

## L'INGEGNERIA NATURALISTICA IN AMBITO FLUVIALE

Corsi breve di ingegneria naturalistica

19 OTTOBRE 2007

24 OTTOBRE 2007

### Scheda di preiscrizione

Cognome	
Nome	
Titolo di studio	
Ditta o Ente	
Nominativo per fatturazione	
Indirizzo	
CAP, località e provincia	
C.F.	
P.I.	
Telefono	
Fax	
e-mail	

Quota di partecipazione € 100.00 + IVA 20% (€ 120.00 totale)

Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione.

**Compilare e inviare alla Segreteria Organizzativa  
c/o Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze  
Via della Scala, 91 – 50123 Firenze  
tel.055-213704 fax: 055-2381138  
e-mail: info@ordineingegneri.fi.it**

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di iscrizione che dovrà essere effettuato entro lunedì 15 ottobre 2007 presso la Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri o a mezzo bollettino postale al c/c postale al n. 19737501, con causale "Iscrizione Ing. Nat. 2007" e nome del partecipante (si prega cortesemente di inviare copia della ricevuta di pagamento via fax)

## L'INGEGNERIA NATURALISTICA IN AMBITO FLUVIALE

Con il contributo di



**TERRA**<sup>®</sup>  
UOMINI E AMBIENTE  
Soc. Agricola Cooperativa

**UN'IMPRESA D'AREA VASTA AL SERVIZIO DELLA  
TUTELA E DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**

**30 anni di esperienza, 300 soci/occupati 4 sedi in toscana**

### La Cooperativa Terra Uomini e Ambiente

Da 30 anni, attraverso un percorso di innovazione della multifunzionalità delle attività agricole-forestali, svolge lavori di ingegneria naturalistica nella difesa del suolo, di bonifica e di manutenzione idraulica forestale. In questi anni una particolare professionalità è stata sviluppata nella qualificazione del verde e della qualità urbana attraverso la progettazione, la realizzazione e la manutenzione di parchi e giardini. All'interno della multifunzionalità delle attività forestali la cooperativa ha avviato attività e progetti sulle fonti rinnovabili di energie, con particolare attenzione alla produzione e alla gestione delle biomasse.

### Sede legale e logistica

Via E. Fermi, 25 Castelnuovo Garfagnana-LU-  
Tel 0583 644344 Fax 0583 644146

### Sedi logistiche ed operative

Via Turati, 25 Arena Metato S. Giuliano Terme-PI-  
Tel 050 810734 Fax 050 810711

Loc. La Pila Campo nell'Elba -LI-  
Tel 0565 977193 Fax 0565 977119

Via Nazionale, 11 Piteglio - PT-  
Tel 0573 674260

E-Mail: terra@tua      www.tua.it



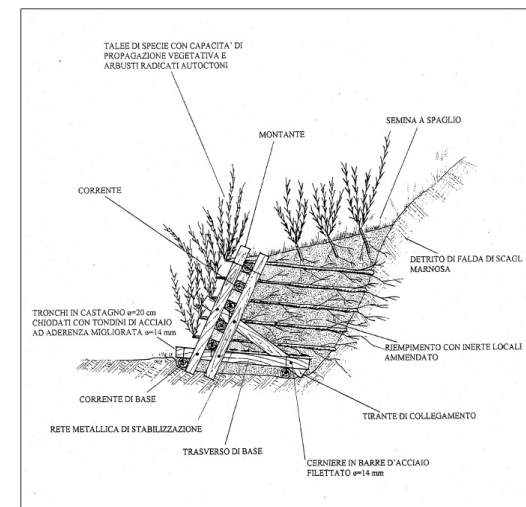
Commissione Ambiente



**TERRA**<sup>®</sup>  
UOMINI E AMBIENTE  
Soc. Agricola Cooperativa

## L'INGEGNERIA NATURALISTICA IN AMBITO FLUVIALE

Corso breve di ingegneria naturalistica



**SEDE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI FIRENZE  
VIA DELLA SCALA, 91 - FIRENZE  
VENERDÌ 19 OTTOBRE 2007**

**VISITA TECNICA IN VALDARNO, GREVE E  
VAL DI PESA  
MERCOLEDÌ 24 OTTOBRE 2007**

### Presentazione

Le tecniche di ingegneria naturalistica rappresentano una soluzione spesso efficace e a basso impatto ambientale ai problemi di difesa dall'erosione del suolo. Negli anni '90 hanno subito una diffusione crescente nel nord e nel centro Italia: sono stati promossi numerosi convegni, corsi, progetti pilota e sono state pubblicate linee guida ed emesse normative e atti di indirizzo a livello regionale.

Tuttavia, non si è ancora giunti a una loro applicazione ottimale, a livello sia tecnico che ambientale, specie in contesti territoriali specifici, differenti da quelli alpini e centro-europei ormai consolidati. Il rischio è che invece che un successo provochino un danno ambientale e una scarsa efficacia nella difesa idraulica.

Per questo motivo, negli ultimi anni sono nate attività e organizzazioni che hanno sviluppato la problematica e i principi della difesa idraulico-ambientale allocandola nella più generale riqualificazione del territorio; per cui l'ingegneria naturalistica non rappresenta solo una soluzione tecnica al problema, ma dopo averlo affrontato sul piano programmatico e sociale, con una visione multicriteriale e integrata e la priorità alla prevenzione. Per questo occorre partire da quadri di riferimento pianificatorio e normativo. Tale processo dovrebbe essere basato sulla partecipazione dei soggetti interessati al problema.

Inoltre, anche l'applicazione pratica dell'IN è delicata e occorre non standardizzare, ma interpretare prima la natura in cui si collocano e distinguere le tecniche di IN "vera" (uso della vegetazione) da quella "mascherata". Infine, anche per il progettista è importante dialogare con gli esecutori delle opere, per comprenderne i problemi e le modalità costruttive.

Questo corso, pur essendo di breve durata, è finalizzato a chiarire tali nuovi approcci e a fornire indicazioni di base operative, con riferimenti perlopiù pratici a casistiche regionali. Per questo sono stati coinvolti relatori con specifica competenza nelle diverse tematiche interessate. La giornata di visite tecniche rappresenta un'occasione preziosa per toccare con mano interventi d'avanguardia, realizzati già da diversi anni, potendoli discutere e approfondire con i progettisti e gli enti che li gestiscono.

Non si tratta quindi di uno dei soliti tanti corsi sulle tecniche, che si possono comprendere ormai dai numerosi manuali, ma di un aggiornamento sulla loro frontiera applicativa, molto importante perché ad esso dovrà necessariamente ispirarsi il progettista del futuro.

### I Giornata – Lezione in aula 19 ottobre 2007

9.00	<b>Introduzione al corso.</b> <b>L'Ingegneria naturalistica: qualità e criteri di scelta.</b> <b>La riqualificazione idraulico-ambientale dei corsi d'acqua: approccio e metodi, visione integrata, partecipazione, esempi in Italia e in Europa.</b> <i>Ing. Maurizio Bacci</i> Commissione Ambiente dell' Ordine Ingegneri Provincia di Firenze Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale
10.30	<b>Aspetti idrologico-idraulici</b> <b>Aspetti inerenti la sicurezza</b> <i>Ing. Stefano Corsi</i> Commissione Ambiente dell' Ordine Ingegneri Provincia di Firenze Consorzio di Bonifica Colline del Chianti
11.00	<b>Aspetti pianificatori e normativi a scala regionale</b> <b>Applicazione delle linee guida su Ingegneria Naturalistica</b> <i>Ing. Giancarlo Fianchisti</i> <i>Regione Toscana</i> Servizio Difesa del Suolo
11.30	<b>La gestione sostenibile dell'ambiente fluviale</b> <i>Ing. Francesco Piragino</i> Direttore del Consorzio di Bonifica Colline del Chianti
12.00	<b>Modalità operative, formazione ed esperienze applicative in Toscana: la voce degli addetti ai lavori</b> <i>Giorgio Iacconi</i> Terra Uomini e Ambiente – Soc. Agricola Cooperativa
13.00	<i>Partecipanti e relatori: dibattito</i>

### II Giornata – Visita Tecnica 24 ottobre 2007

9.00	Partenza posteggio piazza Francia, zona Firenze sud
9.30	<b>Figline Valdarno: T. Ponterosso (affluente Arno) - intervento per consolidamento versante su sponda e difesa erosione (&gt;10 anni)</b>
11.30	<b>Ferrone (comune di Greve in C.) – cassa di espansione (10 anni)</b>
13.00	<i>PRANZO PRESSO S. Casciano</i>
15.00	<b>T. Pesa, fra S. Casciano e Montelupo F.no - interventi lungo i corsi d'acqua per difesa erosione</b>
17.00	<i>Dibattito</i>
18.00	<i>Rientro</i>

#### Docenti della visita:

*Ing. Maurizio Bacci*

Commissione Ambiente dell' Ordine Ingegneri Provincia di Firenze  
Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale

*Ing. Stefano Corsi*

Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze  
Consorzio di Bonifica Colline del Chianti

Il pranzo ed il trasporto con pullman sono compresi nella quota di iscrizione.

In caso di maltempo la visita potrà essere rimandata.