



CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

RECUPERO ECOMORFOLOGICO DEI CORSI

**D'ACQUA E SISTEMAZIONI SPONDALI CON TECNICHE DI
INGEGNERIA NATURALISTICA**

7 maggio 2014 - Ore 9,00 – 18,30

Sala Convegni Hotel Parco Paglia, Via Erasmo Piaggio, 17 - Chieti Scalo

Argomenti trattati: la finalità generale del corso è fornire elementi di idraulica, l'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica in ambito idraulico, valorizzare il ruolo della geomorfologia fluviale nelle sistemazioni idrauliche.

Gli obiettivi specifici sono:

- sottolineare l'importanza di un approccio eco sistemico alla rinaturazione dei corsi d'acqua
- fornire strumenti operativi di indagine diagnostica (ecomorfologica ed idraulica)
- indicare criteri e strumenti di calcolo per la progettazione degli interventi in ambito fluviale
- proporre le principali tecniche nella varia casistica di applicazione

Docente: **Ing. Paolo Cornelini** (*Docente esperto AIPIN – Associazione Italiana per l'Ingegneria Naturalistica*)

PROGRAMMA

8,45 – Registrazione partecipanti

9,00 –

- Introduzione all'ingegneria naturalistica: generalità, definizioni, campi di applicazione
- Approccio eco sistemico alla rinaturazione dei corsi d'acqua
- Indagini diagnostiche e valutazione della qualità ecomorfologica di un corso d'acqua con esercitazione di compilazione della scheda di valutazione della qualità ambientale
- Criteri di progettazione naturalistica in ambito idraulico
- Interventi tipologici per il recupero eco morfologico dei corsi d'acqua

13,00 - 14,00 – *Pausa pranzo*

14,00 –

- Idraulica applicata all'ingegneria naturalistica:
- Moto uniforme: calcoli della portata e del livello idrico per sezioni omogenee e composte
- Verifica della resistenza delle sponde
- Software di protezioni spondali MACRA1 con esercitazioni
- Casistica delle sistemazioni in ambito idraulico.

18,00 – Discussione

18,30 – *Chiusura lavori*