

**COMUNICATO n. 493**

Conegliano, 14 giugno 2021

- **Ai Docenti**
- **e p.c. al Personale ATA**

OGGETTO: corso di formazione online sui cambiamenti climatici

Si comunica che il corso multidisciplinare e interdisciplinare è organizzato dall'Università di Verona in collaborazione con le Università Bocconi e di Georgia State (Stati Uniti). Il corso, della durata di circa 10 ore, avrà luogo interamente online in modo asincrono e include video lezioni registrate, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. L'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza. Possono partecipare anche i docenti non di ruolo. È rivolto in particolare ai docenti coinvolti nell'insegnamento trasversale dell'educazione civica ma il materiale didattico del corso potrà essere utilizzato da parte di qualsiasi docente interessato.

Il corso sarà accessibile in modo asincrono fino al 31 agosto previa iscrizione entro il **31 luglio** mentre il materiale del corso sarà disponibile in modo asincrono fino alla fine di agosto. La descrizione del corso con gli argomenti e le modalità di iscrizione sono consultabili nell'allegato.

Si ringrazia per la collaborazione.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Vincenzo GIOFFRE'
FIRMA SOST. A MEZZO STAMPA
Ai sensi art.3 comma 2 Dlgs. 39/93

VG/

Allegato: corso cambiamenti climatici e messaggio per i docenti





CORSO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI

- Destinatari: Docenti scuole secondarie di I e II grado.
- Durata: circa 10 ore
- Modalità e periodo: asincrona, online con video lezioni registrate disponibili fino al 31 agosto 2021
- Costo: gratuito
- Sito corso ed iscrizione: <https://moodleext.univr.it/course/view.php?id=244>
- Chiave di iscrizione:

CLASS21

- Contatto: clima21@ateneo.univr.it

DESCRIZIONE

Il corso è organizzato dall'Università di Verona in collaborazione con le Università Bocconi e di Georgia State (Stati Uniti), è gratuito e rivolto a tutti i docenti delle scuole secondarie di I e II grado. Il corso, della durata di circa 10 ore, avrà luogo interamente online e include video lezioni registrate, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. Il corso è fruibile in modo autonomo dai partecipanti in modo asincrono. Non ci sono orari prestabiliti in cui vedere le lezioni. L'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza a tutti i docenti partecipanti che avranno completato il corso. Il corso multidisciplinare e interdisciplinare tratta dei seguenti argomenti: la scienza dei cambiamenti climatici, i loro impatti, e come essere parte della soluzione come individuo e società. Il materiale didattico del corso potrà essere utilizzato in toto o in parte, ed adattato al proprio insegnamento, da parte di qualsiasi docente interessato, particolarmente ma non esclusivamente nell'ambito delle scienze, tecnologia, geografia, storia, economia e lingua inglese. Possono partecipare anche i docenti non di ruolo.

INDICE DEGLI ARGOMENTI

Modulo I – La Scienza dei Cambiamenti Climatici

- Come facciamo a sapere che la terra si sta riscaldando?
- Da che cosa è causato l'innalzamento delle temperature?
- Come facciamo a sapere che i livelli di anidride carbonica sono aumentati?
- I modelli climatici.
- La differenza tra clima e tempo meteorologico.
- Che cos'è l'anidride carbonica? Il ciclo del carbonio
- Cambiamenti climatici nella storia dell'uomo.
- Perché i livelli di CO₂ nell'atmosfera sono in aumento?
- Come fa la CO₂ a influenzare la temperatura terrestre?
- L'effetto serra.



Modulo II – Gli Impatti dei Cambiamenti Climatici

- Aumento delle temperature.
- Riscaldamento e acidificazione degli oceani.
- Cambiamenti nelle precipitazioni piovose e nevose.
- Siccità, alluvioni e frane.
- Eventi atmosferici estremi.
- Riduzione della copertura nevosa e scioglimento dei ghiacciai.
- Riduzione del ghiaccio marino.
- Scongelamento del permafrost.
- Innalzamento del livello del mare.
- Migrazioni umane.

Modulo III – Essere Parte della Soluzione (come Individuo e come Società)

- Calcola le tue emissioni.
- Consigli per ridurre il proprio impatto ambientale.
- Consigli per adattarsi ai cambiamenti climatici a livello individuale.
- Misure di attenuamento dei cambiamenti climatici: gli strumenti di comando e controllo.
- I sussidi ambientali.
- Le tasse sul carbonio.
- Negoziazioni internazionali ed accordi sul clima.
- Misure di adattamento ai cambiamenti climatici.

SCHEDE INTERATTIVE

Modulo 1

- Modelli per lo studio della temperatura globale.
- Come leggere una mappa del calore.
- Modello di espansione termica dell'acqua.
- Creazione di modelli di sistema.

Modulo 2

- Rischio inondazioni.
- Rischio frane.
- L'innalzamento del livello del mare: ghiaccio terrestre e ghiaccio marino.
- “Our Planet”, la serie TV del WWF.
- Spedizione intorno al mondo per esplorare gli effetti del cambiamento climatico.
- Studio degli incendi dallo spazio.

Modulo 3

- Insegnare la formazione dei prezzi usando il gioco delle sedie.
- Il costo ambientale della tua spesa.
- “Make it Greta Again”, il documentario.
- Partecipazione in un programma di “Citizen Science.”
- Utilizzare l'energia solare rinnovabile.



Oggetto: Estensione Iscrizione Corso Gratuito Asincrono sui Cambiamenti Climatici – 31 Luglio 2021

Chiarissimo docente,

Con la presente desideriamo informarLa che la scadenza d'iscrizione al corso di formazione **gratuito e asincrono** sui cambiamenti climatici per i docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado è stata estesa al 31 luglio 2021, per rispondere alla domanda crescente, la quale ha portato le iscrizioni nell'ordine di diverse migliaia.

Il corso è organizzato dall'Università di Verona in collaborazione con le Università Bocconi e di Georgia State (Stati Uniti). Il corso asincrono, della durata di circa 10 ore, avrà luogo interamente online e include video lezioni registrate, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. Non ci sono orari prestabiliti in cui vedere le lezioni. Possono partecipare anche i docenti non di ruolo.

Il corso è sulla piattaforma S.O.F.I.A. e l'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza a tutti i docenti partecipanti che avranno completato il corso entro la fine di agosto

Il corso multidisciplinare e interdisciplinare tratta dei seguenti argomenti: la scienza dei cambiamenti climatici, i loro impatti, e come essere parte della soluzione come individuo e società. Il materiale didattico del corso potrà essere utilizzato in toto o in parte, ed adattato al proprio insegnamento, da parte di qualsiasi docente interessato, particolarmente ma non esclusivamente nell'ambito dell'educazione civica, delle scienze, tecnologia, geografia, storia, economia e lingua inglese.

ISTRUZIONI PER ACCEDERE AL CORSO:

Il corso sarà accessibile in modo asincrono fino al 31 agosto previa **iscrizione entro il 31 luglio 2021**.
Notare che ci si deve iscrivere prima alla piattaforma Moodle e poi al sito del corso seguendo i seguenti passaggi.

1. Accedere al sito <https://moodleext.univr.it/course/view.php?id=244>
2. Cliccare su "crea un account" in modo da creare un account presso la piattaforma Moodle dell'Università degli Studi di Verona.
3. Cliccare sul link contenuto nell'e-mail che si riceve di conferma. Se non si dovesse ricevere l'e-mail di conferma, consigliamo di controllare nella cartella "spam". Sulla base della nostra esperienza, il modo più sicuro di evitare questo problema è di creare l'account utilizzando l'e-mail professionale che le è stata data dalla scuola.
4. Accedere al sito del corso <https://moodleext.univr.it/course/view.php?id=244>.
5. Inserire in basso a sinistra del sito del corso la chiave di iscrizione:

CLASS21

Notare che se non inserisce la chiave di iscrizione NON si è iscritti al corso.

Desideriamo inoltre chiederLe di **partecipare al seguente sondaggio sulle tematiche ambientali** tra cui i cambiamenti climatici, propedeutico al corso, e **di invitare anche le famiglie dei Suoi studenti e gli studenti stessi a parteciparvi**.

Gli studenti che avranno completato il questionario otterranno un attestato di partecipazione.

ISTRUZIONI PER ACCEDERE AL QUESTIONARIO:



Il questionario per docenti, studenti e le loro famiglie è disponibile al seguente link:

<https://tinyurl.com/cambiamenticlimatici21>

Ricordiamo inoltre che il sondaggio è aperto a tutti i docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado, indipendentemente dalla partecipazione al corso.

È di assoluta importanza che il genitore dia il consenso per la partecipazione dello studente minorenni seguendo il link al questionario.

Coloro che avessero già ricevuto un'e-mail d'invito a rispondere al questionario, inclusi genitori e studenti via i propri genitori, sono pregati di utilizzare il link personalizzato ricevuto per e-mail.

Le risposte saranno trattate in modo strettamente confidenziale ed analizzate in forma anonima e aggregata.

Per maggiori informazioni sull'iniziativa, si prega di contattare clima21@ateneo.univr.it.

RingraziandoLa anticipatamente per l'attenzione e la collaborazione, Le porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Il Gruppo CLIMA