



CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

FOCUS AMBIENTE un fiume di risorse

ANISNvicenza

a.s. 2017-18

GRUPPO minimo 30, massimo di 35 PARTECIPANTI,

DURATA 30 ore totali (di cui 26 in presenza)

FREQUENZA minima: 25 ore

DESTINATARI docenti di Scienze Naturali e di Geografia (Primaria, Secondaria I grado, Secondaria II grado)

COSTO CON CARTA DOCENTI: 110 euro (comprendente il viaggio in pullman per Ca'di Mezzo)

MODALITA' DI ISCRIZIONE: da piattaforma SOFIA (<http://www.istruzione.it/pdgg/index.html>)

DIRETTORE DEL CORSO: prof.ssa Beatrice Peruffo (Presidente della sezione ANISN di Vicenza)

OBIETTIVI GENERALI: coerentemente con quanto indicato dalla legge n. 107/15, comma 7 (da dove si evince che le tematiche delle attività formative, organizzate a livello nazionale e di cui dovranno tener conto i soggetti accreditati per la formazione, si richiamano alle competenze da far conseguire agli allievi) i frequentanti questo Corso avranno occasione di sviluppare:

a) il potenziamento delle competenze matematico-logiche e scientifiche;

b) lo sviluppo delle competenze in materia di cittadinanza attiva e democratica attraverso la valorizzazione dell'educazione interculturale e alla pace, il rispetto delle differenze e il dialogo tra le culture, il sostegno dell'assunzione di responsabilità nonché della solidarietà e della cura dei beni comuni e della consapevolezza dei diritti e dei doveri; potenziamento delle conoscenze in materia giuridica ed economico-finanziaria e di educazione all'auto-imprenditorialità;

c) lo sviluppo delle competenze digitali, con particolare riguardo al pensiero computazionale, all'utilizzo critico e consapevole dei social network e dei media nonché alla produzione e ai legami con il mondo del lavoro;

d) potenziamento delle metodologie laboratoriali e delle attività di laboratorio;

MAPPATURA DELLE COMPETENZE ai docenti frequentanti verrà presentato un modulo di registrazione delle competenze in entrata, utile a tracciare un quadro della situazione iniziale che fungerà da base per la valutazione di fine corso (valutazione pre/post). Le competenze di base riguarderanno la posizione professionale e l'esperienza acquisita precedentemente riguardo alla tematica del Corso e alle sue molteplici sfaccettature (educazione alla cittadinanza attiva, educazione ambientale e alla sostenibilità, competenze naturalistiche), ma anche alle competenze didattiche laboratoriali e di didattica digitale.

DESCRIZIONE Il Corso prevede alcuni incontri in presenza per acquisire una visione d'insieme sul tema della riqualificazione ambientale di ambienti acquatici particolarmente vulnerabili del Vicentino relativi al Bacino Idrogeologico del fiume Bacchiglione, dalle sorgenti poste a Vancimuglio (Vicenza) alla foce del Brenta-Bacchiglione posta a Ca' Pasqua (Golfo di Venezia) e 5 uscite con esperti. Verranno utilizzati metodiche multimediali e della didattica digitale e fornite occasioni di utilizzo ed elaborazione di dati ambientali, nonché di costruzione di materiale ad uso didattico.



PROGRAMMA

A- PRESENTAZIONE GENERALE DEL CORSO (1 ore): **prof.ssa Beatrice Peruffo** (docente del Liceo Quadri di Vicenza) e **STORIA DELLE NOSTRE ACQUE evoluzione dell'idrografia della pianura vicentina** (2 ore) **prof. Francesco Mezzalira** (docente del Liceo Brocchi di Bassano del Grappa) [lunedì 18 settembre ore 15.00-18.00]

Descrizione generale dell'idrografia del vicentino; presentazione di alcuni progetti ambientali avviati nel territorio e ancora "in cantiere" e perciò particolarmente interessanti per l'aspetto dell'educazione alla cittadinanza e in particolare per l'educazione ambientale e l'educazione alla cittadinanza attiva. Disamina delle principali problematiche ambientali che coinvolgono il territorio soggetto al nostro Focus Ambiente. Descrizione del bacino idrografico del Bacchiglione, in particolare, ma anche di altri importanti fiumi del vicentino e della pianura veneta (Tesina e Astico e Brenta)

B- VISITA AGLI AMBIENTI NATURALI DA PARTE DEI DOCENTI (20 ore)

I docenti visitano gli ambienti naturali scelti, accompagnati da esperti, nell'ambito di 5 visite pomeridiane di 3 ore ciascuna, eccetto l'ultima a Ca' di Mezzo, di tutta la giornata.

Le ZONE DI VISITA e gli **esperti** accompagnatori sono:

- **VILLAVERLA: LE SORGENTI DEL BACCHIGLIONE: Dott. Lorenzo Altissimo** (ex Direttore del Centro Idrico di Novoledo, oggi collaboratore): le risorgive di un fiume di pianura, l'emungimento delle acque per l'acquedotto cittadino, il problema della qualità delle acque, il problema dei PFAS, la raccolta e l'analisi dei dati ecc.... [lunedì 2 ottobre ore 14.30-17.30]

- **SANDRIGO: LE SORGENTI DEL TESINA: prof. Francesco Mezzalira e Dott. Giustino Mezzalira** (Dirigente della Sezione Ricerca e Gestioni Agroforestali in Veneto Agricoltura) e **prof. Francesco Mezzalira** (docente del Liceo Brocchi di Bassano del Grappa): il sentiero-natura di Sandrigo per la salvaguardia e la qualificazione naturalistica della zona delle sorgenti del Tesina; un esempio di progettazione partecipata andata a buon fine [lunedì 16 ottobre ore 14.30-17.30]

- **BRESSANVIDO: IL SISTEMA DELLE ROGGE** Avv. **Verusca Grendene** (Comune di Bressanvido) e **Dott. Stefano Salviati** (Aquaprogram srl): salvaguardia del sistema delle rogge di Bressanvido, progettazione LIFE e gestione di Fondi Europei [lunedì 30 ottobre 14.30-17.30]

- **VICENZA: IL DEPURATORE: dott. Alessandro Bizzotto** (Responsabile del Servizio Controllo Ambientale in ARPAV di Vicenza): il funzionamento del depuratore, le problematiche relative alla gestione delle emergenze per il depuratore; la rete dei monitoraggi ambientali, l'utilizzo dei pozzi-spia, la qualità delle acque dei fiumi [lunedì 13 novembre ore 14.30-17.30]

- **VENEZIA: CA' DI MEZZO, AMBIENTE DI BONIFICA E FITODEPURAZIONE: dott. Alberto Morbin** (consulente tecnico-ambientale): la fitodepurazione e il lagunaggio, la bonifica delle aree umide della Bassa Pianura e la nascita di oasi faunistiche (Ca' di Mezzo: un paleo-meandro, area umida della Bassa Pianura) [domenica 8 aprile ore 8.30-18.30]

C- LA DIDATTICA AMBIENTALE (E DIGITALE) A SCUOLA (3 ore): **prof.ssa Beatrice Peruffo** (docente del liceo Quadri di Vicenza) [lunedì 16 aprile ore 15.00-18.00]

La didattica d'ambiente, gli strumenti digitali, l'utilizzo dei moduli Drive, l'educazione alla cittadinanza. Preparazione di materiale didattico per le classi

D- ATTIVITA' ON-LINE E DI VALUTAZIONE (4 ore): **prof.ssa Beatrice Peruffo** (docente del liceo Quadri di Vicenza): Utilizzo e preparazione di materiali digitali mediante Padlet, Screencast-O-Matic e Moduli Drive.

La valutazione prevede la compilazione di questionari on-line.