



Sezione Regionale  
AIPIN Marche



Società Italiana di Geologia Ambientale  
Sezione Marche



Alta Scuola  
Centro Studi sulla Manutenzione

In cooperazione con

con il Patrocinio di

ORDINE REGIONALE DEI  
DOTTORI AGRONOMI E  
DEI DOTTORI FORESTALI  
DELLE MARCHE



Collegio Provinciale dei Periti Agrari  
e dei Periti Agrari Laureati  
MACERATA

Media Partner  
ACER-AQ



ISTITUTO AGRARIO MACERATA  
Istituto Tecnico per il Settore Tecnologico Agrario / Agroalimentare / Agroindustria  
Istituto Professionale Servizi per l'Agricoltura e lo Sviluppo Rurale



LEGAMBIENTE  
MARCHE - ONLUS

## PROGETTAZIONE E ATTUAZIONE DI INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA PER SISTEMAZIONI IN AMBITO IDRAULICO, DI VERSANTE E DI COSTA

Corso di Formazione

Macerata 12-13 Novembre 2015

ISTITUTO TECNICO AGRARIO di MACERATA

Contrada Lornano, 6 - 62100 Macerata (MC)



Istituto Agrario Macerata



**PRESENTAZIONE:** negli ultimi trenta anni è cresciuta una consapevolezza ambientale che, nel tempo, ha determinato un approccio deterministico finalizzato alla soluzione dei problemi legati al dissesto idrogeologico. L'utilizzo, laddove possibile, di interventi compatibili con l'assetto paesaggistico e gli habitat naturali locali, hanno consentito di ricorrere ai biomateriali riducendo costi ed impatti significativi generati da interventi strutturali, prevalentemente in c.a., non sempre di facile inserimento ambientale. L'ingegneria naturalistica, nel corso degli anni, ha affinato non solo la tecnica costruttiva degli interventi ma, soprattutto, ha avuto un forte sviluppo sulla ricerca e l'utilizzo di materiali vegetali sempre più performanti. E' bene ricordare che l'esecuzione dei lavori si è basata, prevalentemente, sulla notevole esperienza degli operatori di cantiere a scapito, talvolta, di una progettazione che non ha avuto lo stesso rapido percorso evolutivo. **Il corso ha come obiettivo** non solo quello di presentare il livello conoscitivo delle tecniche di ingegneria naturalistica sino ad oggi raggiunto per la risoluzione delle problematiche della stabilità dei versanti e della criticità idraulica dei corsi d'acqua, ma di fornire elementi utili alla parametrizzazione delle variabili progettuali al fine di conseguire una progettazione realistica, adatta alle situazioni ambientali locali, efficiente ed efficace. Lo sviluppo applicativo dei software specifici in fase progettuale consente oggi di effettuare non solo l'analisi ponderata dei fattori ambientali ma anche di osservarne il loro trend evolutivo. Quest'ultimo aspetto non incide soltanto sulla progettazione e, di conseguenza, sull'attuazione dell'opera ma consente di valutarne, nel tempo, la sua efficienza ed efficacia prevedendo anche degli interventi di manutenzione ordinaria.

**Durata del corso: 16 ore (2 giorni)**

- ✓ **Il corso è rivolto a:** laureati in discipline tecnico-scientifiche, tecnici diplomati, dipendenti di imprese private e di Pubbliche Amministrazioni, amministratori, liberi professionisti che svolgono attività inerenti l'oggetto del Corso.

**Numero Posti disponibili: 150**

**Il Corso sarà tenuto al raggiungimento di almeno 100 iscrizioni al 30.10.2015**

**Quote di Iscrizione:**

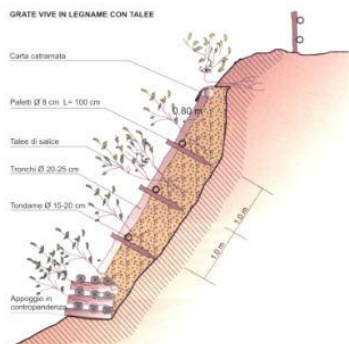
**L'iscrizione all'intero Corso ha un costo di € 100,00 (più IVA, se dovuta).**

La quota, quale contributo alle spese di didattica ed organizzative, comprende, per ogni giornata, un coffee break e un light lunch, come indicato nel programma.

**Quota ridotta: € 80,00 (più IVA, se dovuta)**

- ✓ **Soci: AIPIN, SIGEA in regola con il pagamento delle quote;**
- ✓ **Tirocinanti in Tesi e Neolaureati (anni 2014 -15).**

La quota è comprensiva di crediti formativi, materiale didattico, n. 2 pranzi, n.4 coffee break, attestato finale di partecipazione. **Crediti formativi riconosciuti per Dottori Agronomi e Forestali (n.2) e per Periti Agrari Diplomati e Laureati (n.16).** I partecipanti al corso appartenenti ad altri ordini professionali dell'area tecnica, potranno beneficiare del riconoscimento dei crediti formativi rilasciati, ai sensi della vigente normativa in materia di aggiornamento professionale continuo, disposta dall'ordine di appartenenza. **(I geologi partecipanti al corso potranno beneficiare del riconoscimento dei crediti formativi rilasciati ai sensi del vigente Regolamento per l'APC art.7 comma 10, nel numero di 16 C.F. come certificato dall'Ordine Geologi Marche).** La partecipazione ad una sola giornata comporta l'intera quota di iscrizione.



# PROGETTAZIONE E ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA PER SISTEMAZIONI IN AMBITO IDRAULICO, DI VERSANTE E DI COSTA

## PROGRAMMA

### Giovedì 12 novembre

**Ore 08:30-09:00** accoglienza e registrazione dei partecipanti

**Ore 09:00: Apertura del corso**

Saluto istituzionale

Introduzione al corso:

**Paolo Giacchini** *Presidente AIPIN Marche*, **Endro Martini**, *Presidente Alta Scuola e referente Sigea Marche*

**SESSIONE 1 Sistemazioni in Ambito Idraulico fluviale**

Coordina **Fabrizio Ioiò**, *consigliere Nazionale Sigea*

**Giuseppe Gisotti**, *Presidente Nazionale Sigea*

**Bonifica delle aree dissestate: integrazione fra metodi geologico-ingegneristici e biologici**

**Fabrizio Furlani**, *Responsabile Ufficio Pianificazione Ambiti Fluviali, Provincia di Pesaro e Urbino*

**La manutenzione del reticolo idraulico minore**

**Ore 11:00 Coffee break**

**Ore 11:15**

**Paolo Perna**, *ecologo-TERRE.it srl*

**La Rete Ecologica Marche (REM): criticità e opportunità connesse alla gestione degli ecosistemi fluviali**

**Enrico Gennari**, *Università Carlo Bo di Urbino*

**Analisi di base e progettazione geologico-ambientale degli interventi: case study**

**ore 13:15 Pausa (Light-lunch)**

**Ore 14:00 Ripresa Lavori**

Introduce e coordina **Antonello Loiofile** *Vicepresidente AIPIN Marche*

**Paolo Cornolini** *Vicepresidente nazionale AIPIN, Università della Tuscia*

**Criteri di progettazione e uso di software per interventi di ingegneria naturalistica**

**Ore 16:00 Pausa**

**Ore 16:15**

**Massimo Sbriscia** *Dirigente VII Settore-Tutela e Valorizzazione dell'Ambiente - Provincia di Ancona*

**Case study in ambito idraulico, criteri di gestione pubblica dell'ambito idraulico**

**Giuliano Sauli** *Presidente nazionale AIPIN*

**Linee guida per capitolati speciali per interventi di ingegneria naturalistica; esempi di redazione di computo metrico**

**Ore 18:15 - discussione partecipata:**

Moderatori **Paolo Giacchini**, **Endro Martini**, **Fabrizio Ioiò**, **Antonello Loiofile**

**Ore 18:30 Fine lavori Sessione 1**

Venerdì 13 novembre 2015

**Ore 09:00 SESSIONE 2 Sistemazioni in ambito di versante, sistemazioni agro-forestali e geologico ambientali**

Introduce e modera **Paolo Giacchini** *Presidente sezione AIPIN Marche*

Saluto del Presidente di Legambiente Marche, **Francesca Pulcini**

**Giuliano Sauli**, *Presidente Nazionale AIPIN*

**L'evoluzione dell'ingegneria naturalistica su versante, in Italia: quali prospettive?**

**Torquato Nanni**, *Università Politecnica delle Marche*

**Metodologie di analisi geomorfologica e geolitologica dei versanti**

**Ore 11:00 coffee break**

Ore 11.15

**Marcello Zamputi**, *geologo libero professionista*

**Case study di interventi d'ingegneria naturalistica in ambito di versante**

**Endro Martini**, *Presidente di Alta scuola e referente Sigea Marche*

**Cura e manutenzione del territorio nelle aree a rischio idrogeologico: case study, strumenti innovativi e finanziari**

**Ore 13:15 Light-lunch**

Ore 14:00 Ripresa Lavori

Introduce e coordina **Endro Martini** - *Presidente Alta Scuola e referente SIGEA Marche*

**Federico Boccalaro** – *Presidente Commissione "Ingegneria Naturalistica" Ordine degli Ingegneri di Roma*

**Buone pratiche per la difesa dell'ambiente collinare e costiero con l'ingegneria naturalistica: criteri di progettazione ed attuazione di interventi per il recupero di versanti, scarpate, rupi, spiagge, dune**

**Ore 16:00 pausa**

Ore 16.15

**Giuliana Porrà**, *Autorità di Bacino, Regione Marche*

**Assetto dei versanti, piano gestione rischio alluvioni e aggiornamento PAI**

**Paolo Giacchini**, *Presidente AIPIN Marche*

**Ingegneria naturalistica, didattica e analisi dell'evoluzione degli interventi: il caso della Riserva Naturale Gola del Furlo**

Ore 18:15 **Discussione partecipata**

Moderatori **Paolo Giacchini, Endro Martini, Fabrizio Ioiò, Antonello Loiotile**

Ore 18:30 **Consegna attestati - Fine lavori**

**PROGETTAZIONE E ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI  
DI INGEGNERIA NATURALISTICA PER SISTEMAZIONI  
IN AMBITO IDRAULICO, DI VERSANTE E DI COSTA**

**SCHEDA DI PRESCRIZIONE**

*Macerata, 12 e 13 novembre 2015*

Nome	
Cognome	
Qualifica	
Ente/Azienda	
Mansione	
Via	
CAP	
Comune	
Provincia	
Email	
Tel.	
Specificare diritto a quota ridotta barrando	<b>SOCIO AIPIN</b>
	<b>SOCIO SIGEA</b>
	<b>TIROCINANTE/NEOLAUREATO</b>

Ai sensi della Legge 675/96, del DPR 445/00 e del D.Lgs. 196/2003 vi autorizzo al trattamento dei dati personali e sensibili sopra riportati per l'organizzazione del Ciclo di Conferenze e per comunicazioni inerenti le vs. attività.  
SI  NO       Data    /    /      Firma \_\_\_\_\_

Ai sensi della Legge 675/96, del DPR 445/00 e del D.Lgs. 196/2003 vi autorizzo al trattamento dei dati personali e sensibili sopra riportati per la diffusione dei dati a terzi per l'invio di materiale informativo e/o pubblicitario.  
SI  NO       Data    /    /      Firma \_\_\_\_\_

<b>Data di Iscrizione</b>	<b>Durata</b>	<b>Quota di Iscrizione</b>
Entro 30/10/2015	2 Moduli - 16 ore	Ridotta € 80,00 (più IVA, se dovuta)
Entro 30/10/2015	2 Moduli - 16 ore	Ordinaria € 100,00 (più IVA, se dovuta)
Dopo 30/10/2015	2 Moduli - 16 ore	Ridotta € 100,00 (più IVA, se dovuta)
Dopo 30/10/2015	2 Moduli - 16 ore	Ordinaria € 120,00 (più IVA, se dovuta)

**Inviare il modulo compilato esclusivamente via email:**

***segreteria@altascuola.org***

Un addetto alla segreteria di Alta Scuola risponderà **nei giorni di lunedì, mercoledì e giovedì,**  
**tutte le mattine dalle ore 09:00 alle ore 13:00**

tel.: (+39) 075.97.33.99 – fax: (+39) 075.97.34.37 - mobile: 328.8187790

**NB:** Una volta ricevuta la scheda di prescrizione la Segreteria organizzativa di Alta Scuola comunicherà l'IBAN del c.c. dove effettuare il versamento. A versamento ricevuto Alta Scuola trasmetterà un Voucher di conferma di avvenuta iscrizione da presentare al momento della registrazione a Macerata. L'attestato sarà consegnato direttamente a fine Corso. La fattura con Iva o senza sarà emessa e trasmessa entro fine mese Novembre.