



**Molto più di
un concime**



+ sicuro



+ radici



+ produzione



Produrre di più e produrre sano!

La risposta di Agriges alle nuove sfide dell'agricoltura moderna è il progetto Green Path.

Il fulcro del progetto Green Path è fornire mezzi tecnici che consentano di ottenere produzioni abbondanti, sostenibili da un punto di vista ambientale e sicure per l'alimentazione: **produrre di più e produrre in modo sano.**

Il progetto prevede la collaborazione di Agriges con istituti di ricerca, centri sperimentali, università, cooperative e aziende agricole per sviluppare prodotti che massimizzino i raccolti, riducendo in tal modo l'uso di sostanze chimiche potenzialmente inquinanti.



+ sicuri



+ sostenibili



+ produzione



+ qualità



- chimica



- inquinamento



Obiettivo: preservare e migliorare la fertilità dei terreni

Il suolo è la fonte principale di nutrienti per le colture e risorsa fondamentale per il successo produttivo delle stesse. Nel corso del tempo, la **fertilità** del terreno subisce sostanziali modifiche in termini di proprietà chimiche, fisiche e biologiche. **L'agricoltura sostenibile** implica fortemente che la fertilità del terreno sia una risorsa da conservare e migliorare, per le coltivazioni attuali e per quelle future.

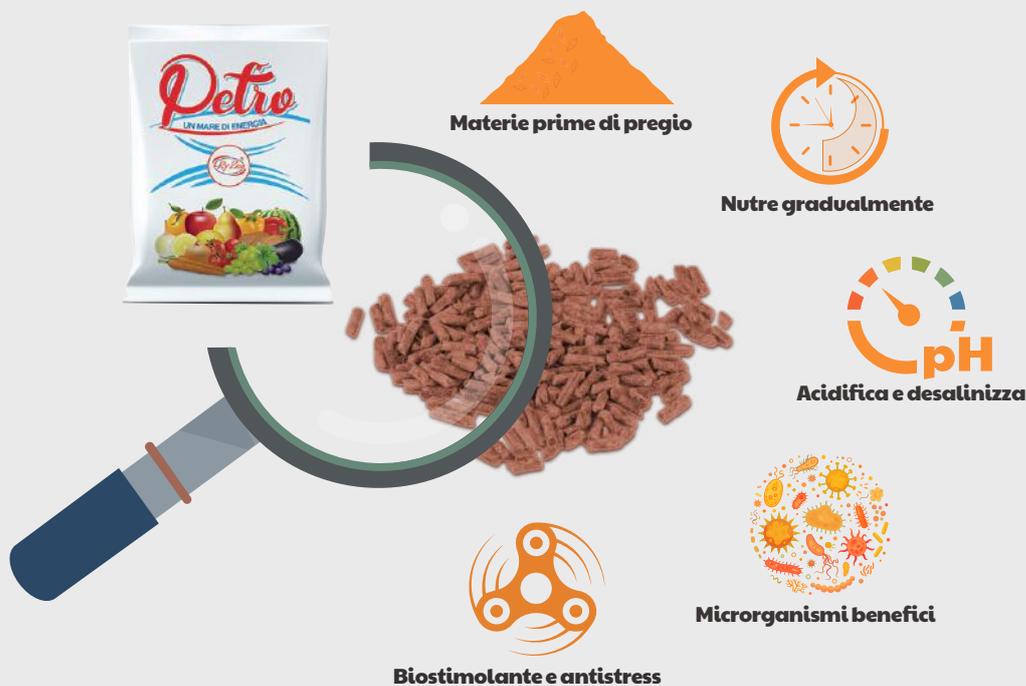
La **concimazione organica** quindi non è solo una pratica imprescindibile per ristabilire le unità di fertilizzante asportate dal suolo dalla precedente coltura o annata produttiva, ma deve anche apportare sostanza organica, meso e microelementi e composti che siano fonte di nutrimento per i microrganismi che nel suolo vivono e liberano i nutrienti per le piante.

Petro: molto più di un semplice concime

PETRO è la storica linea di concimi di fondo Agriges realizzata attraverso la costante ricerca e attenzione rivolta alle **materie prime** e al rigore nel controllo delle **fasi produttive**.

Tutti i prodotti della Linea PETRO sono formulati a partire da pregiate materie prime, di origine organica e minerale, lavorate e miscelate sapientemente per realizzare un prodotto completo che: **nutre la pianta, stimola i microrganismi tellurici e migliora le caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche del suolo**. I prodotti della linea PETRO sono dotati di **bassa umidità**, sono esenti da Salmonella ed E. coli e si distribuiscono agevolmente.

PETRO è molto più di un semplice concime grazie a:



Controllo qualità: dalla materia prima al prodotto finito

Agriges pone grande attenzione sulla sicurezza dei propri prodotti e dunque i programmi di controllo interno coprono un'ampia gamma di potenziali contaminanti e sostanze indesiderabili tra cui: metalli pesanti e microrganismi patogeni per l'uomo, ma anche *perclorati e clorati, carbammati, nitrati, OGM* e tanti altri residui indesiderati, messi in evidenza dai diversi attori della filiera alimentare, tra cui la **Grande Distribuzione Organizzata**.



Materie prime organiche



Stallatici

Il letame è conferito solo da aziende selezionate e costantemente controllate ed è caratterizzato da un **grado di umidità di partenza molto ridotto**. Il letame conferito subisce:

- **triturazione**, che lo riduce in particelle più piccole e ne abbassa l'umidità di partenza;
- **fermentazione naturale**, che avviene esclusivamente nell'unità produttiva di maturazione dove, durante il processo, il letame è periodicamente rivoltato ed è sottoposto ad un processo di sanificazione al fine di eliminare eventuali microrganismi dannosi per la salute umana.

Dopo circa **sei mesi** di maturazione, il materiale viene spostato nell'unità di stoccaggio, per evitare contaminazioni con il materiale fresco, e solo allora esso è pronto per essere utilizzato per la produzione dei concimi di fondo.



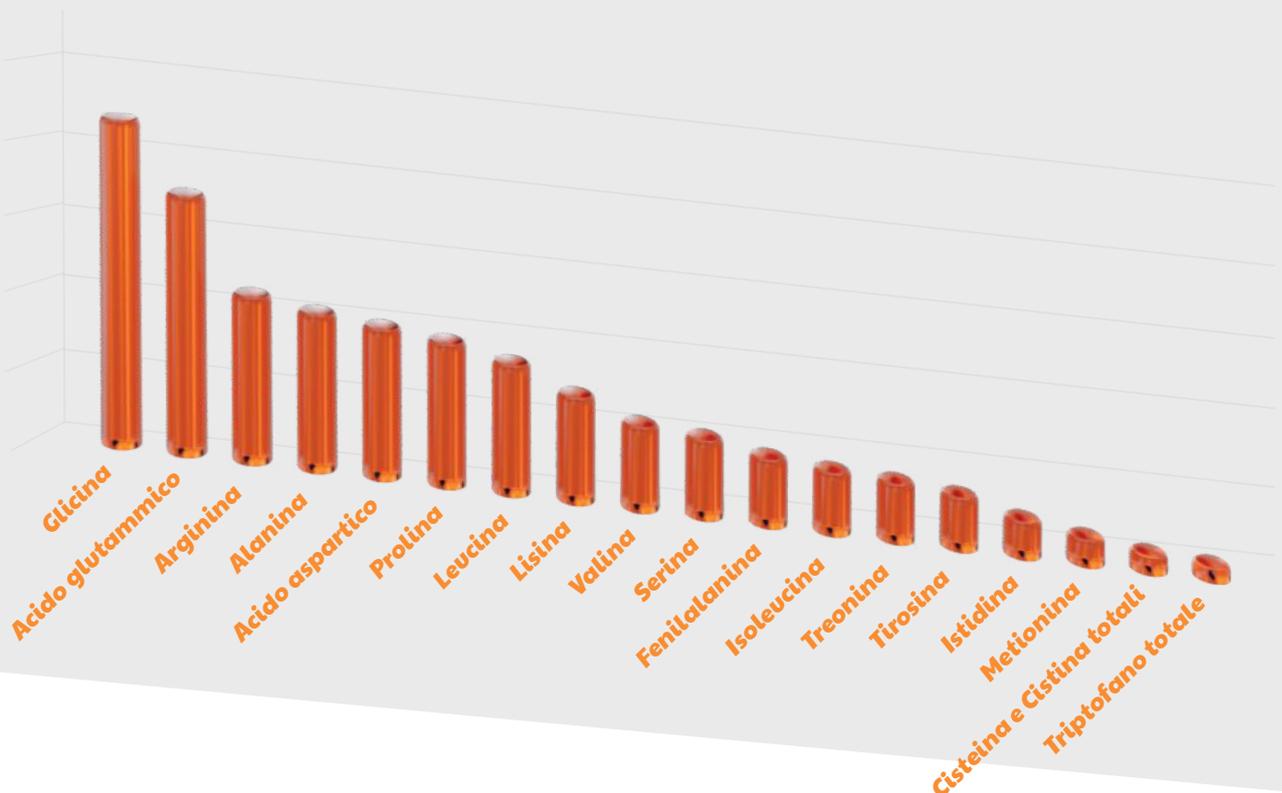
Panelli vegetali

La matrice organica vegetale, sicura e derivante dai residui della lavorazione dell'industria alimentare, contribuisce a realizzare un prodotto completo e con un **ottimale rapporto C/N**. La degradazione delle materie prime totalmente vegetali genera **humus di qualità** con l'effetto di ridurre le perdite per lisciviazione e favorire al contempo il drenaggio nei suoli pesanti. La matrice vegetale apporta **sostanza organica di elevato pregio**, è esente da residui di lavorazioni industriali dannosi, è sicura e completamente naturale.



Amminoacidi

L'aggiunta di materie prime proteiche consente di arricchire il prodotto finito con amminoacidi i quali rappresentano una fonte di **energia** immediatamente disponibile che biostimola la crescita e l'attività dell'apparato radicale. Gli amminoacidi promuovono anche una maggiore assimilazione dei nutrienti. Glicina e Acido Glutammico sono amminoacidi antistress che amplificano la risposta delle piante ai più comuni fattori limitanti e responsabili della perdita di produttività.





Acidi umici e fulvici

A seguito del processo di maturazione naturale, i concimi della linea PETRO sono ricchi di acidi umici e fulvici, composti di cui le piante beneficiano su più livelli poiché essi: stimolano lo **sviluppo di radici più sane**, determinano **rese superiori** e consentono un **maggiore assorbimento delle sostanze nutritive**. All'interno del suolo, inoltre, tali composti influenzano positivamente le proprietà **chimiche e fisiche del terreno** che a loro volta agiscono migliorando le condizioni per lo sviluppo sia delle radici che dei microrganismi tellurici.



Materie prime minerali

I concimi della linea PETRO sono naturalmente ricchi di **meso e microelementi**. Alcuni titoli sono arricchiti con Magnesio, Ferro, Zinco, Manganese e tanti altri micronutrienti, tutti particolarmente biodisponibili poiché **"protetti" e veicolati dalla componente organica** ad alto tasso di umificazione che ne impedisce fenomeni di immobilizzazione e ne aumenta l'assorbimento attraverso le radici.

I concimi della linea PETRO sono arricchiti con **Calcio e Zolfo**, elementi fondamentali che svolgono sia un'azione nutriente e che migliorativa delle caratteristiche chimico-fisiche del suolo. Infatti, il solfato di calcio garantisce un'azione **acidificante e desalinizzante** del suolo, sia sui terreni calcarei che alcalini (sodici).



Il valore aggiunto: RyZea

Tutti i prodotti della linea PETRO presentano al loro interno **RyZea**, la tecnologia di produzione che prevede l'estrazione di molecole bioattive da tre alghe: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus spp.* e *Laminaria spp.*, originarie dell'oceano Atlantico e raccolte nella fase del loro ciclo in cui è massima la concentrazione di composti fitoattivi. Il processo di estrazione è estremamente "delicato", in maniera da non alterare la stabilità delle molecole algali fitostimolanti.

Ciò consente di non alterare le proprietà fitoattive delle alghe che quindi apportano:

- **agenti chelanti naturali**, che migliorano l'assimilazione degli elementi nutritivi e la loro traslocazione nella pianta;
- **fitormoni vegetali** e molecole ad azione ormono-simile, che attivano il metabolismo e la crescita della pianta;
- **composti elicitori** che attivano la resistenza endogena della pianta ai principali agenti di stress;
- **composti energetici** prontamente utilizzabili dalla coltura.



Ascophyllum nodosum



Fucus spp.



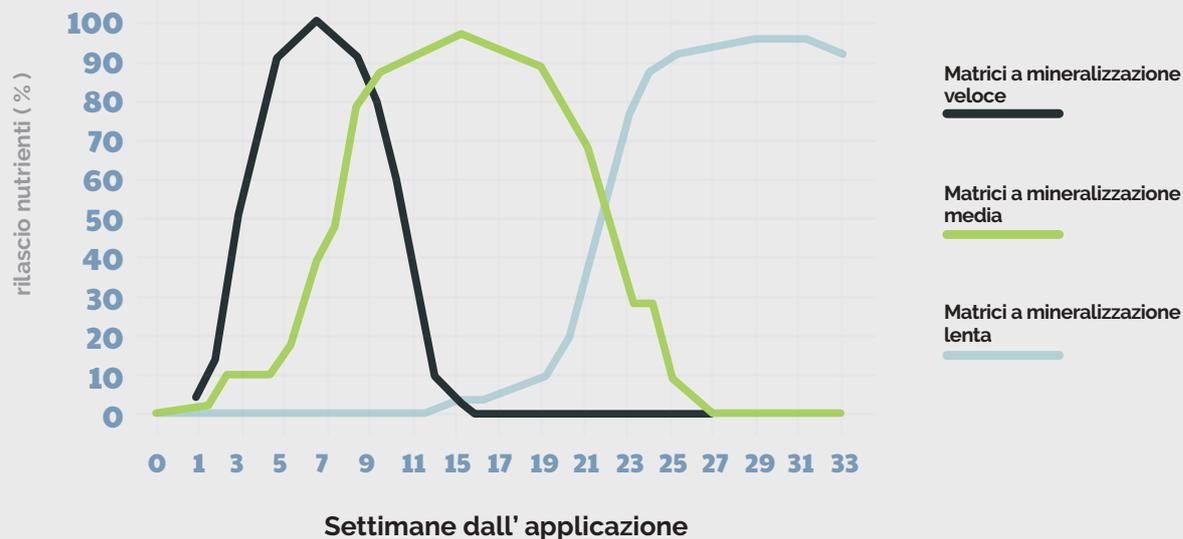
Laminaria spp.



Cessione dei nutrienti graduale

La particolare composizione di PETRO garantisce una **costante e graduale liberazione dei nutrienti**, fino anche a trentatré settimane dall'applicazione del prodotto.

Ciò si realizza in maniera totalmente naturale e sostenibile grazie al sapiente mix di differenti materie prime organiche che presentano **tempi di mineralizzazione** differenti e assicurano una nutrizione mirata ed equilibrata capace di sostenere la coltura nel tempo.



Azione acidificante, desalinizzante e sbloccante

Abbassare il pH del terreno in molti contesti produttivi è un passaggio imprescindibilmente necessario!

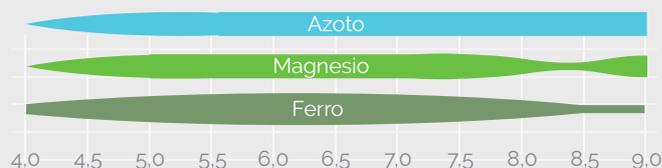
Nei terreni alcalini, l'alto contenuto di carbonato di calcio impedisce alla pianta di assorbire gran parte dei nutrienti del terreno naturalmente presenti e/o apportati con le concimazioni, come ad esempio il Ferro e il Fosforo. Essi, infatti, vengono trattenuti dal Calcio, formando composti insolubili e, di conseguenza, la pianta mostrerà sempre sintomi di carenza.

Invece, l'aggiunta di **solfato di calcio** nei prodotti PETRO porta alla liberazione nella soluzione circolante del suolo di forme ioniche che **riducono il pH** della soluzione circolante contrastando in tal modo la natura alcalina del suolo. Il solfato di calcio incide anche sulla **sottrazione del sodio** direttamente dai complessi di scambio riducendone così gli effetti deleteri sul suolo: azione flocculante e destabilizzante sulle strutture dei colloidali.

Tuttavia, il pH non è l'unico fattore che agisce sulla disponibilità dei nutrienti minerali nel suolo: è stato dimostrato che anche **il contenuto di sostanza organica aumenta ulteriormente la disponibilità dei nutrienti** rispetto ad un terreno più povero di composti organici. In definitiva, la linea PETRO offre entrambi i vantaggi avendo sia la capacità di acidificare il suolo che apportando sostanza organica di pregio.



Influenza del pH sulla disponibilità di elementi nutritivi in un terreno povero di sostanza organica



Influenza del pH sulla disponibilità di elementi nutritivi in un terreno ricco di sostanza organica

Principali titoli

I numerosi titoli a catalogo assicurano una nutrizione mirata ed equilibrata capace di fornire a tutte le colture di interesse agrario l'energia necessaria fin dalle prime fasi.

Principali titoli		Flora microbica aerobica **	Flora microbica anaerobica **	Amminoacidi totali **	Acidi umici e Acidi fulvici **	N tot	N org	N amm	N ur	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	SO ₃	MgO	B	Fe	Mn	Zn	C org	Sostanza org	Consentito in Agricoltura Biologica
N	325 Ferro + N 5 HST	1,0*10 ⁹ UFC/g	5,0*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	-	-	-	-	14,0%	-	-	5,0%	-	-	17,0%	34,0%	bio
	318 ACID	7,6*10 ⁹ UFC/g	8,0*10 ⁸ UFC/g	25,4 %	12-13%	5,0%	5,0%	-	2,0%*	1,0%*	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0%	34,0%	bio
NP	300 SPECIAL MIX	1,0*10 ⁹ UFC/g	5,5*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	3,0%	1,0%*	1,0%*	14,0%	21,0%	1,0%*	-	-	0,02%	2,0%	18,0%	36,0%	bio
	33+16 CAO+3 MGO	1,0*10 ⁹ UFC/g	4,2*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	3,0%	1,0%*	2,0%*	16,0%	7,0%	3,0%	-	-	-	-	17,0%	34,0%	bio
	330 LT BIO + ZOLFO	3,2*10 ⁹ UFC/g	2,0*10 ⁸ UFC/g	15,9 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	3,0%	3,0%	-	8,0%	30,0%	-	-	-	-	-	15,0%	30,0%	bio
	330 ST BIO	2,0*10 ⁹ UFC/g	4,5*10 ⁸ UFC/g	16,8 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	3,0%	3,0%	-	8,0%	6,0%	-	-	-	-	-	19,0%	38,0%	bio
	33-27 CALCIO+	1,2*10 ⁹ UFC/g	5,6*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	3,0%	1,0%*	1,0%*	27,0%	-	-	1,0%*	-	-	-	18,0%	36,0%	bio
	390 ZN	2,2*10 ⁹ UFC/g	3,0*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	9,0%	1,5%*	1,0%*	15,0%	-	-	1,0%*	-	-	0,05%	16,0%	32,0%	bio
	440 ZOLFO+	1,5*10 ⁹ UFC/g	2,2*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	4,0%	4,0%	-	-	-	50,0%	-	-	-	-	14,0%	28,0%	bio
	450 BORO+	5,6*10 ⁹ UFC/g	6,5*10 ⁸ UFC/g	18,7 %	11-12%	4,0%	4,0%	-	5,0%	1,0%*	12,0%	12,0%	5,0%*	5,0%*	1,0%*	0,1%	-	-	17,0%	34,0%	bio
	450 H CA-MICRO	5,8*10 ⁹ UFC/g	6,0*10 ⁸ UFC/g	19,1 %	11-12%	4,0%	4,0%	-	5,0%	5,0%	-	-	13,0%	10,0%	0,7%*	-	-	-	17,0%	34,0%	bio
	450 H CA-MICRO	6,2*10 ⁹ UFC/g	5,5*10 ⁸ UFC/g	18,2 %	11-12%	4,0%	4,0%	-	5,0%	5,0%	-	-	13,0%	10,0%	0,7%*	-	-	-	17,0%	34,0%	bio
NPK	357 W+RyZea	1,5*10 ⁸ UFC/g	6,0*10 ⁷ UFC/g	11,2 %	10-11%	3,0%	2,0%	1,0%	-	5,0%	7,0%	12,0%	9,0%	1,0%*	-	-	-	-	22,0%	44,0%	-
	3-6-12+2MGO BIO	2,2*10 ⁹ UFC/g	5,2*10 ⁸ UFC/g	16,2 %	10-11%	3,0%	3,0%	-	6,0%	12,0%	12,0%	-	12,0%	2,0%	-	-	-	-	15,0%	30,0%	bio
	555 CS MO	3,0*10 ⁹ UFC/g	4,3*10 ⁸ UFC/g	17,4 %	10-11%	5,0%	3,5%	-	1,5%	5,0%	5,0%	10,0%	6,0%	-	-	-	-	-	14,0%	28,0%	-
	558 S PH-BIO RyZea	6,2*10 ⁹ UFC/g	6,0*10 ⁸ UFC/g	24,7 %	12-13%	5,0%	5,0%	-	-	5,0%	8,0%	8,0%	8,0%	-	-	-	-	-	14,0%	28,0%	bio
	COMPLEX SP. ACIDI UMICI	5,2*10 ⁹ UFC/g	6,5*10 ⁸ UFC/g	27,6 %	14-15%	6,0%	6,0%	-	-	9,0%	5,0%	11,0%	8,0%	-	-	-	-	-	16,0%	32,0%	bio
	8-5-12 + 2 MGO	2,5*10 ⁹ UFC/g	3,5*10 ⁸ UFC/g	17,1 %	10-11%	8,0%	3,5%	-	4,5%	5,0%	12,0%	8,0%	9,0%	9,0%	2,0%	-	1,0%	-	15,0%	30,0%	-
	1055 CS	1,0*10 ⁸ UFC/g	1,8*10 ⁷ UFC/g	12,3 %	10-11%	10,0%	2,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	-	-	-	-	-	-	-	12,0%	24,0%	-
	5-5-12+2 MgO+0,5 Fe	5,0*10 ⁸ UFC/g	2,8*10 ⁷ UFC/g	25,2 %	12-13%	5,0%	5,0%	-	-	5,0%	12,0%	12,0%	-	-	2,0%	-	0,5%	-	16,0%	32,0%	bio

* Dato non presente in etichetta

** Valori medi, a carattere indicativo

Dosi e modalità

Colture	Applicazione al suolo	Dose kg/ha
Arboree	All'impianto, prima del risveglio vegetativo o dopo la raccolta	700-1200
Orticole	Prima della semina/trapianto durante la lavorazione del suolo	500-1100
Industriali	Prima della semina/trapianto durante la lavorazione del suolo	600-1200
Cereali	Prima della semina durante la lavorazione del suolo	400-700
IV gamma	Prima della semina durante la lavorazione del suolo	400-700

Le suddette dosi hanno valore indicativo e possono variare in rapporto alle caratteristiche pedoclimatiche di ogni zona. Inoltre vanno inserite nell'intero piano di concimazione.

AVVERTENZE

Conservare nel contenitore originale in locale fresco, asciutto ed al riparo da eccessi di calore.

Formulazione

Pellet

Diametro

3,5 mm

Confezioni

25-600 kg / sacco, big bag

Umidità

5-6%



Applicazione al terreno



Esclusiva tecnologia di produzione Agriges



Alcuni titoli consentiti in agricoltura biologica