

WEBINAR DI PRESENTAZIONE

Giovedì 16 ottobre 2025

A cura di Fondazione OMD ETS

STEM UP YOUR FUTURE!

Scienza, clima e futuro:
un'esperienza formativa
che unisce orientamento
e innovazione tecnologica



Perché questo webinar

- **Target:** genitori, studenti e professori



- **obiettivo** del webinar (soprattutto per genitori):
 - Conoscere **chi siamo**: «chi c'è dietro/dentro»
 - Sapere cosa faranno i ragazzi (**i contenuti progettuali**)
 - Comprenderne il valore aggiunto (**cosa ci si porta a casa**)
 - come **partecipare**: essere utili/di sostegno/alleati:
 - Conoscere ed utilizzare gli strumenti per le famiglie
 - Accompagnare nelle scelte
 - Superare stereotipi/barriere (anche di genere): il ruolo decisivo delle famiglie.



Chi siamo/Partner & ruoli

- Progetto selezionato e sostenuto dal **Fondo per la Repubblica Digitale** – Impresa sociale.
 - **Fondazione OMD** (capofila): meteo/clima, divulgazione, installazione e gestione AWS.
- Partner universitari
 - **Politecnico di Milano** (DICA): idrologia, misure a campo, gestione risorse ambientali.
 - **Università di Milano-Bicocca** (DISAT): geostatistica, analisi geospaziale, cambiamenti climatici.
- **Città Metropolitana di Milano**: orientamento su professioni ambientali/tech, competenze richieste in PA e privato, Career Day.
- **STMicroelectronics** (sostenitrice): visite guidate in reparti/lab high-tech, testimonianze professionali.



FONDAZIONE
Osservatorio Meteorologico
Milano Duomo ETS



POLITECNICO
MILANO 1863



Città
metropolitana
di Milano



Chi siamo/Partner Scolastici

- Liceo Scientifico Statale Piero **Bottoni** (Milano)
- Liceo Scientifico Statale Paolo **Frisi** (Monza)
- Scuola Militare **Teulié** (Milano)
- Liceo Scientifico **Orsoline** (Milano)
- **IMC** – Istituto Maria Consolatrice (Milano)



I contenuti progettuali: qualche numero

- Durata **18** mesi: gen2025 – giu2026
- **50** classi (3[^], 4[^] e 5[^]), **1000** studenti
- **400** ore di attività, **160** incontri
- **Valutazione di impatto**: migliorare efficacia e rendicontare risultati
 - Documentazione privacy firmata dai genitori

I contenuti progettuali: caratteristiche fondamentali del progetto

- Cambiamento climatico, territorio e ambiente: **filo rosso del progetto** e driver motivazionale per scoprire le STEM
- STEM come **competenze multidisciplinari** utili per il futuro (metodo, dati, tecnologia).
- **Attività pratiche** e vicine alla realtà, approccio laboratoriale: problemi reali, soluzioni scientifiche concrete



I contenuti progettuali: cosa si fa

- Programma differenziato per alunni di 3^a 4^a e 5^a

- Peculiarità di ogni anno

- Formazione e orientamento
18 diversi «format»:
lezioni interattive,
workshop,
visite esterne,
laboratori e attività pratiche

Formazione 3^a CC

Formazione 3^a CC & territorio

Formazione 3^a Idrologia

Formazione 4^a Meteo&Clima

Formazione 4^a: CC&Territorio urbano

Formazione 4^a CC, suolo e idrologia

Workshop 3^a

Career Day

Workshop 4^a

Visita a ST di Agrate B.

Workshop 5^a

High Tech

PCTO 3^a: Escape valigia

PCTO 3^a: Laboratorio Carote!

PCTO 3^a: Laboratorio H2O

PCTO 4^a: Laboratorio Meteo&Clima (AWS)

PCTO 4^a: Laboratorio GIS

PCTO 4^a: Laboratorio Idro&Suolo

Docenti: Meteo e Clima 2

Docenti: Meteo e Clima

Docenti: Cambiamento climatico e territorio

Docenti: Idrologia

Il valore aggiunto: cosa si portano a casa gli studenti

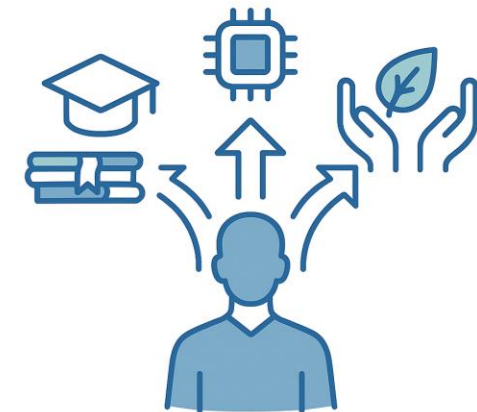
- **Competenze**

- Tecnico/scientifiche, data-driven, digitali
- Metodologiche
- Soft skills: problem-solving, lavoro di squadra, autonomia



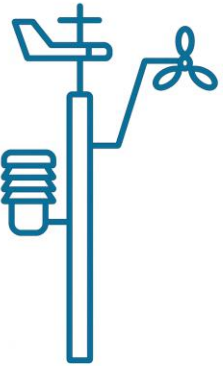
- **Orientamento** >> Consapevolezza nelle scelte

- formazione terziaria
- Visione sulle carriere: PA, privato high-tech, terzo settore e sostenibilità.



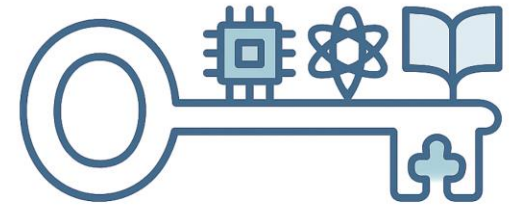
Il valore aggiunto: cosa si porta a casa la scuola

- **Formazione** docenti (8h) e **materiali didattici**
- **Stazione meteo** - referenti per scuola per la gestione continua nel tempo
- Esperienza/knowhow e **replicabilità** >> proseguire le attività negli anni successivi



Il valore aggiunto: cosa si portano a casa le famiglie

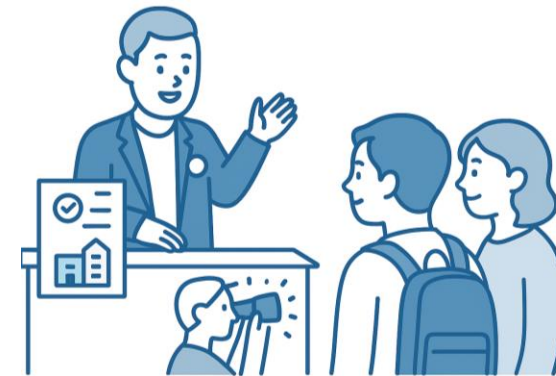
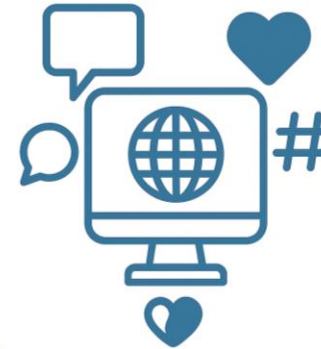
- **Consapevolezza:**
Capire come le STEM aprono opportunità concrete
- **Strumenti per orientare:**
 - ricevere informazioni affidabili e aggiornate su formazione e carriere
 - Servizio Mentore STEM e altri strumenti
- **Un nuovo sguardo sul futuro:**
 - Rimuovere eventuali stereotipi,
 - sostenere curiosità e libertà di seguire le proprie passioni scientifiche e tecnologiche.



Come partecipare: strumenti per le famiglie

- **Call to action** - cosa possono fare i genitori:

- **Parlare con i ragazzi** delle attività svolte
- **Informarsi:** Sito web, canali della scuola
- Guardare i **webinar**
- Partecipare al **Career Day**
- Fruire dello **Sportello di orientamento** mentore STEM



Come partecipare: lo sportello Mentore STEM

- Cos'è: servizio **online gratuito di orientamento** individuale (videocolloqui 15–20').
- A chi è rivolto: **studenti** delle scuole partecipanti (focus **quarte e quinte**); **famiglie** per quesiti generali.
- Quando: novembre–aprile; 2 appuntamenti/settimana (mar e mer 17:00–18:30).
- Come si prenota: **modulo online** (interessi + preferenze data); prenotazione entro il giovedì precedente; conferma via mail con link.
- Anche **per iscritto: risposte a quesiti generali**, materiali e FAQ dedicate.

Come partecipare: lo sportello Mentore STEM

- **Temi tipici**

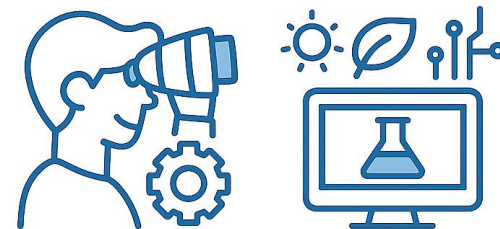
- le STEM **fanno per me**;
- **differenze** tra università/facoltà/corsi di laurea etc
- Offerta formativa nell'**area milanese**
- **Ammissioni**/test
- Borse/**agevolazioni**
- **Vita universitaria** (lezioni, laboratori, tempi medi).
- **Trasferimenti**/riconoscimenti esami.
- **Inclusione**: servizi per DSA/BES/disabilità negli atenei.
- **Dati & sbocchi**: tassi di laurea e occupazione nei percorsi STEM.

Q&A, contatti

- Modalità: **Spazio domande alla fine**, anche via chat, segnatevele!
- Riepilogo **contatti utili**:
<https://www.fondazioneomd.it/stemup>
stemup@fondazioneomd.it
- **Registrazione webinar** disponibile online.



**Grazie per
l'attenzione**



Relatore:

- *Susanna Di Lernia – responsabile comunicazione*

e-mail: s.dilernia@fondazioneomd.it

Siti web:

- www.fondazioneomd.it/stemup
- https://www.fondorepubblicadigitale.it/scheda_progetto/stem-up-your-future/
- https://www.cittametropolitana.mi.it/ambiente/progetti_ambiente/PROGETTI-ATTIVI/stemupyourfuture.html
- <https://www.scientificorsoline.it/stem-up-your-future/>