

Un mare di scienza

“Un mare di scienza” è un ciclo di eventi organizzato da alcuni docenti del Liceo con il sostegno di Fondazione Caritro.

Si tratta di 20 eventi, che si svolgeranno nel periodo 18 marzo – 2 dicembre 2022 e che offriranno a studenti e docenti l'occasione di riflettere – attraverso conferenze, laboratori e incontri – sul tema della SCIENZA secondo molteplici prospettive.

Gli eventi avranno luogo a scuola, in presenza, in orario pomeridiano; la partecipazione è libera per docenti e studenti, come singoli o come classe. Tramite il qr-code presente sulla locandina o il link <https://unmarediscienza.glideapp.io/> è possibile installare su dispositivi mobili l'app che consente di consultare il programma dei singoli eventi e di compilare per ciascuno il modulo di prenotazione.



UN MARE DI SCIENZA

INCONTRI LABORATORI CONFERENZE PER STUDENTI E DOCENTI

Liceo "Antonio Rosmini" - Rovereto
Marzo - Dicembre 2022 h 14.00-16.00
www.liceorosmini.eu



Informazioni e iscrizioni
unmarediscienza.glideapp.io

PAGINE DI STORIA DELLA SCIENZA

- 18.03 *Gli scrittori italiani e i viaggi nello spazio: il "Telescopio della letteratura"* con Alessandra Grandelis - Unipd
08.04 *Le grandi idee della fisica negli ultimi secoli - La meccanica da Galilei ad Einstein* con Enrico Pagani - Unitn
22.04 *Perché è importante occuparsi di storia della scienza - La nascita del pensiero ecologico* con Telmo Pievani - Unipd

BIOLOGIA E RICADUTE APPLICATIVE

- 04.04 *Bioteecnologie vegetali e piante geneticamente modificate* con Antonio Sarzo - Fondazione Museo Civico Rovereto
11.04 *Piante, cibo e salute* con Antonio Sarzo - Fondazione Museo Civico Rovereto
21.04 *Il metabolismo cellulare e le sue applicazioni biotecnologiche* con Andreas Zomer - Liceo Rosmini Rovereto
27.04 *I nano materiali e l'interazione con la materia vivente: dai problemi di sicurezza alle applicazioni biomediche* con Andreas Zomer - Liceo Rosmini Rovereto
06.05 *Because landscape matters. L'educazione al paesaggio nella scuola* con Antonio Sarzo - Fondazione Museo Civico Rovereto

FISICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- 01.04 *Intelligenza artificiale e internet of things come evoluzione del metodo scientifico* con Gianfranco Festi - ITT Marconi Rovereto
26.04 *Fisica con Arduino: esempio di utilizzo dei microcontrollori nel laboratorio di fisica (per docenti)* con Tiziano Cescatti e Andrea Colonna - Liceo Rosmini Rovereto
28.04 *Fisica con Arduino: esempio di utilizzo dei microcontrollori nel laboratorio di fisica (per studenti)* con Tiziano Cescatti e Andrea Colonna - Liceo Rosmini Rovereto

LE SCIENZE MATEMATICHE NEL TEMPO PRESENTE

- 03.05 *Sviluppi attuali dell'analisi di Fourier* con Johannes Pfaender - Liceo Rosmini Rovereto
04.05 *La crittografia ai tempi di internet: dagli acquisti sicuri in rete alla firma digitale* con Roberto Resoli - Comune di Trento
12.05 *Le geometrie non euclidee e la decostruzione della realtà* con Paolo Pendenza - Liceo Rosmini Rovereto

SCIENZA, SAPERI E SOCIETÀ

- 30.09 *Dalla NASA a Pasadena: come è cambiata l'esplorazione nello spazio* con Paolo Bellutta - NASA
14,15,21, *Arte e Scienza - Quattro laboratori di educazione estetica* con Carlo Tamanini - Mart Rovereto
22.10 *La nascita della meccanica quantistica* con Enrico Pagani - Unitn
11.11 *Scientisti e antiscientifici dopo la pandemia* con Massimiano Bucchi - Unitn
18.11 *Le responsabilità dello scienziato* - Progetto di Biodiritto - Unitn
25.11 *La "Forza Nascosta"* - Un esempio di teatro scientifico con Nadia Pastrone - INFN Torino, Unito
02.12



UN MARE DI SCIENZA

INCONTRI LABORATORI CONFERENZE PER STUDENTI E DOCENTI



Liceo Antonio Rosmini di Rovereto Marzo - Dicembre 2022 h 14.00-16.00

RELATORI

PAOLO BELLUTTA, specialista in computer science presso la sede della NASA a Pasadena in California, è membro della Mars Exploration Rover mission che ha portato in due diverse missioni dei rover alla scoperta di Marte.

MASSIMIANO BUCCHI è professore ordinario di Scienza, Tecnologia e Società all'Università degli Studi di Trento, dove dirige anche il Master internazionale SCICOMM Communication of Science and Innovation. Ha pubblicato saggi in riviste scientifiche quali *Nature and Science* ed è autore di libri pubblicati in Italia, Regno Unito, USA, Spagna, America Latina, Finlandia e Corea.

GIANFRANCO FESTI è docente di informatica presso l'Istituto Tecnico Tecnologico G. Marconi di Rovereto. Si occupa di programmazione, studiando gli sviluppi della tecnologia e le sue possibili applicazioni, nell'ambito del software e dell'hardware. Il suo ambito di ricerca si è ampliato, negli ultimi anni, verso l'intelligenza artificiale e il machine learning.

ALESSANDRA GRANDELIS è ricercatrice di letteratura italiana contemporanea presso l'Università di Padova. Sta seguendo per l'Editrice Bompiani la pubblicazione delle opere di Alberto Moravia; ha pubblicato il saggio "Il telescopio della letteratura. Gli scrittori italiani e la conquista dello spazio" (2021).

ENRICO PAGANI è professore associato di Meccanica Analitica (raggruppamento Fisica-Matematica) dal 1987 a oggi presso l'Università di Trento. Si occupa di relatività generale, termodinamica dei continui relativistici, teoria cinetica relativistica, propagazione ondosa.

NADIA PASTRONE è dirigente di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Torino. Con oltre 5000 fisici ed ingegneri di 40 Paesi del mondo ha partecipato alla scoperta del bosone di Higgs (Premio Nobel 2013) al Large Hadron Collider (LHC) del CERN, lavorando all'esperimento CMS (Compact Muon Solenoid).

PAOLO PENDENZA è dirigente scolastico presso il Liceo A. Rosmini di Rovereto dopo aver lavorato come docente di matematica e fisica presso vari licei del Trentino. È particolarmente interessato alla fisica contemporanea, all'epistemologia, alla didattica e alla comunicazione scientifica, cercando di approfondire gli aspetti scientifici insieme a quelli filosofici.

TELMO PIEVANI, evoluzionista e saggista, insegna filosofia delle scienze biologiche nel dipartimento di Biologia dell'Università di Padova. Collabora con il *Corriere della Sera*, *Le Scienze* e *MicroMega*. Fra i suoi ultimi titoli: "Finitudine" (2020) e "Serendipità. L'inatteso della scienza" (2021).

ROBERTO RESOLI, free software activist, lavora come responsabile del settore informatico del Comune di Trento ed è referente di LinuxTrent. È sviluppatore del progetto j4sign e segue il network nazionale Open SC. I suoi maggiori campi di competenza sono Sicurezza dei dati e crittografia.

ANTONIO SARZO insegna geografia a Rovereto. Oltre che di opere di narrativa, è autore di volumi e pubblicazioni - a carattere sia scientifico sia divulgativo - riguardanti la didattica della geografia, l'ecologia del paesaggio, la flora, la fitogeografia e la fitosociologia. Collabora con la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

CARLO TAMANINI è responsabile dell'Area educazione e mediazione del Mart - Museo di arte moderna e contemporanea - di Trento e Rovereto. Da anni affianca la progettazione e il coordinamento delle attività pedagogiche del museo con la curatela di attività di ricerca, in particolare sul rapporto arte-meditazione e sulle esperienze di educazione estetica maturate da artisti e designers.

Partecipano come relatori i seguenti docenti del Liceo Rosmini:

TIZIANO CESCATTI - matematica e fisica
ANDREA COLONNA - matematica e fisica
JOHANNES PFAENDER - matematica e fisica
ANDREAS ZOMER - scienze naturali

DOCENTI TUTOR D'AULA

LUCIA CANDIOLI - inglese
ANNAMARIA CESARO - storia e filosofia
TIZIANO CESCATTI - fisica
ANDREA COLONNA - fisica
MARCO CHIOCCHETTI - matematica e fisica
SILVA FILOSI - lettere
MARINA GRAZIOLI - matematica e fisica
NICOLA GREITER - scienze
BARBARA MODENA - scienze
MICHELE NOLDIN - lettere
ANDREAS ZOMER - scienze naturali

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO Lucia Candioli - Tiziano Cescatti - Silva Filosi