

Unità formativa – Isrec – POF a.s. 2016-2017

Il territorio e la sua storia: l'ecosistema del Po

Percorso di formazione per associazioni, insegnanti, amministratori di Cremona e di Piacenza

dedicato ai docenti di ogni grado di discipline tecnico-scientifiche e umanistiche

Il Corso formativo intende realizzare un intreccio tra scienza e storia, nella convinzione che in ciò risieda la capacità trasformativa del sapere e una fertile occasione per la didattica.

La cura e la salvaguardia del nostro territorio tocca da vicino le giovani generazioni che vivono in un ambiente dagli ecosistemi fragili e compromessi nei loro elementi fondamentali. Acqua, aria, suolo, energia, vegetazione e paesaggio portano il peso, nella trasformazione storica delle attività umane, di uno sviluppo che non ha tenuto conto della capacità di carico dei sistemi naturali e dei limiti della terra. Ripensare, riprogettare e operare la conversione ecologica del territorio è una priorità non più rinviabile e trasversale a responsabilità e competenze di ambiti diversi tra cui quello dell'impegno culturale- educativo e di cittadinanza attiva.

Per questo, il progetto “Il territorio e la sua storia: l'ecosistema del Po”, filiazione del Progetto “Cremona a tutela dell'ecosistema del PO”, che vorrebbe progressivamente coinvolgere l'intera valle padana (4 regioni, 13 province, 474 comuni, 652 km. di fiume), propone agli insegnanti della scuola media e media superiore un percorso formativo condotto da esperti di alto livello che uniscono al rigore dell'analisi scientifica l'esperienza di pratiche virtuose e di politiche ambientali pianificate e gestite in modo ecocompatibile e improntate alla sostenibilità.

Poiché la maggior parte delle lezioni si svolgono a Cremona, è prevista la pubblicazione e fruizione in streaming delle stesse sui siti degli Enti organizzatori.

Il Corso si articola in 2 moduli: I MODULO a.s. 2016/2017; II MODULO a.s. 2017/'18

Programma I Modulo a.s. 2016/2017

1. 16 dicembre 2016 ore 17 - Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona

IL VALORE DELL'ACQUA. Il sistema idrografico del Po, laghi e affluenti. Il rapporto con l'Adriatico. Quantità e qualità dell'acqua e importanza delle falde. Uso plurimo delle acque e sistemi produttivi. Messa in sicurezza dell'assetto idrogeologico e occupazione. Le reti idriche e la gestione dell'acqua come bene comune.

Relatore: Alessio Picarelli, responsabile pianificazione autorità del bacino del Po

2. 20 gennaio 2017 ore 17 - Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona

IL VALORE DELLA TERRA. L'impronta ecologica in pianura padana. Quantità e qualità degli allevamenti. I nuovi indirizzi europei per un'agricoltura sostenibile. Nuova forestazione e cinture verdi urbane. Esperienze di biologico e di Filiera corta. Le fattorie didattiche.

Relatore: Marco Boschetti, direttore Consorzio Agrituristico Mantovano.

3. 10 febbraio 2017 ore 17 - Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona

IL VALORE DELL'ARIA. Analisi delle cause principali dell'inquinamento dell'aria. Sistemi di rilevamento da potenziare garantendo indipendenza dei controlli. I limiti di legge per nano polveri e diossine. I dati per inceneritori, cementifici, industrie siderurgiche. Tipologie di malattie rilevate e costi sanitari. La prevenzione.

Relatore: Giuseppe Miserotti, vicepresidente ISDE-medici per l'ambiente.

4. 3 marzo 2017 ore 17 - Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona

IL VALORE DELL'ENERGIA. La rivoluzione energetica sia a livello scientifico che tecnologico. La

frontiera delle energie rinnovabili sempre più competitiva a livello mondiale. Anche in pianura padana possibile un forte ricorso al fotovoltaico. I Piani europei per le rinnovabili, il risparmio energetico e il “patto dei Sindaci”. L’efficienza energetica nell’industria per aumentare occupazione e produttività. Decarbonizzare l’economia significa anche chiudere gli inceneritori-termovalorizzatori.

Relatore: Alberto Bellini - Università di Bologna.

5. 24 marzo 2017 ore 17 - Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona

IL VALORE DEL CLIMA. Analisi dei cambiamenti climatici nella valle del Po. Quali misure strutturali adottare in Italia e in Europa dopo gli accordi di Parigi sul clima. Politiche di mitigazione e di adattamento e i Piani europei. Concetto e pratica della resilienza.

Relatore: Piero Pelizzaro, responsabile europeo Kyoto Club.

6. Data da fissare, Sala lettura Isrec, via Roma 23/25 - Piacenza

IL VALORE DELL’ACQUA (recupero a Piacenza della I lezione)

Relatori: Alessio Picarelli, responsabile pianificazione autorità del bacino del Po, Giuseppe Castelnuovo, Legambiente Piacenza, Giorgio Cisini, Assessore all’Ambiente del Comune di Piacenza

7. 7 aprile 2017 ore 17

VISITA GUIDATA al Museo Paleoantropologico di San Daniele Po.

8. 11 aprile 2017, ore 17, Sala lettura Isrec, via Roma 23/25 - Piacenza

Analisi e riflessioni sulla base delle relazioni tenute a Cremona (canale Youtube Isrec Piacenza) con esperti locali

9. 11 aprile 2017, ore 17 – Sala lettura Isrec, via Roma 23/25 - Piacenza

IL VALORE DELLE SCELTE POLITICO-AMMINISTRATIVE

Relatore: Mario Boschini – Presidente “Comuni virtuosi”

II Modulo, a.s. 2016/2017

10. ... settembre 2017, ore 17 – Legambiente Piacenza/Museo di Storia naturale Piacenza, via Scalabrini 107 – Piacenza

IL VALORE DELLA STORIA, Relatrice: Marida Brignani

11. 29 settembre 2017 ore 17, Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona: IL VALORE DELLA PARTECIPAZIONE, Relatore: Anna Lazzarini, ricercatrice IULM e Marco Natali, Legambiente Piacenza

12. 13 ottobre 2017 ore 1, Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona 7: IL VALORE DELLA BIODIVERSITA’, Relatore: Riccardo Groppali, Università di Pavia

13. 27 ottobre ore 17, Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona: IL VALORE DEL PAESAGGIO, Relatore: Maurizio Ori, architetto paesaggista.

14. 10 novembre ore 17, Sede Acli, via Massaia 22 – Cremona: IL VALORE DEI RIFIUTI, Relatore: Enzo Favoino, Scuola Agraria del Parco di Monza

15. ... novembre ore 17: Museo di Storia naturale Piacenza, via Scalabrini, 107 – Piacenza
IL VALORE DELLA CULTURA, ...

16. 24 novembre ore 17: VISITE GUIDATE

L’unità si riferisce agli Ambiti

Cittadinanza, Costituzione e storia della repubblica; Fonti e storia: dall’archivio al web

Con la collaborazione:

Acli Provinciali di Cremona (e collaboratori), Fondazione Comunitaria della Provincia di Cremona, Ufficio Scolastico Territoriale di Cremona, Legambiente Cremona e Piacenza, Regione Emilia Romagna, Patrocinio del Comune di Piacenza

Obiettivi formativi per i docenti

L’ambizione del Corso, dedicato ai docenti di ogni grado di discipline tecnico-scientifiche e umanistiche, è quella di offrire strumenti scientifici e conoscitivi interdisciplinari in grado di affrontare e vincere la sfida dei cambiamenti climatici e della riconversione ecologica dell’intera Pianura padana, una delle quattro aree più inquinate d’ Europa.

Mettendo in sicurezza il territorio, cambiando i paradigmi del modello di sviluppo, senza dimenticare che questo significa prevenire, cioè uscire dalla logica emergenziale di intervenire a eventi catastrofici accaduti, come la lezione dei terremoti e delle alluvioni dovrebbe insegnarci. Non esiste settore dell'economia che non venga coinvolto in questo modo nuovo di pensare, progettare, abitare il cambiamento multilivello che le sfide globali ci impongono e che la scuola deve saper anticipare. Vi è la necessità di passare da un'urbanistica conservativa a un governo del territorio che sia resiliente, cioè capace di assorbire la violenza dei cambiamenti climatici, gestire conflitti sociali e reimpostare una valorizzazione complessiva del paesaggio come nuovo equilibrio tra uomo e natura, obiettivo che grandi città moderne già si stanno ponendo.

Per questo gli incontri previsti si avvalgono di competenze di specialisti di altissimo livello in ogni tema affrontato: il valore dell'acqua, il valore della terra, il valore dell'aria, il valore dell'energia, il valore del clima, il valore della biodiversità, il valore del paesaggio, il valore dei rifiuti, il valore della partecipazione, senza dimenticare il VALORE DELLA STORIA – che fornisce consapevolezza rispetto alle responsabilità individuali e collettive – e il VALORE DELLA CULTURA, che intende radicare il rispetto dell'ambiente nelle tradizioni del territorio.

Durata

2,30 ore in presenza delle relative iniziative + 3 ore per ogni sessione di Convegno per rielaborazione appunti ai fini della riflessione/mediazione didattica + 5 ore per elaborazione di uno studio di caso/laboratorio didattico da svolgere nelle proprie classi + 5 ore per relazione sui risultati del corso e del modulo nelle classi

I materiali del Corso e le rielaborazioni didattiche sono scaricabili

sul sito dell'istituto e sul canale *Youtube*, oltre che sui *social media* degli Enti collegati

Destinatari

Corso di formazione per associazioni, insegnanti, amministratori di Cremona e Piacenza
Dedicato ai docenti di ogni grado di discipline tecnico-scientifiche e umanistiche

Metodologia di lavoro:

Lezioni frontali, analisi autonoma conferenze in streaming, analisi guidata materiali online, lettura guidata immagini e prodotti mediatici, visite guidate, dibattito e lavori di gruppo

Materiali e tecnologie usati:

slide, video, videoproiettore

Costi a carico dei corsisti

Il corso è gratuito

Tipologia della verifica finale

Relazione sulla spendibilità didattica di quanto appreso

Per richiedere l'attestato di partecipazione:

inviare una e-mail a istitutostoricopiacenza@gmail.com, con i seguenti dati:

1. titolo dell'Unità formativa per cui si chiede l'attestato ("Il territorio e la sua storia: l'ecosistema del Po")
2. date delle conferenze frequentate (che verranno riscontrate sul foglio presenze);
3. schema Unità didattica elaborato;
4. relazione finale sulle conoscenze e competenze acquisite.