



# AGRINORD

Restituiamo vita alla tua terra

---



# Restituiamo vita alla tua terra

PRODUZIONE DI AMMENDANTI DI QUALITA' PER USO AGRICOLO

AGRINORD si inserisce nella catena virtuosa di recupero di rifiuti organici per restituire alla terra ciò che viene dalla terra: **IL NUTRIMENTO.**

## LA RICCHEZZA DEL COMPOST

Un ricco prodotto ottenuto dalla trasformazione biologica di scarti e rifiuti organici per mezzo di complesse reazioni delle numerosissime popolazioni microbiche presenti. Tali fenomeni costituiscono il motore dei processi sia in impianto sia nelle fasi di nutrizione delle piante. Il compost ottenuto, nonché tutta la filiera produttiva, sono sottoposti a costanti e rigorosi controlli analitici al fine di garantirne il massimo lo standard qualitativo previsto dalla normativa vigente.



## IL COMPOSTAGGIO IN AGRINORD

AGRINORD produce ammendanti organici sin dal 1985, utilizzando il materiale biodegradabile proveniente dalla RACCOLTA DIFFERENZIATA e da una ramificata interazione con il territorio:

- raccolta cittadina con il porta a porta domestico (frazione umida del contenitore marrone),
- raccolta delle strutture commerciali e luoghi di servizio (supermercati, mense, ristoranti),
- raccolta in ambito agricolo (sfalci, ecc) e verde pubblico.

L'impianto è autorizzato a trattare 76.600 t/anno di rifiuti suddivisi tra:

- FORSU;
- residui vegetali;
- altre biomasse di scarto e di rifiuto;
- fanghi agroindustriali e civili.

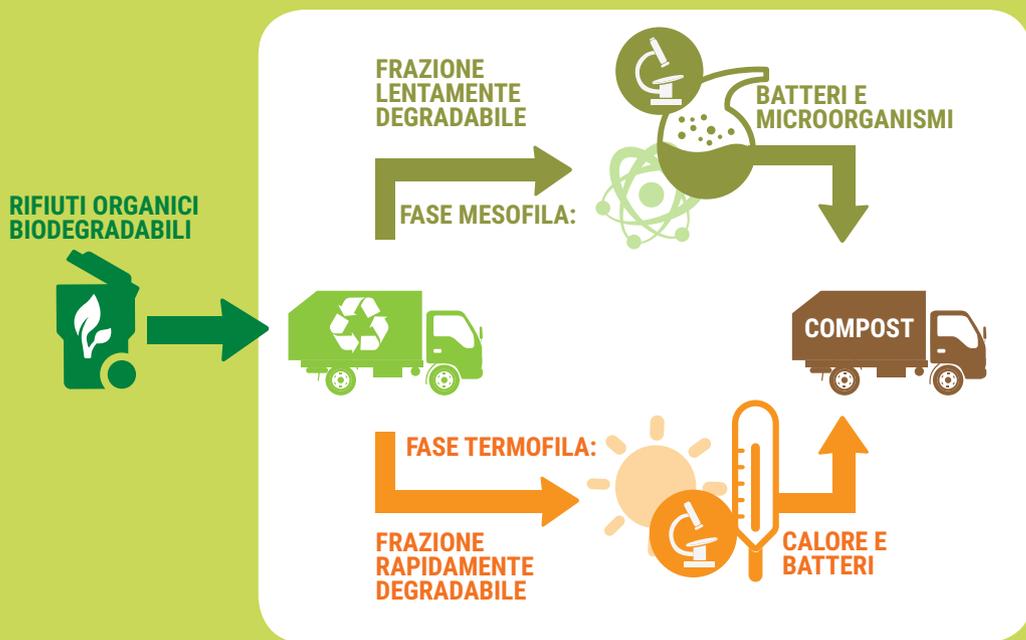
L'azienda opera all'interno di un quadro normativo nazionale e regionale disciplinante il settore ed è sottoposta alla verifica di una serie di Organi di Controllo (tra i quali ARPAV, Regione Veneto, Terzo Controllore, ...) che in maniera cadenzata eseguono sopralluoghi, con prelievo di campioni, e attestano il corretto svolgimento delle attività in corso al fine di garantire qualità dei prodotti e salvaguardia ambientale.

AGRINORD SRL inoltre è in possesso di certificazione ambientale ISO 14001 e, presumibilmente entro l'estate 2016, otterrà la certificazione integrata ISO 9001-14001 e OHSAS 18001 oltre che ad aderire al modello di organizzazione, gestione e controllo conformi ai requisiti del D.Lgs. 231/2001.





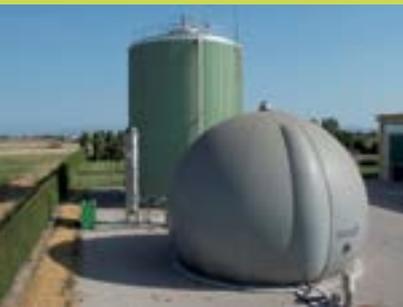
## FASE AEROBICA



In impianto la trasformazione in humus si realizza in condizioni controllate, con miscele ad hoc, studiate da lungo tempo, messe in cumuli costantemente ossigenati e controllati dal laboratorio interno.

Al termine del processo produttivo, il materiale ormai maturo e raffinato risulta commercializzabile e pronto all'uso.

## FASE ANAEROBICA





# PERCHÈ SCEGLIERE AGRINORD

## ATTENZIONE ALL' AMBIENTE

AGRINORD srl lavora da sempre rispettando l'ambiente. Gli impianti sono stati progettati e pensati per inserirsi con rispetto nel territorio e per essere eco sostenibili sia a livello di energie rinnovabili che nell'utilizzo di risorse importanti come l'acqua. AGRINORD srl infatti, non smaltisce acque di processo ed utilizza le risorse idriche per il puro fabbisogno interno senza eccedere nei consumi.



### IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Nel 2012 AGRINORD srl ha posizionato sul tetto del capannone industriale di Il Fase, un impianto fotovoltaico da 780 kWe. L'energia elettrica prodotta viene in parte destinata all'autoconsumo e in parte ceduta alla rete nazionale.



### IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA

Dal 2006 presso AGRINORD srl è stato progettato e realizzato (nel 2010) un impianto per la produzione di energia elettrica attraverso la combustione di biogas generato dalla fermentazione anaerobica di rifiuti organici. La potenza installata con i due cogeneratori a biogas è di 0,5 MWh grazie alla quale, trattandosi di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili, AGRINORD srl è in grado di soddisfare completamente le proprie esigenze energetiche oltre a cedere nella rete elettrica nazionale la parte in esubero.



### IMPIANTO DI DEPURAZIONE

AGRINORD srl ha progettato, realizzato e gestisce un impianto di depurazione per il trattamento del digestato liquido proveniente dall'impianto di disidratazione della digestione anaerobica della FORSU. Il depuratore è costituito da un trattamento biologico con membrane MBR allo scopo di ottenere un liquido avente le caratteristiche tali da consentirne il riutilizzo interno.



## PERCHÈ SCEGLIERE IL NOSTRO COMPOST

Evita o rimuove la “stanchezza del terreno” un fenomeno complesso, noto agli agricoltori, che porta al declino biologico del suolo e che si aggrava soprattutto nel caso di reimpianti con stessa specie o con specie affini. Pensiamo alle arboree (pesco, melo, vite, ciliegio) o al ristoppio delle colture erbacee sulle quali si manifesta una lenta, ma progressiva, riduzione dello sviluppo.

- Favorisce una struttura più stabile del terreno;
- Previene i fenomeni erosivi;
- Fa risparmiare acqua irrigua;
- È fonte di macro e microelementi nutritivi;
- Evita o riduce le fisiopatie e le carenze;
- Salvaguarda l’ambiente;
- È attivatore microbico nel terreno;
- Favorisce lo sviluppo radicale;
- Tampona le variazioni di pH;
- È fattore di controllo delle patologie delle piante;
- È sorgente di sostanze biostimolanti.

# AGRINORD

I NOSTRI PRODOTTI





## AGRICOMPO PLUS

### Ammendante Compostato per Agricoltura BIOLOGICA

Ammendante consentito in agricoltura biologica, a base di matrici selezionate di FORSU e scarti verdi, miscelati con il digestato solido proveniente dalla linea anaerobica; lo standard di qualità è elevato soprattutto per il ridotto contenuto di metalli pesanti.

Requisiti previsti dagli allegati al Reg.(CE) 2003/2003 e dal Decreto 10 luglio 2013 del Ministero delle politiche agricole, alimentari, forestali recante, quale aggiornamento del D.lgs. n. 75/2010.

Requisiti D.lgs. n. 75/2010, all.13, tab.1



## ACM AGRINORD

### Ammendante Compostato Misto

Ammendante ottenuto principalmente dalla frazione umida dei rifiuti domestici (FORSU) in miscela con residui vegetali ed altri scarti organici provenienti dall'industria alimentare.

Requisiti previsti dagli allegati al Reg.(CE) 2003/2003 e dal Decreto 10 luglio 2013 del Ministero delle politiche agricole, alimentari, forestali recante, quale aggiornamento del D.lgs. n. 75/2010.

Requisiti Dlgs n. 75/2010, all. 2 e DGRV 568/2005



## ACF AGRINORD

### Ammendante Compostato con fanghi

Ammendante le cui basi di partenza sono analoghe alle tipologie precedenti (frazione umida dei rifiuti domestici – FORSU, residui vegetali ed altri scarti organici provenienti dall'industria alimentare) ma con integrazione parziale a base di fanghi dell'industria agroalimentare e, in minima parte, da reflui ispessiti della depurazione delle acque civili.

Requisiti previsti dagli allegati al Reg.(CE) 2003/2003 e dal Decreto 10 luglio 2013 del Ministero delle politiche agricole, alimentari, forestali recante, quale aggiornamento del D.lgs. n. 75/2010.

Requisiti Dlgs n. 75/2010, all. 2 e DGRV 568/2005

## VANTAGGI E SUGGERIMENTI

Alcuni confronti e vantaggi



### FERTILIZZAZIONE IN PRE-IMPIANTO E IN PRE-SEMINA

Migliorare la fertilità del terreno dal punto di vista chimico, fisico e biologico. Arricchire il terreno di sostanza organica e di elementi nutritivi poco mobili (fosforo e potassio). Sostanza organica secca contenuta in 500 q di letame è presente in circa 350 q di compost; quest'ultimo ha un effetto fertilizzante di quasi 1.5 volte superiore.

### PRESEMINA

Effetto positivo su molte delle proprietà chimiche dei suoli trattati. All'aumentare dei quantitativi di ammendante incrementano: la dotazione in sostanza organica, la concentrazione totale e la disponibilità di N, K, Ca e Mg, il pH e la quantità di sali solubili.





## FERTILIZZAZIONE DI MANTENIMENTO

Le concimazioni organiche, praticate in genere a cadenza biennale, devono essere abbondanti; non è pensabile ottenere risultati apprezzabili con 10-15 q per ettaro di fertilizzante organico del commercio, come spesso pubblicizzato da ditte o rappresentanti del settore. In frutticoltura si ricorre a periodiche letamazioni (ogni 2-3 anni) integrate con concimazioni minerali (4-8 q/ha di complessi ternari). Il compost viene impiegato a dosi inferiori rispetto al letame (200-300 q/ha) e presenta il vantaggio di contenere azoto in forma più stabile, il che evita eccessi di vigoria e scadimenti qualitativi, possibili qualora lo stallatico non sia sufficientemente maturo.

### OBIETTIVI

- Conservare la fertilità dei terreni;
- controllare lo stato nutrizionale delle piante, restituendo gli elementi asportati con le produzioni, evitando eccessi di vigore e scadimenti qualitativi.

## IMPIEGO DEL COMPOST IN PACCIAMATURA

La pacciamatura consiste nella copertura con compost della superficie del terreno, lungo i filari delle piante coltivate, per ottenere:

- controllo delle erbe infestanti;
- migliore disponibilità d'acqua;
- attenuazione delle escursioni termiche del terreno;
- contenimento dei fenomeni erosivi nei declivi.

L'applicazione in pacciamatura consente : la riduzione delle spese per diserbanti oltre che per concimi minerali, un miglioramento generale dello sviluppo delle giovani piante in fase di allevamento e precocità di entrata in produzione.

Questa modalità di utilizzo dell'ammendante AGRINORD srl risulta particolarmente vantaggiosa nei terreni gestiti in asciutto e in quelli meno dotati di sostanza organica in quanto:

- migliora le condizioni idrico-nutrizionali del terreno;
- favorisce l'apporto di maggiori contenuti di sostanza organica e acqua disponibile;
- aumenta le forme assimilabili di diversi elementi nutritivi.

file distanti 5 m	50.0 m <sup>3</sup> /ha	250 q/ha
file distanti 4 m	62.5 m <sup>3</sup> /ha	310 q/ha
file distanti 3 m	83.3 m <sup>3</sup> /ha	420 q/ha
file distanti 2 m	125 m <sup>3</sup> /ha	625 q/ha



AGRINORD loc. Barchi - fraz. Tarmassia - 37063 Isola Della Scala (VR) - P.I. 01860360237  
Tel. 045 7335244 - 045 6630972 - Fax. 045 7335292 - agrinord@agrinord.it

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