

## MESSA A NORMA E AGGIORNAMENTO FUNZIONALE DEL CAMPO POZZI DI MONTEMAGGIORE

<b>COMMITTENTE:</b>	<b>Regione Campania - Acqua Campania S.p.A.</b>
<b>ESECUTORE DEL SERVIZIO:</b>	<b>Finalca Ingegneria S.r.l.</b>
<b>SERVIZI SVOLTI:</b>	<b>Progettazione Esecutiva e CSP</b>
<b>PERIODO DI ESECUZIONE:</b>	<b>2019</b>
<b>IMPORTO APPALTO:</b>	<b>€ 4.788.576,34</b>

Il campo pozzi di Monte Maggiore è stata la prima opera di presa dell'Acquedotto della Campania Occidentale ad entrare in esercizio. L'opera è stata realizzata, nel 1988, nell'ambito degli interventi finanziati dalla Protezione Civile e necessari per fronteggiare l'emergenza idrica Campania determinatasi a causa della particolare magra delle principali sorgenti che alimentano l'Acquedotto Campano.

Il presente progetto prevede una serie di interventi mirati, di manutenzione straordinaria, per ripristinare e rendere a Norma il campo pozzi.

In particolare, dai sopralluoghi effettuati e dalle riunioni intercorse con i responsabili della gestione, risulta necessario ripristinare completamente l'impianto di bassa tensione ed implementarlo nonché riproverare il pozzo n.14 oggi fuori servizio.

### **Interventi di progetto Pozzo n. 14**

Il pozzo di progetto presenterà la stessa configurazione di quello esistente; inoltre i pezzi speciali, le apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche previste avranno le medesime caratteristiche di quelle attualmente presenti.

Dalle risultanze dello studio geologico e dallo stato di fatto, emerge che i terreni produttivi (calcari fratturati) sono localizzati all'incirca tra i 50 ed i 130 m dal piano campagna; si prevede pertanto di raggiungere con la perforazione una profondità di 130 m circa dall'attuale piano di campagna.

I materiali solidi di risulta dalla perforazione saranno allontanati e smaltiti e cura e spese dell'impresa Appaltatrice in discarica per inerti.

Le acque provenienti dalle operazioni di spurgo e sviluppo del pozzo, in ragione della loro natura, potranno essere scaricate nel reticolo di drenaggio superficiale.

### **Interventi di progetto impianto elettrico**

A seguito di disservizi ed eventi di mal funzionamento degli impianti elettrici, data la vetustà dell'intera distribuzione principale in bassa tensione, si rende necessario al fine del coerente funzionamento e affidabilità di alimentazione elettrica di tutti gli apparati elettrici, la completa sostituzione e ammodernamento di tutte le linee elettriche di potenza, dei quadri elettrici di bassa tensione e di tutte le apparecchiature di comando delle pompe dei pozzi.

La distribuzione degli apparati elettrici di potenza di media tensione è stata ammodernata di recente, per cui non si prevedono interventi di sostituzione, ma bensì, nell'ambito delle nuove implementazioni BT, la disconnessione e la riconnessione con le regolazioni necessarie di set-point di funzionamento del nuovo sistema elettrico.

Inoltre, per ottimizzare l'efficienza del sistema saranno sostituiti i 9 trasformatori esistenti non più adeguati.