



## **PROGETTO SARCA-GARDA-MINCIO**

### **CORSO DI FORMAZIONE-AGGIORNAMENTO GLOBE: ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICA DELLE ACQUE SUPERFICIALI**

Il corso rientra nel Progetto Regionale  
MONITORAGGI AMBIENTALI ED AZIONI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

E nei Progetti Internazionali  
GLOBE e GREEN

Il corso di formazione GLOBE, rivolto ad educatori scolastici e operatori ambientali, si propone di formare i partecipanti alla conoscenza del significato e alla determinazione dei parametri previsti dai protocolli internazionali GLOBE e GREEN e dalla legislazione italiana ai fini della valutazione della qualità delle acque superficiali correnti. La partecipazione ai quattro incontri del corso consente di ottenere ai docenti la qualifica di Insegnante GLOBE (GLOBE Teacher) e alla propria scuola il titolo di Scuola GLOBE (GLOBE School), con la conseguente abilitazione all'uso del server di GLOBE per l'inserimento dei dati di monitoraggio delle classi; automaticamente la scuola del docente GLOBE entra a far parte delle scuole della rete italiana del progetto. E' in ogni caso consentita la partecipazione ai primi tre incontri del corso, come formazione alla gestione del Progetto Sarca-Garda-Mincio, senza l'ottenimento del certificato GLOBE.

Il Corso si articolerà in quattro incontri di 3 ore ciascuno.

#### **Venerdì 20-02-2009 (ore 15-18)**

Presentazione a cura di Labter Crea dei Progetti Mincio e GLOBE

Protocolli GLOBE e GREEN: significato e protocolli di analisi dei parametri chimico-fisici  
Indice di Qualità (WQI): calcolo  
Parametri della legislazione italiana  
Metalli pesanti: significato e ordini di grandezza nelle acque superficiali mantovane  
Rel. Prof. Luciano Salardi

Protocollo GREEN: significato e protocollo di analisi dei parametri batteriologici  
Rel. Prof.ssa Adelia Pezzini

Sede: ITIS MN

#### **Venerdì 27-02-2009 (ore 15-18)**

Strumenti e modalità di campionamento  
Addestramento all'uso dei kit e dell'altra strumentazione analitica richiesta dalle analisi  
Foglio di calcolo per l'elaborazione dati secondo il GREEN  
Elaborazione dati secondo la legislazione italiana: LIM, SECA e SACA  
Coordinamento lavori di gruppo: Prof.ssa Adelia Pezzini, Prof. Luciano Salardi, LABTER-CREA  
Assistenza laboratorio: Laura Arduini e Marino Giacomelli

Sede: ITIS MN

**Venerdì 6-03-2009 (ore 15-18)**

Lavoro sul campo: campionamento e analisi

Coordinamento attività campionamento e analisi: Prof. Luciano Salardi, Prof.ssa Adelia Pezzini, LABTER-CREA

Assistenza sul campo: Laura Arduini e Marino Giacomelli

Sede: Centro Parco del Mincio – Rivalta sul Mincio (Rodigo)

**Venerdì 13-03-2009 (ore 15-18)**

GLOBE: esplorazione ed uso del sito web

Consegna certificati di Globe Teacher

Coordinamento del Corso: LABTER CREA

Docenti del corso: prof.ssa Pezzini Adelia GLOBE Teacher (IPSIA Vinci MN- Settore Operatore Chimico-batteriologico), prof. Salardi Luciano GLOBE Teacher (ITIS e LST Fermi MN), prof. Sutti Sandro (Master GLOBE Teacher)

Nota: ai partecipanti verranno distribuiti il Manuale da campo *PROGETTO PO: azioni* a cura di Sandro Sutti e il CD Rom *Progetto Mincio* a cura di Andrea Carezza e Adelia Pezzini