

DEGRADAZIONE, STABILIZZAZIONE, SANITIZZAZIONE BIOLOGICA DELLE MATRICI ORGANICHE SOLIDE E LIQUIDE



Nati dall'inventiva e da ricerche decennali, i prodotti della **Linea EnzyVeba® NK** sono originati da un complesso universale costituito da svariate sostanze minerali e vegetali. Tale multivariata di sostanze contiene una immensa biodiversità naturale batterica e fungina non geneticamente modificata le cui singole famiglie naturalmente riconoscono come fonte di carbonio quelle molecole complesse costituite con la chimica organica, inorganica e fisica, degradandole e riportandole nei cicli naturali = **disinquinamento e biorimediazione**.



Il campo di impiego di **Enzyveba® NK 12E** è soprattutto la degradazione, stabilizzazione, sanitizzazione biologica e deodorizzazione indotta (azione sulla causa) su matrici organiche. Trova inoltre impiego per le bonifiche e biorimediazioni di terreni inquinati e nell'industria per bonificare e/o trattare i reflui e per accelerare e controllare la degradazione della sostanza organica nonché molecole complesse come ad esempio PCB, IPA, benzeni, naftaleni, pireni, solvent, coloranti alchilfenoli, cheratine e lignina.

Sono decine i brevetti ottenuti dalla selezione delle singole famiglie batteriche e fungine, specializzate per degradare molte sostanze/molecole complesse.

Enzyveba® NK 12E è un prodotto ecologico in forma liquida di origine biologica costituito da un complesso attivante-nutriente-sinergizzante di attività biochimiche e microbiologiche, ottenuto con processo esclusivo **MESEN® Patented**, da estratti naturali, vegetali, sali minerali, fattori vitaminici, fattori di crescita specifici ed oligoelementi naturali.

La componente biologica attiva è rappresentata da microorganismi naturali NON geneticamente modificati in grado di produrre enzimi che intervengono nei processi degradativi della materia organica.

Apporta alla massa da trattare un complesso ad azione stimolante dell'attività metabolica con conseguente incremento di produzione degli enzimi che innescano le reazioni di degradazione delle matrici organiche solide (rifiuti organici, fanghi, scarti animali e vegetali), liquide (acque reflue, percolato riducendo i BOD e COD) e gassose (scrubbers e biofiltri).

Ottimizza il processo nella sua globalità portando sia all'eliminazione di reazioni di degradazione anomale, causa di fenomeni indesiderati (produzione di odori sgradevoli) sia alla sanitizzazione biologica.

Enzyveba® NK 12E è costituito da un consorzio microbico naturale di batteri e funghi NON geneticamente modificati.

Questa peculiarità differenzia notevolmente **Enzyveba® NK 12E** dai prodotti enzimatici in commercio, infatti, mentre quest'ultimi risultano efficaci esclusivamente nei confronti di una determinata frazione organica verso la quale sono stati selezionati, **Enzyveba® NK 12E** è in grado di agire in presenza di matrici fortemente eterogenee in quanto sono gli stessi batteri e funghi contenuti nel consorzio a degradare e/o sviluppare gli enzimi necessari alla biodegradazione delle varie frazioni organiche e/o la decomposizione delle frazioni organiche dei polimeri con le quali vengono a contatto.

La coesistenza di famiglie microbiche psicrofile, mesofile e termofile, sia aerobiche sia anaerobiche, e le proprietà tamponanti del prodotto, permettono oltremodo una capacità di adattamento a condizioni biologiche estremamente diversificate.

La grande biodiversità apportata permette di accelerare le reazioni di degradazione delle matrici organiche e di contrastare il proliferare di agenti patogeni mediante meccanismi di competizione che si instaurano tra i microrganismi.

La sua azione di deodorizzazione indotta è diretta sulla causa dei cattivi odori.

Lavoriamo conformemente con quanto previsto dalle normative ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015 e siamo certificati dall'ente di accreditamento Accredia - L'Ente Italiano di Accreditamento.

Tutte le attività sono svolte nel rispetto delle vigenti normative sulla sicurezza del lavoro.

