

## INFO UTILI

**Quota d'iscrizione: Gratuito**

**Per esigenze legate all'organizzazione e alla logistica, il numero dei partecipanti è limitato.**

**Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine di arrivo fino a lunedì 24 aprile 2023 o fino ad esaurimento posti.**

Inviare la scheda di iscrizione al seguente indirizzo e-mail:

**Associazione IN.BE.CO.**

**E-mail: [corsi@inbeco.org](mailto:corsi@inbeco.org)**

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



Per informazioni:

**Ing. Marco Giacinti**

**E-mail: [info@inbeco.org](mailto:info@inbeco.org)**

## ISCRIZIONE

DATI ISCRIZIONE			
Cognome			
Nome			
Titolo			
Ente/Ditta			
Indirizzo			CAP
Città			Prov.
Ordine profession.			Numero iscriz.
Cod. Fiscale			
Cellulare			
E-mail			
Data	Autorizzo l'inserimento dei 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 del Regolamento UE 2016/679, potrò avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.		
Firma			

DATI FATTURAZIONE			
Denominaz.			
Indirizzo			CAP
Città			Prov.
P.IVA			
Cod. Fiscale			
Codice SDI			
PEC			

**La scheda va compilata in tutte le sue parti, inclusi di dati di fatturazione**

## ASSOCIAZIONE INGEGNERIA BENE COMUNE

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO 2023

L'Associazione IN.BE.CO. in collaborazione con PEGASO INGEGNERIA e MI.TO. organizza il seguente corso:

## CORSO DI AGGIORNAMENTO PER COORDINATORI PER LA SICUREZZA D.LGS 81/08 E S.M.I

**MILANO, 27 aprile, 2 maggio, 8 maggio, 22 maggio e 8 giugno 2023**

**Presso la sede INBECO, via Imperia, 2 - 20142 Milano (MI)**

**Orario: 09.00-18.00**

**Organizzatori del corso**

Associazione IN.BE.CO.

**Responsabile scientifico**

*Ing. Matteo Pio Tomaiuolo*

(Mito Ingegneria Srl - Socio fondatore di INBECO)

Il riconoscimento di 40 CFP è in corso di autorizzazione da parte del CNI (valido su territorio nazionale) e presso l'Ordine degli Architetti di Milano.

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

## DESCRIZIONE DEL CORSO

Corso di aggiornamento professionale di 40 ore per l'aggiornamento al ruolo di Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione ed esecuzione così come previsto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

### RESPONSABILE SCIENTIFICO:

**Ing. Matteo Pio Tomaiuolo**  
(Mito Ingegneria Srl - Socio fondatore di INBECO)

### DOCENTI:

**Ing. Carmelo G. Catanoso** – Consulente di direzione  
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.  
Consulente sicurezza per importanti gruppi industriali.  
Consulente Tecnico di Parte nei procedimenti penali per infortuni sul lavoro.

**Ing. Ing. Matteo Pio Tomaiuolo** – Amministratore e Dir. Tecnico della Mito Ingegneria S.r.l. e Socio fondatore di INBECO  
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.  
Attualmente Responsabile dei Lavori del CEPVDUE della tratta A.V. / A.C. Brescia – Verona.

## 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.

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

## PROGRAMMA GIORNATA TIPO

09.00 – 09.15 :	Registrazione degli iscritti
09.15 – 11.15:	Lavori
11.15 – 11.30:	Coffee Break
11.30 – 13.30:	Lavori
13.30 – 14.30:	Pranzo
14.30 – 16.30:	Lavori
16.30 – 16.45:	Coffee Break
16.45 – 18.15:	Lavori
18.15 – 18.30:	Dibattito finale

*Il programma completo delle lezioni è allegato alla presente locandina*

## 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 all'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.

Per il programma completo: [www.inbeco.org](http://www.inbeco.org)

## PROGRAMMA DETTAGLIATO DEI TEMI TRATTATI

### LA SICUREZZA SUL LAVORO NELLA REALIZZAZIONE DEGLI SCAVI E DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO.

Docente: *Ing. Tomaiuolo* – Durata: 4 ore

- La normativa per l'esecuzione in sicurezza degli scavi
- Le principali tipologie di scavi
- L'integrazione della sicurezza nella fase di progetto degli scavi: caratteristiche geologiche, idrogeologiche, ecc.)
- Le scelte progettuali ed organizzative da inserire nel PSC
- I rischi presenti durante l'esecuzione degli scavi
- Le misure di sicurezza da adottare durante le fasi di realizzazione
- Le attività di verifica sull'idoneità del POS dell'impresa esecutrice
- Le verifiche del CSE durante l'esecuzione dei lavori
- Lavori di consolidamento del terreno:
  - Micropali,
  - Jet Grouting,
  - Iniezioni,
  - Infilaggi,
  - Tiranti,
  - Pali trivellati in cls armato, battuti, ecc.
  - Paratie in cls armato,
  - Diaframmi plastici,
  - Palancole.

### LAVORI IN AMBIENTI SOSPETTI D'INQUINAMENTO E NEGLI SPAZI CONFINATI NEI CANTIERI.

Docente: *Ing. Catanoso* – Durata: 4 ore

- La normativa di riferimento:
  - La rilevanza giuridica del rischio dei lavori in spazi confinati: le novità introdotte dal D. Lgs. n° 81/2008
  - La Circolare del Ministero del Lavoro n° 42 del 9/12/2010
  - Il DPR n° 177/2011: Qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti d'inquinamento o confinati
  - I criteri da adottare per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi
- I lavori negli spazi confinati
  - Cosa s'intende per spazio o ambiente confinato
  - Le varie tipologie di spazi confinati
  - Gli spazi confinati nei cantieri
  - Quali sono i principali agenti pericolosi potenzialmente presenti
  - I rischi originati dagli agenti pericolosi presenti: incendio o esplosione, asfissia, sostanze tossiche
- Le misure di prevenzione e protezione da adottare
- Le modalità da seguire per l'esecuzione del lavoro
- I DPI da utilizzare: linee vita, cintura di sicurezza, tute, occhiali, guanti, maschere con filtro, autorespiratori, ecc.
- La gestione dell'emergenza per lavori negli spazi confinati

### IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE.

Docente: *Ing. Catanoso* – Durata: 4 ore

- I compiti previsti dall'art. 33 del D. Lgs. n° 81/2008
- Le criticità più frequenti nell'esercizio della funzione
- La collaborazione con i dirigenti delegati e le altre funzioni aziendali
- I rapporti del RSPP con il RL e il CSP/CSE in caso di appalti di lavori in regime di applicazione del Titolo IV del D. Lgs. n° 81/2008
- Le attività del RSPP per la gestione dei fornitori: appaltatori di servizi, trasportatori, ecc.
- Le responsabilità penali e civili del RSPP secondo gli orientamenti giurisprudenziali.

### IL RSPP: CONTROLLORE O MANAGER COORDINATORE DELLE ATTIVITÀ DI PREVENZIONE E PROTEZIONE?

Docente: *Ing. Catanoso* – Durata: 4 ore

- Come comunicare efficacemente con gli altri attori: datori di lavoro, dirigenti delegati, preposti, lavoratori, ecc.
- Le responsabilità manageriali del RSPP
- Le competenze manageriali per interpretare efficacemente il proprio ruolo
- Le aspettative degli altri attori e le attese della direzione in materia di sicurezza sul lavoro
- Leadership e sicurezza sul lavoro: stili di leadership da adottare
- Le capacità motivazionali del RSPP e le leve da individuare per motivare alla sicurezza
- Il coinvolgimento dei Preposti
- La responsabilizzazione dei Preposti: da essere responsabili a sentirsi responsabili

## SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE PER LA SICUREZZA DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN QUOTA.

Docente: *Ing. Tomaiuolo* – Durata: 4 ore

- Costruzione di travi in c.a. ribassate e in spessore
- Costruzione di un solaio:
  - in c.a. alleggerito con elementi in laterizio
  - con travetti prefabbricati ed elementi in laterizio
  - con pannelli prefabbricati in laterizio o in lastre in c.a.
- Costruzione di scale:
  - in c.a.
  - in c.a. prefabbricate
- Costruzione tetto:
  - in c.a. alleggerito con elementi in laterizio
  - con travetti prefabbricati ed elementi in laterizio
  - con pannelli prefabbricati in laterizio o in lastre in c.a.
  - in legno
  - con pareti e tavelloni
- Manutenzione dei tetti
- Manutenzione dei tetti in legno
- Manutenzione dei lucernai di grandi dimensioni

## L'UTILIZZO DELLE PLE (PIATTAFORME DI LAVORO ELEVABILI) NEI CANTIERI EDILI.

Docente: *Ing. Catanoso* – Durata: 4 ore

- Le norme di legge e regolamentari vigenti:
  - Il Titolo III del D. Lgs. n° 81/2008
  - La conformità delle PLE alle direttive europee
  - La norma UNI EN 280
  - Le altre norme riguardanti le PLE
- La tipologia di PLE ed i criteri di scelta
- I rischi presenti durante l'uso delle PLE nei differenti contesti in cui esse sono utilizzate
- Le misure di prevenzione da adottare: tecniche, organizzative e procedurali
- Le modalità d'uso delle PLE nei vari contesti lavorativi
- I requisiti minimi formativi degli operatori delle PLE
- I contenuti del POS dell'impresa che impiega le PLE in cantiere
- La gestione dell'emergenza durante l'uso delle PLE

## SICUREZZA DURANTE L'ESECUZIONE DI LAVORI STRADALI.

Docente: *Ing. Catanoso* – Durata: 4 ore

- La normativa per l'esecuzione in sicurezza dei lavori stradali
- Le previsioni del Codice della Strada
- Il DM 19 gennaio 2019
- Gli schemi di segnalazione
- I regolamenti delle società concessionarie autostradali
- Le varie tipologie di lavori stradali
- Il CSP e l'integrazione della sicurezza nella fase di progetto
- Le scelte progettuali ed organizzative da inserire nel PSC
- I rischi presenti durante l'esecuzione dei lavori stradali
- Le misure di sicurezza da adottare durante i lavori
- Le attività di verifica sull'idoneità del POS dell'impresa esecutrice
- Le verifiche del CSE durante l'esecuzione dei lavori

## LA NUOVA NORMA UNI ISO 45001 E L'APPLICAZIONE NELLE GRANDI OPERE.

Docente: *Ing. Tomaiuolo* – Durata: 4 ore

- Cosa sono i sistemi di gestione della sicurezza sul lavoro
- Il nuovo standard UNI ISO 45001 e la sua applicabilità
- UNI ISO 45001 e BS OHSAS18001: novità e differenze tra i due standard
- I nuovi requisiti previsti
- I contenuti dello standard UNI ISO 45001
- Fattori chiave e vantaggi per le imprese

## LA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA PREVISTA DAL CAPO I DEL TITOLO IV E ALLEGATO XV DEL D. LGS. N° 81/2008.

Docente: *Ing. Tomaiuolo* – Durata: 4 ore

- L'obbligo della stima dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso
- I contenuti dell'Allegato XV al D. Lgs. n° 81/2008
- I contenuti del D. Lgs. n° 50/2016 e delle linee guida ANAC
- Quali sono i costi da prevedere nel PSC?
- I costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso:
  - solo se previsti nel PSC (apprestamenti, ecc.)
  - le altre tipologie di costi della sicurezza
- La gestione dei costi della sicurezza durante lo sviluppo dei lavori
- La liquidazione dei costi della sicurezza
- Esempi di computo dei costi della sicurezza

## TECNICHE DI COMUNICAZIONE PER IL CSP E IL CSE.

Docente: *Ing. Tomaiuolo* – Durata: 2 ore

- Tecniche di comunicazione:
  - le definizioni ed i concetti basilari
  - i destinatari (preposti imprese esecutrici, datori di lavoro, direttori dei lavori, responsabile dei lavori, ecc.)
  - il messaggio da comunicare (di che tipo, quando, come, dove, ecc.)
  - il linguaggio da utilizzare
  - la comunicazione verbale e non verbale
  - il feedback quale strumento di valutazione dell'efficacia della comunicazione.
- La gestione dei conflitti:
  - la gestione delle relazioni
  - i rapporti interpersonali tra i soggetti presenti in cantiere
  - come gestire costruttivamente i conflitti in cantiere
  - come passare dalla competizione alla cooperazione.
- Competenze relazionali e consapevolezza del ruolo
  - le competenze per interpretare efficacemente il proprio ruolo di CSP/CSE
  - leadership e sicurezza sul lavoro
  - gli stili di leadership da adottare
  - lo sviluppo delle capacità d'ascolto
  - le capacità motivazionali del CSE e le leve da individuare per motivare alla sicurezza.

## GESTIONE INFORTUNI E NEAR MISS.

Docente: *Ing. Tomaiuolo* – Durata: 2 ore

- L'importanza dell'analisi dei near miss:
  - i fattori Causali dei Near Miss
  - gli ostacoli alla segnalazione
  - come favorire la segnalazione
- L'infortunio sul lavoro come:
  - fenomeno "multi-causale"
  - malfunzionamento del "sistema impresa"
- Le varie metodologie per l'analisi della causa d'infortunio
- L'identificazione delle misure preventive per evitare il ripetersi dell'evento: misure tecniche, organizzative e procedurali
- Esempi per il reporting dei near miss e degli infortuni
- Il costo degli infortuni.