprire uno dei grandi inventori della modernità, che può essere considerato il primo e principale responsabile delle nostre attuali vite wireless.

Barbara Valotti

È direttrice del Museo Marconi di cui ha coordinato il team che lo ha realizzato. Ha collaborato a numerose pubblicazioni, iniziative museali (in Italia e all'estero), programmi radiofonici e televisivi, nonché a prodotti multimediali e didattici dedicati a Marconi e alla storia delle radiocomunicazioni. È autrice del volume "Marconi. Il ragazzo del wireless" e dell'articolo "Beyond the Myth of the Self-taught Inventor: The Learning Process and Formative Years of Young Guglielmo Marconi" (History of Technology). Sta collaborando a numerosi progetti in programma nell'anno delle celebrazioni del 150° anniversario della nascita di Marconi, ha curato l'edizione italiana della biografia di Marc Raboy "Marconi. L'uomo che ha connesso il mondo" e svolto consulenza scientifica per diversi progetti editoriali, produzioni televisive e prodotti Hi-Tech a tema marconiano.