



Guida per professionisti  
per crescere  
**l'Olivo**



ICL Growing Solutions Agricoltura

# Caratteristiche colturali

Con circa 1 milione di ettari coltivati in Italia, l'olivo rappresenta una fra le colture di eccellenza. La coltivazione si concentra prevalentemente nelle regioni del sud, tra cui Puglia, Calabria e Sicilia, seguite dalle regioni centrali Toscana, Umbria, Lazio e Marche.

Agli oliveti più datati, ormai secolari, si affiancano nuovi impianti di olivo intensivo, coltivato seguendo pratiche moderne di gestione quali fertirrigazione e operazioni di potatura e raccolta meccanizzate.



## Temperatura

Essendo una pianta mediterranea, predilige **climi miti** e tollera bene le **elevate temperature** durante la stagione estiva, fino a 40 °C. Risente invece di temperature molto basse e sotto i -4/-5 °C può subire gravi danni.



## Terreno

Si adatta bene a **diverse tipologie di suolo** ma predilige **terreni senza ristagni idrici**, con livelli di sostanza organica contenuti e con **pH neutri o alcalini**, nel range tra 6 e 8,5. Non necessita di suoli particolarmente fertili.



## Fabbisogno idrico

Ha **ottima resistenza alla siccità**. Tuttavia, una carenza d'acqua prolungata può provocare cascola dei frutti, scarso accrescimento e difficoltà nell'assorbimento dei nutrienti dal terreno. Eccessive piogge in fase di fioritura possono provocare problematiche nei processi di allegazione.



## Esposizione solare

Necessita di **elevata luminosità**, fattore fondamentale per prevenire il disseccamento dei rami e favorire la resa in olio.



## Salinità

**Tollera bene la salinità** e può essere coltivato in aree costiere; tuttavia, è bene **monitorare** i livelli di **conducibilità elettrica** di suolo e acqua al fine di evitare danni produttivi.



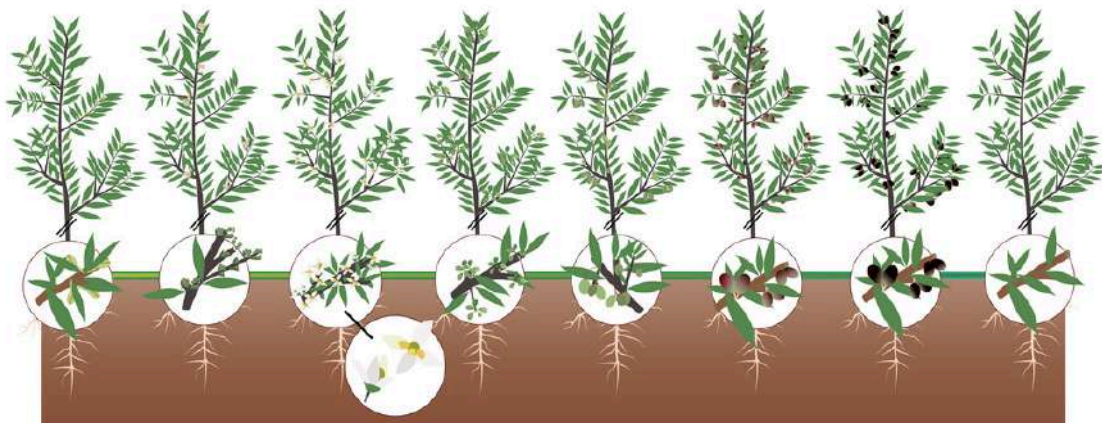
## Obiettivi della nutrizione

La nutrizione ha come fine ultimo il migliorare l'allegazione e la resa, incrementare la resa in olio, garantire il rinnovo per l'anno successivo e mantenere un corretto sviluppo vegeto-produttivo. Inoltre, serve anche per incrementare la tolleranza alle elevate temperature e al freddo invernale.





## Le soluzioni ICL per la nutrizione dell'olivo



1

Apporto mirato di nutrienti

**AGROMASTER®**  
NPK 19-9-9+Mg+Ca+S+TE

Concime granulare arricchito con Polysulphate e microelementi, alto in azoto per sostenerne l'elevata asportazione da parte della pianta.

2

Miglioramento allegagione

**BEOZ® ADAMITE**

Biostimolante fogliare a base di metaboliti, estratti d'alga e aminoacidi vegetali che intervengono sul metabolismo della pianta stimolando le difese contro stress abiotici e favorendo l'allegagione.

3

Fertirrigazione ad elevata efficienza

**SOLINURE®**

Linea di fertilizzanti idrosolubili NPK con titolazioni adatte ad ogni fase fenologica, caratterizzati da ottima solubilità ed ottimo rapporto costo/beneficio.

4

Incremento resa in olio e maturazione

**AGROLEAF POWER®**  
High K (15-10-31+TE)

Concime fogliare ad elevato titolo in potassio arricchito con le tecnologie DPI ed M-77 per potenziare i processi metabolici della pianta, favorendo la fotosintesi e l'accumulo di olio nelle drupe.

5

Reintegro nutrienti post-raccolta senza rischio di dilavamento

**POLYSULPHATE®**  
Granular

Minerale policationico multinutriente a base di potassio, magnesio, calcio e zolfo a basso indice salino e a rilascio prolungato, con la più bassa impronta di carbonio sul mercato.

## Asportazioni colturali

L'azoto e il potassio rappresentano i due nutrienti asportati in quantità maggiore. L'**azoto** è fondamentale in **primavera** per sostenere la pianta durante la mignolatura e l'allegagione. Ha un picco di assorbimento nel mese di giugno con l'indurimento nocciolo. Il **potassio** è fondamentale per la **tolleranza al caldo, alla siccità e per favorire la resa in olio** e gli apporti devono essere calcolati in riferimento alla produzione stimata.

Elemento nutritivo	Asportazioni medie (kg/t)
Azoto (N)	10-20
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1,5-3
Potassio (K <sub>2</sub> O)	12-22
Calcio (CaO)	12-25
Magnesio (MgO)	1-2
Zolfo (SO <sub>3</sub> )	2-3

## Piano di concimazione

Epoca di intervento	Prodotto	Dosaggi (kg/ha)*	Impiego	EC consigliata** (dS/m)	Scopo
Sviluppo vegetativo primaverile Mignolatura e fioritura	<b>AGROMASTER®</b> NPK 19-9-9+Mg+Ca+S+TE	250-400	Al suolo	-	Spinta vegetativa immediata ed apporto di nutrienti a rilascio prolungato per sostenere la pianta durante tutte le prime fasi di sviluppo.
	<b>SOLINURE GT®</b> 18-11-11+Mg+S+TE	30-50	In fertirrigazione	1,5-2,5	Sviluppo vegetativo primaverile e potenziamento della fotosintesi.
	<b>AGROLEAF POWER®</b> High N (31-11-11+TE)	3-4	Fogliare	-	Sviluppo vegetativo equilibrato e preparazione alla fioritura.
Da mignolatura ad allegagione	<b>SOLINURE FX®</b> 20-20-20	30-50	In fertirrigazione	1,5-3	Potenziamento della fioritura e dell'allegagione.
	<b>BEOZ® ADAMITE</b> + <b>AGROLEAF LIQUID®</b> B11	1,5-2 1-1,5	Fogliare	-	Incremento allegagione e riduzione cascola.
Da allegagione a indurimento nocciolo	<b>SOLINURE FX®</b> 15-5-30 alternato a <b>NOVA</b> Calcium	25-40 25-40	In fertirrigazione	1,5-3	Accumulo calcio e potassio nel frutto e incremento pezzatura.
	<b>AGROLEAF POWER®</b> High N (31-11-11+TE)	3-4	Fogliare	-	Intervenire in caso di elevato carico produttivo per sostenere lo sviluppo dei frutti.
Maturazione	<b>SOLINURE FX®</b> 15-5-30	30-50	In fertirrigazione	2-3,5	Maturazione e incremento resa in olio.
	<b>AGROLEAF POWER®</b> High K (15-10-31+TE)	3-5	Fogliare	-	
Post-raccolta	<b>POLYSULPHATE®</b> Granular	400-600	Al suolo	-	Reintegro nutrienti non soggetti a dilavamento e lignificazione tessuti per maggior tolleranza alle basse temperature.

\*i dosaggi indicati sono settimanali, \*\*l'EC finale può variare in funzione delle caratteristiche dell'acqua, del terreno e della cultivar

### Note

- In caso venisse effettuata la fertirrigazione con fertilizzanti liquidi, si consiglia di selezionare i prodotti della gamma **NUTRILIQID® FX** con rapporti NPK simili a quelli indicati nel piano di concimazione.
- Durante le fasi autunnali di post-raccolta, si consiglia di reintegrare la sostanza organica per mantenere la vitalità microbiologica del suolo apportando ammendanti quali letame umificato, interrando leggermente se possibile.

# BEOZ<sup>®</sup> ADAMITE

Vitalità e qualità dei frutti, senza compromessi

Biostimolante a base di estratti d'alga, aminoacidi e metaboliti che promuove lo sviluppo di pianta e frutti anche in caso di condizioni avverse e potenzia i meccanismi di autodifesa della pianta nei confronti di stress abiotici.

## Descrizione

Biostimolante di nuova generazione a base di estratti d'alga, aminoacidi vegetali e metaboliti in grado di mitigare gli stress abiotici sulla pianta, favorire l'induzione di resistenza e migliorare le proprietà qualitative dei frutti.

### Aminoacidi

Formano proteine e ormoni essenziali per favorire la crescita e dare energia prontamente disponibile per il metabolismo vegetale.

### Estratti d'alga

Stimolano la divisione e la distensione cellulare, la fioritura e la crescita degli apici vegetativi.

## L'effetto della MT in BEOZ<sup>®</sup> ADAMITE

La specifica combinazione tra metaboliti e componenti bioattive (presenti nel pool di aminoacidi vegetali e nell'estratto di *Ascophyllum nodosum*) rendono BEOZ<sup>®</sup> ADAMITE un biostimolante altamente innovativo, che **agisce direttamente sulla fisiologia della pianta** e ottimizza i processi anche in caso di elevate temperature e stress idrico. Ne risulta un maggior accrescimento dei frutti e un'attività fotosintetica più intensa e prolungata.

## Modalità d'applicazione, dosaggi e colture

Coltura	Dosaggio fogliare (ml/ha)	Dosaggio fogliare per ettaro (L/ha)	Dosaggio in fertirrigazione (L/ha)	Epoca di applicazione
Vite	200-300	1,5-3	5-10	Racimoli separati, prefioritura, ingrossamento acini, inizio invaiatura
Drupacee, pomacee	200-300	2-3	5-10	Fioritura, allegagione, ingrossamento frutto
Orticole	150-250	1,5-2,5	3-5	Post-trapianto, sviluppo vegetativo, fioritura, ingrossamento frutto
Estensive	150-300	1,5-2,5	3-5	Sviluppo vegetativo, pre-fioritura, allegagione



## Composizione

ELEMENTO	% p/p	%p/v
Aminoacidi totali di derivazione vegetale	9,0	10,3
Estratto liquido dell'alga <i>Ascophyllum nodosum</i>	17,0	19,6
N organico	1,6	1,8
K <sub>2</sub> O solubile in acqua	3,5	4,0
Gly (38%), Glu (26%), Lis (25%), Pro (4,5%), Arg (3,5%), Asp (2,8%)		
pH		7,6 ± 1
Peso specifico	1,15 ± 0,25 kg/L	
Carbonio organico		14%
Mannitolo		5,7 g/L

## Vantaggi in campo



Migliora l'assorbimento dei nutrienti.



Migliora la tolleranza agli stress abiotici.



Migliora la qualità della resa finale



[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)

Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generale e si consiglia di testare il prodotto su scala ridotta prima dell'applicazione su vasta scala. Tali indicazioni sono eventualmente da modulare in base alla fertilità del terreno, allo sviluppo vegeto-produttivo e alla potenziale resa. Poiché l'applicazione non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. ICL Italy Srl Milano si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa.

# Prova in campo

## Polysulphate<sup>®</sup> su olivo in Agricoltura Biologica

↑ +17%  
Resa finale

Polysulphate<sup>®</sup> si è rivelato un'ottima soluzione per l'apporto di nutrienti in regime biologico, consentendo di incrementare sia il contenuto di cationi nel suolo sia la concentrazione di calcio negli organi della pianta.

### Obiettivo

Valutare la risposta del suolo e delle colture ad applicazioni annuali di Polysulphate<sup>®</sup> a diverso dosaggio per un periodo di 3 anni.

### Trattamenti

Tesi	Applicazioni
Aziendale	Non trattato - 570 piante/ha Messa a dimora nel 2008 Conversione al biologico nel 2020
ICL	Polysulphate Dosaggio: 450 e 900 kg/ha

### Dettagli



**Quando**  
2021-2023



**Località**  
Ana de Santiago,  
Estremadura, Spagna



**Coltura**  
Olivo



**Tipo di suolo**  
pH 6,5

### Risultati

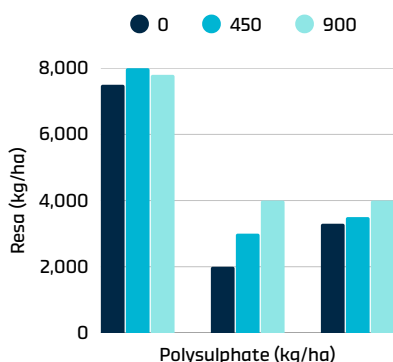
Nel campo dove è stato applicato Polysulphate sono stati riscontrati:

- Fertilità del suolo migliorata e colture più sane.
- Rese aumentate in tutti e 3 gli anni (media di +17% con applicazioni di 450 kg/ha di prodotto).
- Aumento significativo del contenuto di calcio nelle foglie (+1% con applicazioni di 900 kg/ha di prodotto).

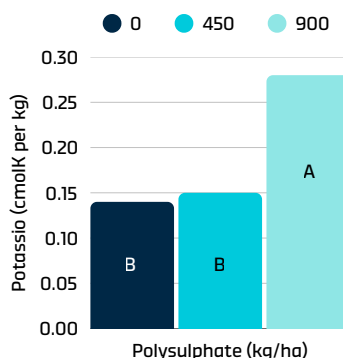


Scopri di più sulla  
prova in campo  
[Visita il sito](#)

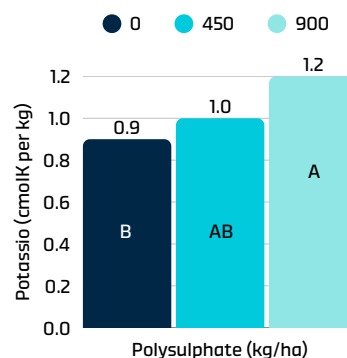
### Resa (kg di olive/ha)



### Potassio nel suolo



### Calcio (fogliare)



# POLYSULPHATE®

Versatile, unico, naturale

Fonte naturale unica di potassio, calcio, magnesio e zolfo a lenta solubilità. Ideale per concimazioni di fondo e post raccolta. Approvato per il Biologico e il Biodinamico.

## Descrizione

**Minerale naturalmente ricco in potassio, calcio, magnesio e zolfo, a basso indice salino e caratterizzato da rilascio prolungato.**

Il minerale da cui deriva, la Polyhalite, viene estratto nelle miniere di proprietà ICL a circa 1.200 metri di profondità sotto al Mare del Nord, vicino alla costa del Regno Unito.

La solubilità lenta ma totale rende **disponibili** tutti gli **elementi durante tutte le fasi** della coltura. Inoltre, ha la più **bassa impronta di carbonio** rispetto a prodotti simili presenti sul mercato (0.0029 kg CO<sub>2</sub>eq/kg di prodotto).

La sua particolare composizione chimica, il basso tenore in sodio e cloro lo rendono **ideale per qualsiasi coltura**, sia in agricoltura convenzionale che biologica e biodinamica.

La sua versione **Premium**, arricchita con microelementi, è utilizzata come materia prima in alcune miscele delle linee Agromaster e PLUS.

## Modalità d'applicazione, dosaggi e colture

Coltura	Dosaggio (kg/ha)	Posizionamento principale
Vite e arboree	400-600	Concimazione primaverile, post-raccolta
Orticole a pieno campo	400-1.000	Concimazione primaverile
Orticole in serra	400-800	Concimazione primaverile
Cereali	300-600	Concimazione autunnale
IV gamma	400-800	Concimazione primaverile
Solanacee	400-600	Concimazione primaverile
Nuovi impianti	600-1.000	Concimazione primaverile, post-raccolta

## Modalità di conservazione del prodotto

Stoccare in luogo coperto e asciutto. Utilizzare in tempi brevi dopo apertura confezione. Non sovrapporre più di 2 pallet.

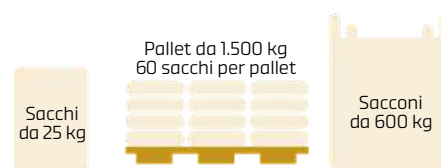


Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generale e si consiglia di testare il prodotto su scala ridotta prima dell'applicazione su vasta scala. Tali indicazioni sono eventualmente da modulare in base alla fertilità del terreno, allo sviluppo vegeto-produttivo e alla potenziale resa. Poiché l'applicazione non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. ICL Italy Srl Milano si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa.



## Composizione

ELEMENTO	% p/p
K <sub>2</sub> O solubile in acqua	14,0
CaO solubile in acqua	17,0
MgO solubile in acqua	6,0
SO <sub>3</sub> solubile in acqua	48,0
Peso specifico	1,4-1,8 kg/dm <sup>3</sup>



Scopri come fa la differenza  
Visita il sito



[www.icl-growingolutions.it](http://www.icl-growingolutions.it)

# Contatta l'esperto della tua zona

- 1 Diego Guarise**  
Area Sales Manager Nord Italia & Sardegna  
diego.guarise@icl-group.com  
+39 348 695 9675
- 2 Marco Santellini**  
Area Sales Manager centro Italia  
marco.santellini@icl-group.com  
+39 335 870 3867
- 3 Pietro Caporusso**  
Area Sales Manager Sud Italia  
pietro.caporusso@icl-group.com  
+39 329 882 8727
- 4 Luigi Parlato**  
Area Sales Manager Calabria e Sicilia  
luigi.parlato@icl-group.com  
+39 334 622 9260



ICL Italy S.r.l. Milano

02 204871

tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com

Tutti i contatti sono disponibili all'indirizzo

[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)