



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

Commissione Strutture e Geotecnica

Organizza:

Ciclo di 8 seminari su: Geotecnica applicata

presso Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

PRESENTAZIONE DEL CICLO DI SEMINARI

Il ciclo di seminari è strutturato in incontri giornalieri inerenti tematiche geotecniche. I singoli seminari riguardano ambiti specialistici e sono rivolti a colleghi ingegneri specialisti del settore. La primaria finalità delle singole giornate di studio è quella di fornire agli ingegneri le nozioni applicative della geotecnica utili allo svolgimento della professione quotidiana con particolare attenzione al quadro normativo vigente.

Si è predisposta una serie di seminari caratterizzati da un unico filo conduttore pensati, però, per essere affrontati anche partecipando solo a singoli eventi.

Ogni seminario è strutturato secondo lo schema:

Ore 14.15 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 14.30 **Inizio lavori**

Ore 18.30 **Fine lavori**

Elenco Seminari del ciclo su “Geotecnica Applicata”

Seminario	Titolo e tema	Relatori dei singoli seminari	Crediti	Data	Orario
1	CARATTERIZZAZIONE DEI PARAMETRI GEOTECNICI IN ROCCE SCIOLTE Rocce sciolte (terreni); programmazione piano di indagine, caratterizzazione parametri caratteristici, modello geotecnico Descrizione: Il seminario si propone di affrontare il tema relativo alla redazione del modello geotecnico del volume significativo di terreno. A tal fine è necessario che il progettista programmi un piano di indagine nel quale vengano individuati la tipologia e le metodologie di prova dei terreni per la caratterizzazione dei parametri caratteristici. I ruoli di progettista e di consulenti geotecnici, divengono fondamentali, in quanto alcune scelte assunte in fase propedeutica di indagine possono condizionare dal principio lo sviluppo del progetto. In quest’ottica si vuole affrontare un tema cruciale dell’intera progettazione che le norme sulle costruzioni hanno posto in evidenza in maniera vincolante, offrendo ai colleghi alcuni riferimenti cardine nell’impostazione e nella programmazione del lavoro.	Prof. Paolo Simonini	4	15 ottobre 2015	14:15 - 18:30

2	<p>CARATTERIZZAZIONE DEI PARAMETRI GEOTECNICI DELL'AMMASSO ROCCIOSO</p> <p>Caratterizzazione dell'ammasso roccioso, rilievo geomeccanico, prove in sito e di laboratorio, ricostruzione modello geotecnico</p> <p>Il seminario si propone di affrontare il tema relativo alla redazione del modello geotecnico del volume significativo in roccia. A tal fine è necessario che il progettista programmi un piano di indagine nel quale vengano individuati la tipologia e le metodologie di prova dei terreni per la caratterizzazione dei parametri caratteristici. Verrà affrontata la caratterizzazione dell'ammasso roccioso seguendo metodologie di indagine proprie della meccanica delle rocce, quali: il rilievo geomeccanico, prove di laboratorio dedicate, analisi e stima dei parametri caratteristici in funzione dei modelli di calcolo.</p>	Luisella Vai	4		DATA DA DEFINIRSI
3	<p>ANCORAGGI PROFONDI (TIRANTI, CHIODI, BULLONI)</p> <p>Progetto (temporaneo/permanente); collaudo prove di carico/materiali (acciai, boiacche, malte).</p> <p>Il quadro normativo nazionale ed europeo, richiede particolare attenzione alla progettazione, alla realizzazione ed alla manutenzione degli ancoraggi. Il seminario si propone di fornire alcuni riferimenti tecnici e normativi ai colleghi che si trovano di fronte a temi specifici che condizionano fortemente le scelte progettuali quali: la scelta di ancoraggi con funzionalità temporanee o permanenti, i casi in cui gli siano più indicati ancoraggi di tipo attivo o passivo in relazione alla funzionalità degli stessi, le metodologie di collaudo in funzione delle tecniche di lavorazione, la scelta dei materiali.</p>	Corrado Pilati	4	22 ottobre 2015	14:15 - 18:30
4	<p>TERRE RINFORZATE</p> <p>Progetto e verifica di rilevati in terra rinforzata; modalità costruttive; prove di collaudo.</p> <p>Il seminario si propone di fornire ai colleghi progettisti dei riferimenti sulle tecniche di progettazione ed esecuzione di opere in terra rinforzata. La normativa di settore si compone di innumerevoli linee guida e standard relativi sia alle fasi di progettazione e scelta dei materiali, realizzazione e collaudo. Al fine di agevolare i colleghi alla progettazione ed al controllo delle opere in terra rinforzata, verranno presentati esempi applicativi con riferimento ad alcuni aspetti teorici e normativi riconosciuti ed adottati nella pratica quotidiana.</p>	Alberto Simini	4	29 ottobre 2015	14:15 - 18:30
5	<p>FONDAZIONI SUPERFICIALI</p> <p>Progetto e verifica di fondazioni, plinti e platee.</p> <p>Lo sviluppo delle metodologie di indagine e di caratterizzazione geotecnica dei parametri caratteristici consente al progettista un maggior grado di sensibilità nella progettazione e verifica delle fondazioni per la quale vengono richieste verifiche agli stati limite oltre che la stima dei cedimenti. Questi ultimi, particolarmente importanti per la definizione dei limiti di verifica, risultano spesso un parametro dimensionante. Il seminario si propone quindi di affrontare la progettazione delle fondazioni superficiali con riferimento al sistema geotecnico formato da opera e terreno al fine di ottimizzare la prestazione strutturale e geotecnica.</p>	Prof. Claudio Comastri	4	5 novembre 2015	14:15 - 18:30
6	<p>FONDAZIONI PROFONDE (PALI E MICROPALI)</p> <p>Piano indagini; progetto e verifica; aspetti peculiari dell'esecuzione; collaudo prove di carico/materiali. Le norme tecniche per le costruzioni affrontano in maniera approfondita la progettazione delle fondazioni profonde, in particolare definiscono i parametri di riferimento per la verifica degli stati limite. Le tecniche di progettazione fanno spesso riferimento a teorie o a linee guida consolidate nella pratica quotidiana.</p> <p>Il seminario si propone di affrontare la progettazione e verifica di due elementi classici della geotecnica caratterizzati da comportamenti e finalità prestazionali spesso differenti tra loro, mettendo a disposizione dei colleghi un valido strumento di riferimento per il confronto con la professione quotidiana.</p> <p>Tuttavia le tecnologie di lavorazione e lo sviluppo della geotecnica applicata offre la possibilità di realizzare fondazioni dai comportamenti sempre più prestazionali.</p>	Prof. Claudio Comastri	4	12 novembre 2015	14:15 - 18:30

7	<p>MODELLI NUMERICI E MODELLI DI LAVORO Software; criteri di rottura.</p> <p>La ricerca scientifica ha portato allo sviluppo di modelli numerici di ausilio alla progettazione geotecnica dalle enormi potenzialità. L'adozione di software di calcolo nella progettazione geotecnica è prassi quotidiana ed il normatore ha provato ad inquadrare dei criteri minimi di utilizzo. Scopo del seminario è fornire ai colleghi un aggiornamento sullo stato di fatto e sulle principali caratteristiche e limiti dei modelli di calcolo utilizzati dai più sviluppati software in circolazione con riferimento alla meccanica del continuo. Una particolare attenzione sarà posta all'analisi critica dell'output e alla valutazione dell'errore computazionale.</p>	Marco Carni	4	19 novembre 2015	14:15 - 18:30
8	<p>MODELLO DI WINKLER Aspetti applicativi nella progettazione geotecnica.</p> <p>Il seminario si propone di affrontare aspetti applicativi nella progettazione geotecnica con l'utilizzo di modelli numerici alla Winkler. L'utilizzo corrente dei modelli numerici ha portato ad un utilizzo sempre più diffuso anche del modello cosiddetto a molle nella progettazione integrata che considera l'interazione terreno struttura. Verranno presentati alcuni esempi pratici in cui l'utilizzo del modello alla Winkler influenza significativamente il comportamento della struttura in elevazione e offerti spunti di riflessione su come lo stesso possa condizionare i risultati ed il progetto.</p>	Alberto Ferrari	4	26 novembre 2015	14:15 - 18:30
TOTALE			32		

E' necessario iscriversi ai singoli seminari tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE"](http://www.ordineingegneri.bs.it/area%20FORMAZIONE).

Ciascun modulo verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 20 partecipanti.

Costo di partecipazione per il singolo modulo: 65 € + IVA (= 79.30 €)

Il ciclo di seminari è rivolto a tutti gli Ingegneri iscritti all'Albo ed alle altre categorie professionali che ne trovino interesse.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione a ciascun seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. **Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE"](http://www.ordineingegneri.bs.it/area%20FORMAZIONE).**