

Programma 2023

1<sup>a</sup> Edizione Italiana

**Corso di formazione in presenza**

La gestione e lo sviluppo delle  
**gare d'appalto nell'ambito delle  
Tecnologie Trenchless:**

*come avere garanzie di qualità esecutiva già in fase di appalto*

*CFP per gli ingegneri*

*Test di verifica di apprendimento finale per gli ingegneri*

**Sessione 1**

*24 CFP per gli ingegneri*

**20 – 21 – 22 novembre 2023**

**Modulo 4**

**Centro Congressi FAST**

**Piazzale R. Morandi 2, Milano**

**Sessione 2**

*12 CFP per gli ingegneri*

**23 – 24 novembre 2023**



**Tecnologie NO DIG**

**Con il contributo incondizionato di**

**ROTECH**  
risanamento e rinnovamento tubazioni

## PRESENTAZIONE

---

*Il corso sulle Tecnologie NO DIG, avviato nel 2022, prosegue con il **modulo 4**, con una panoramica dettagliata sulla gestione e lo sviluppo delle **gare d'appalto** nel contesto delle **Tecnologie Trenchless**.*

*Il Know-How esposto è il frutto di una cooperazione e scambio di conoscenze ed esperienze tra i più importanti esperti del settore trenchless italiano e tedesco. Prendendo infatti spunto da quello che da anni, in Germania, è un corso di formazione fondamentale nel campo No-Dig tanto da essere riconosciuto come requisito necessario affinché progettisti e gestori possano intervenire in questo settore.*

*Gli esperti del settore guideranno i partecipanti attraverso le strategie chiave per garantire la qualità esecutiva sin dalla fase di appalto.*

*Si approfondiranno le ultime novità del Codice Appalti e le opportunità offerte nella categoria OS35, esplorando le metodologie per garantire la qualità progettuale ed esecutiva in termini di materiali, attrezzature e personale già nella fase di preparazione della gara.*

*Nella **prima sessione**, verranno esaminate le modalità per garantire la qualità progettuale ed esecutiva durante la stesura della gara, con un'attenzione particolare ai materiali, alle attrezzature e al personale coinvolto. Il ruolo fondamentale del RUP come Public Manager Target Oriented sarà al centro della discussione, insieme alle implicazioni legali legate all'utilizzo di norme tecniche estere nei bandi di gara.*

*Ci sarà il focus sulla costruzione pratica di un bando di gara, analizzando gli strumenti amministrativi e tecnici necessari per selezionare l'impresa più adatta. Attraverso due casi studio dettagliati, i partecipanti avranno l'opportunità di esplorare gli aspetti amministrativi e tecnici delle gare d'appalto. Inoltre, saranno coinvolti in un'esercitazione pratica di stesura di un bando di gara, permettendo loro di applicare direttamente le conoscenze acquisite.*

*Nella **seconda sessione**, si approfondiranno i criteri di valutazione adottati dalle commissioni giudicatrici e si presenteranno i risultati dei lavori di gruppo, evidenziando le migliori pratiche emerse. Si discuterà anche delle sfide legate alla gestione dei ricorsi, illustrando soluzioni attraverso casi studio dettagliati. Saranno presentate le tecnologie come Close-fit, Vertiliner e il Rivestimento con malta cementizia, affrontando anche gli errori potenziali nelle tecnologie NoDig e le relative soluzioni. Il corso culminerà in prove pratiche di tenuta, offrendo ai partecipanti un'esperienza pratica e interattiva.*

### **A chi si rivolge**

*Il corso si rivolge a dirigenti di gestori del servizio idrico, progettisti, direttori di cantiere, specialisti delle tecnologie trenchless e tecnici, che desiderano approcciarsi ad una tecnologia in forte sviluppo ed acquisire le conoscenze e gli strumenti per la progettazione e la gestione di lavori di risanamento No-Dig*

## PROGRAMMA PRELIMINARE

---

### Coordinatori scientifici:

*Prof. Stefano Mambretti, Politecnico di Milano*

*Ing. Federica Fuselli, Rotech Srl*

### Coordinatori tecnici:

*Dott. Karl-Heinz Robatscher, Rotech Srl*

## Sessione 1 – 24 CFP per gli ingegneri

**Presso FAST**

**Lunedì 20 novembre 2023**

*Lezione in aula dalle ore 9.00 alle 18.00*

- |       |   |
|-------|---|
| 9.00  | Saluti di benvenuto e presentazione corso<br><i>Dott.ssa Olga Chitotti, Fast Ambiente Academy</i><br><i>Dott. Karl-Heinz Robatscher, Rotech Srl</i>   |
| 9.15  | <b>Introduzione alle principali novità del nuovo Codice Appalti: tutte le possibilità di assegnazione gara riferite alla categoria OS35</b><br><i>Avv. Daniele Salghetti Drioli, Università di Bolzano</i>                  |
| 10.30 | Pausa caffè   |
| 11.00 | <b>Come riuscire a garantire la qualità progettuale ed esecutiva in termini di materiali, attrezzature e personale già in fase di stesura gara</b><br><i>Dott. Karl-Heinz Robatscher, Rotech Srl</i>                        |
| 12.30 | Pausa pranzo  |
| 14.00 | <b>Il RUP nel nuovo codice degli appalti: il RUP come Public Manager Target Oriented in tutte le fasi contrattuali (progettazione, affidamento, esecuzione)</b><br><i>Dott.ssa Cornelia Di Finizio, C Quadro Consulting</i> |
| 15.30 | Pausa caffè   |
| 15.30 | <b>Cosa dice la Giurisprudenza riguardo l'utilizzo di norme tecniche estere all'interno di un bando di gara</b><br><i>Avv. Daniele Salghetti Drioli, Università di Bolzano</i>  |
| 17.30 | Domande dei partecipanti  |
| 18.00 | Conclusione della giornata  |

- 9.00 **Come costruire un bando di gara: quali strumenti amministrativi e tecnici utilizzare per scegliere l'impresa giusta**  
*Dott.ssa Cornelia Di Finizio, C Quadro Consulting*
- 10.30 Pausa caffè
- 11.00 **2 Case History parte amministrativa, 2 Case History parte tecnica**  
*Dott. Giuseppe Vinci, Rotech Srl*  
*Ing. Alessio Maggi, Brianzacque*
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **Lavoro di gruppo: la stesura di un bando di gara dai requisiti amministrativi ai criteri e subcriteri tecnici**  
*Dott.ssa Cornelia Di Finizio, C Quadro Consulting*  
*Dott. Karl-Heinz Robatscher, Rotech Srl*
- 15.30 Pausa caffè
- 16.00 **Lavoro di gruppo: la stesura di un bando di gara dai requisiti amministrativi ai criteri e subcriteri tecnici**  
*Dott.ssa Cornelia Di Finizio, C Quadro Consulting*  
*Dott. Karl-Heinz Robatscher, Rotech Srl*
- 17.30 Domande dei partecipanti
- 18.00 Conclusione della giornata

- 9.00 **La commissione giudicatrice: possibili criteri di valutazione**  
*Dott.ssa Cornelia Di Finizio, C Quadro Consulting*
- 10.30 Pausa caffè
- 11.00 **Presentazione dei lavori di gruppo**
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **La gestione dei ricorsi e come evitarli: Case History**  
*Prof. Avv. Damiano Florenzano, Università di Trento*
- 15.30 Pausa caffè
- 16.00 **Tavola rotonda: valutazione dei lavori di gruppo sulla base dei criteri delle commissioni giudicatrici e gli strumenti per evitare i possibili ricorsi amministrativi e tecnici**  
*Prof. Avv. Damiano Florenzano, Università di Trento*  
*Dott.ssa Cornelia Di Finizio, C Quadro Consulting*
- 18.00 Conclusione della giornata

**Giovedì 23 novembre 2023**

*Lezione in aula dalle ore 9:00 alle 18.00*

- 9.00 **Retribuzione dei servizi di ingegneria: la progettazione nell'appalto integrato, la scelta della categoria idraulica e servizio tecnico 4D – 5D**  
*Ing. Stefano Roberto Carnevali, Rotech Srl*
- 10.00 **Analisi dei costi**  
*Ing. Roland Wacker, Ingenieurbüro Wacker*
- 11.00 Pausa caffè
- 11.30 **Il Rivestimento con malta cementizia + Case History**  
*Ing. Roland Wacker, Ingenieurbüro Wacker*
- 12.30 Pausa pranzo
- 13.00 **La tecnologia Vertiliner + Case History**  
*Dott. Karl-Heinz Robatscher, Rotech Srl*
- 14.30 **Supervisione del cantiere on-site**  
*Ing. Roland Wacker, Ingenieurbüro Wacker*
- 15.30 Pausa caffè
- 16.00 **I possibili errori nelle tecnologie NoDig e come risolverli**  
*Ing. Roland Wacker, Ingenieurbüro Wacker*
- 17.30 Domande dei partecipanti
- 18.00 Conclusione della giornata

**Venerdì 24 novembre 2023**

*Lezione in aula dalle ore 9:00 alle 13.15*

- 9.00 **Le prove di tenuta e le diverse normative di riferimento**  
*Ing. Roland Wacker, Ingenieurbüro Wacker*
- 10.30 Pausa caffè
- 11.00 **Dimostrazione pratica: la prova di tenuta su tubo e pozzetto**  
*Ing. Sabatino Riccio e Ing. Simone Vaninetti, Rotech Srl*
- 13.15 Chiusura del corso

## INFORMAZIONI GENERALI

---

### Sede

La sede del corso è presso il Centro Congressi Fast, in P. le R. Morandi 2 (adiacenze piazza Cavour, alla fine di Via del Vecchio Politecnico), 20121 Milano. Il Centro, che si trova all'interno dell'area C ([www.areac.it](http://www.areac.it)), è raggiungibile con la MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone, MM1 rossa fermata Palestro, bus 94, 61 fermata Cavour, tram 1 fermata Cavour. Per ulteriori indicazioni su come accedere alla sede della **FAST**, consultare: <https://fast.mi.it/centro-congressi/>

### Quote di partecipazione

- ◆ **Sessione 1** € 850,00 + Iva
- ◆ **Sessione 2** € 850,00 + Iva
- ◆ **Entrambe le sessioni** € 1.500,00 + Iva

La quota comprende: la partecipazione in presenza al corso, il materiale didattico reso disponibile dai docenti, i coffee break, i pranzi di lavoro

**20% di sconto per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa dell'anno in corso.**

Sconti per iscrizioni multiple:

- ◆ 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- ◆ 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- ◆ 1 gratuita ogni 5 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita)

Lo sconto viene applicato se la quota viene versata entro la data di inizio del corso.

***Le sessioni vengono accreditate singolarmente presso il CNI pertanto gli interessati potranno ottenere i crediti formativi anche partecipando ad una sola sessione.***

### Modalità di pagamento

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:

**Monte dei Paschi di Siena - IBAN IT34E0103001661000001002337**

Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156

### Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della **scheda di registrazione** disponibile sul sito <http://www.fast.mi.it> e **vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.**

### Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione.

La FAST si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

### Per ulteriori informazioni



**Responsabile FAST Ambiente Academy:**

dott.ssa Olga Chitotti: ☎ 02 77790 318 - 💻 [olga.chitotti@fast.mi.it](mailto:olga.chitotti@fast.mi.it)

**Segreteria:** ☎ 02 77790 308 - 💻 [segreteria.ambiente@fast.mi.it](mailto:segreteria.ambiente@fast.mi.it)

**Amministrazione:** ☎ 02 77790 320