

 L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO Esercizio Impianti Acquedotto	<b>SPECIFICA TECNICA</b>	
		Luglio 2017
		1° emissione

## **FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI PER IL POZZO GEMERELLO IN COMUNE DI CAVOUR**

Dovendo provvedere alla sostituzione dell'impianto di filtrazione dell'acqua emunta dal pozzo idropotabile "Gemerello" in comune di Cavour, situato all'interno di un locale prefabbricato metallico avente dimensioni in pianta mt 2,90 x 2,90 e in altezza mt 5,40, ubicato nell'area di pertinenza del pozzo predetto, si rendono necessarie le prestazioni di seguito descritte.

- Rimozione parte del locale prefabbricato per poter estrarre i filtri esistenti ed installare i nuovi;
- scollegamento idraulico e rimozione dell'impianto di filtrazione esistente;
- estrazione e smaltimento del carbone esausto presso discarica autorizzata;
- smaltimento dell'impianto filtrante (filtro, tubazioni, ecc...) presso discarica autorizzata;
- posa del nuovo filtro a carboni attivi;
- collegamento idraulico del nuovo filtro;
- ripristino locale prefabbricato;
- Collaudo e prima attivazione del nuovo impianto filtrante.

Tutte le suddette prestazioni e forniture, oltre eventuali oneri annessi e connessi, si intendono a completo carico della ditta aggiudicatrice e dovranno essere eseguite a regola d'arte, in osservanza di tutte le vigenti norme ambientali ed in materia di sicurezza.

L'impianto di filtrazione dovrà essere consegnato "chiavi in mano" entro 10 giorni lavorativi consecutivi decorrenti dalla data di avvio dell'esecuzione del contratto, entro e non oltre il giorno 31 ottobre 2017.

Il filtro richiesto per garantire la qualità dell'acqua erogata destinata al consumo umano, dovrà avere specifiche caratteristiche dimensionali determinate in relazione allo spazio disponibile del locale prefabbricato e specifiche caratteristiche tecniche determinate in relazione ai parametri desunti dalle analisi chimiche di cui alle tabelle 1 e 2 allegate alla presente specifica.

### **La tipologia di filtro richiesta è a "carboni attivi" di tipo manuale.**

La struttura dell'impianto dovrà essere in acciaio, trattato contro la corrosione internamente ed esternamente con materiali idonei all'uso idropotabile, fornito completo di apparecchiature di intercettazione, regolazione, misura, sicurezza e controllo, il tutto adeguato alle normative vigenti.

In particolare dovranno essere previsti n. 3 punti di prelievo per i campionamenti, di cui uno prima della filtrazione, uno dopo la filtrazione ed uno sullo scarico.

### **Si intende peraltro compresa la fornitura del carbone attivo.**

 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO</p>	<b>SPECIFICA TECNICA</b>	
		Luglio 2017
		1° emissione

### **CARATTERISTICHE DIMENSIONALI:**

- Altezza fasciame:                   minimo 3000 mm
- Diametro serbatoio:               minimo 2100 mm, massimo 2500 mm

### **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Portata da trattare               72 m<sup>3</sup>/h
- Pressione di esercizio:       massimo 9 bar
- Tempo di contatto:           minimo 10 min.
- Velocità di filtrazione:       massimo 15 m/h
- Controlavaggio:               manuale

Si precisa che dovranno essere prodotti ad ACEA i formulari di regolare smaltimento dei rifiuti, il manuale di uso e manutenzione del nuovo filtro e la garanzia legale del medesimo.

Successivamente all'attivazione dell'impianto da parte della ditta incaricata, ACEA verificherà l'efficacia del medesimo effettuando delle analisi chimiche dell'acqua filtrata per accertare l'abbattimento dei parametri evidenziati in giallo (vedi tabella) che devono rientrare nei limiti di cui al D.Lgs 31/2001.