

L'Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo e l'Associazione Paolo Belli OdV

in collaborazione con gli Istituti scolastici

F. Lussana, L. Mascheroni, G. Natta e P. Sarpi di Bergamo, B. Ambiveri di Presezzo, G. Galilei di Caravaggio,
G. Marconi di Dalmine e Zenale e Butinone di Treviglio

organizzano il VI Convegno

SCUOLE PER LA SCIENZA

Scienza e Natura: una relazione sostenibile?

9 Maggio 2025

dalle ore 8:15 alle ore 16:30

Centro Congressi Giovanni XXIII

Viale Papa Giovanni XXIII, 106 Bergamo

SCUOLE PER LA SCIENZA - Momento conclusivo del Progetto che raccoglie i risultati del lavoro di ricerca delle studentesse e degli studenti di otto Istituti superiori sul tema attuale e discusso del rapporto tra Scienza e Natura al fine di uno sviluppo sostenibile.

Responsabile scientifico

Martino Introna, Ricercatore in Oncoematologia

Moderatori

Max Pavan, Giornalista Bergamo TV

Ilenia Fontana, Referente Promozione salute
UST Bergamo

Le iscrizioni si raccolgono
entro le ore 12.00 del 6 maggio p.v.

inquadrando il QR-code o al link

<https://forms.office.com/e/aVSeqqbbifS?origin=IprLink>



PROGRAMMA

Scienza e Natura: una relazione sostenibile?

8:15 - ACCOGLIENZA

8:30 - Apertura dei lavori e saluti istituzionali

Vincenzo Cubelli, Dirigente Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo

Yuri Imeri, consigliere provinciale con delega alle Politiche Sociali

8:45 - Presentazione locandina "Progetto Scuole per la Scienza a.s. 2024-2025" dell'Istituto "Zenale e Butinone" di Treviglio

9:00 - "HOLLYWOOD E SCIENZA" – Istituto "P. Sarpi" di Bergamo

Un video "cinematografico" svilupperà il tema dell'ecologia, implementandolo con note umanistiche, storiche e letterarie, con il suggestivo sfondo di Città Alta.

9:30 - "UN POPOLO IN CAMMINO" - Istituto "B. Ambiveri" di Presezzo

In un ideale intreccio tra passato e presente, verrà ripercorsa la storia dell'umanità in cammino che, da milioni di anni, migra come strategia essenziale di adattamento. In particolar modo, verrà posta l'attenzione su come, oggi, i nuovi cambiamenti climatici stanno alimentando nuove reti e rotte migratorie.

10:00 - "OTTIMA È L'ACQUA: UN'ANALISI AMBIENTALE" – Liceo "L. Mascheroni" di Bergamo

Il progetto propone un'analisi ambientale del territorio limitrofo al Liceo Mascheroni correlando i dati scientifici con il racconto "Ottima è l'acqua" tratto dalla raccolta "Vizio di forma" di Primo Levi. Gli studenti sono coinvolti in attività di campionamento, analisi e interpretazione dei risultati, con l'obiettivo di sensibilizzare al tema della sostenibilità e alle problematiche ecologiche. L'integrazione di scienze e letteratura permette una comprensione più profonda dei legami tra natura, risorse e società.

10:30 - "PFAS: UN CIRCOLO VIZIOSO" – Istituto "Zenale e Butinone" di Treviglio

PFAS - Effetti negativi per la nostra salute e per l'ambiente. Sguardo iniziale sul mondo degli inquinanti eterni, preoccupante realtà che ha portato ad approfondire, grazie agli interventi di esperti del settore, la presenza dei PFAS in tutti gli ambienti e in molti prodotti di uso comune.

11:00 - INTERVALLO

11:15 - Consegna Borsa di Studio Elena Piazzini a.s. 2023/2024 a ex studente Istituto "E. Amaldi" di Alzano Lombardo

11:45 - "INVASI DALLE MICROPLASTICHE: CONSUMATORI DISTRATTI NELL'ERA DEL PLASTICENE" – Liceo "G. Galilei" di Caravaggio

Quanto ne sappiamo in fatto di microplastiche? Che tipo di consumatori siamo? In un documentario una fotografia della nostra epoca invasa da plastiche e microplastiche con il conseguente impatto sulla nostra salute. È possibile fare qualcosa? Sì, adottando comportamenti responsabili ed eco-sostenibili.

12:15 - "THIS LOOKS LIKE A JOB FOR...NATTA" – Istituto "G. Natta" di Bergamo

Quando Giulio Natta inventò il polipropilene isotattico, avrebbe mai immaginato l'impatto ambientale che esso avrebbe comportato negli anni a venire? Dopo un confronto con il leggendario chimico bergamasco si intraprende un viaggio attraverso le complesse sfide poste dalla presenza di microplastiche all'interno dell'ecologia terrestre, facendosi guidare dalla sapienza dei pensatori di ieri, utilizzando strumenti ed analizzando realtà dell'oggi, nella speranza di comprendere e sostenere al meglio il domani.

12:45 - "PLASTIC POLLUTION: SOLUZIONI PER UN PIANETA PIÙ

VERDE" – Gaia Rota, dottoranda presso la Queen's University in Canada.

Gli studi di una biologa-ecologa italiana all'estero, la cui ricerca si focalizza sulla biocatalisi del nylon e sulle possibili soluzioni sostenibili al problema dell'inquinamento da plastica, in particolare legato alla malgestione dei rifiuti plastici.

13:15 - PAUSA PRANZO

A cura delle studentesse e degli studenti della Fondazione ISB di Torre Boldone.

14:00 - "ETICA DEL DUBBIO O NEGAZIONISMO?" – Liceo "F. Lussana" di Bergamo

Karl Popper scriveva: "Dopo tutto, tutta quanta la scienza potrebbe sbagliare". Disorientati dalle tante informazioni e spesso impreparati ad operarne una corretta selezione, faticiamo a distinguere i tratti e i dubbi tipici della scienza da quelli del negazionismo e della pseudoscienza. Affrontando specifici casi di negazionismo scientifico e chiarendone alcune argomentazioni e motivazioni, ci si dispone ad affrontare questa sfida, la negazione della verità scientifica, se non in modo sereno, almeno in modo più convinto e preparato.

14:30 - "CRISI AMBIENTALE: COSA STA ACCADENDO E COME POSSIAMO USCIRE DALLA TRAPPOLA EVOLUTIVA" – Telmo Pievani, professore ordinario presso Università degli Studi di Padova e Visiting Scientist presso Museo Americano di Storia Naturale di New York.

Oggi la relazione tra la specie umana e il resto della biodiversità terrestre è in crisi. Abbiamo cambiato il mondo troppo velocemente, impoverendolo, e adesso dobbiamo adattarci a un'ecologia da noi stessi stravolta. La crisi ambientale oggi si compone di una molteplicità di crisi interconnesse (riscaldamento climatico antropico, collasso degli ecosistemi, sfruttamento di risorse finite, diseguaglianze sociali ed economiche). Ci stiamo infilando in una trappola evolutiva e il primo passo per uscire da una trappola è esserne consapevoli, zittire i negazionisti e studiare scientificamente come è fatta.

15:00 - "MEALMATE, UN ASSISTENTE INTELLIGENTE PER UNA CUCINA ORGANIZZATA E SENZA SPRECHI" – Istituto "G. Marconi" di Dalmine

MealMate è un'applicazione mobile che aiuta le persone ad organizzare la loro dispensa: l'utente può tenere traccia degli alimenti in dispensa, scoprire nuove ricette basate sugli ingredienti che ha a disposizione e che più si adattano ai suoi bisogni nutrizionali ed economici. L'utente finale ha a sua disposizione una vera e propria soluzione allo spreco di cibo e denaro nell'acquisto di prodotti superflui che finiranno poi per essere sprecati.

15:30 - "CURA DELLA VITA E CURA DELL'AVVENIRE" – Ivo Lizzola, già docente di Pedagogia sociale – Università degli Studi di Bergamo

Da alcuni decenni, con la crescita esponenziale del potere delle tecnoscienze, la questione del limite e la questione della democrazia della conoscenza si sono imposte nel dibattito sul rapporto tra umanità e biosfera. La cura della natura e la cura del futuro stanno orientando ricerca scientifica e pratiche in campo tecnologico ed economico, giuridico e sociale. E un'etica della vulnerabilità.

16:00 - Chiusura dei lavori e saluti conclusivi

Ilenia Fontana, referente Promozione della salute UST di Bergamo.

Silvano Manzoni, Presidente Associazione Paolo Belli OdV