



acqua

BIOATTIVATORI PER LE RISORSE IDRICHE

Operiamo da oltre **35 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 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.
- La certificazione del Sistema di Qualità secondo le normative UNI EN ISO 9001:2015.

L'offerta EUROVIX è così organizzata



AGRICOLTURA E AREE VERDI

- Rigenerazione dei terreni esausti
- Fertilizzazione naturale di colture intensive ed estensive
- Trattamento biologico di tappeti erbosi per campi da golf e da calcio
- Trattamento biologico di aree verdi, giardini e orti



ZOOTECNIA

- Miglioramento ambientale allevamenti (bovini, suini, avicoli etc.)
- Alimentazione (mangimi complementari per animali da reddito)
- Gestione reflui (caratteristiche agronomiche, nitrati, stabilizzazione)
- Cavalli



AMBIENTE

- Bonifica siti contaminati
- Depurazione delle acque
- Gestione R.U.
- Riduzione impatto ambientale, deodorizzazioni
- Qualità dell'aria
- Miglioramento qualità ambientale di comunità e aree domestiche



ACQUACOLTURA ED ECO-SISTEMI ACQUATICI

- Acquacoltura in acque salate, miste e dolci
- Acquacoltura a ciclo chiuso e avannotterie
- Allevamenti di pesci ornamentali e acquari
- Bonifica di eco-sistemi acquatici (laghi, lagune, fiumi, canali)



aqua

L'acqua è una risorsa preziosa che il genere umano ha il dovere di risparmiare, conservare e restituire alla disponibilità del mondo. Purtroppo, questo avviene solo in parte, poiché, dopo anni di sviluppo selvaggio, è diventato particolarmente complicato porre rimedio a queste evidenti mancanze strutturali.

*Attualmente,
quella biologica
è la miglior
tecnologia
disponibile e,
soprattutto, è
l'unica applicabile
a costi contenuti
e con basso
impatto
ambientale.*

Gli ecosistemi acquatici sono ambienti estremamente delicati e complessi, dove gli equilibri tra componente biotica ed abiotica sono costantemente minacciati da fenomeni di inquinamento

acuti e cronici. In contesti così sensibili, soluzioni inadeguate possono rivelarsi persino più dannose dello stesso inquinamento.

La tecnologia biologica è una soluzione efficace e funzionale in quanto utilizza composti (bioattivi) costituiti da enzimi e da microrganismi selezionati non OGM in grado di ricostruire, promuovere e accelerare i processi naturali di auto-depurazione propri dell'ecosistema acquatico.

Tale tecnologia può essere applicata, personalizzandola, ad ambienti di grandi dimensioni o in piccoli bacini, in acqua corrente e in acqua stagnante, in acqua dolce e in acqua salata, con identiche possibilità di successo e senza nessun pericolo per le comunità vegetali e animali insediate.

*Applicare la
biotecnologia è
davvero molto
semplice: richiede
poca energia, non
ha impatto sui
territori circostanti*

e non interferisce con le abituali attività dell'area (pesca, navigazione, turismo).

I vantaggi sono davvero molteplici: oltre a un impatto zero sull'ambiente, la percezione dei risultati da parte della popolazione residente, oltre ad essere sempre molto alta, innesca un processo virtuoso di rispetto verso la fragilità dell'ecosistema.

LINEA ECOSISTEMI ACQUATICI

L'acqua che esce dal rubinetto è solo l'aspetto più visibile di un complesso ciclo naturale che consente a questa importante risorsa, utilizzata per scopi civili, agricoli, zootecnici e industriali, di ritornare alle caratteristiche di purezza chimica e batteriologica adatte al consumo umano. Negli anni, questo ciclo ha perso efficienza soprattutto per l'enorme pressione che il "progresso" ha esercitato sull'ambiente: alti consumi ed elevate concentrazioni di inquinamento hanno così compromesso il naturale ciclo dell'acqua.

Per invertire questa tendenza, oltre a ridurre i consumi individuali e delle attività produttive (zootecnia, agricoltura, industria), occorre aumentare l'efficienza dei sistemi di depurazione delle acque reflue e ridurre la quantità di inquinanti nelle acque superficiali e negli ecosistemi acquatici. La biotecnologia

Biopromotori *per potenziare i cicli di auto-depurazione*



EUROVIX per gli ecosistemi acquatici si basa sull'uso di biopromotori: sono miscele di microrganismi selezionati ed enzimi in grado di attivare, potenziare ed ottimizzare i cicli naturali di auto-depurazione, utilizzando l'azione sinergica della biocenosi, delle catene trofiche e delle popolazioni di microrganismi autoctoni insediati. Questa tecnologia è applicabile in tutti gli ecosistemi acquatici sia naturali che artificiali anche di grande valenza naturalistica ed ambientale (aree SIC e Ramsar) e ha sempre superato i test degli organismi scientifici di controllo (Università, Centri di Ricerca, Enti di Gestione). I biopromotori sono perfettamente compatibili con gli ecosistemi acquatici e non interferiscono in maniera negativa con le forme animali e vegetali in equilibrio.

LA TECNOLOGIA SI APPLICA CON IDENTICA FILOSOFIA IN:

- Acquari, laghetti ornamentali e laghi in parchi urbani
- Biolaghi ed impianti di fitodepurazione
- Bacini d'irrigazione e stoccaggio
- Mari, grandi laghi e lagune salmastre
- Piccoli canali, torrenti e canali con grandi portate
- Porti marini e lacustri
- Delta ed estuari, litorali ed aree balneabili

I BIOPROMOTORI VANNO INSERITI:

- Nella colonna d'acqua
- Nell'acqua corrente
- Nel sedimento
- Nella rizosfera degli impianti di fitodepurazione

LA BIOTECNOLOGIA PUÒ ESSERE UTILIZZATA PER:

- Ridurre i fenomeni di eutrofizzazione
- Mineralizzare e stabilizzare in situ la sostanza organica nei sedimenti
- Degradare le alghe morte sul fondo o sulla battigia
- Ridurre l'eccesso di nutrienti
- Aumentare la trasparenza della colonna d'acqua
- Aumentare la disponibilità di ossigeno disciolto ed evitare fenomeni di anossia
- Eliminare la formazione di cattivi odori e di gas tossici (Acido solfidrico, metano)

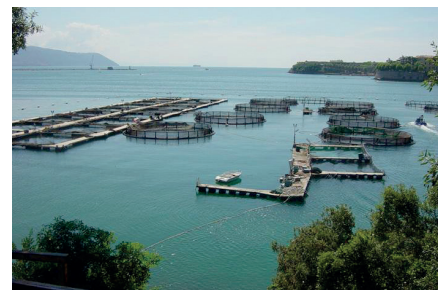
I VANTAGGI DI QUESTA TECNOLOGIA SONO:

- Limitati costi di applicazione e facilità di applicazione
- Nessun impatto nell'ecosistema e sul territorio
- Pochissima energia utilizzata
- Nessun conflitto con altre tecnologie eco-compatibili
- Ampio spettro di risultati, stabili nel tempo

I bioattuatori si possono somministrare in polvere tal quale o solubilizzata, in pastiglie da 100 g, iniettati direttamente nel sedimento (manualmente o con apparecchiature automatiche), da piccole imbarcazioni o da riva.

LINEA ACQUACOLTURA

Soluzioni biocompatibili ed efficaci per l'allevamento in acqua



Tra le attività zootecniche, l'acquacoltura è quella che utilizza la maggior quantità di acqua nel ciclo produttivo e il pesce è l'animale allevato che ha la maggiore interazione con il mezzo dove viene allevato (acqua).

ALL'ACQUA SONO ATTRIBUITI COMPITI FONDAMENTALI PER LA SOPRAVVIVENZA DEL PESCE COME:

- Veicolare l'ossigeno necessario alla sopravvivenza
- Fornire la temperatura necessaria alle attività metaboliche
- Allontanare i prodotti catabolici tossici.

La cattiva qualità dell'acqua nelle vasche di allevamento condiziona fortemente le prestazioni zootecniche degli animali (crescita e sopravvivenza); in molti casi è il fattore scatenante di patologie acute. In un ambiente degenerato i costi di produzione sono più alti che in un ambiente sano.

Utilizzando i bioattivi nell'acqua, in ingresso o direttamente nelle vasche di allevamento, si riduce sensibilmente l'impatto del refluo scaricato e si ottengono maggiori risultati sulla produzione:

- Riduzione dei fattori di stress
- Diminuzione della mortalità
- Incremento delle prestazioni zootecniche (crescita, fattore di conversione)
- Riduzione dell'uso di farmaci e disinfettanti
- Diminuzione dei costi di produzione
- Aumento della qualità del pesce prodotto

Le soluzioni EUROVIX per l'acquacoltura sono facili da applicare e modulabili sulle necessità dell'allevamento.

Oltre a prevedere costi contenuti, sono adatte a tutte le specie allevate (pesci di acqua calda o fredda, crostacei, molluschi) e al loro stadio di crescita (larve, avannotti, adulti), sia in acqua dolce che in acqua salata.

Variando la tecnica di somministrazione e i dosaggi, è possibile utilizzare queste soluzioni sia in acqua stagnante che in acqua corrente.

LA QUANTITÀ DI INQUINAMENTO PRODOTTO È PROPORZIONALE ALLA:

- Quantità di pesce in allevamento
- Quantità di mangime somministrato
- Tecnologia utilizzata (ossigeno, monitoraggio, ecc.)
- Tecnica di gestione
- soprattutto dalla quantità di acqua utilizzata.

Le soluzioni sviluppate da EUROVIX si basano sull'uso di bioattivi, frutto della ricerca biotecnologica che, attraverso l'attivazione di processi naturali, portano al riequilibrio dell'ambiente. Le soluzioni basate sulle biotecnologie hanno la specificità e il vantaggio di essere completamente compatibili con tutte le forme di vita acquatica, oltre a non rappresentare una fonte di rischio per gli organismi allevati.

SONO STATI SVILUPPATI PROTOCOLLI DI APPLICAZIONE SPECIFICI PER TUTTI I TIPI DI ALLEVAMENTO:

- Estensivi
- Semi intensivi
- Intensivi e iper-intensivi
- A ricircolo con filtrazione biologica
- In gabbie galleggianti a mare o in lago

MICROPAN **aqua**



Bioattivatore specificamente formulato per promuovere, accelerare ed ottimizzare i cicli naturali di azoto e fosforo

CARATTERISTICHE

Bioattivatore a base di microrganismi aerobici a largo spettro e di un pool enzimatico completo per un'efficace azione sui cicli naturali di autodepurazione della colonna, in acque dolci, marine e salmastre.

VANTAGGI

Utilizzando anche le interazioni con la biocenosi della colonna d'acqua, il prodotto attiva, accelera ed ottimizza i cicli naturali di biodegradazione della sostanza organica, dell'azoto e del fosforo riuscendo a limitare i fenomeni di eutrofizzazione e di anossia ad essi legati. È compatibile

con tutte le forme di vita acquatica, animali e vegetali e può essere applicato in ecosistemi acquatici altamente sensibili. Stimola l'attività e la crescita dei microrganismi autoctoni; in acquacoltura migliora le prestazioni zootecniche riducendo la concentrazione delle frazioni tossiche dell'azoto (ammoniaca e nitriti). Il prodotto è in polvere e questo ne rende facile l'applicazione nella colonna d'acqua in ambienti confinati ed in ambienti aperti come laghi, fiumi, porte e coste. Può essere distribuito tal quale o solubilizzato.

MICROPAN **aquaclear**



Bioattivatore specifico per migliorare la trasparenza dell'acqua causata da materiale organico in sospensione

CARATTERISTICHE

Esclusiva formulazione batterico-enzimatica che agisce rapidamente sull'equilibrio tra l'Azoto ed il Fosforo per ridurre i fattori di eutrofizzazione riequilibrando l'ecosistema.

VANTAGGI

MICROPAN AQUACLEAR agisce rapidamente utilizzando un meccanismo biologico per aumentare la trasparenza dell'acqua dovuta alla presenza di sostanza organica in sospensione. A differenza dei prodotti chimici concor-

renti non crea problemi alla biocenosi dell'acqua e non presenta rischi per le persone e gli animali che vengono a contatto con l'acqua trattata. MICROPAN AQUACLEAR è la soluzione ideale anche per l'applicazione in ambienti aperti quali laghi, zone costiere etc... Riequilibrare i fenomeni di eutrofizzazione significa livellare le oscillazioni di ossigeno tra il giorno e la notte ed evitare i pericolosi fenomeni di anossia che causano spesso mortalità nelle comunità ittiche in ambienti lacustri confinati.

MICROPAN **aqua p.e.**

Bioattivatore specificatamente formulato per migliorare le condizioni chimiche e microbiologiche del sedimento in condizioni aerobiche

CARATTERISTICHE

Bioattivatore a base di microrganismi aerobici a largo spettro di azione e di un pool enzimatico completo per un'efficace azione di biodegradazione della sostanza organica nel sedimento in condizioni aerobiche.

VANTAGGI

Il prodotto attiva un'azione di biodegradazione aerobica dei residui organici presenti e nei sedimenti consentendo la loro mineralizzazione; evita la risolubilizzazione di azo-

to e fosforo nella colonna d'acqua. È compatibile con tutte le forme bentoniche e quindi applicabile anche in ecosistemi altamente sensibili. Stimola l'attività e la crescita dei microrganismi autoctoni; in acquacoltura aumenta la disponibilità di ossigeno nella colonna d'acqua grazie all'azione di mineralizzazione della sostanza organica nel sedimento. La pastiglia da 100 gr. rende facile l'applicazione sui sedimenti e, grazie al lento scioglimento, ha un'azione localizzata e prolungata.



MICROPAN **oxyless**

Bioattivatore a base di batteri anaerobici facoltativi per la biodegradazione dei residui organici in condizioni anossiche

CARATTERISTICHE

Speciale formulazione costituita da un particolare pool enzimatico specifico e batteri anaerobici facoltativi selezionati. In forma di pastiglia da 100 gr per il trattamento di sedimenti e fondali acquatici.

VANTAGGI

La speciale formulazione di MICROPAN OXYLESS consente di attivare processi naturali di biodegradazione delle sostanze organiche in condizioni di anossia, quando i normali processi aerobici non possono svilupparsi. L'azione biodegradativa di MICROPAN OXYLESS riducendo la quantità di materiali organici nei sedimenti

consente di aumentare la disponibilità di ossigeno nella colonna d'acqua e la riattivazione dei processi aerobici di mineralizzazione. La miscela esclusiva di batteri anaerobici facoltativi ed enzimi svolge anche un'efficace azione di denitrificazione contribuendo al ristabilirsi delle condizioni ideali per la vita acquatica. La forma in pastiglia da 100 gr a lento rilascio consente di raggiungere i sedimenti profondi senza dispersioni ed aumentando l'efficacia. In combinazione con i trattamenti aerobici accelera la riduzione del volume del sedimento e il ristabilirsi delle condizioni ottimali delle acque in breve tempo.



MICROPAN **aquacombi**

Bioattivatore specifico per il trattamento dei sedimenti

CARATTERISTICHE

Bioattivatore di ultima generazione composto da microrganismi aerobici ed anaerobici facoltativi, in grado di lavorare direttamente sulla superficie del sedimento in condizioni di anossia o in presenza di ossigeno.

VANTAGGI

Estremamente facile da somministrare crea una zona stabilizzata adatta all'insediamento della biocenosi bentonica; si può usare anche in acque correnti perchè colonizza la matrice solida e promuove i processi di riduzione dei nutrienti solubilizzabili nella colonna.



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

