

Circolare n. **255** del **06 aprile 2022**

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: esploreremo 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.

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 curriculum 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

		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 .

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Gianmarco Martelloni

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