



PROGETTI MINCIO E MACROINVERTEBRATI: per il 18° anno in azione le scuole mantovane a difesa delle acque superficiali

Per il diciottesimo 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 **7 maggio 2008** saranno di scena gli studenti delle Scuole Medie di **Curtatone, Goito, Mantova Sacchi, Marmirolo 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 delle Classi di **Chimica dell'ITIS Fermi e 5S e 5T del Liceo Scientifico Tecnologico 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 da **Prof. Paolo Garilli**, referente del Fermi per le attività di educazione ambientale, assistito dal Prof. **Andrea Carenza**, coordinatore del progetto sino allo scorso anno, e supportato da Labter-Crea.

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, Castiglione delle Stiviere, Curtatone, Goito, Mantova Sacchi, Mantova Alberti, Marmirolo, 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 Giugno.

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
- fanno riferimento ai progetti internazionali **GLOBE** e **GREEN**.

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, Parco del Mincio, Comuni delle scuole medie partecipanti, a cui si aggiungono i Comuni di Rodigo, Virgilio e Porto Mantovano, Scuole Medie di Virgilio e Porto Mantovano, 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 (**7 Maggio 2008**).

Staz. Località (di campionamento)	Sigla	Scuola Media (Docente)	Scuola Superiore (Punto (Docente)
Monzambano 1 – prima della diga - In riv. Sin.	MO1		ITIS (Giuseppina Bortoluzzi + Sandro Sutti+ Massimo Codurri) 1° Gruppo Allievi del Fermi
Monzambano 2 - 150 m a valle scarico depuratore del Garda - In riva sinistra	MO2		ITIS (Giuseppina Bortoluzzi + Sandro Sutti+ Massimo Codurri) 2° Gruppo Allievi del Fermi
Massimbona, Vecchio Mulino	MA	Marmirolo (Angela De Vitto)	ITIS + LST Fermi (Paolo Garilli + Laura Arduini) 3° Gruppo Allievi del Fermi
Goito – Lavatoio Villa Moschini - In riva destra	GO	Goito (Rita Scapinelli)	ITIS + LST (Carlo Sai) 4° Gruppo Allievi del Fermi
Soave – Casazze Basse - In riv. Sin.	PM		ITIS + LST (Giacomo Toschi) 5° Gruppo Allievi del Fermi
Canale Goldone, al ponte a nord di Rivalta	GL	Curtatone-Buscoldo (Marina Minazioli, Manuela Cavazzoni, Emanuela Cazzarolli)	ITIS + LST (Matteo Guarnieri e Andrea Carenza)
Rivalta, Centro Parco - In riva destra	RO		6° e 7° Gruppo Allievi ITIS
Grazie - in prossimità della Chiesa – Al centro del canale principale	BU	Curtatone-Buscoldo (Adriano Galeotti, Laura Acerbi, Daniela Dessi, Cesare Martignoni)	ITIS + LST (Laura Falcone e Luca Lovato) 8° e 9° Gruppo Allievi del Fermi
Monte Perego, Canale Osona	OS		
Angeli - Club Nautico – Lago Superiore – R.D.	SA		ITIS + LST (Cristiana Bregola) 10° Gruppo Allievi del Fermi
Attracco Motonave ANDES – In riva destra	AL	Sacchi di MN (M. Luisa Bongiovanni)	ITIS + LST (Fabio Capuano) 11° Gruppo Allievi del Fermi
Pietole Vecchio – Zona Pacchioni - In centro corrente, a monte del Canale Sisma	VI		ITIS + LST (Luciano Salardi e Ada Sanguanini) 12° Gruppo Allievi del Fermi
Governolo, biforcazione	SU	Roncoferraro (Rosanna Zerbinati)	ITIS + LST (Daniele Morandini + Monica Valli) 13° Gruppo Allievi ITIS + LST Fermi