

Idor[®]

Geolife[®] technology

Soluzione naturale per il trattamento di fosse settiche fino a 3m³ e per gli scarichi domestici, come i sifoni dei lavabi e le tubature dei sanitari



 SWISS
MADE

Bioma[®]



Un'azienda svizzera con più di 30 anni di esperienza e presenza internazionale.

BIOMA è un'azienda attiva nella produzione e commercializzazione di soluzioni "Chemical free" e "GMO free" per l'agricoltura, il biorisanamento ambientale, la zootecnia, l'allevamento, l'enologia, la conservazione degli alimenti e il benessere animale e umano.

I nostri prodotti ottimizzano tutti i processi biologici attraverso la microbiologia autoctona e raggiungono un equilibrio ottimale nella rispettiva biomassa. Cerchiamo di ridurre al minimo l'impatto ambientale all'interno di ogni sistema sopracitato.

L'obiettivo delle soluzioni BIOMA è quello di ottimizzare la produzione garantendo la sostenibilità economica.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

Geolife® technology Un processo di produzione innovativo e registrato.

Geolife® è una tecnologia di estrazione e stabilizzazione dei composti organici che permette l'attivazione dei nostri prodotti. Questa tecnologia rende i nostri prodotti unici, facili da usare e sicuri per l'utente, gli animali e l'ambiente.

Idor®

Soluzione naturale per il trattamento di fosse settiche fino a 3m³ e per gli scarichi domestici, come i sifoni dei lavabi e le tubature dei sanitari

Prodotto naturale a base di microorganismi ed enzimi selezionati e sicuri per la degradazione dei residui organici normalmente presenti nelle tubature che sono causa di odori sgradevoli.

OBIETTIVI

Ottimizzare il processo naturale di depurazione

Disincrostazione

Eliminare i cattivi odori provenienti dagli scarichi

Mantenere in buono stato i circuiti domestici delle acque nere

- Attivando, equilibrando e accelerando l'attività microbiologica autoctona.
- Accelerando la degradazione microbica delle sostanze organiche presenti nella fossa e nelle tubazioni che sono causa di cattivi odori.
- Con Idor® si accelerano processi microbici di disgregazione e solubilizzazione delle incrostazioni che sono causa di blocchi nelle tubature.

Nell'acqua



I nostri risultati:

Esempio di risultati su fossa settica. Rifugio Savoia, Valle d'Aosta, Italia - 2016



- Il rifugio si trova nel Parco Nazionale del Gran Paradiso.
- Gli ospiti del rifugio lamentavano la presenza di cattivi odori dai bagni e dai lavandini.
- Nel 2015, i valori limite di BOD₅ (200 mg/LO₂) erano stati superati e il Rifugio ha dovuto pagare, oltre al costo di svuotamento della fossa, una multa.

Per le dimensioni della fossa settica e per l'elevato numero medio di visite giornaliere si è deciso di applicare mensilmente un kit da 1000 abitanti equivalenti durante i 4 mesi della stagione estiva 2016.

- **1° applicazione:** all'avviamento delle attività (metà giugno) si è applicata una confezione di Idor® da 2.25 kg versata direttamente nella fossa settica con l'obiettivo di avviare celermente l'attività microbica;
- **2° applicazione:** a metà luglio una confezione di Idor® da 0.75 kg versata negli scarichi del rifugio;
- **3° applicazione:** a metà agosto una confezione di Idor® da 0.75 kg versata direttamente nella fossa settica;
- **4° applicazione:** al termine della stagione (metà settembre): 1 confezione di Idor® da 2.25 kg versata negli scarichi del rifugio.

PARAMETRI	Limiti Legge	SENZA IDOR®	DOPO 1° APPLICAZIONE	DOPO 2° APPLICAZIONE
BOD ₅ [mg/l]	200	334	158	29
SST [mg/l]	160	144	120	10

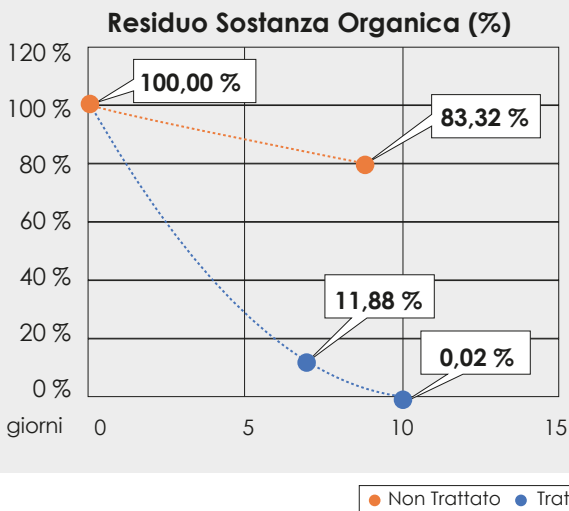
- Parametri oltre i limiti di legge
- Parametri vicini alla soglia di legge
- Parametri ottimali

Riduzione dei solidi sospesi totali (SST)

Anche i valori degli SST sono diminuiti passando dal valore prossimo ai limiti di legge (140 mg/l) del 2015 a 120 mg/l a fine luglio 2016 e, alla fine di agosto 2016, lo stesso valore è sceso a 10 mg/l con un'efficienza di rimozione del 93.6% rispetto agli SST in ingresso all'impianto.

Risultati su fanghi attivi urbani. AQP, Foggia, Puglia, Italia - 2018

Il test è stato eseguito su due vasche provviste di mescolatore e riempite con una soluzione di fanghi attivi di acque reflue urbane. La vasca trattata aveva un contenuto in sostanza organica superiore alla vasca non trattata di circa il 20%, nonostante ciò, il contributo alla degradazione fornito dal consorzio batterico Idor® ha consentito un notevole aumento dell'efficienza del sistema.



I solidi sospesi totali (SST) sono causa di torbidità dell'acqua e indice di un processo microbico disordinato e poco efficiente.

I valori al termine della prova erano pari a:

- 2.8 mg/L nella vasca non trattata;
- 1.09 mg/L nella vasca trattata;

L'uso di Idor® ha ridotto i SST di piú del 60%.



Imballaggio e conservazione:

Microrganismi ed enzimi per il biorisanamento degli scarichi domestici e delle fosse settiche.

Imballaggio chiuso, può essere conservato per 2 anni in un luogo asciutto tra 10° C e 43° C, protetto dalla luce del sole. Imballaggio aperto, può essere conservato per 3 mesi a temperatura ambiente e protetto dalla luce del sole (se adeguatamente chiuso e protetto dall'umidità).

Composizione

Idor®

Culture essiccate e selezionate di microorganismi su substrato di cereali e talco.

Conformità

Idor® è composto solo da sostanze di origine naturale e microorganismi naturali non pericolosi (classe 1 dell'OMS) ed è totalmente privo di organismi geneticamente modificati (GMO free).

A norma del regolamento EU-1272/2008 (CLP) Idor® non necessita di essere classificato o etichettato per proprietà fisico-chimiche, per effetti sulla salute e sull'ambiente e non necessita di scheda di sicurezza.

Produttore

BIOMA SA

Via Luserte Sud 8
CH - 6572 Quartino
Svizzera

+41 91 840 1015

info@bioma.com

www.bioma.com

