



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

AOO BSIS00900X - IIS Capirola  
Prot. 0004771 del 06/04/2022  
VII-5 (Uscita)

Circolare n. 255 del 06 aprile 2022

**Sede: Via G. Marconi 7, 25024 Leno (BS)**

Tel +39.030.906.539 | 030.903.85.88

bsis00900x@istruzione.it | bsis00900x@pec.istruzione.it

**Sezione Associata: Via Caravaggio 10, 25016 Ghedi (BS)**

Tel +39.030.901.700 | 030.905.00.31

liceoghedi@capirola.com

**istitutocapirola.edu.it | capirola.it**

C.F. 97000580171 | Codice Univoco: UF79HB | C.M: BSIS00900X

**Sede:**  Leno  Ghedi

Docenti  Famiglie  Studenti  Personale ATA

**Classe/i:**

A tutti i docenti secondaria di 1° e 2° grado dell'Ambito 10

**Oggetto: Formazione d'Ambito STEM- STEAM for Sustainability: nuove traiettorie per una didattica della sostenibilità con le tecnologie**

Il corso di formazione, curato dagli esperti dell'associazione Wonderful Education, è gratuito e organizzato in modalità mista (presenza e online), secondo il calendario indicato:

INCONTRI	MODULO	DESCRIZIONE ATTIVITA'
1. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Venerdì 22 aprile 2022 15:00 - 16:30	Come si insegna la complessità ambientale  Docente: Davide Ferraresi	Un modulo introduttivo per affrontare consapevolmente l'ambito della sostenibilità ambientale: sperimenteremo l'uso di mappe concettuali per interpretare le relazioni che intercorrono all'interno di sistemi complessi.
2. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Martedì 26 aprile 2022 15:00 - 16:30	Esplorare gli ecosistemi attraverso la biodiversità  Docente: Davide Ferraresi	Un modulo dedicato alla conoscenza delle principali componenti degli ecosistemi e dell'importanza della biodiversità per la salvaguardia della loro funzionalità. Con l'aiuto di software web e app vedremo come organizzare un'indagine sul territorio.

Responsabile: Gianmarco Martelloni

Referente FLP / Ufficio Affari Generali / Telefono: 030906539 int 213 / Mail: [lapadula.francesca@capirola.com](mailto:lapadula.francesca@capirola.com)

3. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Mercoledì 27 aprile 2022 15:00 - 17:00	La geografia del cambiamento climatico  Docente: Davide Ferraresi	Un approfondimento sul cambiamento climatico per comprenderne le basi scientifiche e analizzare l'impatto delle attività umane sul clima attraverso mappe interattive e modelli.
4. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Venerdì 29 aprile 2022 15:00 - 17:00	Matematica e Fisica STEAM  Docente: Paolo Da Pelo	Due percorsi per proporre la fisica e le altre discipline STEAM quali laboratori di sviluppo e applicazione di concetti matematici mediante risorse digitali.
5. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Mercoledì 4 maggio 2022 15:00 - 17:00	La Data Science nel curricolo scolastico  Docente: Stefano Bellelli	Un modulo di introduzione alla Data Science, per conoscere questa scienza ed esplorarne le applicazioni didattiche a diversi livelli.
6. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Venerdì 6 maggio 2022 15:00 - 16:30	I numeri dell'inquinamento atmosferico  Docente: Davide Ferraresi	Un approfondimento sull'inquinamento atmosferico, sulle principali sostanze coinvolte e sui dati disponibili online per analizzare l'impatto della qualità dell'aria sulla salute umana.
7. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Lunedì 9 maggio 2022 15:00 - 16:30	Workshop: Gli strumenti della Data Science  Docente: Stefano Bellelli	Un approfondimento pratico in cui verranno proposti alcuni strumenti di Data Science utilizzabili nella didattica, con particolare attenzione alle potenzialità che offrono e alle sfide che pongono.
Laboratorio in presenza SOLO 1° grado  Giovedì 12 maggio 2022 15:00-17:30	Laboratorio: Scienze ambientali digitali  Docente: Davide Ferraresi	Un'esperienza di analisi ambientale per approfondire sul campo il tema dei servizi ecosistemici forniti dalle piante con l'aiuto di strumenti analogici e digitali.
Laboratorio in presenza SOLO 2° grado  Giovedì 12 maggio 2022 15:00-17:30	Laboratorio: Data Science  Docente: Stefano Bellelli	Laboratorio pratico di costruzione di un'attività didattica di scienze ambientali basata sulla Data Science, in cui verranno utilizzati gli strumenti e software esplorati nei moduli precedenti.
Laboratorio in presenza SOLO 1° grado  Lunedì 16 maggio 2022 15:00-17:30	Laboratorio: Data Science  Docente: Stefano Bellelli	Laboratorio pratico di costruzione di un'attività didattica di scienze ambientali basata sulla Data Science, in cui verranno utilizzati gli strumenti e

Responsabile: Gianmarco Martelloni

Referente FLP / Ufficio Affari Generali / Telefono: 030906539 int 213 / Mail: [lapadula.francesca@capirola.com](mailto:lapadula.francesca@capirola.com)

		software esplorati nei moduli precedenti.
Laboratorio in presenza SOLO 2° grado  Lunedì 16 maggio 2022 15:00-17:30	Laboratorio: Scienze ambientali digitali  Docente: Davide Ferraresi	Un'esperienza di analisi ambientale per approfondire sul campo il tema dei servizi ecosistemici forniti dalle piante con l'aiuto di strumenti analogici e digitali.
8. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Martedì 24 maggio 2022 15:00 - 16:30	Agricoltura sostenibile e Information literacy  Docente: Andrea Giro	Utilizzando strumenti come FAOStat la classe acquisirà competenze di gestione di informazioni sulla sostenibilità della filiera agroalimentare: italiana, europea e mondiale. Prendendo spunto da questo settore si approfondiranno conoscenze di chimica e biochimica che hanno ricadute dirette sul pianeta.
9. Online (secondaria 1° e 2° grado)  Martedì 31 maggio 2022 15:00 - 16:30	Agricoltura sostenibile in laboratorio  Docente: Andrea Giro	Idee laboratoriali su come studiare la complessità ambientale in classe, tra scienze, chimica e biologia.

Tutti i laboratori in presenza si terranno presso l'IIS Capirola di Leno.

**Esclusivamente per i laboratori in presenza il numero massimo di iscritti è 20.**

**Si raccomanda quindi un previo accordo tra i docenti dello stesso istituto al fine di individuare 1 solo docente per ogni IC (Ambito 10: n.19 IC) e 3 docenti per ogni IIS (Ambito 10: n.6 IIS).**

Le iscrizioni vanno effettuate compilando apposito [modulo](#) entro **martedì 12 aprile ore 12**.

Agli iscritti saranno inviati link e comunicazioni alle mail indicate.

Per ogni eventuale ulteriore esigenza contattare la prof.ssa Laura Bertocchi all'indirizzo mail: [bertocchi.laura@capirola.com](mailto:bertocchi.laura@capirola.com) .

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Gianmarco Martelloni

*Firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*

Responsabile: Gianmarco Martelloni

Referente FLP / Ufficio Affari Generali / Telefono: 030906539 int 213 / Mail: [lapadula.francesca@capirola.com](mailto:lapadula.francesca@capirola.com)