



Trattamento acque

Trattamento microbiologico di Reti e collettori fognari

Problema: Ottimizzare la gestione delle reti e dei collettori fognari, riducendone i costi. Superare dunque tutte le inefficienze che tipicamente si riscontrano nei sistemi di scarico di grandi e piccoli insediamenti civili (odori molesti, ostruzioni, intasamenti, allagamenti, depositi di grassi, smaltimento dei fanghi, ecc.).

Va messo in evidenza come la manutenzione delle reti fognarie rappresenta una fondamentale attività ai fini del corretto funzionamento di un impianto di depurazione delle acque reflue. L'insieme degli aspetti da tenere sotto controllo, se non opportunamente monitorato e curato, può determinare sostanziali ripercussioni sull'efficienza complessiva degli impianti di trattamento effluenti, causando l'aumento dei costi fissi di conduzione corrispondenti, di norma già molto elevati.

Soluzione: La tecnologia applicata per raggiungere contemporaneamente l'insieme di questi obiettivi è basata sull'introduzione di appositi prodotti microbiologici naturali (microrganismi biofissati) all'interno della rete fognaria. Tali prodotti, di semplice e sicuro utilizzo, sono immessi dall'esterno direttamente nei collettori attraverso i pozzetti di raccolta liquami e mediante il flusso idrico vengono distribuiti lungo l'intera tratta interessata. Il trattamento nasce in primo luogo per ottenere la degradazione biologica dei depositi organici che aderiscono alle superfici interne e si accumulano nei collettori fognari. Il suo impiego, tuttavia, consente di ottenere anche una serie di ulteriori positivi effetti sinergici, quali il pre-trattamento dell'acqua di scarico prima che essa giunga all'impianto di depurazione a valle della rete, che determina un notevole beneficio in termini di riduzione del carico organico in ingresso all'impianto stesso.

