



PROGRAMMA & DETTAGLI

Seminario Tecnico

**INTERVENTI DI MITIGAZIONE  
AL DISSESTO ALLUVIONALE  
E IDROGEOLOGICO**

**7-8-9 SETTEMBRE 2023**

**Argenta (FE)**



Organizzato da:

Evento realizzato con il contributo  
incondizionato di:



## SEMINARIO TECNICO

# INTERVENTI DI MITIGAZIONE AL DISSESTO ALLUVIONALE E IDROGEOLOGICO

Con il patrocinio di:



Autorità di Bacino  
Distrettuale del Fiume Po



igs<sup>Soil Reinforcement</sup>

igs<sup>Hydraulic</sup>

ABICE  
EMILIA ROMAGNA  
Institution of Civil Engineers



Regione Emilia-Romagna



Ordine Dottori Agronomi  
e Dottori Forestali  
della Provincia di Ferrara



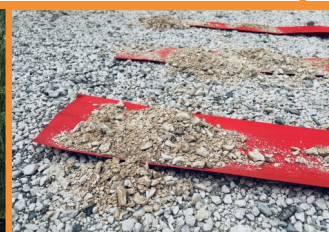
ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Ferrara



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bologna



Organizzato da:

Evento realizzato con il contributo  
incondizionato di:



## SEMINARIO TECNICO

# INTERVENTI DI MITIGAZIONE AL DISSESTO ALLUVIONALE E IDROGEOLOGICO

Alla luce dei recenti avvenimenti in Emilia-Romagna, si propone un seminario di approfondimento sui temi della prevenzione e della mitigazione degli effetti causati dal dissesto alluvionale e idrogeologico.

In particolare si analizzeranno i seguenti aspetti:

- Conoscenza dei fenomeni di dissesto e data-base a supporto del territorio
- Rischio alluvionale e cambiamenti climatici: analisi dei fenomeni recenti
- Interventi preventivi per la difesa del suolo: dalla progettazione alla messa in opera
- Mitigazione del rischio alluvionale e idrogeologico attraverso l'utilizzo di tecniche di stabilizzazione dei terreni

Il seminario tecnico riunisce professionisti dell'ingegneria, ricercatori e rappresentanti dell'industria, ma è rivolto anche alla comunità locale.

La protezione e la mitigazione dei rischi sono elementi chiave per la nostra sicurezza e per la salvaguardia delle costruzioni e delle infrastrutture del nostro territorio.

Il tema del seminario tecnico riguarda l'esplorazione e la discussione di tali fenomeni, nonché la proposta di soluzioni adeguate all'eliminazione o alla riduzione dei rischi e delle loro conseguenze.

Le giornate saranno suddivise in diverse fasi che riguardano l'approccio ingegneristico del problema nel suo complesso e la presentazione di varie soluzioni specifiche per i vari casi e problemi da affrontare.



Organizzato da:

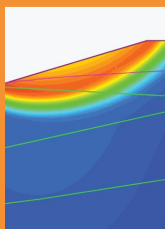
Evento realizzato con il contributo  
incondizionato di:



## SEMINARIO TECNICO

# INTERVENTI DI MITIGAZIONE AL DISSESTO ALLUVIONALE E IDROGEOLOGICO

E con gli sponsor tecnici:



## PROGRAMMA: **Giovedì 07 Settembre**

Location: "**Teatro dei Fluttuanti**", Argenta, FE

08.30 - 09.00	<b>Apertura e Registrazione Partecipanti</b>
9.00 - 09.30	<b>SALUTI ISTITUZIONALI</b> Andrea Baldini - Sindaco di Argenta Ing. Alessio Colombi - Presidente Ordine Ingegneri Ferrara Dott. Paride Antolini - Presidente Ordine Geologi Emilia-Romagna Paolo Mazzini - Presidente Provinciale CNA Costruzioni
09.30 - 10.00	<b>RISCHIO IDRAULICO ED IDROGEOLOGICO: DAI QUADRI CONOSCITIVI ALLA PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI</b> Ing. Paolo Ferrecchi - Direttore generale Cura del territorio e dell'Ambiente Regione Emilia-Romagna
10.00 - 10.30	<b>ATTIVITÀ PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO ALLUVIONALE</b> Francesco Vincenzi – Presidente ANBI
10.30 - 11.00	<b>RISCHIO ALLAGAMENTI NELLA PIANURA DEL RENO: EFFETTI BREVE, MEDIO E LUNGO TERMINE DELLE ALLUVIONI</b> Ing. Illich Ghinello - Dirigente area tecnica Bonifica Renana
11.00 - 11.30	<b>Coffee Break</b>
11.30 - 12.00	<b>PREVENZIONE E MANUTENZIONE, LE PAROLE CHIAVE DEL CONSORZIO DI BONIFICA CONTRO IL DISSESTO ALLUVIONALE E IDROGEOLOGICO</b> Ing. Valeria Chierici – Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
12.00 - 12.30	<b>ANALISI DEGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MAGGIO 2023 E RISPOSTA DEL RETICOLO DI BONIFICA</b> Ing. Elvio Cangini e Ing. Paola Silvagni - Responsabili tecnici Consorzio Bonifica Romagna Occidentale
12.30 - 13.00	<b>UN'UNICA ALLUVIONE: DINAMICHE DIVERSE E RISPOSTE IN DIVENIRE</b> Prof. Maurizio Brocchini - Università Politecnica delle Marche
13.00 - 14.00	<b>Pausa Pranzo</b>
14.00 - 14.30	<b>MISURE E INTERVENTI INTEGRATI NELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO</b> Ing. Daniele Spizzichino – ISPRA
14.30 - 15.00	<b>RILEVATI ED ARGINI RINFORZATI</b> Ing. Nicola Brusa – Tailor Engineering
15.00 - 15.30	<b>SISTEMI DI ANCORAGGIO A PERCUSSIONE PER LA STABILIZZAZIONE DI TERRENI</b> Ing. Ingrid Farina -Total Anchor Srl
15.30 - 16.00	<b>LE BARRIERE DEBRIS-FLOW COME SOLUZIONE PER CONTROLLO COLATE DETRICHE IN PENDIO APERTO</b> Ing. Paola Bertolo – RISP Srl
16.00 - 16.30	<b>FENOMENI ALLUVIONALI: PREVISIONE, GESTIONE E RIMEDIO</b> Ing. Domenico Santoro - Xylem Water Solutions Italia S.r.l
16.30 - 17.00	<b>Conclusioni e dibattito</b>
17.00 - 18.00	<b>Aperitivo e Networking</b>

La partecipazione all'evento è **gratuita** e aperta a tutti, ma l'**iscrizione è obbligatoria** entro **4 settembre 2023**. Saranno accettate le iscrizioni in ordine di arrivo.

### ISCRIZIONE:

**Ingegneri:** iscrizione obbligatoria tramite link: <https://www.formazioneecni.it/eventi/23o28761>

**Geologi:** iscrizione obbligatoria tramite mail [info@geologiemiariomagna.it](mailto:info@geologiemiariomagna.it) (per tutte le giornate)

**Per tutti gli altri:** registrazione obbligatoria tramite mail: [convegno@tailor-engineering.com](mailto:convegno@tailor-engineering.com) indicando: nome, cognome codice fiscale, ordine/collegio di appartenenza e a quali giornate si desidera partecipare.

### CREDITI FORMATIVI:

**Ingegneri:** saranno riconosciuti 6 CFP (con presenza al 100%) previa registrazione obbligatoria per la giornata

**Geologi:** saranno riconosciuti CFP (con presenza al 80%) previa registrazione obbligatoria per la giornata

**Geometri:** come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, saranno riconosciuti 6 CFP con presenza del 80%

**Agronomi e Forestali:** saranno riconosciuti 0,875 CFP previa registrazione obbligatoria per la giornata

## PROGRAMMA: Venerdì 08 Settembre

Location: “**Teatro dei Fluttuanti**”, Argenta, FE

08.30 - 09.00	<b>Apertura e Registrazione Partecipanti</b>
9.00 - 09.30	<b>SALUTI ISTITUZIONALI</b> Andrea Baldini - Sindaco di Argenta Alessandro Bratti – Segretario Generale dell' Autorità Distrettuale del Fiume Po Dott. Mario Barbieri – Presidente Ordine Dottori Agronomi e Dottori Forestali Ferrara Prof. Armando Brath – Università di Bologna - Presidente Associazione Idrotecnica Italiana
09.30 - 10.15	<b>DIFESA DAL RISCHIO DI ALLUVIONE</b> Prof. Armando Brath – Università di Bologna - Presidente Associazione Idrotecnica Italiana
10.15 - 10.45	<b>DIFESA IDRAULICA E PIANI DI RINATURAZIONE NEI TRATTI TERMINALI DEL PO</b> Ing. Gianluca Zanichelli - Direttore vicario AIPo
10.45 - 11.15	<b>Coffee Break</b>
11.15 - 11.50	<b>ANALISI E MONITORAGGIO DI ARGINI SOGGETTI A EVENTI DI PIENA</b> Prof. Guido Gottardi – Università di Bologna
11.50 - 12.20	<b>MECCANISMI DI COLLASSO DEI RILEVATI ARGINALI</b> Prof. Paolo Simonini – Università di Padova
12.20 - 13.00	<b>MODELLO GEOLOGICO-TECNICO DEI RILEVATI ARGINALI E ANALISI DELLA LORO INTEGRITÀ MEDIANTE L'UTILIZZO DI DATI MULTIDISCIPLINARI</b> Prof. Monica Ghirotti Università di Ferrara Prof. Lisa Borgatti Alma Mater Università di Bologna
13.00 - 14.00	<b>Pausa Pranzo</b>
14.00 - 14.30	<b>USO SOSTENIBILE DEI GEOSINTETICI PER OPERE IDRAULICHE E PROTEZIONE DI ARGINI</b> Ing. Pietro Rimoldi - Comitato Internazionale IGS per sostenibilità, idraulica e rinforzi
14.30 - 15.00	<b>UTILIZZO DI GCCM PER CREAZIONE E RIPRISTINO DI CANALI DI DRENAGGIO O IRRIGUI</b> Flavio Cosma- Concrete Canvas
15.00 - 15.30	<b>CONSOLIDAMENTO DI SCARPATE MEDIANTE LA TECNICA DEGLI ANCORAGGI PASSIVI: APPLICAZIONE A CASI REALI</b> Ing. Elisa Maniezzo – AR.CO Srl
15.30 - 16.00	<b>DIFESA IDROGEOLOGICA DI VERSANTI E PIANI VIABILI CON TECNICHE MISTE: CENNI APPLICATIVI E DIMENSIONALI</b> Dott. Massimo Borghi - Direttore Tecnico Arrigo Gabbioni Italia srl
16.00 - 16.30	<b>PREVENZIONE E PROTEZIONE ALL'EROSIONE CON MATERIALI COMPOSITI</b> Ing. Nicola Brusa – Tailor Engineering
16.30 - 17.00	<b>SOLUZIONI SOSTENIBILI PER IL CONTROLLO DELL' EROSIONE</b>
17.00 - 17.30	<b>CONCLUSIONI E DIBATTITO</b> Paride Antolini, Presidente Ordine Geologi Emilia-Romagna
17.30 - 18.00	<b>Aperitivo e Networking</b>

La partecipazione all'evento è **gratuita** e aperta a tutti, ma **l'iscrizione è obbligatoria** entro **4 settembre 2023**. Saranno accettate le iscrizioni in ordine di arrivo.

### ISCRIZIONE:

**Ingegneri:** iscrizione obbligatoria tramite link: <https://www.formazionecni.it/eventi/23o71803>

**Geologi:** iscrizione obbligatoria tramite mail [info@geologiemiiliaromagna.it](mailto:info@geologiemiiliaromagna.it) (per tutte le giornate)

**Per tutti gli altri:** registrazione obbligatoria tramite mail: [convegno@tailor-engineering.com](mailto:convegno@tailor-engineering.com) indicando: nome, cognome codice fiscale, ordine/collegio di appartenenza e a quali giornate si desidera partecipare.

### CREDITI FORMATIVI:

**Ingegneri:** saranno riconosciuti 6 CFP (con presenza al 100%) previa registrazione obbligatoria per la giornata

**Geologi:** saranno riconosciuti CFP (con presenza al 80%) previa registrazione obbligatoria per la giornata

**Geometri:** come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, saranno riconosciuti 6 CFP con presenza del 80%

**Agronomi e Forestali:** saranno riconosciuti 0,875 CFP previa registrazione obbligatoria per la giornata

Organizzato da:

Evento realizzato con il contributo  
incondizionato di:



## PROVE IN CANTIERE

**PROGRAMMA: Sabato 09 Settembre**

Location: Via Amsterdam, Argenta, FE

---

08.30 - 09.00

**Apertura e Registrazione Partecipanti**

---

9.00 - 12.00

**INSTALLAZIONE E DIMOSTRAZIONE POSA IN OPERA DI SOLUZIONI VARIE:**

- ancoraggi a percussione
  - rinforzi geosintetici ad alta resistenza e bassa deformazione
  - rivestimenti GCCM
  - compositi per protezione argini
  - stabilizzazione con geocelle
- 

La partecipazione all'evento è **gratuita** e aperta a tutti, ma l'**iscrizione è obbligatoria** entro **4 settembre 2023**. Saranno accettate le iscrizioni in ordine di arrivo.

**ISCRIZIONE:**

Ingegneri: iscrizione obbligatoria tramite mail: [convegno@tailor-engineering.com](mailto:convegno@tailor-engineering.com)

Geologi: iscrizione obbligatoria tramite mail [info@geologiemiariromagna.it](mailto:info@geologiemiariromagna.it)

Per tutti gli altri: registrazione obbligatoria tramite mail: [convegno@tailor-engineering.com](mailto:convegno@tailor-engineering.com) indicando: nome, cognome codice fiscale, ordine/collegio di appartenenza e a quali giornate si desidera partecipare.

**CREDITI FORMATIVI:**

Geologi: saranno riconosciuti CFP (con presenza al 80%) previa registrazione obbligatoria per la giornata

Geometri: come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, saranno riconosciuti 1 CFP con presenza del 80%

Agronomi e Forestali: saranno riconosciuti 0.375 CFP previa registrazione obbligatoria per la giornata

Per ulteriori informazioni scrivere a [convegno@tailor-engineering.com](mailto:convegno@tailor-engineering.com)  
oppure telefonare al numero **0532-1828938**





Per ulteriori informazioni scrivere a [convegno@tailor-engineering.com](mailto:convegno@tailor-engineering.com)  
oppure telefonare al numero **0532-1828938**