

## PRETRATTAMENTO DEI REFLUI CIVILI E TRATTAMENTO DELLE RETI FOGNARIE

I problemi del trattamento delle acque reflue derivano anche dalla scarsa attenzione prestata alle condizioni dei collettori fognari.

Il trattamento messo a punto e proposto da AVKEM consiste nel trasformare la rete fognaria in un grande bioreattore, un vero e proprio sistema biologico di trattamento, altamente efficiente.

L'applicazione della tecnologia e dei prodotti AVKEM consente di ripristinare le condizioni del sistema fognario, ridurre i costi di manutenzione e pre trattare i liquami, migliorandone la qualità all'ingresso dell'impianto di depurazione.

### **I principali benefici che si possono ottenere applicando la tecnologia sono:**

- Normalizzazione delle condizioni nelle reti fognarie mediante una migliore equalizzazione del refluo
- Drastica riduzione dei fanghi e delle sostanze organiche sedimentate e sospese
- Riduzione degli odori sgradevoli, possibilmente fino alla completa scomparsa
- Riduzione, fino a scomparsa, di tutte le incrostazioni organiche lungo la rete (amalgame di grassi e tensioattivi), riducendo drasticamente gli interventi programmati o in emergenza mediante canal jet, che a lungo andare danneggiano i collettori fognari
- Drastica riduzione dei principali indici di inquinamento
  - Riduzione del COD dal 30 al 50%
  - Riduzione del TSS 30%
  - Aumento del potenziale redox con conseguente riduzione dell'Azoto Organico, abbattimento dell'azoto ammoniacale e attivazione dell'ossidazione della sostanza organica
- Diminuzione dei fenomeni di corrosione nei collettori per la minore produzione di H<sub>2</sub>S
- Incremento della qualità dell'effluente
- Riduzione delle spese di esercizio, manutenzione e pulizia.

I prodotti, utilizzati, contengono ceppi batterici selezionati insieme ad un cocktail di oligoelementi, in modo da coprire un ampio spettro di degradazione.

### **Dove si utilizzano**

I trattamenti biologici, come descritto per le reti fognarie, sono stati utilizzati con successo anche nei seguenti ambiti:

- Stazioni di pompaggio
- Canali di scolo a cielo aperto, qualora ancora presenti, in questi casi si produce anche la riduzione dello spessore dei fanghi organici sedimentati
- Fosse settiche, mediante riattivazione della flora batterica solitamente sterminata dagli acidi e basi forti utilizzati, negli ambienti domestici che, reduce drasticamente gli odori molesti e gli interventi di spurgo, conseguenti alla forte riduzione delle sostanze organiche solide presenti.

**Applicazioni**

Il dosaggio del cocktail batterico è conseguente al numero degli abitanti equivalenti che gravano nel manufatto oggetto del trattamento (rete fognaria, fossa settica, canali di scolo).

**Modalità**

Nelle reti fognarie va dosato a monte della tratta interessata.

Nelle fosse settiche, va dosato direttamente nelle stesse o nei WC degli appartamenti

Nei canali di scolo va dosato all'inizio della tratta

**SIGNIFICANT RESULTS OF THE TREATMENTS**

**BEFORE THE TREATMENT**

