

CORSO: “MANUTENZIONE DEI POZZI PER ACQUA: ANALISI, PIANIFICAZIONE E INTERVENTI”

26 e 27 settembre ore 15.00-17.00

Relatore: Maurizio Gorla

Richiesti n. 4 crediti APC

Costo: 80 euro + iva

PRESENTAZIONE

Il corso in oggetto, strutturato su due giornate di studio, ciascuna della durata di n. 2 ore, si propone di offrire un'approfondita analisi sia delle cause che concorrono a determinare un progressivo calo delle potenzialità idrauliche di un pozzo per acqua, che delle procedure diagnostiche per valutare tali criticità quanti-qualitative e delle tecniche più idonee per ripristinare la produttività degli stessi.

SINTESI DEGLI ARGOMENTI TRATTATI

Nella prima giornata di studio, 26 settembre (ore 15.00:17.00), verranno esaminate le seguenti tematiche:

- Manutenzione dei pozzi per acqua: scopi e importanza di tali interventi programmati
- Cause del deterioramento della produttività dei pozzi per acqua
- Criticità dovute a carenze di progettazione/realizzazione del pozzo
- Criticità dovute allo scorretto impiego dei materiali di completamento del pozzo
- Problemi legati alle condizioni dell'acquifero e/o instabilità del perforo
- Incrostazione e corrosione
- Biofouling
- Criticità legate ad uno scorretto regime di pompaggio
- Predisposizione del piano di manutenzione: analisi di fattibilità tecnico-economica
- Schema di intervento tipo di una manutenzione
- Discussione finale

Nella seconda giornata di studio, 27 settembre (ore 15.00:17.00), verranno invece esaminate le seguenti tematiche:

- Tecniche di manutenzione
- Tecniche meccaniche (spazzolatura, pistonaggio, ecc.)
- Tecniche chimiche (acidi, inibitori corrosione, ecc.)
- Tecniche ibride (Idrogelo, Hydropuls)
- Parametri di controllo per la verifica dell'efficienza dell'elettropompa sommersa
- Manutenzione dell'elettropompa sommersa
- Interventi di modifica della struttura del pozzo (ritubaggio, carotaggio, ecc.)
- Manutenzione dei pozzi e cambiamento climatico
- Discussione finale

A CHI SI RIVOLGE IL CORSO

Il corso si rivolge a tutti quei professionisti che operano nel campo dell'idrogeologia quantitativa, 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.

FOCUS DEL CORSO

Gli argomenti che verranno trattati nel corso consentiranno di acquisire le informazioni sostanziali e strategiche per poter adeguatamente pianificare e realizzare un programma di manutenzione, volto ad ottenere un ripristino del rendimento idraulico di un pozzo per acqua, ossia garantire un'alta efficienza dell'opera di captazione nel tempo.

La manutenzione di un pozzo per acqua, spesso trascurata o comunque non impiegata con regolarità dai soggetti che hanno il compito di gestire il proprio “parco pozzi”, siano essi rappresentati da società di settore o enti pubblici, va invece 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 sia della sempre maggior scarsità di materie prime (acciaio, inerti, ecc.), che dei fenomeni di cambiamento climatico in atto, progressivamente più estremi, i quali sembrano poter influenzare, anche fortemente nel prossimo futuro, le caratteristiche quanti-qualitative delle risorse idriche sotterranee, emunte tramite pozzi.