

Corso di formazione

“GEO-GRAFIA. Matematica e scienze per descrivere il nostro Pianeta”

Destinatari

Docenti della scuola primaria e di lettere della scuola secondaria di primo grado.

Contenuti

Il corso vuol fornire ai docenti di Geografia maggiori competenze scientifiche e matematiche per comprendere ed insegnare alcuni contenuti fondamentali per la conoscenza del nostro pianeta. L'introduzione dell'Educazione Ambientale nello studio dell'Educazione Civica presuppone lo studio abbinato delle discipline geografiche e scientifiche: questa è un'occasione per educare gli alunni a scoprire come uno stesso oggetto di studio può essere osservato da diversi punti di vista e cogliere che le discipline insieme aiutano a comprendere la realtà superando il dualismo tra materie umanistiche e scientifiche.

Obiettivi

- Leggere e interpretare vari tipi di carte geografiche, scale, coordinate geografiche, simbologia.
- Leggere e comunicare consapevolmente in relazione al sistema territoriale, attraverso il linguaggio specifico della geo-graficità, ovvero attraverso termini geografici, carte, grafici, immagini, dati statistici.
- Conoscere la storia geologica dell'Italia
- Saper leggere le forme del paesaggio come risultato dei processi tettonici e di erosione-trasporto-deposizione.
- Comprendere i fattori climatici.
- Conoscere i meccanismi fondamentali dei cambiamenti globali nei sistemi naturali e nel sistema Terra nel suo complesso, e il ruolo dell'uomo nel “coltivare e custodire” (Bibbia, Gen. 2,15) il pianeta.

Programma

Lezione 1 (giovedì 3 febbraio 2022 dalle 17:30 alle 19:00)

Ambiente, territorio e paesaggio. Orientarsi nello spazio. Le coordinate geografiche e le coordinate sferiche.

Lezione 2 (giovedì 10 febbraio 2022 dalle 17:30 alle 19:00)

Le carte geografiche: rappresentazione del mondo. Scale di riduzione. Carte topografiche. Esempi di unità didattiche.

Lezione 3 (giovedì 17 febbraio 2022 dalle 17:30 alle 19:00)

Rappresentazione dei dati, cenni di statistica. Esempi di unità didattiche.

Lezione 4 (giovedì 24 febbraio 2022 dalle 17.30 alle 19:00)

Atmosfera e idrosfera. Il tempo e il clima. Fattori climatici.

Lezione 5 (giovedì 10 marzo 2022 dalle 17.30 alle 19:00)

La dinamica dei continenti, orogenesi, processi di erosione-trasporto-deposizione. Montagna, colline, pianure, laghi e fiumi. Valutazione sul rischio geomorfologico, idrogeologico, vulcanico e sismico con particolare riferimento al territorio italiano.

Lezione 6 (giovedì 24 marzo dalle 17.30 alle 19:00)

Ecologia e clima. Ghiacciai. Agenda 2030. Esempi di unità didattiche.

Modalità di erogazione

Webinar da 1,5 ore ciascuno con possibilità di interazione dei corsisti, presentazione teorico-pratica e condivisione delle ipotesi di lavoro attraverso la piattaforma *Google Meet*, proposta di percorsi sui quali orientare la programmazione delle attività didattiche.

Formatore

Professoressa Cristina Ferrarini, docente di scienze e matematica nella scuola secondaria di primo grado presso Istituto l'Aurora - Scuola Secondaria di I Grado "V. Bachelet" e formatrice presso Diesse Lombardia e in collaborazione con Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

Composizione dell'Unità Formativa (totale 20 ore)

N. 9 ore di formazione a distanza (di cui 6 di frequenza obbligatoria)

N. 2 ore di approfondimento personale (autocertificazione con modulo)

N. 4 ore di progettazione di unità didattiche effettive a partire da contenuti appresi (report di documentazione da riconsegnare)

N. 4 ore di sperimentazione didattica documentata

N. 1 ora di restituzione (questionario di gradimento)

Avrà diritto all'attestazione dell'Unità Formativa chi avrà svolto almeno il 75% delle attività previste (pari a 15 ore, di cui almeno 6 di formazione sincrona): le 4 ore di progettazione + le 4 ore di sperimentazione didattica saranno assegnate d'ufficio a seguito dell'invio del "report di documentazione".

Quote

*€ 120 NON SOCIO Diesse

*€ 85 SOCIO Diesse 2022

Per associarsi (al costo di € 35) è necessario compilare il modulo sul sito a questa pagina

http://bit.ly/Associarsi_DiesseLombardia

Per usufruire di un'ulteriore scontistica, può associarsi a Diesse Lombardia anche l'Istituto che intende iscrivere al corso più docenti (al costo di 100 € per ogni Scuola).

ISCRIZIONE E COSTI

- Dal 12/1 al 30/1 2022
- Sul sito www.diesse lombardia.it (Sezione Corsi) all'indirizzo https://bit.ly/Corso_Geo-Grafia_Iscrizioni
- Sulla Piattaforma SOFIA con codice **66014**

I docenti statali di ruolo che intendono ricevere l'attestato del MIUR dovranno effettuare l'iscrizione SIA attraverso il modulo di Diesse Lombardia (https://bit.ly/Corso_Geo-Grafia_Iscrizioni), SIA attraverso la piattaforma SOFIA (codice iniziativa 66014). I docenti statali di ruolo, che non desiderano usare la Carta del Docente, potranno effettuare l'iscrizione tramite bonifico.

NOTA BENE: Solo una volta raggiunto il numero minimo di iscritti la segreteria comunicherà via e-mail, all'indirizzo indicato nella pre-iscrizione, l'attivazione del corso.

MODALITÀ di PAGAMENTO, SUCCESSIVA ALL'ATTIVAZIONE DEL CORSO (PER CHI NON SI ISCRIVE SU SOFIA)

Una volta ricevuta dalla segreteria la conferma del raggiungimento del numero di iscritti, sarà possibile effettuare il pagamento del corso. I docenti statali di ruolo potranno scegliere se pagare con la carta del docente oppure con bonifico bancario.

Qui sotto il dettaglio delle modalità di pagamento:

a) PAGAMENTO CON CARTA DEL DOCENTE

Inviare copia del pdf del voucher generato a segreteria@dieselombardia.it

b) PAGAMENTO CON BONIFICO Effettuare bonifico bancario sul c.c. n. 000000006476 intestato a Diesse Lombardia - Credito Valtellinese – Sede di Milano – Stellite IBAN IT27F052160161400000006476 Causale: Codice fiscale e Nome iscritto – Corso NOME DEL CORSO

Inviare copia del bonifico effettuato a segreteria@dieselombardia.it

NOTE TECNICHE

Diesse Lombardia si riserva la possibilità di annullare o posticipare il corso per giustificati motivi. In tal caso la quota d'iscrizione sarà restituita. È possibile cedere la propria iscrizione ad altro

diesse

LOMBARDIA APS

Didattica e Innovazione Scolastica
Centro per la formazione e l'aggiornamento

partecipante, comunicando alla segreteria i dati del nuovo iscritto prima dell'inizio del corso. Salvo diversi accordi, la quota d'iscrizione va pagata prima dell'inizio del corso. Una parte della quota sarà trattenuta in caso di non partecipazione al corso.

Il corso è organizzato e gestito dall'Associazione regionale Diesse Lombardia. Rientra tra le attività formative dell'Associazione nazionale Diesse–Didattica e Innovazione Scolastica, associazione qualificata dal M.I.U.R. per la formazione del personale della scuola ai sensi del D.M. n° 90 del 1° dicembre 2003 e adeguata alla Direttiva n° 170/2016.