

Scheda di Iscrizione

La partecipazione al convegno è gratuita. Per l'iscrizione al convegno è possibile compilare e spedire a mezzo fax la scheda di iscrizione, oppure comunicare i propri dati per mezzo di posta elettronica.

Cognome*

Nome*

Qualifica

Ente

Email*

* Campo obbligatorio

Politecnico di Milano Centro per lo sviluppo del Polo di Cremona



Via Sesto, 41
26100, Cremona

Tel.: (+39) 0372. 56 77 02
Fax: (+39) 0372. 56 77 01

E-mail.:
amministrazione@cremona.polimi.it
Web: <http://baobab.elet.polimi.it/4c>

Cremona, 14 Ottobre 2009



Con il patrocinio di
Associazione Idrotecnica Italiana
sezione Padana



Presentazione dei risultati
conclusivi del progetto:

“I laghi di cava come
regolatori delle emergenze
idriche”

Progetto finanziato da



**fondazione
cariplo**

IL PROGETTO 4_c

Nei periodi particolarmente siccitosi, anche in regioni tradizionalmente ricche di acqua come la Lombardia, l'uso conflittuale della risorsa idrica rende indispensabile una gestione sostenibile e partecipata dell'acqua disponibile secondo la recente normativa nazionale e comunitaria. La disponibilità di volumi consistenti presenti nei numerosi laghi di cava ne suggerisce l'uso come strumento sinergico ad una gestione sostenibile della risorsa idrica. Il progetto 4_c censisce i volumi disponibili, ne analizza la possibilità di utilizzo e definisce un protocollo per la disciplina dell'utilizzo dei laghi di cava presenti nella provincia di Cremona.

ENTI COINVOLTI

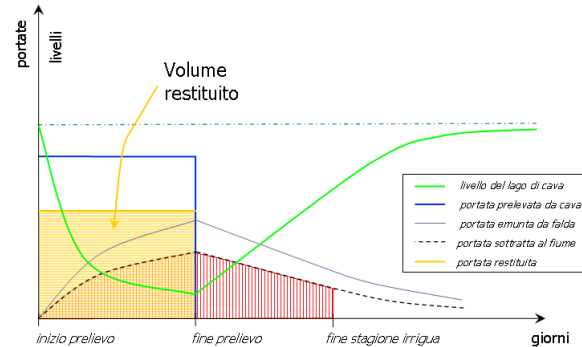
Partecipano al progetto il Politecnico di Milano con il Centro per lo



Sviluppo del Polo di Cremona, il Dipartimento di Elettronica ed Informazione, il Dipartimento di Ecologia dell'università di Pavia, il Settore Ambiente della Provincia di Cremona. Il progetto è finanziato da Fondazione CARIPLO e dagli Assessorati Agricoltura, Qualità dell'Ambiente e Reti e Servizi di pubblica utilità e Sviluppo sostenibile della Regione Lombardia. Il progetto è, inoltre, supportato dall'Autorità di Bacino del fiume Po, dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Lombardia, dai Consorzi di Bonifica ed Irrigazione della Provincia di Cremona e dalla F.lli De Poli srl. Il progetto ha visto la collaborazione di Coldiretti, ITT Flygt, MMI, Valcom, Consorzio Muzza, Consorzio delle UtENZE Irrigue, Libera associazione agricoltori Cremonesi.

PROTOCOLLO DI CONCESSIONE

L'utilizzo dell'acqua di cava può essere autorizzato tramite il rilascio di una apposita concessione che definisce portate prelevabili e tempi di utilizzo. La definizione del protocollo di concessione si basa sul principio di mitigare alla fonte gli effetti indesiderati che possono essere indotti dal prelievo.



LE PROVE DI CAMPO

Allo scopo di testare la procedura e validare i modelli matematici, sono state condotte delle prove di attingimento di acqua in 3 cave pilota a Rivolta d'Adda, Crema e Formigara.



PROTOCOLLO DI RINATURAZIONE

Il protocollo di rinaturazione intende disciplinare il recupero naturalistico delle cave, definendo le modalità di analisi ed intervento con le quali realizzare il piano di rinaturazione della cava.

MODELLI NUMERICI E SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI

La quantificazione della interazione del lago di cava con l'acquifero è stato calcolata con un modello matematico bidimensionale che descrive il flusso idrico nel suolo saturo. Per facilitare la scelta della portata da prelevare e facilitare l'opera di controllo da parte del concessionario, è stato sviluppato uno strumento informatico di supporto alle decisioni (DSS) consultabile via internet.

PROGRAMMA DEL CONVEGNO

La presentazione dei risultati si svolgerà nell'arco della giornata del 14 ottobre 2009 presso la sede cremonese del Politecnico di Milano. Il programma dettagliato sarà distribuito in una successiva comunicazione.