

MODALITÀ DI PAGAMENTO

DATI PER ISCRIZIONE	
Cognome	
Nome	
Titolo	
Ente/Ditta	
Indirizzo	
CAP	
Città	pr
Ordine Professionale	Numero Iscrizione
Telefono	
E-mail	
Data	
Firma	Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma dell'art.13 della legge 675/96, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

DATI PER FATTURAZIONE	
Denominaz.	
Indirizzo	
CAP	
Città	pr
Partita IVA	
Cod. Fiscale	
Tel.	
Fax	

I dati dei partecipanti saranno comunicati ai relativi Ordini professionali.

Quota d'iscrizione: €120.00 (IVA inclusa), compreso lunch buffet

Per il pagamento si prega di effettuare il versamento della quota mediante bonifico intestato a:

**Associazione IN.BE.CO.
c/o Banca Popolare di Sondrio,
Agenzia 10 Milano- via Andrea Solari, 15
20144 Milano**

IBAN: IT46 Q 05696 01609 000007248X85

Sul bonifico riportare chiaramente:
(a) codice del corso a cui ci si iscrive;
(b) cognome e nome del partecipante.
Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Inviare la scheda di iscrizione e copia del bonifico bancario a mezzo fax o per e-mail a:

**Associazione IN.BE.CO.
Fax: 02 56561207
E-mail: info@inbeco.org**

L'iscritto al corso riceverà una fattura di avvenuto pagamento (si prega di compilare l'apposita scheda per l'intestazione).

Informazioni

**Dott.ssa Alice Parolini
Dott.ssa Valentina Mazza
Tel: 02 49539829
E-mail: info@inbeco.org**



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



**PROGRAMMA DI AGGIORNAMENTO
PROFESSIONALE CONTINUO 2015**

***COSTA CONCORDIA:
UNA DIVERSA STORIA ITALIANA***

Cod.662-15

Milano, 12 novembre 2015

**Presso il Centro Congressi FAST
(Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche)**

**Piazzale Rodolfo Morandi, 2 - 20121 Milano
(MM3 - Fermata Turati)**

Orario: 08.30-13.00 / 14.00-18.30

Organizzatori del corso
Associazione IN.BE.CO.

Responsabile scientifico
Ing. Luigi Albert, Geol. Fabio Staffini - SOIL Engineering S.r.l.

Il riconoscimento di **8 CFP** al presente evento è stato autorizzato dall'*Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano* e dall'*Ordine dei Geologi della Lombardia*, che ne hanno valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Gli iscritti ad altri Ordini professionali dovranno fare preventiva richiesta al proprio Ordine per il riconoscimento dei crediti formativi.

DESCRIZIONE DEL CORSO

Per la prima volta viene presentato in modo completo e organico il lavoro di progetto e di assistenza in corso d'opera relativo all'intervento di recupero della *Costa Concordia*, incagliatasi nelle rocce del fondale immediatamente antistante l'Isola del Giglio. Con la guida dei progettisti strutturali della TECON verranno illustrate le modalità con le quali sono state affrontate problematiche assolutamente atipiche e di come esse siano state risolte, anche alla luce di peculiari applicazioni della normativa vigente sia nel campo dell'ingegneria civile sia di quello ambientale.

Si ripercorrerà il cammino logico di approcci progettuali condizionati da larghi fattori di ignoranza e da incertezze del tutto inusuali per i progettisti e di come sono state individuate le diverse soluzioni, pur sempre nel solco delle regole progettuali nazionali.

Oltre all'idea progettuale di base e agli aspetti strutturali (TECON), si affronteranno in dettaglio quelli della caratterizzazione geologica e geotecnica del sito (SOIL), passando attraverso al progetto dei vari elementi resistenti (pali in acciaio, tiranti di ancoraggio), comprese le attività di validazione dei relativi funzionamenti. La TREVI illustrerà le difficili modalità esecutive cui si è dovuti ricorrere per la realizzazione degli ancoraggi in considerazione delle critiche condizioni di operatività del sito mentre la FAGIOLI illustrerà l'utilizzo e il funzionamento dei dispositivi adottati per il controllo delle forze applicate al corpo della nave nel corso del ribaltamento del relitto.

DOCENTI

Ing. Jak ALBAGLI (TECON Srl)
Ing. Luigi ALBERT (SOIL Srl)
Ing. Claudio ASIOLI (TREVI Spa)
Ing. Tullio BALESTRA (TECON Srl)
Geol. Teodoro Aldo BATTAGLIA
Ing. Michela CHIORBOLI (Presidente IN.BE.CO.)
Ing. Pietro COPPOLA (SOIL Srl)
Ing. Paolo CREMONINI (FAGIOLI Spa)
Ing. Davide DEL MONTE (TREVI Spa)
Prof. Ing. Giancarlo GIODA (Politecnico di Milano)
Ing. Sergio GIROTTO
Geol. Marta SENALDI (SOIL Srl)
Ing. Davide SPINELLI (SOIL Srl)
Geol. Fabio STAFFINI (SOIL Srl)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Ai partecipanti verrà fornito il materiale didattico, costituito dai contributi presentati dai vari relatori.

Agli iscritti che avranno frequentato regolarmente il corso sarà rilasciata una dichiarazione di avvenuta frequenza.

Data ultima d'iscrizione: tre giorni prima dell'inizio del corso. Dopo tale termine, si prega di contattare la segreteria del corso prima di procedere all'iscrizione.

Nessun rimborso potrà essere richiesto dai partecipanti che non avranno comunicato la propria indisponibilità almeno dieci giorni prima dell'inizio delle lezioni.

INTERVENTI

08.30 - 09.00	Registrazione partecipanti
09.00 - 09.15	Apertura lavoro: saluti e introduzione
09.15 - 09.45	Aspetti contrattuali e problematiche gestionali di un progetto davvero "speciale"
09.45 - 10.30	Presentazione generale del progetto
10.30 - 11.15	Anchor blocks e piattaforme sottomarine. Il progetto strutturale
11.15 - 11.30	COFFEE BREAK
11.30 - 12.45	Aspetti geologici-geomeccanici: rilievi a terra; rilievi a mare; finalità e risultati ottenuti; assistenza in corso d'opera
12.45 - 14.00	INTERVALLO PER IL PRANZO
14.00 - 15.00	Progetto geotecnico dei pali e degli ancoraggi
15.00 - 16.00	Aspetti esecutivi degli ancoraggi in roccia
16.00 - 16.15	COFFEE BREAK
16.15 - 17.00	Gli "strand-jack": la magia dei tiri equilibrati
17.00 - 17.45	Operazioni speciali al Giglio
17.45 - 18.15	Dibattito e conclusioni

ASSOCIAZIONE IN.BE.CO. INGEGNERIA BENE COMUNE

L'Associazione IN.BE.CO. si rivolge agli appassionati dell'Ingegneria intesa nel suo significato più ampio di disciplina tecnica e scientifica applicata.

È stata fondata nel novembre 2014 da un gruppo di professionisti e docenti universitari che hanno deciso di mettere in campo il proprio impegno e il proprio bagaglio di esperienze nella consapevolezza che il rilancio di un'economia forte e sana non possa avvenire che attraverso un percorso di crescita culturale che si riappropri dei concetti fondanti l'attività intellettuale, quali etica, competenza e qualità riportati nel progettare, nel costruire, nel fare.

L'Associazione IN.BE.CO. intende attivare iniziative volte a migliorare la cultura scientifica e la preparazione tecnica di chi si trova impegnato nel difficile ruolo del "professionista" e dell'addetto alla Ingegneria in ogni suo ruolo.

IN.BE.CO. vuole fungere, in tal senso, da collettore del patrimonio di esperienza degli operatori nel settore dell'Ingegneria per promuovere la sua diffusione e metterla a servizio della Società in quanto Bene Comune

Le attività formative sono rivolte sia a neo-laureati sia a professionisti esperti. Nel primo caso, il filo conduttore è teso a colmare il divario spesso esistente fra scuola e mondo del lavoro; nel secondo, si privilegiano approfondimenti didattici partendo dall'analisi di esperienze lavorative.

I PROSSIMI CORSI:

- 1) ANCORAGGI NEI TERRENI E NELLE ROCCE (27 NOVEMBRE 2015)
- 2) UTILIZZO DI FONDAZIONI MISTE SUPERFICIALI-PROFONDE: PALI COME RIDUTTORI DI CEDIMENTI (11 DICEMBRE 2015)
- 3) INTERAZIONE TERRENO-STRUTTURA 2° MODULO - ASPETTI COMPUTAZIONALI (DICEMBRE 2015)

Per il programma completo: www.inbeco.org