



## SETTORE RISTORAZIONE e TURISTICO-ALBERGHIERO

### Trattamento microbiologico delle condotte di scarico

**Problema:** Le tubazioni e le canalizzazioni che confluiscono alle reti fognarie di hotel, ristoranti, pizzerie, fast-food, agriturismi, campeggi, villaggi turistici e altre attività del settore turisticoalberghiero o civili in genere possiedono di solito evidenti limiti dimensionali nella sezione di passaggio del flusso idrico.

Pertanto, presentano abitualmente differenti problematiche da affrontare:

- cattivi odori;
- sporcamento ed intasamento delle condutture dei pozzetti e delle vasche grasse;
- conseguente qualità non ottimale delle acque in uscita.

Il corretto drenaggio del flusso idrico viene impedito in primo luogo dai grassi, dagli oli e dai detersivi provenienti dalle cucine e dalle mense che si amalgamano, formando delle voluminose incrostazioni ed ostruzioni all'interno delle tubazioni.

Tutte queste circostanze costituiscono dei rilevanti e onerosi imprevisti da gestire, richiedendo ripetuti interventi di manutenzione e pulizia del sistema degli scarichi.

**Soluzione:** La tecnologia applicata in tali strutture è un trattamento all'avanguardia, completamente eco-sostenibile, basato sull'introduzione di prodotti microbiologici fissati su supporto inerte (microrganismi bio-fissati) direttamente nelle condotte di scarico da risanare. I microrganismi, di semplice e sicuro utilizzo, in quanto totalmente innocui per i manipolatori e l'ambiente, agiscono velocemente sulle sostanze che causano le inefficienze e gli altri inconvenienti. Mediante il flusso idrico vengono distribuiti lungo l'intera tratta interessata.

Tali prodotti biotecnologici sono costituiti da una miscela che contiene diverse famiglie di microrganismi naturali e selezionati, ad azione specifica.

I ceppi batterici sono stati selezionati per la loro capacità di produrre delle notevoli quantità di enzimi capaci di degradare le sostanze grasse, oleose e i loro derivati.

I microrganismi, inseriti nei capillari di un supporto poroso di origine silicatica o carbonatica, sono del tutto naturali e non hanno subito alcun processo di manipolazione genetica. Ciò li protegge da altri batteri antagonisti presenti in ambienti altamente inquinati.

