

# BIOCOL



IDRABEL  
ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

# BIOCOL

## LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

*Una soluzione proattiva per la manutenzione e lo spurgo delle fognature.*



**BIO-COL** è un prodotto per lo spurgo e la manutenzione di condotti e impianti fognari. Si presenta sotto forma di polvere insolubile in acqua, di granulometria variabile, disponibile sul mercato in sacchi da 25 kg. Questa polvere altamente innovativa sfrutta la tecnologia della Biofissazione, che permette di fissare microrganismi attivi non patogeni su supporti minerali specifici per ciascun tipo di microrganismo. Un processo esclusivo, che permette di trasportare e stoccare in tutta sicurezza e praticità i microrganismi, che si attivano a contatto con l'acqua consentendo il disinquinamento dei fanghi.

L'applicazione regolare di **BIO-COL** permette di decomporre ed eliminare i depositi di fanghi e grassi presenti in fogne, collettori e pompe di sollevamento. **BIO-COL** previene inoltre l'otturazione delle fogne aumentandone le capacità di scarico, minimizzando così le difficoltà in caso di inondazioni. **BIO-COL** è semplice da utilizzare e non richiede

l'impiego di attrezzature supplementari spesso ingombranti e costose, come quelle impiegate per lo spurgo meccanico. Degradando naturalmente fanghi e grassi, il prodotto consente inoltre di ridurre drasticamente la presenza di topi e insetti all'interno delle fogne.

delle attrezzature, migliorandone nel contempo la sicurezza. Senza contare che, rendendo il carico inquinante maggiormente trattabile, **BIO-COL** permette di abbattere i costi di gestione degli impianti di depurazione. Grazie all'apporto di microrganismi specifici,

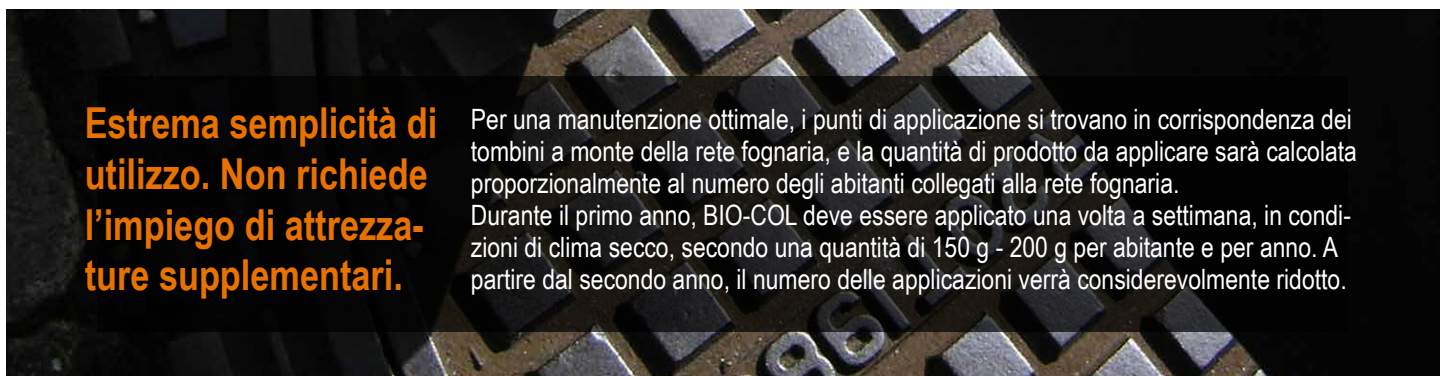


Uno dei principali vantaggi apportati da **BIO-COL** è l'eliminazione dei cattivi odori legati alla formazione di acido solfidrico e azoto organico, il che contribuisce a prevenire la corrosione

**BIO-COL** può essere utilizzato in un'ampia gamma di situazioni, dall'inquinamento causato dai rifiuti organici domestici a quello provocato da derivati del petrolio.

**Estrema semplicità di utilizzo. Non richiede l'impiego di attrezzature supplementari.**

Per una manutenzione ottimale, i punti di applicazione si trovano in corrispondenza dei tombini a monte della rete fognaria, e la quantità di prodotto da applicare sarà calcolata proporzionalmente al numero degli abitanti collegati alla rete fognaria. Durante il primo anno, **BIO-COL** deve essere applicato una volta a settimana, in condizioni di clima secco, secondo una quantità di 150 g - 200 g per abitante e per anno. A partire dal secondo anno, il numero delle applicazioni verrà considerevolmente ridotto.





**Efficace per tutti i tipi di fognature, pompe di sollevamento e collettori.**

BIO-COL si utilizza soprattutto in zone ad alta densità urbana, nelle città turistiche, nelle fogne a cielo aperto e nelle fogne non allacciate.

**Risparmiare sui costi di manutenzione delle fogne con l'utilizzo di BIO-COL.**

**82%** di riduzione dei costi di pulizia delle pompe.

**24%** di riduzione delle spese di manutenzione delle pompe.

**78%** di riduzione dei costi di pulizia delle reti fognarie.

**68%** di riduzione dei costi per lo spurgo dei fanghi del sedimentatore primario.

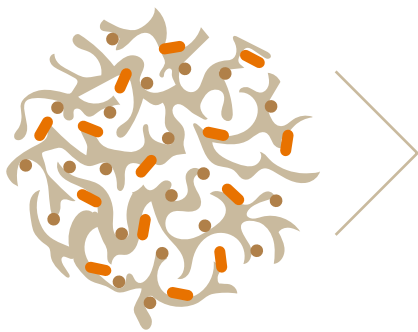
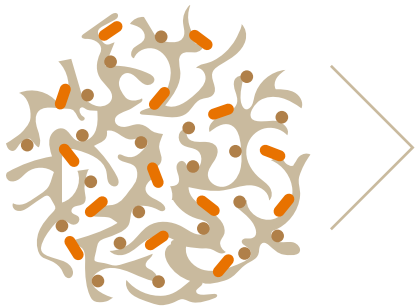
**BIO-COL riduce i costi di manutenzione e di spurgo delle fognature e delle pompe di sollevamento.**

L'utilizzo regolare di BIO-COL permette di abbattere i costi di manutenzione della rete fognaria. La società fornisce inoltre un servizio di supporto e assistenza tecnica per la scelta dei tombini, la pianificazione delle applicazioni, le misurazioni, e la formazione del personale e dei rapporti di trattamento.

# BIOCOL

## BIO-COL

- Microorganismi.
- Bio-fissazione:
- Supporto minerale poroso.
- Enzimi e oligo-elementi.



## DEGRADAZIONE DEI DEPOSITI DI FANGHI E GRASSI

- Riduzione dei depositi di fanghi e grassi del 80%.
- Riduzione drastica dei costi di manutenzione e pulizia di reti fognarie e pompe di sollevamento.
- Aumento del flusso d'acqua.
- Riduzione rischio allagamenti.
- Diminuzione della presenza di ratti e insetti.



## ELIMINAZIONE DELLA PRODUZIONE DI H<sub>2</sub>S

- Eliminazione degli odori.
- Riduzione rischi incidenti sul lavoro.
- Riduzione della corrosione della rete.



## POSSIBILITÀ DI TRATTAMENTO DI TUTTI GLI INQUINANTI A BASE ORGANICA

- Alogenati, tensio-attivi, fenoli, derivati del petrolio, PCB, zolfo organico, azoto organico, grassi, idrocarburi, diossine, cianuri, cresoli, cloro-fenoli, cellulosa.



## COD, MS, REDOX

- Aumento ossigeno disciolto e riduzione materie in sospensione.
- Nitrificazione N-Organici.

