



PROGETTO RIO PER LE SCUOLE E PER LE AGENZIE ARPA LOMBARDIA E ATS VALPADANA 2018

Analisi delle acque condotte dalle scuole ITET Mantegna e IS Fermi di Mantova nel sistema di Alternanza Scuola-Lavoro in convenzione con la Fondazione le Pescherie di Giulio Romano e in collaborazione con ARPA Lombardia e ATS Valpadana

Alla conclusione di contatti iniziati nell'aprile scorso, nel mese di novembre si sono svolti diversi incontri che hanno coinvolto i docenti dell'ITET Mantegna (Prof.sse Cinzia Manicardi e Stefania Roversi), dell'IS Fermi (Prof. Cristian Soncini e Prof.ssa Adelia Pezzini), il Presidente (Ing. Paolo Corbellani) e la referente amministrativa (signora Amelia Bianchi) della Fondazione Le Pescherie di Giulio Romano, le Dott.sse Lorenza Galassi (ARPA) e Cristina Franchini (ATS Valpadana), nonché lo scrivente (Labter-Crea Rete di Scuole).

Gli incontri hanno permesso di definire gli elementi della Convenzione tra le Scuole e la Fondazione ai fini dell'inserimento del Progetto nel sistema di Alternanza Scuola-Lavoro, gli obiettivi, le modalità e i tempi per il monitoraggio del Rio da parte delle scuole. Al contempo si sono definiti gli interventi analitici integrativi da parte di ARPA e ATS Valpadana. Ne è scaturito quanto segue.

Stazioni di Rilevamento

Sono le stesse 8 stazioni monitorate con la sonda multi parametrica dalla Dott.ssa Galassi (ARPA Lombardia), di cui si allega la mappa.

Classi coinvolte

Nell'indagine saranno coinvolte le Classi 4A AMB (22 allievi) e 3A AMB (9 allievi) di ITET Mantegna e Classe 4CBIO (18 allievi) di IS Fermi.

Parametri indagati dalle scuole

Le due classi del Mantegna indagheranno il parametro Escherichia coli.
La classe del Fermi determinerà gli Enterococchi, i Fosfati Totali e i Nitrati.

Giornate di monitoraggio del Rio da parte delle scuole

Prima uscita

Giovedì 22 febbraio 2018 IS Fermi

Sabato 24 febbraio 2018 ITET Mantegna

Seconda uscita

Giovedì 12 aprile 2018 IS Fermi

Sabato 14 aprile 2018 ITET Mantegna

I campioni di acqua prelevati dalle alunne e dagli alunni del Fermi verranno portati nei laboratori di Chimica della scuola, dove verranno immediatamente avviate le analisi, che saranno concluse nei giorni seguenti.

Sui campioni prelevati le alunne e gli alunni del Mantegna effettueranno le operazioni analitiche di filtrazione e semina in una postazione in centro città, probabilmente in prossimità delle Pescherie di Giulio Romano. Completeranno l'analisi nei giorni successivi.



Parametri indagati da ARPA Lombardia e ATS Valpadana

In parallelo alle analisi delle scuole ARPA Lombardia effettuerà l'analisi con la sonda parametrica.

Inoltre, ad integrazione delle analisi delle scuole, ARPA Lombardia e ATS Valpadana propongono, previa autorizzazione degli organi regionali, di effettuare analisi nei mesi di marzo, maggio, giugno, luglio, agosto e settembre in modo da ricavare un quadro che copra anche il periodo più critico per le condizioni dell'acqua, vale dire quello estivo.

ARPA propone l'effettuazione delle seguenti analisi: Solfati, Cloruri, Ione Ammonio, Nitriti, Nitrati, Fosfati Totali, Ortofosfati.

ATS Valpadana propone le seguenti determinazioni: Escherichia coli, Enterococchi ed altri parametri batteriologici.

Calendario delle Attività del Progetto RIO, Anno 2018

Giorno e data	Attività	Sede
sabato 10 febbraio	Apertura ufficiale del Progetto: Incontro delle classi con l'Ing Corbellani per presentazione del Rio e del Progetto Rio e successiva escursione delle classi, a piedi, nelle stazioni di campionamento del canale.	Chiesa di Santa Maria della Vittoria e percorso del Rio
giovedì 22 febbraio	Prima uscita per campionamento e analisi per la Classe Quarta CBio di IS Fermi. Parallelo monitoraggio con sonda multiparametrica da parte di ARPA Lombardia.	Stazioni di campionamento sul Rio e Laboratori di Chimica di IS Fermi
sabato 24 febbraio	Prima uscita per campionamento e analisi per le Classi Quarta AAmb e 3A Amb di ITET Mantegna. e postazione analisi sotto il portico delle Peschiere di Levante	Stazioni di campionamento sul Rio e portico delle Peschiere
marzo, data da definire	Monitoraggi e analisi di ARPA e ATS Valpadana*	Stazioni di campionamento sul Rio e rispettivi Laboratori
giovedì 12 aprile	Seconda uscita per campionamento e analisi per la Classe Quarta CBio di IS Fermi. Parallelo monitoraggio con sonda multiparametrica da parte di ARPA Lombardia.	Stazioni di campionamento sul Rio e Lab. di Chimica di IS Fermi
sabato 14 aprile	Seconda uscita per campionamento e analisi per le Classi Quarta AAmb e 3A Amb di ITET Mantegna.	Stazioni di campionamento sul Rio e postazione analisi sotto il portico delle Peschiere di Levante
maggio, data da definire	Monitoraggi e analisi di ARPA e ATS Valpadana*	Stazioni di campionamento sul Rio e rispettivi Lab.
martedì 5 giugno	Giornata conclusiva del Progetto per le Scuole: Presentazione dei risultati dell'indagine	Chiesa di Santa Maria della Vittoria
giugno, data da definire	Monitoraggi e analisi di ARPA e ATS Valpadana*	Stazioni di campionamento sul Rio e rispettivi Lab.
luglio, data da definire	Monitoraggi e analisi di ARPA e ATS Valpadana*	Stazioni di campionamento sul Rio e rispettivi Lab.
agosto, data da definire	Monitoraggi e analisi di ARPA e ATS Valpadana*	Stazioni di campionamento sul Rio e rispettivi Lab.
settembre, data da definire	Monitoraggi e analisi di ARPA e ATS Valpadana*	Stazioni di campionamento sul Rio e rispettivi Lab.
ottobre, data da definire	Presentazione dei Risultati delle attività analitiche di ARPA Lombardia e ATS Valpadana*	Sede da definire

* L'effettuazione delle attività analitiche da parte di ARPA Lombardia e ATS Valpadana è subordinata all'approvazione da parte delle rispettive Dirigenze a livello regionale.

Caselle colorate: attività segnalata per documentazione fotografica e video