

Settimana della Scienza XV edizione 13 - 18 marzo 2023 Gallarate



USO CONSAPEVOLE DELLE RISORSE ENERGETICHE
Verso la transizione ecologica: energia, clima e risorse.
Siamo pronti?

CONFERENZE, LABORATORI, MOSTRE, CONCORSI, LEZIONI, SPETTACOLI a cura della Rete tra gli istituti scolastici di ogni ordine e grado statali e non di Gallarate, il comune di Gallarate, la Fondazione MAGA, la Basilica di Santa Maria Assunta, l'Università degli Studi di Pavia, l'Università degli Studi di Milano e il Centro Ricerca PRISTEM dell'Università Bocconi



MAGA



LIUC
Lega Italiana Università e Cultura



MATEpristem

SACRO CUORE
SCUOLA PARITARIA

PONTI
GALLARATE

AVIS Comunale
Gallarate

Con il patrocinio di

Città di GALLARATE
Assessorato alle Attività Formative



ICEDAMICIS gov.it
Una scuola per crescere

I.S.
G. GALILEI
GALLARATE

ISTITUTO GADDA ROSSINI



ISTITUTO FIGLIE DI BETHLEM

ISTITUTO DANTE

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALI GEROLAMO CARDANO

LA BASILICA E' PIU' DI UN TEMPIO

USO CONSAPEVOLE DELLE RISORSE ENERGETICHE

VERSO LA TRANSIZIONE: ENERGIA, CLIMA E RISORSE. SIAMO PRONTI?



Attività, spettacoli ed eventi

13 marzo 2023

LE PARTICELLE ELEMENTARI: SVILUPPI FUTURI PER LA RICERCA.

A cura di: Prof.ssa Chiara Aimé

Per studenti delle classi IV e V delle scuole secondarie di II grado

9:00 - 10:30 e 11:00-12:30

LE BIOMASSE DI SPECIE VEGETALI ALIENE E INVASIVE: UNA RISORSA ENERGETICA

Seminario sui concetti generali di biomasse vegetali e di biocombustibili ed esempi dell'utilizzo sperimentale di biomasse provenienti da IAS.

A cura di: Antonello Montagnoli e Bruno Cerabolini, relatore: Dr. Alex Ceriani

Per studenti delle scuole secondarie di II grado - 9:50 - 11:40 presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

14 marzo 2023

TRANSIZIONE ENERGETICA E CAMBIAMENTO CLIMATICO: QUALI PROSPETTIVE POSSIBILI?

A cura di: Dott. Francesco Marazzi, responsabile consulenze tecniche ambientali

Per studenti delle scuole secondarie di II grado

10:00 - 11:30 presso l'istituto Sacro Cuore di Gallarate

LE BIOMASSE DI SPECIE VEGETALI ALIENE E INVASIVE:UNA RISORSA ENERGETICA

Seminario sui concetti generali di biomasse vegetali e di biocombustibili ed esempi dell'utilizzo sperimentale di biomasse provenienti da IAS.

A cura di: Antonello Montagnoli e Bruno Cerabolini, relatore: Dr. Alex Ceriani

Per studenti delle scuole secondarie di II grado. 11:00 - 13:00 presso IS "Falcone" Gallarate

15 marzo 2023

IL TOCCO DI MIDA DELLE BIOTECNOLOGIE: TRASFORMARE I RIFIUTI IN RICCHEZZA

Seminario a cura dei dottorandi in Biotecnologie dell'Università Insubria: Caren Battaglia, Sara Caramella, Davide Miani

Per studenti delle scuole secondarie di II grado- 10:00 - 11:00 presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

LA TRANSIZIONE ECOLOGICA CHE VOGLIAMO (per Scuole Secondarie di II Grado)

Parte 1: La sfida della transizione ecologica per il trasporto aereo

Quale transizione ecologica vogliamo? La sfida sociale che rivoluzionerà il sistema

A cura di dott. Sebastiano Renna (Head of corporate social responsibility SEA Milano Airport). 9:30 - 11:00 presso ITE-LL "Gadda-Rosselli" Gallarate

Parte 2: Quale transizione ecologica vogliamo? la sfida sociale che rivoluzionerà il sistema

A cura di dott. Gianluca Ruggeri (ingegnere ambientale ricercatore dell'Università dell'Insubria) e dott. Alessio Giacometti dell'Università di Padova, sociologia della scienza e dell'ambiente. 11:00 - 12:30 presso ITE-LL "Gadda-Rosselli" Gallarate

16 marzo 2023

PROGETTO LARES: DALLA RELATIVITÀ GENERALE ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

A cura dei Prof. Antonio Paolozzi e Claudio Paris scuola di ingegneria aerospaziale la sapienza

Per studenti delle quinte delle scuole secondarie di II grado

9:00-10:00 *conferenza online* presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

SERVIZI ECOSISTEMICI IN FUNZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Seminario a cura di Tsvetana Mincheva

Per studenti delle scuole secondarie di II grado- 11:10-12:00 presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

17 marzo 2023

PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, COME LEGGERE UNA BOLLETTA

Intervento dell'Ing. Federico Senaldi

Per studenti delle scuole secondarie di II grado - 9:00-10:50 presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

COME VIVERE IN UNA CASA PASSIVA

Intervento del Prof. Luigi Rutigliani

Per studenti di Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Secondaria di II Grado

11:050-12:00 presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

ENERGIA NUCLEARE: FACCIAMO CHIAREZZA.

Tavola rotonda sul tema dell'uso delle centrali nucleari per produrre energia: dagli aspetti tecnici a quelli economici.

Prof. Saverio Altieri esperto nucleare e presidente LENA di Pavia

Proff. Sa Migliavacca : aspetti economici relativi all'utilizzo dell'energia nucleare .

Paolo Peerani, ricercatore e capo unità presso JRC nell'ambito del Nuclear Decommissioning

Moderatore : Prof. Severgnini

Presso Scuderie Martignoni Gallarate

Ore 18:00-19:30

SERATA CONCLUSIVA della SETTIMANA DELLA SCIENZA

Spettacolo a cura di BENUZZI: Lo spettacolo della fisica - capire l'arte della giocoleria

Premiazioni Concorso "La Formula che Vogliamo: Energia + pulita = - CO₂"

Presso teatro delle Arti di Gallarate - dalle ore 20:30

18 marzo 2023

LA GESTIONE DELL'ENERGIA NELLE SONDE SPAZIALI

A cura dell'Ing. Andrea Accomazzo, Capo della divisione per le operazioni delle missioni interplanetarie dell'Agenzia Spaziale

Per studenti delle scuole secondarie di II grado

9:00-10:00 *conferenza online* presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI - SEMIFINALE

Centro PRISTEM-ELEUSI Università Bocconi di Milano in collaborazione con ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate. Nel giorno 18 marzo dalle ore 14.00

Per studenti di Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Secondaria di II Grado

IL CAMBIAMENTO CLIMATICO NEL MAR MEDITERRANEO

Seminario a cura di Agnese Marchini (Dipartimento di scienze della terra dell'Università di Pavia)

Per studenti delle scuole secondarie di II grado- 11:05 presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

Laboratori e mostre

ENERGIE RINNOVABILI: DALL'ACQUA AI BIOCOMBUSTIBILI –LABORATORIO

Comprendere il funzionamento di una batteria (pila) attraverso la realizzazione di una pila Daniel, una pila al limone e la bottiglia di Laidà.

A cura del prof. Rappa Giancarlo- presso IS "Falcone" Gallarate

Per studenti della Scuola Secondaria di I Grado- Nel giorno 13 marzo - mattina

I MISTERI DELL'ENERGIA: ESPERIMENTI ALLA SUA SCOPERTA – LABORATORIO

Dall'effetto serra, ai pannelli fotovoltaici, alle macchine elettriche e a idrogeno, esperimenti per acquisire consapevolezza e conoscere le conseguenze che essi determinano sul pianeta e sull'uomo.

A cura della prof.ssa Maria Rosa Vadalà presso IC "De Amicis" Gallarate

Per studenti di Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I Grado-

Nei giorni 13-14-15-16-17-18 marzo Mattina: dalle ore 8.50 alle ore 12.40

ARTE E SOSTENIBILITÀ: AIUTIAMO LA TERRA CON LA BELLEZZA. – MOSTRA

Mostra destinata agli studenti della scuola Secondaria-A cura della prof.ssa Maria Rita Crespi presso CPIA 1 VARESE

Per studenti di Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Secondaria di II Grado

Nei giorni 13-14-15-16-17 marzo

ENERGICAMENTE – MOSTRA

A cura di alunni della scuola secondaria di primo grado Per studenti di Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I Grado

presso sede IC "Ponti" Gallarate -Nei giorni 13-14-15-16-17 marzo mattina 8:10 - 13:45 visita guidata di un'ora

IL CLIMA CHE CAMBIA: ALLA SCOPERTA DELL'EFFETTO SERRA – LABORATORIO

Simulazione sperimentale dell'effetto serra ed esplorazione digitale delle sue conseguenze.

A cura del prof. Daniele Mauro presso IC "Dante" Gallarate

Per studenti della scuola Primaria-Nei giorni 13-14 marzo 14:30-16:30

SMALL IS GREEN – LABORATORIO

Laboratorio sulle nanotecnologie per l'ambiente.

A cura delle prof.sse Maria Rola e Claudia Bina ,presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

Per studenti del triennio dei Licei-Nei giorni 13-15-16-17-18 marzo (mattina)

RICERCA DOCUMENTALE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

presso Biblioteca LIUC

13 marzo per le scuole secondarie di secondo grado (15:00-18:00)-Max 25 alunni

17 marzo per le scuole secondarie di primo grado (14:00-16:00)-Max 25 alunni

SMART CITY: CITTÀ DIGITALI E SOSTENIBILI – LABORATORIO

Esempio di città digitale e sostenibile.

A cura delle prof.sse Claudia Bina e Maria Rola- presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

Per studenti del biennio dei Licei-Nei giorni 13-15-16-17 marzo (mattina)

FAUNA E CLIMA

presentazione/lezione a cura del dottor Damiano Preatoni, attività di riconoscimento dei climi e costruzione di grafici temperatura/piovosità.

presso IC "Gerolamo Cardano" Lunedì 13 marzo dalle 8 alle 12

presso IC "Ponti" Sabato 18 marzo dalle 8 alle 12

TECNOLOGIE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA:PROGETTIAMO CON ARDUINO –MOSTRA/LABORATORIO

Laboratorio guidato dagli studenti di 3C del Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate

A cura della prof.ssa Lucia Polidori- presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate

Per studenti della scuola secondaria di I grado - Nei giorni 14-16-18 marzo dalle 12:00 alle 13:00

ACCENDI LA LUCE! – LABORATORIO

Come sfruttare i dispositivi intelligenti per iniziare a consumare meno energia.

A cura dei proff. Caldiroli Luisa - Pinotti Franco- presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

Per studenti di Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Secondaria di II Grado

Nei giorni Martedì 14/3 e giovedì 16/3 ore 14.00-16.00; mercoledì 15/3 ore 9-11

È TEMPO DI DRAWDOWN! ARIA, CLIMA E ACQUE ACIDE – LABORATORIO

Riscaldamento globale e variazioni climatiche: particolato atmosferico e anidride carbonica.

A cura della prof.ssa Luisa Caldiroli- presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

Per studenti di Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I Grado - Nei giorni 14-15 marzo 11:00 - 13:00

PI DAY – LABORATORIO

Attività e gare per celebrare la giornata internazionale del Pi Greco.

presso ISIS "L. da Vinci - G. Pascoli" Gallarate - Nel giorno 14 marzo (mattina)

LEGO ED AMBIENTE – LABORATORIO

Costruzione di un veicolo oppure auto a vela (riduzione minimo impatto dell'uomo sull'ambiente)

A cura del prof. Salvatore Pavone - presso IS "G. Falcone" Gallarate

Per studenti della scuola Scuola Secondaria di I Grado - Nei giorni 15-16 marzo (mattina)

ATTIVITÀ SUL TEMPO GEOLOGICO E PRINCIPI DELLA STRATIGRAFIA E TERREMOTI

A cura del dottor Franz A. Livio dell'Insubria

presso IC "Dante" Gallarate 15 marzo dalle 8:00 alle 12:00 e

17 marzo dalle 8:00 alle 10:00

presso IC "De Amicis" 17 marzo dalle ore 10:00 alle ore 12:00

IL RICICLO...SÌ LO VOLIO! – LABORATORIO

Da scarto a risorsa: come l'olio esausto diventa BIOCOMBUSTIBILE.

A cura dei proff. Elisabetta Vergani, Oscar Donelli, Marta Zarini - presso IS "G. Falcone" Gallarate

Per studenti della Scuola Secondaria di I Grado-Nei giorni 15-16 marzo

E LUCE (A LED) SIA! – LABORATORIO

Proviamo a dimostrare la differenza tra lampade led e quelle tradizionali!

a cura del prof.Fabio Cattaneo - presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

Per studenti delle scuole secondarie di I grado - Nel giorno 15 marzo ore 11:00 -12:00 e 12:00-13:00

È TEMPO DI DRAWDOWN! ENERGIA CIRCOLARE – LABORATORIO

Energia circolare: come funzionano le tecnologie di produzione di energia elettrica? Quali i comportamenti e le strategie di rigenerazione di per sviluppare una cittadinanza consapevole e critica?

A cura della prof.ssa Marta Restelli - presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

Per studenti della Scuola Secondaria di I Grado - Nei giorni 15, 16 marzo 15/3 11-13; 16/3

9-11

È TEMPO DI DRAWDOWN! PLASTICHE E DENSITÀ...UNA SPIAGGIA INSOLITA! – LABORATORIO

Isole di plastica, plastica ovunque! Ma non è tutta uguale! Impariamo a distinguerla.

A cura della prof.ssa Luigia Ruggieri - presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

Per studenti della Scuola Secondaria di I Grado - Nei giorni 15/3 9-11; 17/3 9-11

IL RICICLO DELLA PLASTICA: REALIZZAZIONE DI UNA TORRE DI DENSITÀ IN MINIATURA – LABORATORIO

Esperimento: la torre di densità, comprendere come si possano separare diverse tipologie di plastica per avviarle a un corretto riciclo.

A cura della prof.ssa Antonella Santoro- presso IC "Dante" Gallarate

Per studenti della scuola Primaria- Nel giorno 15 marzo 12:00 - 13:55

VUOI SAPERE QUANTO CI METTO A BIODEGRADARMI? – LABORATORIO

Attività laboratoriali sulla biodegradazione dei materiali naturali e sintetici e i tempi necessari per effettuarla.

A cura dei prof.ori Salvatore Messina e Francesca Chisari - presso IC "Dante" Gallarate

Per studenti della scuola Primaria- Nei giorni 15-16 marzo

È TEMPO DI DRAWDOWN! COME SOTTRARRE L'ANIDRIDE CARBONICA – LABORATORIO

Organismi biologici in azione per catturare CO2 dall'atmosfera.

A cura della prof.ssa Laura D'Aversa - presso ISIS "A. Ponti" Gallarate

Per studenti della Scuola Secondaria di I Grado - Nei giorni 16-17 marzo 12:00 - 14:00

IMPARIAMO A CONOSCERE IL CALORE: UNA FORMA DI ENERGIA UN PO' PARTICOLARE! – LABORATORIO

Esperimenti di dilatazione termica nei solidi, liquidi e gas, di convezione del calore e conduzione di calore nei solidi.

A cura delle prof.sse Anna Maria Sironi e Ilaria Moraglio -presso IC "Dante" Gallarate

Per studenti della scuola Primaria- Nei giorni 16, 17 marzo: 14:30-16:00

MOSTRA: "LA STORIA DELL'IRRIGAZIONE" – MOSTRA

Allestimento di un impianto di irrigazione della scuola legato alla storia dell'utilizzo dell'acqua.

A cura degli insegnanti del Liceo- presso Istituto "Sacro Cuore" Gallarate

Per studenti della Scuola Secondaria di II Grado - Nel giorno 18 marzo mattina, 9-12:30

SCIENCE WORK AND TECHNOLOGY – MOSTRA

Esposizione dei progetti di scienze e tecnologia, insieme alla presentazione del progetto "Gallarate città del futuro".

A cura dei ragazzi della scuola secondaria di primo grado dell'istituto Sacro Cuore di Gallarate

presso l'istituto "Sacro Cuore" Gallarate- Per studenti di Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I Grado- Nel giorno 18 marzo

Mostre inerenti le tematiche della transizione ecologica, la salvaguardia dell'ambiente ed il riciclo.

Scuole Primarie dell'IC "Dante" per i genitori e bambini delle scuole dell'infanzia.

CONCORSO "La Formula che Vogliamo: Energia + pulita = - CO₂"

esposizione dei lavori eseguiti dagli alunni degli istituti comprensivi - presso dell'IC "De Amicis", via Somalia n.2 , a partire dal 13 marzo 2023 e fino al 18 marzo 2023.

La mostra sarà aperta al pubblico il giorno 18 marzo 2023, dalle ore 08.00 alle ore 13.00.