



IL GRANDE FIUME

Un Po di ambiente, di vita

Edizione 2013/14

Corso di aggiornamento per Docenti Scuole secondarie di Primo e di secondo grado

Dalla collaborazione fra ARPA Lombardia sezione di Cremona e l'Ufficio Scolastico territoriale di Cremona, l'IIS Ghisleri di Cremona è nato un percorso di formazione per docenti delle scuole secondarie di primo e di secondo grado e per i docenti dei Centri di Formazione Professionale.

In sintesi il nuovo progetto si propone i seguenti obiettivi:

1. di aggiornare i docenti su specifiche modalità di indagine e valutazione della biodiversità dell'ecosistema del fiume Po e della sua gola. Si tratta di tecniche di indagine semplici ed economiche, che potranno essere utilizzate dai partecipanti come attività sperimentali di supporto alla propria didattica scolastica.
2. di progettare percorsi didattici seguendo la metodologia della progettazione "per competenze" e "a ritroso".
3. **Costituire un gruppo esperto di docenti, di formatori e di studenti tutor al servizio delle scuole che possa, in continuità verticale e trasversale fungere da nucleo di formazione e attivatore di laboratori per docenti e per studenti anche nel momento dell'extra scuola per attività di recupero del disagio e del drop-out.**
 - Saranno individuati alcuni "prodotti" delle operazioni di analisi e di osservazione da cui partire per progettare il percorso di indagine secondo la metodologia IBSE (Inquiry Based Science Education) per ricondurre competenze, conoscenze, abilità alle varie aree disciplinari coinvolte.
 - Saranno prodotte inoltre griglie di osservazione (rubrics) e schede di progetto utilizzabili quali strumenti di lavoro dai docenti.
 - **Sarà progettata una serie di unità di apprendimento fruibili da tablet (app) per le classi che partecipano ai progetti generazione web e classe 2.0**

Destinatari:

I destinatari individuati sono gli insegnanti delle scuole secondarie di primo e di secondo grado, formatori e referenti di associazioni turistiche o ambientali , studenti

Modalità:

Sono previste sia lezioni teoriche frontali, che attività pratiche. Queste si svolgeranno sia in campo che in laboratorio. Le lezioni frontali sono orientate a fornire l'inquadramento culturale e le premesse metodologiche che fanno da supporto all'attività più prettamente manuale e sperimentale.

Particolare attenzione sarà posta all'aspetto metodologico con riferimento anche alle metodologie inclusive in raccordo con centri territoriali permanenti (DSA –H- Stranieri...)

Luogo:

Il luogo individuato per lo svolgimento del corso è il Laboratorio didattico presso il museo acquario del Po messo a disposizione dal Comune di Motta Baluffi.

Il museo si trova collocato nella golena del Po e nei pressi del fiume in posizione ottimale per coniugare momenti formativi ed attività in campo. Il museo è inoltre dotato di un laboratorio con videoproiettore e postazioni di microscopia ottica.

Desiderata dell'amministrazione comunale è quello di fare conoscere questa realtà e di divulgarne le potenzialità didattiche tra il personale docente delle scuole provinciali.

Altri luoghi, ad espansione della proposta saranno le scuole, le associazioni

Docenti:

I docenti saranno nella maggioranza colleghi che lavorano presso enti pubblici che si dedicano alla conoscenza e tutela dell'ambiente. In particolare: la parte più sperimentale volta ad una lettura più consapevole del territorio sarà seguita dal personale di ARPA Lombardia ; la sezione didattica e pedagogica sarà curata invece da Maria Laura Beltrami, referente per la formazione presso l'Ufficio Scolastico Territoriale di Cremona; alcuni interventi, infine, saranno a cura di esperti esterni.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Il corso è a numero chiuso – saranno accolte al massimo **12 iscrizioni per i docenti e 10 per gli studenti tutor di classe seconda o quarta sec grado**

Al termine del corso sarà rilasciato attestato di frequenza.

Per informazioni:

Maria Laura Beltrami – Responsabile UST Cremona

0372 468356/352 -3337170012

beltramilaurausp@istruzione.it

Elisabetta Rita Galli - ARPA Lombardia CR

0372/ 592181

el.galli@arpalombardia.it