

PROGETTI MINCIO E MACROINVERTEBRATI: ancora una volta in azione le scuole mantovane a difesa delle acque superficiali

Per il diciassettesimo anno consecutivo le scuole mantovane della rete dei Progetti Mincio e Macroinvertebrati sono impegnate in campagne di studio e monitoraggio della qualità delle acque del Mincio e di alcuni suoi affluenti.

Indagine chimico/batteriologica sulle acque

Mercoledì 9 maggio 2007 saranno di scena gli studenti delle Scuole Medie di **Bagnolo San Vito, Curtatone, Goito, Mantova Sacchi, Mantova Alberti, Monzambano e Roncoferraro** per il monitoraggio chimico/batteriologico delle acque; nelle **13** stazioni di campionamento distribuite lungo l'asta del Mincio, i ragazzi delle Medie saranno assistiti da gruppi di studenti del **Corso di Chimica dell'ITIS Fermi di Mantova**. Le indagini chimico fisiche saranno integrate da quelle batteriologiche, che verranno effettuate presso l'**IPSIA Vinci-Operatore Chimico/Batteriologico**, e da quelle dei Metalli Pesanti, che saranno invece fatte dall'**ARPA** di Mantova. I risultati ottenuti sul campo con i kit e con altra strumentazione verranno verificati e integrati da quelli ottenuti presso i laboratori di Chimica dell'ITIS Fermi e dell'IPSIA Vinci nei giorni successivi all'analisi. Per l'indagine verranno determinati parametri previsti da protocolli internazionali (GREEN e GLOBE) e altri richiesti dalla Legislazione Italiana sulle acque. Il progetto Mincio e' coordinato dal Prof. **Andrea Carenza** dell'ITIS Fermi.

Indagine sui Macroinvertebrati delle acque

Da più di un mese é in corso l'indagine sui Macroinvertebrati delle acque, coordinata dal Prof. Massimo Codurri, coordinatore scientifico di Labter-Crea. Questa indagine consiste nella ricerca di particolari tipologie di macroinvertebrati, indicatori di qualità, e nell'applicazione di un determinato protocollo che consente di calcolare l'Indice IBE (Indice Biotico Esteso), il cui valore esprime la qualità delle acque. Nell'indagine sui Macroinvertebrati sono impegnate le Scuole Medie di **Castellucchio, Curtatone, Goito, Mantova Sacchi, Mantova Alberti, Monzambano, Roncoferraro**, nonché l'**IPSIA Vinci e il Liceo Scientifico Tecnologico Fermi di Mantova**.

Il Rapporto sullo Stato delle Acque del Mincio

I risultati delle due campagne di indagine verranno elaborati presso l'ITIS Fermi e LABTER-CREA e confluiranno nel **Rapporto sullo Stato delle Acque del Mincio e dintorni**, che verrà presentato a fine Maggio presso Corte Mincio di Rivalta, in collaborazione con il Comune di Rodigo, la Pro loco di Rivalta e il Parco del Mincio.

Il contesto di riferimento dei due progetti

I due progetti, che costituiscono modelli di riferimento nazionale e internazionale, fanno parte o aderiscono ad alcune iniziative di grande respiro:

- sono parte integrante del progetto regionale **Monitoraggi ambientali ed altre azioni per lo sviluppo sostenibile**, supportato dalla rete dei Centri Regionali per l'Educazione Ambientale (CREA), rete coordinata dalla Direzione Generale Qualità Ambientale di Regione Lombardia
- aderiscono al Forum **Da agenda 21 ad azione 21 per il Mincio**, coordinato dal Parco del Mincio in collaborazione con Provincia e Comune di Mantova, Consorzio del Mincio e Labter-Crea, per il risanamento del Mincio
- fanno parte del Progetto **Sarca-Garda-Mincio**, coordinato dal Centro di Ricerca Ambientale (CRA) di Sirmione e dalla locale sezione del CNR e gestito in collaborazione con APPA di Trento, Consorzio del Garda e LABTER-CREA.

Collaborazioni

Sostenute da LABTER-CREA (il laboratorio territoriale-centro regionale per l'educazione ambientale) le indagini sulle acque si avvalgono della preziosa collaborazione di molti enti, aziende e associazioni: ARPA di Mantova, Comune e Provincia di Mantova Settori Istruzione e Ambiente, **Regione Lombardia** Direzione Qualità Ambientale U.O. Educazione, Formazione e Informazione ITA Strozzi di Palidano, Comuni delle scuole medie partecipanti, a cui si aggiungono i Comuni di Rodigo e Virgilio, Scuola Media di Virgilio, Federazione Italiana Pesca Sportiva (FIPSAS), Club Nautico Angeli, Parco del Mincio, Pro Loco e Gruppo Amici Del Mincio di Rivalta, Chimica Casearia di Virgilio.

Di particolare rilevanza nell'ottica dello sviluppo sostenibile risulta il supporto fornito da **APAM s.r.l.**, che concede la fruizione gratuita delle corse di linea alle scuole impegnate nei progetti ambientali coordinati da LABTER-CREA.

Segue il quadro delle stazioni di campionamento durante la Giornata di Monitoraggio Chimico/Batteriologico del Mincio (**9 Maggio 2007**).

Stazione	Sigla	Scuola Media	Docente	Gruppo ITIS Fermi (Docente)
Monzambano 1 -bacino diga di Salionze - In riva sinistra	MO1	Monzambano	(Emma Amicabile, Roberta Salvalai)	1° Gruppo (Giuseppina Bortoluzzi, Sandro Sutti)
Monzambano 2 - 150 m a valle depuratore del Garda - In riva sinistra	MO2	Monzambano	(Giorgio Bassi)	2° Gruppo (Giuseppina Bortoluzzi, Sandro Sutti)
Massimbona, Vecchio Mulino	MA	Goito	(Agnese Bertezolo)	3° Gruppo (Paolo Saccani)
Goito – Lavatoio Villa Moschini - In riva destra	GO	Goito	(Rita Scapinelli)	4° Gruppo (Laura Arduini)
Canale Goldone (gli allievi sono a Rivalta, Centro Parco)	GL	Curtatone-Buscoldo	(Cristina Vighi, Manuela Cavazzoni)	ITIS (Andrea Carenza) 5° Gruppo Allievi ITIS
Rivalta, Centro Parco - In centro corrente	RO	Curtatone-Buscoldo	(Cristina Vighi, Manuela Cavazzoni)	6° Gruppo Allievi ITIS (Andrea Carenza)
Grazie - in prossimità della Chiesa - In riva destra	BU	Curtatone-Buscoldo	(Daniela Dessi, Adriano Galeotti, Cesare Martignoni)	7° Gruppo (Luciano Salardi)
Osone, Monte Perego	OS	Curtatone-Buscoldo	(Daniela Dessi, Adriano Galeotti, Cesare Martignoni)	8° Gruppo (Luciano Salardi)
Angeli - Club Nautico - Lago Superiore - In riva destra	SA	Sacchi - MN	(Maria Luisa Bongiovanni)	9° Gruppo (Cristiana Bregola)
Attracco Motonave ANDES - In riva destra	AL	Alberti - MN	(Laura Donini)	10° Gruppo (Massimo Codurri)
Pietole Vecchio - Zona Pacchioni - In centro corrente	VI	Sacchi - MN	(Daniele Mattioli, Massimo Codurri)	11° Gruppo (Ignazio Lena)
Bagnolo San Vito, 2 km a sud dello Stabilimento Idrovo della Travata, in riva destra	BA	Bagnolo San Vito	(Maria Pia Lanzo)	12° Gruppo (Amedea Falavigna)
Governolo - Alla biforcazione, in riva sinistra	SU	Roncoferraro	(Rosanna Zerbinati)	13° Gruppo (Daniele Morandini)