



### **Studenti bolognesi delle medie e superiori insieme per ripensare il futuro del pianeta**

230 partecipanti alla prima edizione di “Big Data & Climate Change School Program” di Fondazione Golinelli e Fondazione Carisbo

All’**Opificio Golinelli** di Bologna, il 26 marzo 2024, si è conclusa la prima edizione di “**Big Data & Climate Change School Program**”, progetto nato dalla collaborazione tra **Fondazione Golinelli** e **Fondazione Carisbo**, che ha promosso competenze trasversali e capacità tecniche indispensabili per il futuro sui temi dei big data e del cambiamento climatico.

#### **Approccio STEAM**

Durante le attività è stato usato l'**approccio STEAM** (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arti e Matematica), che favorisce la didattica interdisciplinare e integrata, e stimola negli studenti creatività, spirito critico e la capacità di gestire problemi complessi. Questa prospettiva, dove coesistono sapere scientifico e umanistico, è anche uno strumento di orientamento: ha dato ai giovani partecipanti conoscenze e competenze che li aiuteranno ad approfondire e scegliere consapevolmente i percorsi formativi futuri più adatti ai loro interessi e attitudini.

#### **I partecipanti**

Allo School Program, partito a novembre 2023, hanno preso parte **230 studenti**, provenienti da otto scuole secondarie di I e II grado della Città metropolitana di Bologna. Tre i laboratori svolti, con l’obiettivo di prepararsi a diventare gli innovatori e gli attori chiave del cambiamento.

Gli istituti coinvolti sono stati: I.C. 1 Bologna, IIS Manfredi Tanari, Istituto Comprensivo Centro di Casalecchio di Reno, Liceo Ginnasio Luigi Galvani, Liceo Leonardo Da Vinci, IIS Belluzzi Fioravanti, IC14 “A. Volta” e IC8 Bologna Scuola secondaria di primo grado Guinizelli.

#### **Gli incontri**

Nel **primo incontro** i partecipanti, divisi in gruppi, hanno ragionato sul concetto di clima come sistema complesso e non lineare, caratterizzato da dinamiche causa-effetto peculiari e da non semplificare quando si ragiona su proposte progettuali.

Nel **secondo appuntamento** il focus si è spostato sui dati, con una riflessione sulla loro narrazione mediatica e le evidenze a proposito del cambiamento climatico.

Nel **terzo laboratorio** gli studenti hanno ragionato sui fenomeni che compongono la realtà quotidiana, grazie alle opportunità offerte dalla manipolazione dei dati. A partire da un inquadramento teorico sugli open data, su cosa sono e sulle loro potenzialità, divisi in gruppi di lavoro interclasse, hanno sperimentato in prima persona i dataset disponibili, presentando, al termine dell’esperienza, i risultati raggiunti ai tutor e gli insegnanti.

### **L'evento conclusivo**

Il 26 marzo 2024 è stata una giornata di **racconti, testimonianze e dibattito** aperta da Francesco Santini (Responsabile Ufficio Attività Istituzionale di Fondazione Carisbo) e Antonio Danieli (Direttore e Vicepresidente di Fondazione Golinelli). È stata inoltre l'occasione per parlare con tre esponenti dell'azienda AUSL di Bologna del **legame tra ambiente e salute**, un equilibrio che include le relazioni complesse tra l'uomo e gli ecosistemi naturali. Con le testimonianze di Paolo Pandolfi (Dirigente Medico), e Chiara Donadei (Dirigente Biologo Dipartimento Sanità Pubblica), i giovani partecipanti hanno potuto comprendere meglio gli effetti dell'inquinamento ambientale sulla salute umana e l'attuazione di programmi sostenibili di protezione ambientale e di tutela e promozione della salute che ne conseguono.

A chiudere la giornata l'intervento dell'oceanografa Nadia Pinardi (Unibo e CMCC), che si è focalizzata su oceani e climate change.