

EM per stagni e laghetti

Gli EM hanno grande efficacia nel ripristinare e mantenere ottime condizioni di salute dell'acqua. La loro presenza è in grado di stabilizzare la microflora dell'acqua, aumentarne le forze fermentanti e, quindi, la capacità di autodepurazione. Grazie a questa rivitalizzazione, la crescita delle alghe risulta fortemente inibita, diminuiscono il fango e le incrostazioni e spariscono i cattivi odori. Il pH si neutralizza e la salute di tutti gli organismi acquatici ne trae un grande beneficio.

EM

Ripristinano la corretta flora batterica dell'acqua, necessari ad inizio trattamento e successivamente 1-2 volte all'anno. Utilizzare Pond, Gold, Original o Plus. L'EMa ha una eccessiva percentuale di melassa che andrebbe ad aggiungere ulteriore nutrimento per le alghe, è consigliabile, quindi, solo per laghi piuttosto grandi, il cui ecosistema ha una maggiore inerzia e stabilità, in combinazione con la zeolite.

Ceramica EM

Rivitalizza l'acqua, ne migliora l'energia vitale, elimina alcuni patogeni ed emette onde di risonanza positive che influenzano in modo benefico tutto l'ecosistema. Utilizzare le retine di Tubetti da 500 g o i Tubi da 80 mm legati con una cordicella in modo da poter essere facilmente recuperati. Posizionare nel filtro o nel ricircolo dell'acqua, in una posizione dove ci sia un buon flusso. Ogni 6 mesi procedere alla riattivazione: recuperare i Tubi o i Tubetti, sciacquarli bene, quindi lasciarli una notte immersi in una miscela EM pura (Gold, EMa o una soluzione madre), poi qualche ora al sole.

Greengold

Potenzia e mantiene la corretta flora batterica, necessario all'inizio e poi come trattamento periodico per stabilizzare l'equilibrio. Favorisce la formazione di particolari microalghe (responsabili per il colore verde-giallo, ma chiaro dell'acqua, e segno che l'obiettivo è raggiunto) che impediscono la proliferazione di altri tipi di alghe.

Zeolite

In particolare nella sua forma ultrafine, agisce come trattamento acuto - immediato - per assorbire le sostanze in sospensione, tra cui nutrienti per le alghe. Inizialmente causa un intorbidimento dell'acqua (che assume un color crema) che sparisce in genere in 1-2 giorni. Dopo poco tempo le alghe "muoiono di fame" (devono essere rimosse a mano). Può essere utile disporre della zeolite granulare (lasciata prima qualche ora immersa negli EM) sul fondo del laghetto, in modo da offrire una superficie ideale permanente per l'insediamento degli EM.

Trattamento di stagni e specchi d'acqua

Preparazione al risanamento

Mantenere l'equilibrio di un ecosistema acquatico non è semplice quanto crearlo. Il ripristino microbiologico richiede una serie di interventi mirati a raggiungere pian piano la microflora batterica e il corretto equilibrio.

Asportare le alghe prima del trattamento: queste contengono preziose sostanze nutritive, dopo essere state rimosse dall'acqua possono essere utilizzate sul suolo come pacciamatura o aggiunte al compost.



Prima del trattamento



Dopo 2 settimane

Ridurre il pH: poiché gli EM lavorano in modo ottimale in condizioni di pH neutro o lievemente acido, in caso di pH superiore a 7 si consiglia di immergere un sacco di juta pieno di torba, in modo da favorire l'acidificazione dell'acqua attraverso gli acidi umici.

Creare punti di ancoraggio per i Microrganismi Efficaci: per i bacini di dimensioni superiori a 5 m³ possono essere utilizzate pietre di grandi dimensioni, mattoni forati o zeolite granulare (in sacchetti di lino o retine), lasciati immersi per qualche ora negli EM prima di essere inseriti in acqua. Per i bacini di dimensioni inferiori (1-3 m³) posizionare 50 Tubetti di Ceramica EM per metro cubo di acqua in una reticella o infilati lungo un filo. Fissare la retina o la collana di Tubetti lungo la riva, in modo da poterla recuperare per la manutenzione.

Procedimento per un laghetto di 10 m³

Prodotti necessari: 1 Lt Gold + 1,5 kg Tubetti Ceramica EM + 100 ml Greengold + 1-3 kg zeolite ultrafine

- Disporre 3 sacchetti di Tubetti di Ceramica EM nel riciclo dell'acqua o nel filtro.
- Miscelare insieme 1 Lt Gold + 1-3 kg zeolite ultrafine + 100 ml di Greengold, mescolare bene e lasciare riposare 10 minuti, quindi aggiungere 20 litri di acqua* e distribuire lungo le sponde.
- Diluire 100 ml di Greengold in 10 Lt di acqua*, lasciar riposare 30 minuti e distribuire lungo la sponda.

Manutenzione

- Ripetere l'applicazione di Greengold (50 - 100 ml diluito in 10 l di acqua* e lasciato riposare 30 minuti) ogni settimana, all'inizio meglio 2-3 volte la settimana.
- Ogni 6 mesi recuperare la Ceramica EM, risciacquare bene i tubetti e procedere alla riattivazione.

In buone condizioni ambientali non sono più necessari altri trattamenti con Gold, comunque si consiglia a fine autunno ed eventualmente in primavera un nuovo trattamento "preventivo" con 500 ml di Gold.

Nel caso si formino di nuovo alghe o l'acqua tenda nuovamente ad intorbidirsi aggiungere zeolite in polvere. In particolar modo dopo piogge abbondanti possono ricomparire le alghe, alimentate dalle sostanze nutritive portate dall'acqua. Ai primi segni di reinfestazione:

- Distribuire lungo le sponde 200 ml di Gold + 100 ml di Greengold diluiti in 20 Lt di acqua*
- Distribuire 20-50 g di Zeolite ultrafine / m³ di acqua del laghetto

Se il livello dell'acqua diminuisce durante l'estate, si consiglia di reintegrare con acqua piovana, trattandola prima con Greengold e di disciogliervi Gold diluito in minimo 2/3 d'acqua.

"Dango" per il fango

Per diminuire gli strati di fango depositati sul fondo, i "Dangos" hanno mostrato ottimi risultati. Si tratta di gnocchi composti da zeolite, polvere di Ceramica EM ed EM, lasciati depositare sul fondo dello stagno.

Ricetta per 3 Dangos:

- 800 g Zeolite ultrafine
- 50 - 100 g di Polvere di Ceramica EM
- 50 g Bokashi secco (opzionale, per laghi, stagni e grandi volumi di fanghi)
- 200 ml Pond o Gold

Mescolare, formare delle palle e lasciar seccare bene all'aria prima di gettarle in acqua. A seconda degli ingredienti si possono ottenere 3-5 Dangos.