



**ECCO COME TRASFORMARE IN MODO
SEMPLICE ED ECONOMICO LE ACQUE DI VEGETAZIONE
IN AMMENDANTE AGRICOLO DI USO UNIVERSALE**

SISTEMA HUMIX

IMPIANTI HUMIX LA SOLUZIONE DEL PROBLEMA

Le acque di vegetazione da sempre rappresentano un problema per il frantoiano, il quale non le può utilizzare nel terreno tali e quali per la loro difficile integrazione agronomica, né può scaricarle senza rispettare gli standards previsti dalla Legge di tutela dell' Ambiente. Gli impianti di depurazione sono costosi, complessi e di difficile gestione e risolvono solo parzialmente il problema perché alla fine si devono collocare i fanghi di risulta. Gli impianti **HUMIX** rappresentano la soluzione ideale per i frantoiani che in soli due giorni possono trasformare le acque di vegetazione in **NUTRIFLORA** un prodotto immediatamente utilizzabile in agricoltura avendo spiccate proprietà migliorative della fertilità del terreno.



Impianto per la trasformazione delle acque di vegetazione in NUTRIFLORA realizzato in Canino (VT)

NUTRIFLORA LA FERTILITA' DELLA FORESTA VERGINE

Il potere fertilizzante di **NUTRIFLORA** scaturisce dalla trasformazione delle sostanze contenute nelle acque residue dalla spremitura delle olive e dalla combinazione con la miscela ricca di enzimi che viene aggiunta in fase del trattamento **HUMIX**. Il prodotto finale neutro e non più maleodorante è dotato così abbondantemente di elementi nutritivi da restituire al terreno la fertilità della foresta vergine. **NUTRIFLORA** può essere immediatamente impiegato in agricoltura oppure può essere stoccato per il successivo utilizzo. È di uso ideale nel florovivaismo, ottimo per fertirrigazione, la coltivazione biologica o integrata. Piante ornamentali e da frutto, orti, giardini e prati, ne traggono grande giovamento, senza alcuna controindicazione di utilizzo.

NUTRIFLORA è caratterizzato dall'aver un titolo minimo del 5% di azoto totale sulla sostanza secca, pH attorno alla neutralità e parametri di elettrofocalizzazione che dimostrano l'umificazione.

TABELLA DIMENSIONALE DEGLI IMPIANTI HUMIX PER ACQUE DI VEGETAZIONE Modelli ITA 20M - 500S

| MODELLO IMPIEGATO | Acque di vegetazione trattate e NUTRIFLORA prodotto mc/giorno(π) | Vasca di stoccaggio iniziale volume min. utile mc | Vasca di trattamento volume utile reattore mc | Stoccaggio Reagenti | | | Vasca di stoccaggio finale volume min. utile mc | Area di ingombro del solo impianto di trattamento mq | KW installati |
|-------------------|--|---|---|---------------------|-----------------|-------------|---|--|---------------|
| | | | | Alfastart litri | Betastart litri | Humix litri | | | |
| ITA 20 M | 2 | 10 | 4,5 | - | - | - | 60 | 40 | 10 |
| ITA 40 M | 4 | 20 | 9 | - | - | - | 120 | 40 | 11 |
| ITA 70 M | 7 | 35 | 16 | - | - | - | 210 | 40 | 11 |
| ITA 100 S | 10 - 15 | 50 | 22,5 | 4500 | 6000 | - | 450 | 60 | 12 |
| ITA 200 S | 20 - 30 | 100 | 45 | 6000 | 10000 | 100 | 900 | 90 | 22 |
| ITA 350 S | 35 - 52,5 | 175 | 79 | 6000 | 12000 | 150 | 1100 | 120 | 28 |
| ITA 500 S | 50 - 75 | 250 | 113 | 12000 | 25000 | 300 | 1700 | 120 | 28 |

(π) I valori di portata massimi sono riferiti a impianto con vasca di stoccaggio finale (ciclo di 36 ore)
N.B. : dimensioni non impegnative

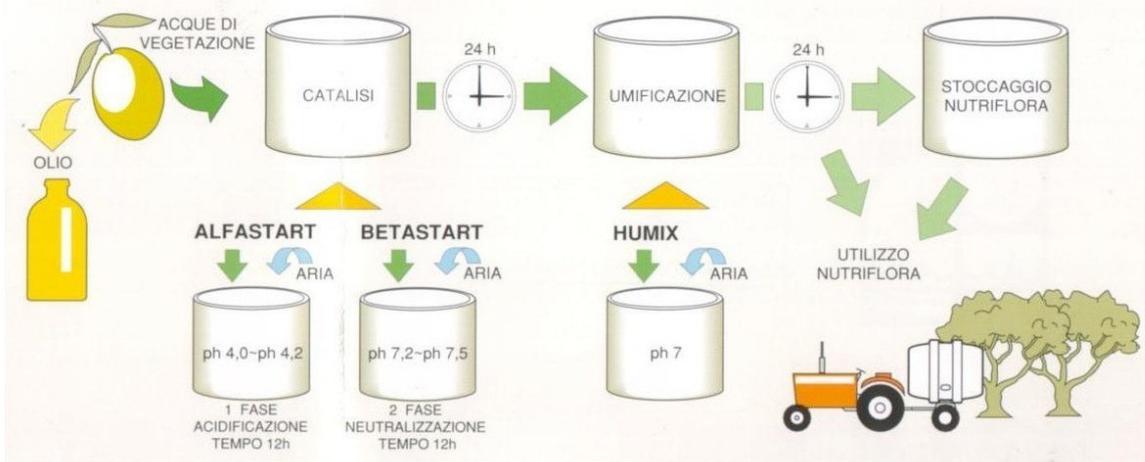
IL PROCESSO HUMIX SEMPLICITÀ E RISPARMIO

Gli impianti **HUMIX** sono caratterizzati dal basso costo di installazione e di esercizio, dalla semplicità e dalla facilità di gestione. Il trattamento delle acque provenienti dal frantoio, che possono essere convenientemente stoccate, avviene in reattore nel quale vengono dosati, in due fasi separate, il catalizzatore acidificante **ALFASTART** ed il catalizzatore alcalinizzante **BETASTART** che hanno la funzione di facilitare il processo di trasformazione chimica. Successivamente viene aggiunta la miscela polienzimatica **HUMIX** che completa il procedimento ed arricchisce di sostanze umiche il prodotto finale. Nelle normali condizioni di temperatura il ciclo dura solo 48 ore ed alla fine **NUTRIFLORA** è pronto per l'utilizzo. Gli impianti **HUMIX** vengono consegnati completi di ogni parte elettromeccanica, componentistica e progettuale. Un punto a loro favore è pure la duttilità.

Infatti, studiati per soddisfare le esigenze di ogni singolo frantoio, potendo coprire portate da 2 mc/giorno a oltre 100 mc/giorno di acqua di vegetazione, si rivelano estremamente utili per quei consorzi di produttori o di frantoiani che vogliono sfruttare la produzione di **NUTRIFLORA** per utilizzarlo direttamente in campagna.

Il sistema **HUMIX** rappresenta decisamente un buon affare economico. Permette infatti di riutilizzare tutta l'acqua di vegetazione ottenendo un prodotto ammendante molto meno costoso di quelli in commercio, il tutto inserito in un contesto di risparmio energetico che permette di usufruire delle agevolazioni previste dalla legge. Ecco perché già numerosi agricoltori e frantoiani hanno scelto di produrre **NUTRIFLORA** con gli impianti **HUMIX**.

FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI HUMIX PER LA PRODUZIONE DI NUTRIFLORA





Il sistema Humix si inserisce nella filosofia di restituire al terreno ciò che proviene dal terreno, recuperando al ciclo produttivo i residui organici destinati alla discarica o a un uso agronomico non corretto, limitato e con scarso valore aggiunto. Il processo Humix permette di ridurre i tempi di compostaggio dei residui organici, sia solidi che liquidi, con un effetto positivo di abbattimento della carica microbica patogena e di un'efficace azione di deodorazione, e di trasformarli in un ammendante per l'uso agricolo a elevato contenuto in sostanza organica umificata. Il sistema Humix consente perciò all'utilizzatore di risolvere il problema dello smaltimento di una materia inquinante e maleodorante, sovente destinata alla discarica, con recupero energetico notevole.

Il recupero energetico dei residui organici mediante il sistema Humix di fermentazione controllata è una specializzazione della Divisione AGRÌ della società IDRODEPURAZIONE, titolare di licenza di brevetto europeo per l'umificazione rapida della sostanza organica.



IDRODEPURAZIONE S.R.L.

Via Comina, 39

20038 SEREGNO MI

Tel. 0362 2751.1 Fax 0362 2751511

Gli impianti HUMIX sono progettati e realizzati da IDRODEPURAZIONE srl
Via Circonvallazione 7,
20038 SEREGNO (MI)
Tel (0362)220571
Telefax (0362)231395
Distribuiti da
IDROSERVICE srl