

# Poly-Amin

**Concime organico liquido a base di Aminoacidi e Peptidi per Concimazioni fogliari**



**Apporto nutrizionale per uno sviluppo ottimale con effetto fisio-nutrizionale**  
**Migliora il metabolismo della pianta**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Poly-Amin** è un concime liquido a base di componenti organiche naturali biochimicamente attive (aminoacidi e peptidi) ammesso in agricoltura biologica.

**Poly-Amin** è ottenuto da idrolisi e solubilizzazione di proteine animali e si caratterizza da:

- Una perfetta combinazione di componenti ad attività fisio-nutrizionale con un profilo completo di aminoacidi, un ottimo equilibrio tra aminoacidi liberi e totali;
- Un'alta concentrazione di aminoacidi;
- È formato unicamente da materiali organici di elevata purezza, stabili ed esenti da sostanze tossiche;
- Grazie alla sua elevata compatibilità è adatto ad essere miscelato con un'ampia gamma di fertilizzanti solubili.

## COMPONENTI E PARAMETRI TECNICI

### Analisi del prodotto

<b>Azoto (N) Totale</b>	<b>8,5%</b>
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>7,5%</b>
<b>Azoto (N) ammoniacale</b>	<b>1,0%</b>
<b>Amminoacidi totali ( N Totale x 6,25 )</b>	<b>46,9%</b>
<b>Amminoacidi liberi</b>	<b>&gt; 8%</b>
<b>Carbonio organico di origine biologica ( TOC )</b>	<b>24,3%</b>
<b>Materia organica ( TOC x 2 )</b>	<b>48,8%</b>

### Proprietà chimiche e fisiche

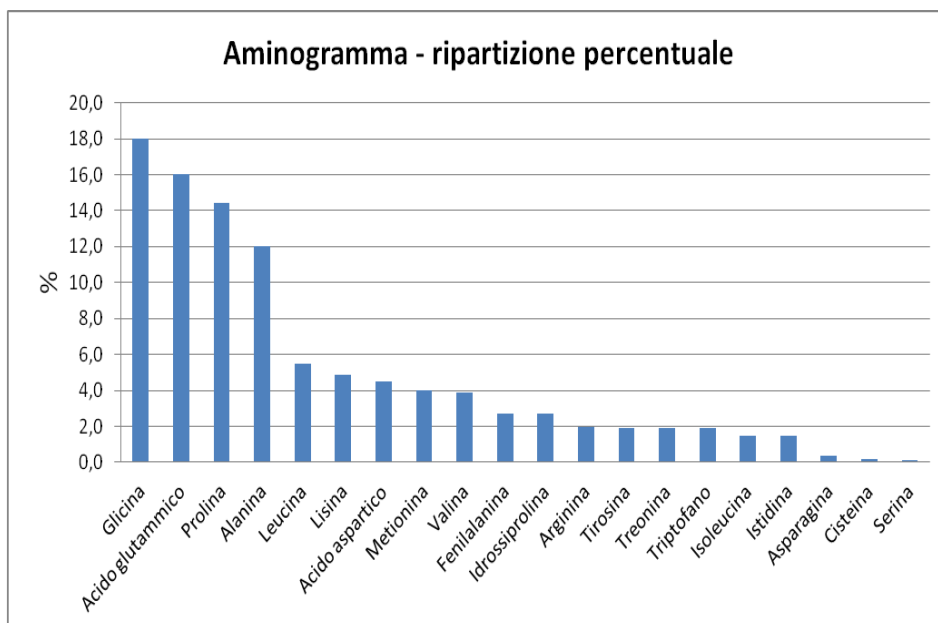
<b>Solubilità (20 °C)</b>	<b>100%</b>
<b>Sostanza secca</b>	<b>65</b>
<b>Densità (20 °C)</b>	<b>1,28 Kg/dcm<sup>3</sup></b>
<b>pH (soluzione al 10%)</b>	<b>6,5</b>
<b>Peso molecolare medio</b>	<b>2,5 Kdalton</b>

### Conducibilità elettrica

	<b>1 g/l</b>	<b>2 g/l</b>	<b>3 g/l</b>	<b>4 g/l</b>	<b>5 g/l</b>
<b>EC (mS/cm) a 20 °C</b>	<b>0,3</b>	<b>06</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>

## Profilo degli aminoacidi

**Aminogramma - ripartizione percentuale**



## COME AGISCE

Le piante utilizzano gli amminoacidi ed i peptidi a basso peso molecolare per sintetizzare gli enzimi ed altri prodotti fondamentali per il metabolismo vegetale. **Poly-Amin** ha un forte potere adesivante sui tessuti vegetali e le lamine fogliari e contiene sostanze in grado di catalizzare le reazioni enzimatiche della pianta.

Applicato al suolo, l'elevata concentrazione di amminoacidi contenuti svolge un'azione nutrizionale diretta (azoto a lenta cessione) e indiretta (azione complessante). I polipeptidi e gli amminoacidi agiscono sinergicamente per accrescere lo sviluppo della pianta e per rivitalizzare l'attività microbiologica ed enzimatica del suolo (fitostimolazione radicale). Gli aminoacidi e i peptidi vengono prontamente assorbiti dai microrganismi del suolo e, attivandone in metabolismo, ne favoriscono l'incremento. Un buon livello di microrganismi attivi nel terreno migliora l'interazione suolo/radice favorendo la crescita della coltura.

Amminoacidi e peptidi hanno la capacità di legarsi ai nutrienti naturalmente presenti nel terreno o apportati con le concimazioni, mantenendoli in soluzione in forma metabolica che è più facilmente assorbita dalla pianta.

Amminoacidi e peptidi costituiscono un'ottima riserva di azoto a lenta cessione.

## VANTAGGI AGRONOMICI

**Poly-Amin** a base di componenti organiche naturali biochimicamente attive (aminoacidi levogiri e peptidi), è particolarmente attivo grazie alla elevata concentrazione in aminoacidi liberi a basso peso molecolare. Specificatamente studiato per trattamenti fogliari su tutte le colture rivitalizza, stimola e ottimizza il metabolismo vegeto-produttivo. Il peso specifico del prodotto è 1,28 kg/litro.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Iniziare i trattamenti fin dalle prime fase di sviluppo, con vegetazione in piena attività, oppure quando si hanno stress metabolici. Fare almeno 2 interventi durante il ciclo, da modulare e/o aumentare con sviluppi e/o andamento stagionale avverso.

**Vite:** alla ripresa vegetativa, dalla prefioritura al pieno accrescimento acini.

**Actinidia:** dal germogliamento alla prefioritura e fino a pre caduta foglie.

**Melo, Pero, Pesco, Albicocco, Susino, Ciliegio:** da fine fioritura a pre caduta foglie.

**Agrumi:** dalla ripresa della attività vegetativa alla raccolta.

**Olivo:** dalla pre fioritura al pieno accrescimento drupe.

**Fragola:** in fase di attecchimento e dalla ripresa vegetativa alla raccolta.

**Pomodoro, Melanzana, Peperone, Cetriolo, Zucchini:** in post trapianto e da inizio allegagione primi frutti.

**Ortaggi a foglia:** dal trapianto o emergenza alla massima espansione fogliare.

**Ortaggi in genere:** trattare più volte nelle fasi critiche e di massimo accrescimento.

**Barbabetola da zucchero:** da solo o abbinato al diserbo, dalla emergenza al pieno accrescimento fogliare.

**Patata:** da emergenza a pieno accrescimento tuberi.

**Fruento, Orzo:** da inizio levata a spigatura abbinato

Versare direttamente il prodotto nei recipienti per i trattamenti fogliari.

**Poly-Amin** si utilizza alla dose di **150÷250 ml/hl ogni 10÷15 giorni**, con riferimento a volumi d'acqua cosiddetti "normali". Intervenire nelle ore fresche. Utilizzare il dosaggio inferiore per le colture sotto serra o tunnel, il superiore a pieno campo e per colture stressate o con attività metabolica rallentata. Come veicolante e penetrante nei trattamenti fungicidi **100÷150 ml/hl**. In abbinamento ai diserbanti **1÷2 kg/Ha**, con le microdosi usare **0,5 kg/Ha**. Sciogliere la quantità calcolata di **Poly-Amin** nell'acqua con le normali modalità impiegate per i concimi utilizzati per fertirrigazione. Ripetere gli interventi ogni 7÷14 giorni. Utilizzare i dosaggi maggiori nel caso di piante debilitate.

## AVVERTENZE

**Poly-Amin** è miscibile con i concimi fogliari e fitofarmaci, a parte gli olii. Evitare di unirli ai fitofarmaci in forma concentrata e in poca acqua. Può essere fitotossico se in combinazione o se segue immediatamente prodotti rameici per tutte le piante arboree, a parte l'olivo, e per le piante erbacee più sensibili alla fitotossicità da rame. Non superare la dose di 100 ml/hl in combinazione con zolfo, su colture sensibili e in concomitanza con sbalzi termici. Evitare il contatto con forti agenti ossidanti (multi-Ox ZMn). Il prodotto è stabile se conservato a temperature comprese fra 5 °C e 30 °C. Non conservare sotto l'esposizione diretta dei raggi solari. Agitare periodicamente e prima di ogni utilizzo. In caso di perdite assorbire con sabbia e recuperare secondo la normativa vigente. Nel tempo può formarsi un leggero sedimento che non pregiudica comunque la qualità del prodotto.

**Haifa** mentre garantisce la qualità del prodotto, nel suo imballo originale e correttamente conservato, non assume alcuna responsabilità per eventuali danni o esiti parziali, derivanti da impieghi non corretti o difformi dalla buona pratica agricola e comunque non coerenti con le indicazioni suggerite.

## CONFEZIONI

**Poly-Amin** è disponibile in taniche da 3 kg (su pallet da 540 kg in scatole di cartone da 6 pezzi) o taniche da 12 kg (su pallet da 900 kg).

Per l'Italia:

**Haifa Italia Srl**, Viale Masini, 36 – 40124 Bologna Tel. 051.338.011, Fax. 051.581.155, E-mail [italia@haifa-group.com](mailto:italia@haifa-group.com) - [www.haifa-group.com](http://www.haifa-group.com)

**ATTENZIONE:** Le informazioni riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. Haifa Chemicals Ltd. Si riserva in diritto di apportare in qualsiasi momento senza preavviso le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa. Ver 200305

