



**enviro**

*BIOATTIVATORI PER L'AMBIENTE*

# Operiamo da oltre **30 anni** nello sviluppo e produzione di biotecnologie applicate all'ambiente.

Grazie all'intensa attività di ricerca, effettuata negli attrezzati laboratori interni, e alla collaborazione dei più validi Istituti Sperimentali, EUROVIX oggi è in grado di produrre una vasta gamma di BIOATTIVATORI a base di enzimi, microrganismi e idonei sinergizzanti per il trattamento di sostanze organiche, terreni e acque. BIOTECNOLOGIE PER LA VITA è il pay-off che accompagna il marchio EUROVIX ed esprime, attraverso la forza delle parole, il concetto base della filosofia aziendale: per la produzione di questi prodotti vengono impiegati solo ed esclusivamente principi attivi di origine naturale che non contengono Organismi Geneticamente Modificati e contribuiscono al ristabilirsi di processi ed equilibri naturali.

I prodotti commercializzati da EUROVIX sono studiati per rispondere alle esigenze di realtà molto diverse tra loro che da anni si rivolgono con fiducia e soddisfazione a EUROVIX, tra queste aziende municipalizzate, comuni, primarie aziende nazionali e multinazionali, aziende e cooperative agricole di primissimo piano, impianti sportivi di livello internazionale.

L'impegno nella ricerca e la costante attenzione alla qualità sono stati riconosciuti ufficialmente, infatti EUROVIX ha ottenuto:

- L'iscrizione all'Albo dei Laboratori di Ricerca altamente qualificati del MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca), di cui all'art. 14, commi 9-15 del D.M. n.593 dell'8 Agosto 2000, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 102 del 2/5/2008;
- L'iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale Ricerche del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 802210H2;
- La Bona Fide Notices dal "United States Environmental Protection Agency" (Agenzia di protezione ambientale degli Stati Uniti), per l'approvazione dei nostri prodotti;
- La certificazione del Sistema di Qualità secondo le normative UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e OHSAS 18001:2007.

## L'offerta EUROVIX è così organizzata



# enviro

La Divisione Enviro comprende tutte le applicazioni per il riequilibrio degli ambienti in cui l'uomo vive e opera quotidianamente.

*Tutte le applicazioni per il riequilibrio degli ambienti in cui l'uomo vive ed opera quotidianamente.*

Le attività umane, lo sviluppo dei grandi centri urbani, la crescente complessità delle attività, se da un lato hanno migliorato le condizioni di vita e di benessere, dall'altro hanno contribuito ad aumentare il mancato riequilibrio dei processi.

Oggi si assiste alla sempre più evidente necessità di riportare in equilibrio tutte le attività umane, concentrando l'attenzione sul recuperare, ristabilire, rigenerare materiali e risorse.

EUROVIX ha sviluppato formulazioni basate su ingredienti naturali come ceppi batterici selezionati, enzimi, micronutrienti e sali minerali.

Naturali non sono solo gli ingredienti, ma anche i processi biologici che i prodotti attivano negli ambienti in cui vengono applicati.

Sono questi processi che contribuiscono a ristabilire gli equilibri perduti, oltre a recuperare e migliorare gli ambienti, in particolare quelli ad elevata concentrazione umana.

Le soluzioni EUROVIX sono state sviluppate anche per avere un effetto di ottimizzazione dei processi e contribuire

*Soluzioni sostenibili anche nei costi.*

così al controllo e al contenimento dei costi diretti e indiretti.

EUROVIX, grazie a un percorso rivolto alla ricerca e all'innovazione, offre soluzioni pienamente "SOSTENIBILI" sia in termini ambientali che economici.

*Le soluzioni EUROVIX garantiscono:*

- 1** Miglioramento dell'efficienza dei processi e aumento delle cinetiche di reazione.
- 2** Prevenzione dei rischi di contaminazione.
- 3** Riduzione dell'impatto ambientale e contenimento di effetti negativi secondari (cattivi odori).
- 4** Controllo dei costi diretti e indiretti.
- 5** Facilità di applicazione in tutte le condizioni.

## LE NOSTRE LINEE

- PAG 4** LINEA DEPURATORI E RETI FOGNARIE
- PAG 9** LINEA BIODIGESTORI
- PAG 10** LINEA RIFIUTI URBANI
- PAG 14** LINEA BONIFICHE
- PAG 18** LINEA ARIA
- PAG 20** LINEA HORECA
- PAG 24** LINEA CIMITERIALE

# LINEA DEPURATORI E RETI FOGNARIE

*Il crescente consumo di acqua ha da un lato incrementato la ricerca di fonti e dall'altro posto il problema del riutilizzo delle acque, la raccolta, la gestione e la depurazione dei reflui.*



## LE ACQUE REFLUE SI POSSONO RAGGRUPPARE IN 2 TIPI PRINCIPALI:

1. Acque Reflue Civili
2. Acque Reflue Industriali

Le Bio-Tecnologie offrono soluzioni sia nel caso di trattamento di reflui civili che industriali attraverso i processi di biodegradazione utilizzati nella depurazione per ossidazione biologica.

Le soluzioni EUROVIX sono anche applicabili nelle fasi di raccolta dei reflui ed anche quando le acque non possono essere trattate in un impianto di depurazione come nel caso di fosse settiche e di raccolta.

## I BIOATTIVATORI POSSONO ESSERE IMPIEGATI IN DIVERSE FASI DEL PROCESSO DI DEPURAZIONE BIOLOGICA E CONTRIBUISCONO SIGNIFICATIVAMENTE A:

- Corretto ed efficace avvio dell'impianto
- Ottimizzazione dell'efficienza depurativa
- Eliminazione/Prevenzione effetti collaterali (come i cattivi odori)
- Depurazione di specifici tipi di inquinanti
- Semplificazione della gestione dei fanghi

## ED INOLTRE NEL CASO DELLE RETI FOGNARIE E FOSSE SETTICHE:

- Riduzione del carico inquinante
- Riduzione del rischio di contaminazione da patogeni
- Riduzione dell'impatto attraverso l'eliminazione dei cattivi odori
- Riduzione dei costi di gestione (manutenzione e spurghi)

Inoltre i Bioattivatori offrono soluzioni semplici ed efficaci allo smaltimento/utilizzo dei fanghi di supero sia con l'applicazione nei sistemi di essiccazione e stabilizzazione della sostanza organica che nella digestione anaerobica quando i fanghi sono utilizzati per la produzione di bio-gas.

## MICROPAN complex



*Bioattivatore per l'ottimizzazione dei processi biologici negli impianti di depurazione e nelle reti fognarie*

### CARATTERISTICHE

Bioattivatore in polvere a base di microrganismi a largo spettro di azione e di un pool enzimatico completo per un'efficace biodegradazione di qualsiasi tipo di acque reflue, sia trattate in impianti di depurazione che raccolte in reti fognarie, fosse di raccolta o settiche.

### VANTAGGI

Il prodotto consente un corretto ed efficiente avvio dell'impianto favorendo lo sviluppo bilanciato della flora batterica ottenendo, fin dalle prime fasi, un efficiente processo di depurazione.

Attraverso l'ottimizzazione della popolazione batterica migliora l'efficienza del processo. L'aumentata efficienza consente anche di ottimizzare la quantità di fango attivo riducendo il fango di supero. La combinazione di questi effetti consente un'ottimizzazione dei costi di gestione complessiva ed in particolare una riduzione dell'energia consumata. Permette di ottenere la diminuzione delle eventuali esalazioni maleodoranti. Nelle reti fognarie e fosse settiche mitiga gli effetti negativi dovuti al passaggio ed accumulo delle acque reflue.

In casi particolarmente ostici è molto utile integrare con il prodotto MICROPAN ALFA POBs a giudizio del tecnico.

## MICROPAN starter wwtp



*Nutriente biologico per impianti di depurazione delle acque reflue*

### CARATTERISTICHE

Integratore biologico per il nutrimento dei microrganismi utilizzati nei processi di depurazione biologica delle acque reflue.

### VANTAGGI

Prodotto di origine completamente naturale, ottenuto attraverso un processo esclusivo di fermentazione controllata sviluppato da EUROVIX. Utilizzabile in tutti gli impianti di ossidazione biologica si integra perfettamente con gli altri prodotti della linea Micropan per la depurazione

delle acque reflue. Fornisce una fonte di carbonio organico disponibile indispensabile nella fase di avviamento degli impianti e contribuisce al rapido sviluppo della popolazione batterica attiva garantendo una composizione ottimale del fango. Particolarmente indicato in impianti provvisti di sezioni di denitrificazione come fonte di carbonio facilmente disponibile per i batteri eterotrofi denitrificanti. Completamente miscibile in acqua può essere dosato direttamente nella vasca di ossidazione.

## MICROPAN e.a.



*Prodotto microbiologico per l'attivazione e il mantenimento dei processi di nitrificazione*

### CARATTERISTICHE

Bioattivatore appositamente studiato per l'attivazione e l'ottimizzazione dei processi di ossidazione dell'ammoniaca.

### VANTAGGI

Consente di attivare i processi di nitrificazione dell'ammoniaca anche in impianti sottodimensionati o sottoposti a carichi di media entità (0,12-0,20 KgBOD<sub>5</sub>/(KgMLSS\*d)).

Per ottimizzare l'applicazione si consiglia l'inoculo automatico del prodotto con sistemi di dosaggio EUROVIX.

## MICROPAN **r.n.**



*Prodotto microbiologico per l'attivazione dei processi di denitrificazione*

### CARATTERISTICHE

Bioattivatore a base di ceppi batterici selezionati ad alta efficienza denitrificante.

### VANTAGGI

L'impiego di Micropan R.N. consente un'elevata efficien-

za di denitrificazione con notevole riduzione dell'azoto totale residuo. Per ottimizzare l'applicazione si consiglia l'inoculo automatico del prodotto con sistemi di dosaggio EUROVIX. Utilizzabile in associazione col nutriente MICROPAN STARTER WWTP qualora necessitasse una fonte carboniosa addizionale.

## MICROPAN **degrease**



*Bioattivatore per impianti di depurazione delle acque reflue*

### CARATTERISTICHE

Prodotto formulato con ceppi batterici selezionati e di enzimi specifici per la biodegradazione di olii e grassi di origine sia vegetale che animale.

### VANTAGGI

La formula altamente specifica di Micropan Degrease consente di attivare i processi di biodegradazione anche in presenza di alte concentrazioni di olii e grassi mantenendo un'alta efficienza del trattamento di depurazione.

L'utilizzo di Micropan Degrease previene e riduce sensibilmente la formazione di batteri filamentosi che rallentano il processo di biodegradazione. Grazie all'elevata efficacia nella biodegradazione di olii e grassi rappresenta la soluzione ideale per gli impianti di trattamento delle acque reflue da macelli, industrie casearie, trattamento di scarti di animali o in impianti di raccolta delle acque reflue da ristoranti, mense e aree di lavorazione degli alimenti.

## MICROPAN **paper**



*Bioattivatore specifico per la biodegradazione di acque reflue ad alta concentrazione di cellulosa*

### CARATTERISTICHE

Prodotto formulato a base di microrganismi ed enzimi altamente specifici per l'ottimizzazione delle reazioni di degradazione biologica delle sostanze cellulosiche.

### VANTAGGI

Consente un'efficace azione biodegradativa anche in presenza di alte concentrazioni di sostanze cellulosiche nelle acque reflue. La presenza di enzimi specifici come cellulasi ed emicellulasi ottimizza i tempi ed i risultati

in acque reflue provenienti da cartiere ed aziende affini. L'azione di degradazione sulle sostanze cellulosiche previene e minimizza la crescita di batteri filamentosi e dei ponti cellulosici che provocano il rigonfiamento del fango con peggioramento della capacità di sedimentare del fango stesso. Questo permette di mantenere in efficienza l'impianto di depurazione ed il rispetto dei limiti previsti nelle acque in uscita.

## MICROPAN biotex



*Bioattivatore specifico per la biodegradazione di acque reflue contenenti tensioattivi*

### CARATTERISTICHE

Formulazione sviluppata specificatamente per la biodegradazione di tensioattivi e residui delle aziende tessili e tintorie industriali.

### VANTAGGI

La speciale formulazione di Micropan Biotex consente di attivare e velocizzare le reazioni di degradazione anche di sostanze di difficile biodegradabilità come tensioattivi

e dei residui delle industrie tessili. Consente di risolvere facilmente anche i problemi più complessi della depurazione di acque ricche di tensioattivi. Ottimizza i dosaggi e l'efficienza dell'impianto prevenendo ed eliminando schiume e le difficoltà di sedimentazione del fango causate dalla presenza di sostanze tensioattive. Efficace anche sui residui di numerose sostanze utilizzate nella lavorazione dei tessuti.

## MICROPAN biogas



*Bioattivatore specifico per la biodegradazione in ambiente anaerobio*

### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico a base di enzimi specifici e ceppi microbici per la biodegradazione anaerobica delle sostanze organiche.

### VANTAGGI

Le componenti attive del prodotto ottimizzano la fase idrolitica rendendo più veloci ed efficaci le successive fasi: fermentazione acida, fermentazione alcalina e fase metanigena. In questo modo si ottimizza il processo di produzione del biogas ottenendo un miglioramento sia

della quantità che della composizione del gas. Consente anche di biodegradare le sostanze organiche contenute nel sedimento degli impianti di lagunaggio. L'azione anaerobica di MICROPAN BIOGAS consente di migliorare i processi di stabilizzazione sia dei fanghi provenienti da impianti di depurazione che delle sostanze organiche contenute nei R.U.. Utilizzato negli impianti di codigestione, consente un interessante ridimensionamento del piano di alimentazione.

## MICROPAN soluzione



*Attivatore biologico per la deodorazione di ambienti ed impianti*

### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico liquido complesso costituito da enzimi, batteri ed estratti vegetali. Ideale per la deodorazione delle superfici e degli ambienti.

### VANTAGGI

Grazie all'azione combinata di enzimi e microrganismi selezionati agisce direttamente sulle sostanze maleodoranti e migliora la qualità dell'aria. L'azione di batteri ed enzimi agisce in maniera definitiva sulle sostanze odorogene eliminandole senza coprirle. Realizza così un'efficace e

continua azione deodorante che dura a lungo nel tempo. È applicabile sia in ambienti chiusi che negli spazi aperti anche di grandi dimensioni. Minimizza l'impatto odorifero dell'impianto e delle lavorazioni sugli ambienti circostanti. È un prodotto concentrato che consente attraverso opportune diluizioni, di contenere il costo in uso delle applicazioni. Sono disponibili sistemi automatici di dosaggio e distribuzione.

# SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

LINEA DEPURATORI E RETI FOGNARIE

*Oltre al prodotto anche il sistema di applicazione rappresenta uno dei fattori che contribuisce al raggiungimento dei migliori risultati.*

Un efficace sistema di applicazione permette di ottenere:

- Controllo preciso dei dosaggi
- Frequenza di applicazione ottimale
- Somministrazione del prodotto nel momento ideale
- Semplicità delle operazioni
- Certezza dell'utilizzo

Oltre ai sistemi di dosaggio che si possono reperire sul mercato EUROVIX ha sviluppato sistemi esclusivi per ottimizzare l'applicazione dei prodotti.

## SISTEMI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI DEPURAZIONE

### 1. DOSATORE PER PRODOTTI IN POLVERE

- Sistema automatico programmabile per dosare prodotti in polvere
- Consente di dosare polveri senza rischi di impaccamento dei prodotti
- È disponibile con un supporto che rende semplice e pratica l'installazione



### 2. SISTEMA DI NEBULIZZAZIONE PERIMETRALE

- Impianti di distribuzione perimetrali
- Per l'applicazione di MICROPAN SOLUZIONE vengono realizzati impianti progettati e dimensionati sulle esigenze del singolo impianto per garantire la maggiore efficacia del sistema



# LINEA BIODIGESTORI

## L'innovazione nella produzione di biogas

La digestione anaerobica di substrati organici, costituiti da reflui zootecnici (liquami, letami, ecc.), insilati di varia natura (mais, triticale, ecc.) e scarti dell'agroindustria, ha un ruolo importante nella produzione di energia rinnovabile. I problemi connessi alle difficoltà nell'approvvigionamento di questi substrati risulta essere l'anello debole dell'intera filiera. Su tale presupposto, e sulla base delle diverse esperienze maturate su impianti

differenti per tecnica costruttiva, alimentazione e strategia gestionale, nasce dalla ricerca EUROVIX lo specifico bioattivatore MICROPAN BIOGAS. Si tratta di un'applicazione volta a massimizzare la digeribilità dei substrati, ridimensionando il piano di alimentazione in uso e mantenendo massima la produzione di E.E. Ne consegue un incremento di produzione di biogas e di energia elettrica che permette un risparmio di diverse decine di migliaia di euro all'anno.

### L'APPLICAZIONE DEL BIOATTIVATORE EUROVIX CONSENTE ULTERIORI VANTAGGI:

- incremento della produzione di biogas, a parità di alimentazione (per impianti con potenza elettrica installata non pienamente sfruttata);
- riduzione di schiume e strati flottanti;
- riduzione dell'instabilità biologica

causata dalla variabilità dei substrati in alimentazione;

- incremento della fluidità del digestante, con riduzione dell'assorbimento elettrico del sistema di miscelazione.



## MICROPAN **biogas**

*Bioattivatore specifico per la biodegradazione  
in ambiente anaerobio*



### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico a base di enzimi specifici e ceppi microbici per la biodegradazione anaerobica delle sostanze organiche.

### VANTAGGI

Le componenti attive del prodotto ottimizzano la fase idrolitica rendendo più veloci ed efficaci le successive fasi: fermentazione acida, fermentazione alcalina e fase metanigena. In questo modo si ottimizza il processo di produzione del biogas ottenendo un miglioramento sia

della quantità che della composizione del gas. Consente anche di biodegradare le sostanze organiche contenute nel sedimento degli impianti di lagunaggio. L'azione anaerobica di MICROPAN BIOGAS consente di migliorare i processi di stabilizzazione sia dei fanghi provenienti da impianti di depurazione che delle sostanze organiche contenute nei R.U.. Utilizzato negli impianti di codigestione, consente un interessante ridimensionamento del piano di alimentazione.

# LINEA RIFIUTI URBANI



*A fronte di una crescente produzione di Rifiuti Urbani (R.U.) si vanno sviluppando ed affinando le diverse proposte per la loro gestione.*

LA FRAZIONE UMIDA È UNA DELLE FONTI DI MAGGIORI PROBLEMI IN QUANTO È MICROBIOLOGICAMENTE INSTABILE PROVOCANDO NELLE DIVERSE FASI:

- Rischi di contaminazione da patogeni
- Formazione di percolato
- Difficoltà di pulizia
- Diffusione di cattivi odori

Le biotecnologie attraverso la biodegradazione dei residui organici contribuiscono in maniera significativa a prevenire ed eliminare questi rischi. In modo particolare la riduzione dei rischi di contaminazioni da batteri patogeni è di notevole interesse per la salute dei cittadini e degli operatori del processo.

#### LE BIOTECNOLOGIE CONTRIBUISCONO ANCHE A:

- Riduzione dell'impatto inquinante del percolato
- Riduzione dei tempi di stabilizzazione delle aree utilizzate come discariche



**DALLA PLURIENNALE ESPERIENZA MATURATA IN QUESTO SETTORE EUROVIX PUÒ OFFRIRE SOLUZIONI CHE COPRONO LE DIVERSE FASI DELLA GESTIONE DEI R.U.:**

#### RACCOLTA

Miglioramento degli standard qualitativi dei cassonetti e dei mezzi di raccolta

#### STOCCAGGIO E SEPARAZIONE

Miglioramento degli standard qualitativi dell'aria, eliminazione dei cattivi odori

#### COMPOSTAGGIO

Ottimizzazione del processo di stabilizzazione della sostanza organica e riduzione dei tempi necessari

#### SMALTIMENTO IN DISCARICA

Trattamento Aerobico per la stabilizzazione del materiale depositato e Trattamento Anaerobico per accelerare e migliorare la produzione di Biogas

#### TERMOVALORIZZAZIONE/TERMODISTRUZIONE

Miglioramento degli standard qualitativi e deodorazione degli ambienti

MICROPAN

agranett



*Bioattivatore per cassonetti di raccolta dei rifiuti*

#### CARATTERISTICHE

Bioattivatore in polvere per il trattamento dei cassonetti di raccolta dei rifiuti. Formulato con ingredienti naturali promuove la biodegradazione delle sostanze organiche presenti nei R.U.

#### VANTAGGI

L'azione dei batteri e degli enzimi contenuti in AGRANETT attivano processi di biodegradazione delle sostanze organiche contenute nei rifiuti. L'attività di bioattivazione

promuove la degradazione e rimozione dei residui organici putrescibili che sono potenziali recettori di microbi patogeni. Il trattamento con AGRANETT contribuisce a mantenere i cassonetti in migliori condizioni di pulizia in questo modo si possono ridurre le operazioni di lavaggio realizzando così un risparmio economico e la riduzione dell'impatto ambientale. Il prodotto è dosabile tramite sistemi automatici.

AGRAN

C.R.O.



*Bioattivatore per cassonetti di raccolta dei rifiuti*

#### CARATTERISTICHE

Bioattivatore in pastiglie da 12 g per il trattamento dei cassonetti di raccolta dell'organico, del vetro e della plastica. Formulato con ingredienti naturali promuove la biodegradazione delle sostanze organiche presenti nei R.U..

#### VANTAGGI

L'azione dei batteri e degli enzimi contenuti in AGRAN C.R.O. attivano processi di biodegradazione delle sostanze

organiche contenute nei rifiuti. L'attività di bioattivazione promuove la degradazione e rimozione dei residui organici putrescibili che sono potenziali recettori di microbi patogeni. Il trattamento con AGRAN C.R.O. contribuisce a mantenere i cassonetti in migliori condizioni di pulizia in questo modo si possono ridurre le operazioni di lavaggio realizzando così un risparmio economico e la riduzione dell'impatto ambientale.

AGRAN

r.u.



*Attivatore biologico per la biostabilizzazione dei residui organici presenti nei R.U.*

#### CARATTERISTICHE

Prodotto formulato con microrganismi ed enzimi per l'attivazione della biodegradazione delle sostanze organiche presenti nei R.U.

#### VANTAGGI

L'alta attività bio-degradativa del prodotto accelera la mineralizzazione della sostanza organica contenuta nei rifiuti accumulati o depositati in discarica prevenendo le fermentazioni anaerobiche che producono sostanze

maleodoranti. In questo modo si realizza un'efficace bio-stabilizzazione dei R.U. Il prodotto in forma liquida garantisce un'immediata azione ed una facile ed efficace distribuzione del prodotto anche su grandi quantità di rifiuti accumulati. L'azione bio-degradativa delle sostanze organiche contribuisce anche ad una riduzione delle masse depositate in discarica con ottimizzazione dei volumi disponibili e contribuisce a limitare la formazione ed il carico inquinante del percolato.

**AGRAN****compost**

*Prodotto enzimatico-batterico per il compostaggio della frazione organica dei R.U., dei fanghi di depurazione acque e degli scarti agro-industriali*

**CARATTERISTICHE**

Bioattivatore formulato per promuovere ed accelerare i processi di compostaggio aerobico delle sostanze organiche.

**VANTAGGI**

L'applicazione di AGRAN COMPOST accelera ed ottimizza le reazioni di degradazione del substrato organico

presente nei R.U. In questo modo si riducono i tempi di stabilizzazione, minimizzando la formazione di sostanze maleodoranti e consentendo una riduzione del consumo energetico. I microrganismi utilizzati nella formulazione sono particolarmente attivi ed efficaci anche nei confronti delle sostanze di difficile umificazione garantendo una buona qualità del compost prodotto.

**MICROPAN****soluzione**

*Attivatore biologico per la deodorazione di ambienti ed impianti*

**CARATTERISTICHE**

Attivatore biologico liquido complesso costituito da enzimi, batteri ed estratti vegetali. Ideale per la deodorazione delle superfici e degli ambienti.

**VANTAGGI**

Grazie all'azione combinata di enzimi e microrganismi selezionati agisce direttamente sulle sostanze maleodoranti. L'azione di batteri ed enzimi agisce in maniera defini-

tiva sulle sostanze odorigene eliminandole senza coprirle realizzando così un'efficace e continua azione deodorante a lungo nel tempo. È applicabile sia in ambienti chiusi che negli spazi aperti anche di grandi dimensioni come discariche e impianti di compostaggio. L'azione miglioratrice promossa dal prodotto rende più sicuri ed efficienti i luoghi di trattamento e movimentazione dei R.U.. Sono disponibili sistemi automatici di dosaggio e distribuzione.

**MICROPAN****de.sol**

*Detergente multiuso a base enzimatica per tutte le superfici*

**CARATTERISTICHE**

Detergente a base di enzimi ed estratti vegetali. Prodotto multiuso per tutte le superfici lavabili. Non contiene tensioattivi o additivi chimici.

**VANTAGGI**

Consente un'efficace pulizia di tutte le superfici lavabili. Può essere impiegato con tutti i sistemi di pulizia: manuale, seccio e mop, macchina lavasciuga, sistemi ad

alta e bassa pressione. Particolarmente efficace contro lo sporco di tipo organico, rimuove in breve tempo anche residui oleosi. Non lascia residui chimici o pericolosi. È a pH neutro quindi non danneggia le superfici ed i materiali su cui è impiegato. Facilmente solubile in acqua si usa alle stesse concentrazioni dei detersivi chimici tradizionali. Particolarmente adatto per la pulizia interna ed esterna dei cassonetti e dei mezzi di raccolta.

# SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

LINEA RIFIUTI URBANI

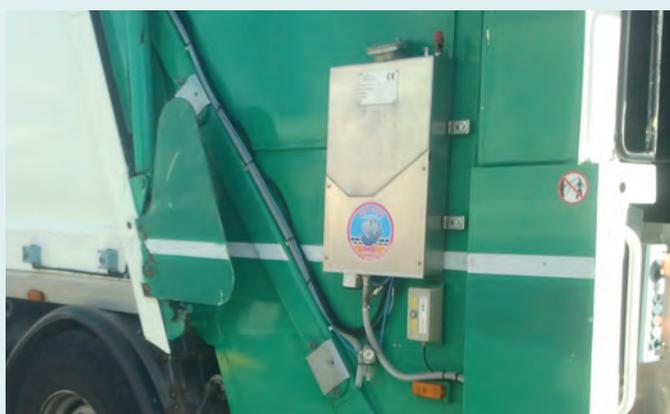
*Oltre al prodotto anche il sistema di applicazione rappresenta uno dei fattori che contribuisce al raggiungimento dei migliori risultati.*

Un efficace sistema di applicazione permette di ottenere:

- Controllo preciso dei dosaggi
- Frequenza di applicazione ottimale
- Somministrazione del prodotto nel momento ideale
- Semplicità delle operazioni
- Certezza dell'utilizzo

Oltre ai sistemi di dosaggio che si possono reperire sul mercato EUROVIX ha sviluppato sistemi esclusivi per ottimizzare l'applicazione dei prodotti.

## SISTEMI DI DISTRIBUZIONE PER IL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI



### 1. SISTEMA "AGRANETT"

- Sistema di applicazione automatico per i cassonetti dei rifiuti
- Applica il prodotto durante le operazioni di svuotamento
- Viene installato su tutti i tipi di compattatori ed è adatto a tutti i tipi di sistemi di raccolta
- Garantisce il corretto dosaggio e la giusta frequenza, permette anche di registrare le applicazioni per monitorare il rispetto del programma stabilito



### 2. NEBULIZZAZIONE PRODOTTO "MICROPAN SOLUZIONE"

Micropan Soluzione trova applicazione in diverse fasi del trattamento dei Rifiuti Solidi per:

- Eliminazione dei cattivi odori
- Miglioramento della qualità dell'aria (riduzione delle polveri e dei contaminanti)

Per applicare il prodotto sono disponibili:

- Impianti di distribuzione perimetrali
- Distributore ad Aria Compressa
- Air Cool

# LINEA BONIFICHE

## *Il recupero e la riqualificazione delle aree contaminate sono oggi attività prioritarie per la gestione degli spazi urbani e sub-urbani.*

Tali attività risultano infatti fondamentali per la tutela delle persone e la protezione di zone di interesse ambientale. Anche per queste applicazioni, le biotecnologie offrono soluzioni estremamente interessanti che vengono raggruppate sotto

il termine Bio-Remediation. Le biotecnologie permettono la degradazione di idrocarburi leggeri e pesanti, IPA, PCB, solventi organici (anche clorurati, ecc.). Il processo di bio-remediation restituisce un terreno microbiologicamente attivo,



caratterizzato da una netta diminuzione della fitotossicità di base (sensibile riduzione sia dell'inibizione alla germinazione che alla crescita).

### **R.B.S.** REMIANTION BIOLOGICAL SYSTEMS

I sistemi EUROVIX per la rimozione di inquinanti ed il recupero dei suoli sono raggruppati sotto la sigla R.B.S. (Remediation Biological Systems) e comprendono la bonifica di:

- Terreni e suoli inquinati
- Eco-Sistemi Acquatici
- Sedimenti Acquatici e Marini
- Discariche esaurite

#### IL RICORSO ALL'ATTIVITÀ MICROBIOLOGICA PER LA BONIFICA DI TERRENI CONSENTE:

- Efficace e rapida degradazione delle sostanze inquinanti
- Semplificazione del processo di bonifica evitando la produzione di residui, fanghi e scarti da smaltire
- Non richiede complesse installazioni e procedure
- Ottimizza i tempi ed i costi complessivi di bonifica

#### I BIOATTIVATORI EUROVIX SONO UTILIZZABILI SECONDO TUTTE LE TECNICHE DI BIO-REMIANTION SIA "IN SITU" CHE "EX SITU" COME:

"IN SITU"	"EX SITU"
Bioventing	Landfarming
Biosparging	Bio-Pile
Bioaugmentation	Pump & Treat (P&T)
P.R.B. (Barriere Permeabili Reattive)	Compostaggio



**Le soluzioni EUROVIX per la Bio-Remediation sono state applicate con successo in numerosi casi sia in Italia che nel mondo.**

EUROVIX è in grado non solo di fornire prodotti e sistemi per un'efficace applicazione della Bio-Remediation, ma essendo iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per la categoria 9 (bonifica dei siti) è in grado di offrire un servizio di bonifica completo basato su tecniche di Bio-Remediation.

## MICROPAN **alfa POBs**

*Bioattivatore ad alta attività per il trattamento di terreni inquinati ed acque reflue*



### CARATTERISTICHE

Prodotto ad alta concentrazione di ceppi microbici selezionati e di un pool enzimatico attivo sulle sostanze inquinanti di terreni ed acque reflue. Attivo su un ampio spettro di sostanze inquinanti sensibili all'azione biodegradativa.

acque reflue. Efficace anche su sostanze di difficile biodegradazione e resistenti all'azione dei microrganismi autoctoni dei quali il prodotto rafforza l'azione. Utilizzato in combinazione con i nutrienti specifici ottimizza e velocizza i processi biodegradativi senza causare la formazione di residui e materiali da smaltire.

### VANTAGGI

MICROPAN ALFA POBs è un bioattivatore formulato per essere attivo su un ampio spettro di sostanze inquinanti che consente di affrontare problemi relativi al recupero di terreni con la metodica della Bioremediation e delle

La formula di MICROPAN ALFA POBs garantisce la massima efficacia sia nel trattamento dei suoli che in applicazioni in acque reflue trattate in impianti di depurazione biologica.



## MICROPAN **beta POBs**

*Nutriente e sinergizzante per bonifica di terreni inquinati.*

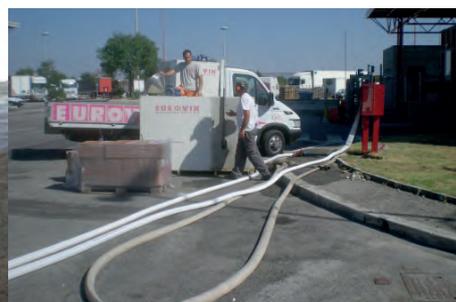


### CARATTERISTICHE

Prodotto formulato con nutrienti ed integratori atti a supportare l'azione dei ceppi microbici utilizzati nella bonifica di terreni inquinati. Supporta e sviluppa anche l'attività della flora microbica autoctona.

### VANTAGGI

La composizione di MICROPAN BETA POBs è formulata per fornire ai ceppi microbici autoctoni ed a quelli applicati per la Bio-Remediation tutte le sostanze necessarie per supportare e favorire la loro attività bio-degradativa. L'ampio spettro di sostanze nutrienti contenute nel prodotto lo rende adatto a tutte le applicazioni.



## MICROPAN petrol



*Attivatore biologico specifico per la biodegradazione degli idrocarburi*

### CARATTERISTICHE

Bioattivatore specificatamente formulato per la degradazione delle frazioni di idrocarburi sia leggere che pesanti. Prodotto ideale per la bonifica dei terreni inquinati.

### VANTAGGI

La speciale formulazione di MICROPAN PETROL consente una rapida ed efficace eliminazione dell'inquinamento da idrocarburi dai terreni attraverso sia l'azione diretta dei ceppi batterici selezionati che attraverso l'attivazione

ed il sostegno della flora batterica autoctona già presente nei suoli. Questa doppia azione garantisce il raggiungimento degli obiettivi nel minor tempo possibile senza lasciare residui e materiali pericolosi da smaltire. Il prodotto è applicabile sia in interventi di bonifica in situ che ex-situ. L'uso di MICROPAN PETROL con le tecniche di Bio-Remediation restituisce un terreno arricchito di biomassa che ne favorisce il successivo impiego.

## MICROPAN nutri s.g.



*Nutriente a base organica per processi di bonifica*

### CARATTERISTICHE

Nutriente a base di composti organici selezionati per il supporto della flora batterica presente nei terreni carenti in sostanza organica.

### VANTAGGI

In situazioni di carenza di sostanza organica, il processo biodegradativo utilizzato per la bonifica dei terreni viene

rallentato e può diventare inefficace. L'applicazione di MICROPAN NUTRI S.G. attraverso la messa a disposizione di sostanze organiche già nella forma ideale per l'utilizzo da parte dei batteri, garantisce il corretto ed efficace svolgimento della loro azione. Il prodotto è particolarmente formulato per l'applicazione sui terreni solidi.

## MICROPAN nutri g.w.



*Nutriente per bonifica in presenza di acque di falda*

### CARATTERISTICHE

Nutriente a base di composti organici facilmente assimilabili per il supporto della flora batterica.

### VANTAGGI

Il prodotto è formulato con sostanze organiche semplici

per consentire un'azione rapida senza lasciare residui. Accelera e supporta l'azione dei microrganismi utilizzati per la biodegradazione degli inquinanti. La sua rapida assimilazione lo rende adatto anche all'utilizzo negli impianti di depurazione delle acque come nutriente.

# IL BIODRILLING

LINEA BONIFICHE

*L'offerta di EUROVIX per la bonifica di siti ed aree inquinate è in continua evoluzione.*

Gli obiettivi principali dello sviluppo sono da un lato il miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza delle soluzioni proposte e dall'altro una semplificazione delle operazioni ed un migliore controllo e contenimento dei costi.

Tra i sistemi in uso di applicazione della Bioremediation la metodologia "In Situ" è una delle più interessanti per la semplicità di utilizzo e la riduzione delle operazioni necessarie.

Grazie alle esperienze maturate in ambito

nazionale ed internazionale di applicazione di sistemi di Bioremediation, EUROVIX ha messo a punto un innovativo sistema di bonifica che si basa sulla combinazione della tecnologia dei Bioattuatori con le più avanzate tecniche di perforazione e di aerazione dei substrati: il BIODRILLING.

Si tratta di un servizio completo per la bonifica di terreni, sedimenti acquatici e discariche esaurite, che utilizzando la metodologia "In Situ", consente, in maniera più semplice ed efficace, di

rimuovere gli inquinanti sensibili alle biotecnologie e di recuperare e riqualificare le aree trattate.

La nuova soluzione è stata sviluppata integrando la conoscenza delle Bio-Tecnologie con i più avanzati sistemi di perforazione dei suoli. Questo ha permesso di realizzare un sistema di bonifica che, conservando le caratteristiche ed i benefici delle metodologie "In Situ" ne amplia l'applicabilità e l'efficacia.

## IL SISTEMA DI APPLICAZIONE SI BASA SULLA TECNOLOGIA DEL "DIRECT PUSHING" ATTUALMENTE UTILIZZATA PRINCIPALMENTE PER I CAROTAGGI E LE CARATTERIZZAZIONI DEI SITI INQUINATI. QUESTA TECNOLOGIA PERMETTE DI:

- Dosare i Bioattuatori sia aerobi che anaerobi esattamente dove sono presenti le sostanze inquinanti
- Applicare nutrienti ed additivi in maniera specifica e mirata
- Fare dosaggi multipli attraverso lo stesso punto di iniezione
- Utilizzare la stessa perforazione sia per la circolazione che per la raccolta di aria e gas
- Migliorare la penetrazione dei Bioattuatori in strati profondi grazie alle tecniche di frammentazione dei substrati

Il servizio di BIODRILLING è disponibile sia sul territorio italiano che in altri paesi e può essere attivato in tempi brevissimi grazie alla stretta collaborazione con

società specializzate nelle tecnologie di Direct Pushing.

La nuova soluzione rappresenta una proposta molto interessante anche per tutti

i progettisti interessati al miglioramento dei risultati, alla riduzione dei tempi di trattamento e soprattutto all'ottimizzazione dei costi.

Il BIODRILLING è un sistema offerto come **SERVIZIO COMPLETO** che prevede non solo l'utilizzo dei prodotti, l'utilizzo del sistema di applicazione, ma anche la completa esecuzione delle operazioni.

## L'UTILIZZO DEL SERVIZIO COMPLETO DI BIO-DRILLING CONSENTE DI EFFETTUARE IL BIO-RISANAMENTO DI SITI ED AREE INQUINATE CON:

- Semplificazione delle installazioni e delle operazioni
- Dosaggio mirato di Bioattuatori ed additivi
- Riduzione dei punti iniezione
- Tecnica di perforazione sub-orizzontale
- Applicazione differenziata per profondità
- Supporto all'attività batterica attraverso l'aerazione



# LINEA ARIA

*Così come terreni e acque anche l'aria negli ambienti in cui si svolgono le attività umane è soggetta a fenomeni di inquinamento.*

È ormai patrimonio consolidato nella conoscenza di tutti che la presenza nell'aria di sostanze estranee, inquinanti, polveri sottili, etc... ha una relazione diretta di causa ed effetto sulla salute umana ed in genere di tutti gli esseri viventi.

## CON LE BIO-TECNOLOGIE SVILUPPATE DA EUROVIX È POSSIBILE INTERVENIRE SU ALCUNI DEGLI ASPETTI PIÙ CRITICI DELL'INQUINAMENTO DELL'ARIA:

- Le Polveri Sottili
- La polverosità in genere col suo potenziale carico di allergeni e contaminanti
- La presenza di sostanze maleodoranti negli ambienti e nelle emissioni

Per eliminare e minimizzare queste fonti di inquinamento, EUROVIX ha sviluppato specifiche soluzioni che consentono oltre ad un'efficace azione di rimozione anche la possibilità di utilizzo senza la chiusura delle aree trattate ed in completa sicurezza per frequentatori ed operatori.

Oltre all'applicazione in spazi chiusi, tutte le soluzioni sono altamente efficaci anche in spazi aperti e su superfici estese come strade, impianti industriali e discariche. In particolare il controllo delle PM<sub>10</sub> avviene attraverso l'uso di speciali molecole naturali che sono in grado di legarsi in

maniera stabile alle micropolveri depositate al suolo prevenendone efficacemente la ri-sospensione nell'aria.

## I MAGGIORI BENEFICI DERIVANTI DAL BIOFISSAGGIO DELLE PM10:

- Nessun rischio di contaminazione grazie alla naturalità degli ingredienti
- Applicazione facile senza chiusura o limitazioni del traffico
- Nessuna alterazione dell'aderenza delle superfici
- Riduzione e contenimento dei giorni di superamento

Le soluzioni sono realizzate attraverso formulazioni a base di enzimi ed estratti naturali. In particolare l'azione degli enzimi è estremamente importante perché sono in grado, attraverso la loro azione

catalitica, di trasformare le sostanze connotate da cattivo odore in molecole inerti e non odorifere. Il miglioramento degli standard qualitativi ambientali si ottiene attraverso la progressiva rimozio-

ne delle sostanze componenti i pulviscoli e i particolati che fungono da potenziale ricettacolo di allergeni, microrganismi e contaminanti.

## I PRINCIPALI BENEFICI DELLA DEODORIZZAZIONE ENZIMATICA SONO:

- Azione efficace e duratura anche in presenza di ingenti quantità di sostanze maleodoranti
- Efficacia sia in spazi chiusi che in aree aperte
- Miglioramento degli standard qualitativi
- Dosaggi contenuti

## MICROPAN biofix



*Bio-fissatore di micropolveri e particelle inquinanti*

### CARATTERISTICHE

Speciale formulazione che, attraverso l'azione delle sostanze organiche ad elevato peso molecolare contenute, ingloba e fissa particelle e polveri sottili evitando la loro sospensione nell'aria.

### VANTAGGI

MICROPAN BIOFIX rappresenta una soluzione efficace per i problemi di inquinamento dell'aria causati dalla presenza di micropolveri (PM<sub>10</sub>). Le molecole organiche ad alto peso molecolare interagiscono con le particelle inquinanti e le polveri legandosi e formando complessi molecolari non soggetti alla risospensione.

## MICROPAN soluzione



*Attivatore biologico per la deodorazione di ambienti ed impianti*

### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico liquido complesso costituito da enzimi, batteri ed essenze vegetali. Ideale per la deodorazione e il miglioramento degli standard qualitativi ambientali.

### VANTAGGI

Grazie all'azione combinata di enzimi e microrganismi selezionati agisce direttamente sulle sostanze maleodoranti e migliora la qualità dell'aria. L'azione di batteri ed enzimi agisce in maniera definitiva sulle sostanze odorogene

eliminandole senza coprirle. Realizza così un'efficace e continua azione deodorante che dura a lungo nel tempo. È applicabile sia in ambienti chiusi che negli spazi aperti, anche di grandi dimensioni. L'azione miglioratrice rende più sicuri ed efficienti i luoghi di lavoro, le aree ad alta polverosità e le zone di movimentazione dei R.U. È un prodotto concentrato che consente attraverso opportune diluizioni, di contenere il costo in uso delle applicazioni. Sono disponibili sistemi automatici di dosaggio e di distribuzione.

## MICROPAN soluzione air plus



*Attivatore biologico per la deodorazione di ambienti ed impianti*

### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico liquido complesso costituito da enzimi e batteri idoneamente supportati. Ideale per la deodorazione e il miglioramento degli standard qualitativi ambientali.

### VANTAGGI

Grazie all'azione combinata di enzimi e microrganismi selezionati agisce direttamente sulle sostanze maleodoranti e migliora la qualità dell'aria. L'azione di batteri ed enzimi agisce in maniera definitiva sulle sostanze odorogene

eliminandole senza coprirle. Realizza così un'efficace e continua azione deodorante che dura a lungo nel tempo. È applicabile sia in ambienti chiusi che negli spazi aperti, anche di grandi dimensioni. L'azione miglioratrice rende più sicuri ed efficienti i luoghi di lavoro, le aree ad alta polverosità e le zone di movimentazione dei R.U. È un prodotto concentrato che consente attraverso opportune diluizioni, di contenere il costo in uso delle applicazioni. Sono disponibili sistemi automatici di dosaggio e di distribuzione.

# LINEA HORECA

*Alberghi, ristoranti, scuole, ospedali, centri commerciali in genere tutti quelli che chiamiamo **luoghi pubblici** sono spazi ed aree in cui si svolgono attività comuni e quotidiane, ma con una maggiore **concentrazione di persone.***

In questo modo problemi che in dimensione individuale trovano soluzioni facili possono diventare, grazie alle dimensioni, problemi di non facile soluzione che finiscono per rendere difficile la gestione e il normale ed economico svolgimento delle attività.

Così in un albergo il numero e l'uso dei

servizi igienici è moltiplicato fino a rendere critica la gestione della pulizia e della manutenzione in particolare degli scarichi. Allo stesso modo un ristorante o un centro commerciale hanno preparazioni e lavorazioni di alimenti che provocano una grande quantità di residui organici ed alimentari con i conseguenti problemi di



stoccaggio e smaltimento.

I problemi generati sono simili a quelli che si incontrano nel trattamento delle acque reflue e nella gestione dei R.U. con differenze in termini di dimensioni e di strutture a disposizione, spesso non adeguate.

## SI POSSONO IDENTIFICARE 4 AREE PRINCIPALI NELL'AMBITO DELLE COMUNITÀ:

### SERVIZI SANITARI E BAGNI

Cattivi odori, pulizia, intasamenti degli scarichi, fosse settiche

### CUCINE E AREE PREPARAZIONE ALIMENTI

Pulizia, efficienza scarichi, trappole del grasso e cattivi odori

### PULIZIA DELLE SUPERFICI

Efficace rimozione dello sporco, pericolosità dei detersivi per persone e cose, carico inquinante delle acque di lavaggio

### QUALITÀ DELL'ARIA

Cattivi odori, presenza di insetti attratti dagli odori organici

Per ognuna di queste aree EUROVIX ha messo a punto prodotti che permettono di affrontare e risolvere i problemi relativi alla gestione, pulizia e sanificazione delle comunità. I Bioattuatori sono efficaci anche in ambienti aperti offrendo soluzioni per la pulizia e manutenzione di:

- Strade, piazze
- Aree mercato
- Spazi utilizzati per eventi

## LE BIO-TECNOLOGIE OFFRONO SOLUZIONI:

- Efficaci
- Sicure per le persone e i materiali
- Con effetti di lunga durata
- Senza conseguenze per l'ambiente
- Semplici da applicare con i normali metodi in uso e che contribuiscono a mantenere ottimali standard qualitativi ambientali

## MICROPAN **soluzione**



*Attivatore biologico per la deodorazione di ambienti ed impianti*

### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico liquido complesso costituito da enzimi, batteri ed estratti vegetali. Ideale per la deodorazione e il miglioramento degli standard qualitativi ambientali.

### VANTAGGI

Grazie all'azione combinata di enzimi e microrganismi selezionati agisce direttamente sulle sostanze maleodoranti. L'azione di batteri ed enzimi agisce in maniera definitiva sulle sostanze odorigene eliminandole senza

coprirle realizzando così un'efficace e continua azione deodorante che dura a lungo nel tempo. È applicabile sia in ambienti chiusi che negli spazi aperti, anche di grandi dimensioni. MICROPAN SOLUZIONE è estremamente efficace anche per la pulizia di moquette e tappeti con il sistema ad estrazione. Usato concentrato rimuove efficacemente anche le macchie di origine organica dai rivestimenti tessili.

## MICROPAN **hygienzym**



*Bioattivatore multiuso detergente igienizzante plurienzimatico complesso per la detersione e rimozione dello sporco organico dalle superfici, conforme al Reg. 648/2004.*

### CARATTERISTICHE

Formulato a base di enzimi ed estratti vegetali. Detergente multiuso per tutte le superfici lavabili.

### VANTAGGI

Consente un'efficace pulizia di tutte le superfici lavabili. Può essere impiegato con tutti i sistemi di pulizia come: manuale, secchio e mop, macchina lavasciuga, sistemi ad alta e bassa pressione. Particolarmente efficace con-

tro lo sporco di tipo organico.

Non lascia residui chimici o pericolosi. Il prodotto ha un pH neutro e non danneggia le superfici ed i materiali su cui è impiegato. Facilmente solubile in acqua, si usa alle stesse concentrazioni d'uso dei detersivi chimici "tradizionali".

È un prodotto non pericoloso per l'ambiente e per l'uomo ai sensi della normativa vigente.

## MICROPAN **de.sol**



*Attivatore biologico multiuso a base enzimatica per la pulizia di tutte le superfici*

### CARATTERISTICHE

Formulato a base di enzimi ed estratti vegetali. Prodotto multiuso per tutte le superfici lavabili. Non contiene tensioattivi o additivi chimici.

### VANTAGGI

Consente un'efficace pulizia di tutte le superfici lavabili. Può essere impiegato con tutti i sistemi di pulizia: manuale, secchio e mop, macchina lavasciuga, sistemi ad

alta e bassa pressione. Particolarmente efficace contro lo sporco di tipo organico e rimuove in breve tempo anche residui oleosi. Non lascia residui chimici o pericolosi. È a pH neutro quindi non danneggia le superfici ed i materiali su cui è impiegato. Facilmente solubile in acqua si usa alle stesse concentrazioni dei detersivi chimici tradizionali.

## MICROPAN **balsamfer**

*Soluzione biologicamente attiva per il trattamento degli scarichi*



### CARATTERISTICHE

Prodotto liquido a base di enzimi e batteri selezionati per la biodegradazione dei residui e delle sostanze organiche che si depositano negli scarichi e nelle tubazioni di bagni, cucine e docce.

### VANTAGGI

Come gli altri, il bioattivatore MICROPAN BALSAMFER favorisce una rapida rimozione delle sostanze organiche che si depositano negli scarichi e nelle tubazioni causan-

do formazione di cattivi odori, provocando ostruzioni ed incrostazioni. La forma liquida lo rende particolarmente adatto alle applicazioni in scarichi di piccole dimensioni, in sifoni, orinatoi, griglie di raccolta e pozzetti d'ispezione. Svolge anche un'efficace azione di eliminazione e prevenzione dei cattivi odori. Il prodotto può anche essere applicato attraverso pompe di dosaggio in modo da ottimizzare risultati e costi.

## MICROPAN **fitosan**

*Miscela di essenze di citronella e geranio per gli ambienti*



### CARATTERISTICHE

Liquido concentrato a base di essenze di citronella, geranio e agrumi per gli ambienti.

### VANTAGGI

Impiegato in modo appropriato, è assolutamente innocuo e può essere utilizzato in tutti gli ambienti. MICROPAN FITOSAN è caratterizzato da un'intensa profumazione,

gradevole per l'uomo e per gli animali. La presenza di essenze vegetali conferisce al prodotto un'efficace azione deodorante rilasciando nel contempo un profumo gradevole e persistente. È efficace a lungo sia in ambienti chiusi che applicato in ambienti aperti anche di grandi dimensioni.

## MICROPAN **complex**

*Bioattivatore per l'ottimizzazione dei processi biologici negli impianti di depurazione e nelle reti fognarie*



### CARATTERISTICHE

Bioattivatore in polvere a base di microrganismi a largo spettro di azione e di un pool enzimatico completo per un'efficace biodegradazione di qualsiasi tipo di acque reflue in reti fognarie, fosse di raccolta o settiche.

### VANTAGGI

Il prodotto attiva un'efficace azione di biodegradazione delle componenti organiche e biodegradabili delle acque reflue. L'utilizzo di MICROPAN COMPLEX permette di

ottenere la diminuzione delle eventuali esalazioni maleodoranti poiché viene inibita la formazione di composti odorigeni come Indolo, Scatolo, Mercaptani, etc.. Nelle reti fognarie e fosse settiche mitiga gli effetti negativi dovuti al passaggio ed accumulo delle acque reflue. Previene la formazione di ostruzioni e riduzioni di portata mantenendo in perfetta efficienza tubazioni e connessioni. Riduce le esalazioni maleodoranti anche in caso di ristagni prolungati.

## MICROPAN **biogas**

*Bioattivatore specifico per la biodegradazione in ambiente anaerobio*



### CARATTERISTICHE

Attivatore biologico a base di enzimi specifici e ceppi batterici per la biodegradazione anaerobica delle sostanze organiche.

### VANTAGGI

Le componenti attive del prodotto ottimizzano la fase idrolitica rendendo più veloci ed efficaci le successive fasi: fermentazione acida, fermentazione alcalina e fase metanigena. In questo modo si ottimizza il processo di produzione del biogas ottenendo un miglioramento sia

della quantità che della composizione del gas. Consente anche di biodegradare le sostanze organiche contenute nel sedimento degli impianti di lagunaggio. L'azione anaerobica di MICROPAN BIOGAS consente di migliorare i processi di stabilizzazione sia dei fanghi provenienti da impianti di depurazione che delle sostanze organiche contenute nei R.U.. Utilizzato negli impianti di codigestione, consente un interessante ridimensionamento del piano di alimentazione.

## MICROPAN **domovo**

*Bioattivatore in pastiglie per scarichi e fosse settiche di uso domestico*



### CARATTERISTICHE

Prodotto naturale formulato con ceppi batterici, enzimi e nutrienti naturali per la rimozione di residui organici da scarichi, tubazioni, fosse settiche e fosse di raccolta.

### VANTAGGI

Formulato con la stessa tecnologia usata per i prodotti professionali agisce rapidamente biodegradando i residui organici provenienti dai sanitari e dalle cucine. L'azione

biodegradativa mantiene in perfetta efficienza gli scarichi e le tubazioni evitando intasamenti e blocchi; evita l'accumulo di residui organici nelle fosse settiche riducendo gli interventi di svuotamento con un significativo risparmio; elimina e previene la formazione di cattivi odori nei bagni e nelle cucine. La forma in pastiglia da 12 gr. lo rende facile da dosare ed ideale anche per camper, barche e WC chimici.

## **benefit**

*Pastiglia enzimatica per vespasiani*



### CARATTERISTICHE

Pastiglia a base di componenti enzimatiche a lento dissolvimento. I principi attivi presenti nella formulazione agiscono sulle sostanze organiche e sui residui di urina.

### VANTAGGI

BENEFIT agisce, grazie alla sua formulazione enzimatica, in maniera rapida su tutti i residui organici e di urina favorendone la trasformazione. In questo modo si preven-

gono ed evitano fermentazioni, formazione di cattivi odori e la formazione di incrostazioni. La pastiglia è a lento rilascio assicurando un'azione efficace a lungo.

Non contiene sostanze nocive ed ha una piacevole profumazione che contribuisce a migliorare l'ambiente. La pastiglia è confezionata in una griglia di materiale plastico che previene l'otturazione degli scarichi da corpi estranei.

# LINEA CIMITERIALE

Anche nel settore funebre e cimiteriale EUROVIX ha individuato la necessità di offrire, attraverso l'uso delle Bio-Tecnologie, **soluzioni** alle attività delle imprese funebri e degli operatori cimiteriali relativa al **trattamento dei resti mortali**.

I microrganismi presenti nella linea Funline sono, come gli altri prodotti, naturali e non patogeni. Nelle formulazioni sono associati ad enzimi e nutrienti che permettono di svolgere un'azione biodegradativa efficace e rapida in modo da prevenire la crescita di batteri patogeni e la formazione di sostanze maleodoranti.

**I prodotti della Linea Funline sono stati sviluppati con particolare attenzione anche ai problemi specifici del settore**

funebre e sono in grado di prevenire e risolvere fenomeni conservativi specifici come:

- La Saponificazione con formazione di adiopocera
- La Corificazione

Questi fenomeni che si manifestano con le correnti pratiche di inumazione rendono più lento il naturale processo di decomposizione e costringono le esumazioni fino alla completa mineralizzazione. L'utilizzo

delle Bio-Tecnologie, operando in maniera naturale, rende queste operazioni più brevi, igieniche e sicure inoltre evita il fenomeno degli "inconsunti" con tutte le ben note conseguenze.

**In questo modo le Bio-Tecnologie contribuiscono a rendere le attività cimiteriali più semplici e serene per tutti.**

## deofun

*Prodotto biologico per il trattamento dei liquami cadaverici*



### CARATTERISTICHE

Prodotto a base di batteri, enzimi ed assorbenti naturali per il trattamento dei liquami cadaverici. Facilita l'attivazione dei processi naturali di biodegradazione.

### VANTAGGI

I batteri e gli enzimi contenuti in DEOFUN favoriscono l'instaurarsi di processi di biodegradazione naturale che prevengono ed eliminano la formazione dei liquami cada-

verici. In questo modo vengono semplificate le operazioni cimiteriali e resi naturali i processi di trasformazione e di decomposizione. La componente di assorbenti naturali aiuta l'eliminazione di liquami eventualmente presenti accelerando l'attività di biodegradazione. Grazie a questa azione combinata si evita la formazione di gas e di cattivi odori.

# ecofun

## *Rigeneratore biologico dei terreni cimiteriali*



### **CARATTERISTICHE**

Bioattivatore dei terreni saturati dalle sostanze liberate durante i processi di decomposizione. Riattiva la naturale capacità del terreno di biodegradare i residui dei processi di decomposizione.

### **VANTAGGI**

L'uso intensivo dei terreni cimiteriali porta all'esaurimento della capacità naturale di trasformare le sostanze generate dai processi di decomposizione dei cadaveri.

ECOFUN, grazie alla composizione basata su ceppi batterici altamente selezionati, ristabilisce la naturale attività dei terreni rendendo più semplici, veloci ed efficaci tutte le operazioni cimiteriali. Il prodotto è altamente efficace anche in terreni di scarsa permeabilità e sottoposti ad un uso prolungato per le funzioni cimiteriali. La formula completamente naturale contribuisce a ristabilire l'equilibrio naturale anche in caso di uso intensivo.

# pafun

## *Prodotto biologico per la riattivazione dei processi di mineralizzazione*



### **CARATTERISTICHE**

Prodotto a base di microrganismi naturali a largo spettro di azione in grado di riattivare i processi naturali di mineralizzazione dei tessuti organici. Particolarmente indicato per il trattamento di resti trattati con disinfettanti.

### **VANTAGGI**

L'applicazione di PAFUN favorisce la riattivazione dei processi naturali di decomposizione che portano alla mineralizzazione dei tessuti organici. Rende più efficace il

risepellimento di resti non completamente trasformati a causa di saponificazione con formazione di adiopocera e corificazione. In caso di trattamento dei resti con disinfettanti accelera i processi di decomposizione bloccati dai residui del trattamento sanitario. In combinazione con l'applicazione di prodotti per la rigenerazione dei terreni favorisce la ripresa dei processi che consentono la mineralizzazione.

# sprayfun

## *Attivatore biologico per la riduzione degli odori nei processi putrefattivi*



### **CARATTERISTICHE**

Attivatore biologico liquido deodorizzante e pulente, studiato per ridurre drasticamente gli odori che si generano durante i processi putrefattivi.

### **VANTAGGI**

Prodotto completamente naturale per la riduzione e la prevenzione delle esalazioni maleodoranti derivate dai processi putrefattivi.

Formulato utilizzando ceppi batterici ed enzimi è sicuro per gli operatori e migliora sensibilmente le loro condizioni di lavoro. Efficace anche quando le condizioni termiche rendono più difficili le operazioni e possono dar luogo a rotture del cofano e perdita dei liquami cadaverici. Facile da applicare grazie alla confezione appositamente studiata per poter nebulizzare finemente il prodotto durante l'applicazione.

## SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

*La tecnologia dei Bioattivatori è facile da usare ed applicare; in alcuni casi i risultati possono essere ulteriormente migliorati attraverso dosaggi continui e accurati.*

Per questo motivo EUROVIX ha integrato le proprie offerte con una gamma di Sistemi di Dosaggio in grado di fornire risposte adeguate a tutte le esigenze.

### I SISTEMI DI DOSAGGIO CONSENTONO:

- Controllo preciso dei dosaggi
- Frequenza di applicazione ottimale
- Somministrazione del prodotto nel momento ideale
- Semplicità delle operazioni
- Certezza dell'utilizzo anche in assenza di operatori

### LA GAMMA DI SOLUZIONI MESSE A DISPOSIZIONE DEGLI UTILIZZATORI SONO:

#### 1.

#### SISTEMI DI DOSAGGIO EUROVIX

SVILUPPATI SPECIFICAMENTE DA EUROVIX PER L'APPLICAZIONE OTTIMALE DEI BIOATTIVATORI.

#### DOSATORE PER PRODOTTI IN POLVERE

Dosatore automatico fisso per prodotti in polvere posizionato su basamento autonomo.



#### DISTRIBUTORE AGRANETT

Sistema di dosaggio automatico per AGRANETT da installare sui compattatori e mezzi per la raccolta dei R.U. È installabile su tutti i tipi di compattatori e sistemi di raccolta. Consente la registrazione ed il monitoraggio delle applicazioni.



#### SISTEMA DI NEBULIZZAZIONE PERIMETRALE

Sistema di applicazione e dosaggio di prodotti liquidi, in grado di garantire la corretta applicazione su grandi superfici e spazi aperti. La distribuzione del prodotto può essere adattata alle aree e strutture da trattare.



### SISTEMA DI NEBULIZZAZIONE AD ARIA COMPRESSA

Sistema di nebulizzazione di prodotti liquidi. Particolarmente adatto in ambienti ad elevata concentrazione di cattivi odori. Grazie all'elevata pressione consente di distribuire finemente il prodotto nell'aria per una più efficace azione deodorante.



### UNITÀ "AUTONOMA" PER DISTRIBUZIONE PRODOTTI LIQUIDI ED IN POLVERE

Sistema di dosaggio mobile sia per prodotti in polvere che per prodotti liquidi. Garantisce la massima flessibilità nel dosaggio automatico dei prodotti EUROVIX. Deve essere posizionata su un automezzo tipo pick-up.



### SISTEMA DI NEBULIZZAZIONE PER COMPATTATORI RIFIUTI (ES. BOMAG)

Sistema di dosaggio per prodotti liquidi da installare su compactatori di rifiuti per discarica (es. Bomag).



## 2. SISTEMI GENERICI DI DOSAGGIO

REPERITI SUL MERCATO UTILIZZANDO LE MIGLIORI OFFERTE PER UN'APPLICAZIONE RAPIDA E FACILE DA IMPLEMENTARE.



### BIODUST

Dosatore automatico per polveri



### AIRCOOL

Diffusore per prodotti liquidi



### NEBULIZZATORE SU TANICA

Diffusore automatico ad aria compressa per prodotti liquidi



### DISTRIBUTORE MANUALE

Dosatore a batteria o manuale (soffietto) specifico per la distribuzione del prodotto in polvere "AGRANETT"

## 3. SISTEMI DI DOSAGGIO PERSONALIZZATI

POSSONO ESSERE REALIZZATI SISTEMI DI DOSAGGIO AD-HOC SU SPECIFICHE NECESSITÀ DELL'UTILIZZATORE A FRONTE DI UN'APPROFONDIRITA VALUTAZIONE DELLE NECESSITÀ E DELL'OPPORTUNITÀ.

Lo sviluppo dell'impianto comprende le fasi di studio, progettazione, realizzazione ed installazione e, se richiesto, anche la gestione e la manutenzione dello stesso.

[www.eurovix.it](http://www.eurovix.it)



**Eurovix S.p.A.**  
Viale Enrico Mattei, 17  
24060 Entratico (Bergamo)  
Italy  
T: +39 035 450171  
T: +39 030 7750570 / 580  
info@eurovix.it

