

## Scheda di adesione

Per motivi organizzativi è obbligatorio confermare la Vs. presenza inviando la seguente scheda a mezzo Fax: **0434-580341** oppure effettuando la registrazione sul Sito Internet [www.boergroup.it](http://www.boergroup.it)

L'incontro è a numero chiuso, pertanto si accetteranno le adesioni fino ad esaurimento posti.

VASCHE E IMPIANTI IN CALCESTRUZZO  
PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE  
caratteristiche strutturali e funzionali

Azienda/studio.....

Indirizzo.....

Cap.....Città.....(.....)

Tel.....Fax.....

E-mail.....

Partecipanti (nome cognome).....

.....

Data                      Timbro e firma

.....

- sono interessato agli interventi tecnici (1^ parte della giornata)
- sono interessato alla visita agli impianti presso lo stabilimento (2^ parte della giornata)

Con riferimento al Dlgs n. 196/2003 sulla tutela della privacy, Vi comunichiamo che i dati da Voi forniti saranno utilizzati al fine di registrare la Vs. partecipazione al convegno e potranno essere eventualmente forniti ai collaboratori al convegno.

Con la collaborazione di:



Per informazioni:

**Boer Group S.r.l.**  
Via B. Stringher n.14  
-33084- CORDENONS (PN)  
Tel. 0434-931695 / 932284  
Fax: 0434-580341

Sito Internet: [www.boergroup.it](http://www.boergroup.it)  
E-mail: [info@boergroup.it](mailto:info@boergroup.it)



**VASCHE E IMPIANTI IN CALCESTRUZZO  
PER LA DEPURAZIONE  
DELLE ACQUE REFLUE**  
caratteristiche strutturali e funzionali

**Mercoledì 15 Giugno 2011**  
**dalle ore 13.30**

Sala Consiliare Centro Culturale Aldo Moro  
Via Traversagna, 4 - Cordenons (PN)

Sede Boer Group S.r.l.  
Via Stringher, 14 - Cordenons (PN)

**Con il patrocinio di**

Coordinamento permanente  
degli Ordini e dei Collegi delle Professioni  
Tecniche della Provincia di Pordenone



## Presentazione

A quasi due anni dall'entrata in vigore in forma obbligatoria del D.M. del 14.01.08 abbiamo ritenuto importante organizzare un incontro tecnico anche sul tema delle opere in calcestruzzo con particolare attenzione ai prefabbricati utilizzati per il trattamento delle acque.

Abbiamo scelto di aprire la giornata studio con la relazione da parte del CIFI dell'Università di Udine sulla verifica dell'efficienza dei nostri sistemi di disoleazione. Tramite modellizzazione FVM tarata su una prova reale di efficacia effettuata su un nostro impianto, si è realizzato un modello in grado di descrivere affidabilmente le caratteristiche del moto al variare delle geometrie del sistema.

Tali impianti vengono realizzati utilizzando vasche prefabbricate in calcestruzzo armato che devono soddisfare precisi requisiti di resistenza chimica e meccanica. L'attenzione si sposterà quindi, proprio partendo da questi presupposti, dall'aspetto funzionale degli impianti a quello strutturale, analizzando le corrette metodiche di realizzazione delle strutture in calcestruzzo, dalle caratteristiche prestazionali delle materie prime ai dimensionamenti statici dell'intera opera. Verranno altresì commentate alcune voci di capitolato evidenziando gli errori più comuni e fornendo indicazioni per una corretta compilazione.

La prima parte della giornata si concluderà con un intervento sulle responsabilità, gli obblighi di legge e le relative sanzioni per i soggetti coinvolti nel settore delle costruzioni.

La seconda parte dell'incontro sarà dedicata alla visita di alcuni impianti di depurazione, appositamente allestiti presso la sede aziendale in modo da apprezzarne sia le caratteristiche costruttive che il principio di funzionamento.

Durante tale evento verrà presentato un nuovo prodotto della Boer Group: i moduli in calcestruzzo assemblabili per la realizzazione di vasche e impianti di grandi dimensioni.

*Estratti delle relazioni saranno disponibili solo per i partecipanti all'incontro che potranno altresì usufruire dei crediti formativi.*

## Programma

Ore 13.30 sede Centro Culturale A. Moro

*Registrazione dei partecipanti*

□□□□

Ore 14.00

Introduzione all'evento  
*Dr.ssa Elena Boer*

□□□□

### Relazioni

*Caratterizzazione fluidodinamica  
dei disoleatori in continuo della Boer Group:  
efficienze di dissabbiatura e disoleazione*

Ing. Francesco Zonta  
CIFI Centro Interdipartimentale  
di Fluidodinamica ed Idraulica  
dell'Università di Udine

□

*Norme Tecniche per le Costruzioni:*

- *analisi e commenti sul D.M. del 14.01.08*
- *degrado e durabilità delle strutture in calcestruzzo armato e non armato*
- *analisi delle voci di capitolato*

Ing. Gianluca Pagazzi  
Area Manager Progetto Concrete

□□□□ *pausa caffè* □□□□

*Dimensionamento statico  
degli elementi in calcestruzzo:  
le novità introdotte dal D.M. del 14.01.08  
e le tecniche di calcolo*

Ing. Lorenzo Pignat

□

*Appalti pubblici e privati:  
responsabilità, obblighi e sanzioni  
a carico dei soggetti coinvolti  
nella filiera del calcestruzzo*

Avv. Antonio Pavan  
del Foro di Treviso

□□□□

Ore 17.45

### Dibattito e conclusioni

*Modera l'incontro: Ing. Andrea Martini - VISTRA S.r.l.*

*Seguirà*

*visita allo stabilimento della Boer Group S.r.l.  
dove sarà allestita una esposizione  
di manufatti in calcestruzzo e  
di impianti per il trattamento  
delle acque reflue.*

*Rinfresco al termine dei lavori.*