

## **CORSO PROGETTAZIONE DEI POZZI PER ACQUA – NORMA UNI 11590**

Il **Corso Progettazione dei pozzi per acqua – Norma UNI 11590** strutturato su due distinte giornate, **18 e 19 gennaio dalle 14:30 alle 17:30** si propone di offrire un'approfondita lettura della **norma UNI 11590** di recente pubblicazione e relativa alla progettazione dei pozzi per acqua. Attraverso l'analisi degli argomenti innovativi introdotti nel testo e con uno specifico focus su tutti gli allegati che sono parte integrante della **norma UNI 11590**, l'incontro avrà un taglio pratico. Nella prima giornata di corso si parlerà di analisi di fattibilità geologica/ambientale e di progettazione preliminare, mentre nella seconda giornata verrà illustrato tutto quanto attiene allo sviluppo di un progetto definitivo/esecutivo di un pozzo per acqua, oltre che una completa disamina del significato e del corretto utilizzo degli allegati alla **norma UNI 11590**.

Crediti formativi in attesa di erogazione dalla **Fondazione Centro Studi del CNG**.

### **IL PROGRAMMA**

#### **Dettaglio degli argomenti trattati:**

##### **18 gennaio:**

- Analisi di fattibilità geologica (i.e. caratteristiche dell'area, in termini geologici e idrogeologici)
- Analisi di fattibilità ambientale (i.e. analisi di rischio degli impatti indotti dalla perforazione)
- Progettazione preliminare
- Identificazione degli acquiferi
- Potenzialità idrica ed efficienza idraulica
- Chimismo delle falde
- Pre-dimensionamento delle parti infrastrutturali del pozzo
- Tecniche di sviluppo del pozzo
- Analisi delle potenziali problematiche di natura qualitativa
- Discussione finale.

##### **19 gennaio:**

- Progettazione definitiva/esecutiva
- Scelta della tecnica di perforazione
- Dimensionamento strutturale del pozzo (i.e. tubazioni cieche, filtri, dreno e cementazioni)
- Capacità produttiva del pozzo
- Manutenzione del pozzo

- Dismissione del pozzo
- Analisi degli allegati tecnici (dalla lettera "A" alla lettera "Q")
- Discussione finale.

## IL VANTAGGIO IN PIÙ: IL BUONO ACQUISTI

È un "premio speciale", un **buono acquisti** di importo uguale a quello del corso acquistato [iva esclusa], che viene consegnato a ciascun partecipante al momento stesso dell'iscrizione. Il buono

- è utilizzabile DA SUBITO per acquistare libri o eBook a scelta su questo sito
- va speso per intero in un unico acquisto
- è valido fino al giorno successivo alla chiusura del corso.

## IL DOCENTE

**Maurizio Gorla** si occupa di Idrogeologia applicata, anche in qualità di progettista e direttore dei lavori. Vanta la pubblicazione di decine tra articoli e testi scientifici, fa parte del comitato scientifico di famose riviste di settore e ha partecipato come lecturer ai Congressi Geologici Internazionali di Firenze 2004 e Oslo 2008. Vanta una lunga storia di docenza nei corsi in collaborazione con Dario Flaccovio Editore.

## IL FOCUS: PERCHÉ QUESTO CORSO È UTILE

Il **Corso Progettazione dei pozzi per acqua - Norma UNI 11590** si rivolge a tutti quei professionisti che operano in campo ambientale, ma anche ai tecnici di società private ed enti pubblici che si occupano di captazione, monitoraggio e salvaguardia delle risorse idriche sotterranee per scopi potabili, irrigui, geotermici, nonché della bonifica di siti contaminati. Gli argomenti che verranno trattati per tutta la durata del **Corso Progettazione dei pozzi per acqua - Norma UNI 11590** consentiranno di acquisire le informazioni sostanziali e strategiche per poter adeguatamente progettare, realizzare e mantenere in efficienza un'opera di captazione, anche alla luce delle nuove normative nazionali ed europee. La perforazione di un pozzo per acqua deve essere infatti considerata come un'attività che richiede un approccio progettuale sempre più quantitativo, ossia basato su output numerici, precisi, affidabili e ripetibili, ma con un occhio di riguardo anche verso la sostenibilità del prelievo idrico e la salvaguardia dei sistemi acquiferi captati, tenuto conto degli importanti fenomeni di cambiamento climatico in atto, i quali sembrano poter influenzare, anche fortemente nel prossimo futuro, le caratteristiche quanti-qualitative delle risorse idriche sotterranee, emunte tramite pozzi.