



NOVA

Basi idrosolubili per specifiche
esigenze fisionutrizionali

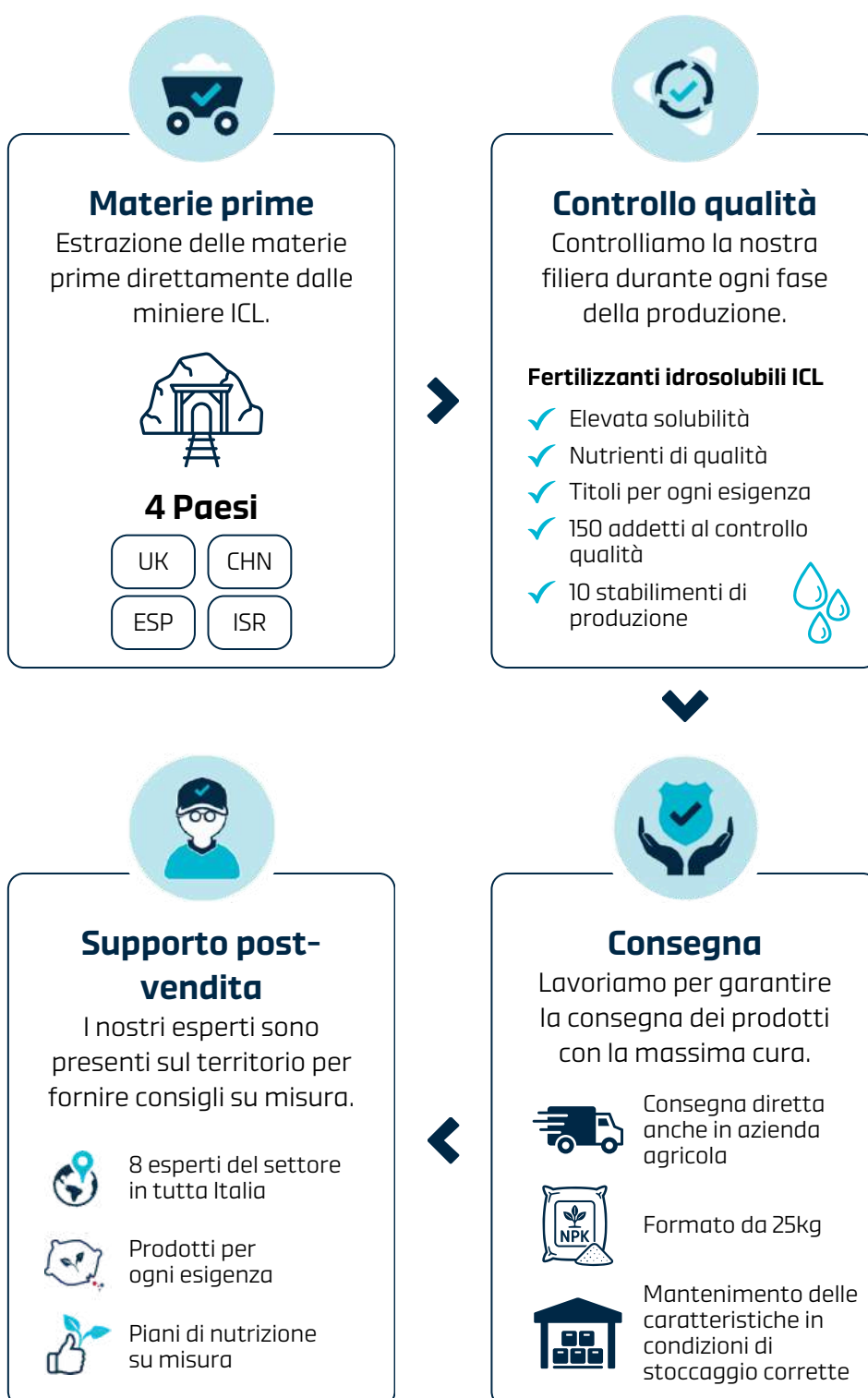


ICL Growing Solutions Agricoltura
www.icl-growingsolutions.it

Garanzia di qualità, in tutta la filiera



Da 40 anni siamo al servizio dell'Agricoltura Italiana e lavoriamo per garantire la migliore qualità dei nostri prodotti. Controlliamo ogni fase del processo produttivo per assicurare il meglio a te e alle tue colture.





Indice

La fertirrigazione	4	NovaPlus CalMag+TE	15
La linea NOVA	5	Nova N-K	16
Nova PeKacid	6	Nova SOP	17
Nova Peak	8	Nova Mag-N	18
Nova PK88	9	Nova Mag-S	19
Nova MAP	10	Nova MagPhos	20
Nova Quick-Mg	11	Nova CalPhos	21
Nova Ferti-K	12	Tabella di compatibilità	22
Nova Ferti-K BIO	13	Solubilità dei concimi idrosolubili	23
Nova Calcium	14		

La fertirrigazione



La fertirrigazione, una delle tante pratiche dell'agricoltura di precisione, è ampiamente utilizzata poiché combina l'applicazione di fertilizzanti e irrigazione in un unico sistema, massimizzando l'efficacia del trattamento.

La fertirrigazione è una tecnica che prevede l'applicazione di fertilizzanti attraverso il sistema di irrigazione. In questo processo, i nutrienti vengono disciolti in acqua e assorbiti direttamente dalle piante insieme all'acqua irrigua.

I parametri da considerare

Prima di progettare un piano di fertirrigazione, si devono considerare diversi parametri:

- **Terreno:** l'analisi del terreno è il punto di partenza per costruire il piano di concimazione; conoscere i livelli di nutrienti già presenti consente strutturarlo al meglio. Inoltre, il pH del terreno permette di prevedere quali di questi saranno disponibili e in che quantità.
- **Acqua:** l'analisi dell'acqua permette di capire quali nutrienti potrà fornire, come integrare le mancanze e come adattare il piano di concimazione servendosi di parametri importanti come pH ed EC.
- **Fabbisogno delle piante:** conoscere il fabbisogno nutrizionale della coltura durante il ciclo di crescita permette di creare un piano di concimazione accurato, in sintonia con le sue esigenze, evitando sprechi, prevenendo carenze e contrastando gli stress.

I vantaggi della fertirrigazione



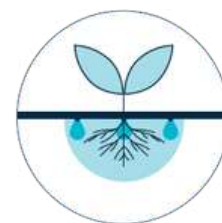
Nutrizione adeguata in base alle esigenze e allo stadio di crescita della pianta.



L'applicazione dei nutrienti è uniforme in tutta l'area irrigata.



Adatta a tutti i tipi di sistemi di irrigazione e di condizioni di coltivazione.



Metodo altamente efficiente per distribuire acqua e nutrienti in un'unica soluzione.

NOVA

La gamma completa di fertilizzanti idrosolubili per specifiche esigenze

Concimi idrosolubili ad elevata purezza e solubilità studiati per tutte le colture, adatti sia in fertirrigazione che per via fogliare.

La gamma NOVA si compone di basi idrosolubili ad elevatissima purezza e solubilità e formulati esclusivi ICL con caratteristiche peculiari, studiati per soddisfare specifiche esigenze nutrizionali.

Questi fertilizzanti consentono sia di apportare elementi nutritivi singolarmente sia di creare soluzioni nutritive su misura. Grazie alla loro purezza, è possibile miscelare diversi formulati tra loro o con altri formulati idrosolubili al fine di ottenere specifici rapporti tra i nutrienti.

Grazie all'elevata purezza e assenza di contaminanti, i formulati NOVA possono essere impiegati anche per via fogliare senza rischi di fitotossicità.



Perché scegliere NOVA?

- Ampia gamma di concimi idrosolubili per ogni esigenza.
- Facili da utilizzare.
- Elevata qualità e purezza.
- Concentrati e completamente solubili in acqua.
- Basso indice di salinità.

Titolazione	Nome chimico	N totale	N nitrico	N ammoniacale	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	pH (1%)	EC 1g/L (ms/cm)	Solubilità massima (kg/100L)	BIO
PeKacid	Fosfato di potassio acido	-	-	-	60	20	-	-	-	2,2	1,3	67	NO
PeaK	Fosfato monopotassico / MKP	-	-	-	52	34	-	-	-	4,6	0,7	23	NO
PK88	Sale doppio di fosfato potassico	-	-	-	44	44	-	-	-	5,8	0,8	68	NO
MAP	Fosfato monoammonico	12	-	12	61	-	-	-	-	4,5	0,9	38	NO
Quick-Mg	Potassio e magnesio BIO	-	-	-	-	15	-	13	-	6,7	0,9	68	SI
Ferti-K	Cloruro di potassio	-	-	-	-	61	-	-	-	6,6	1,9	33	NO
Ferti-K BIO	Cloruro di potassio BIO	-	-	-	-	61,3	-	-	-	6,3	1,9	33	SI
Calcium	Nitrato di calcio	15	14,5	0,5	-	-	27,5	-	-	5,7	1,19	120	NO
Plus CalMag+TE	Nitrato di calcio e magnesio+TE	13,5	13,5	-	-	-	18	5	-	6,3	1,26	200	NO
N-K	Nitrato di potassio	13,5	13,5	-	-	46	-	-	-	5,9	1,36	32	NO
SOP	Solfato di potassio	-	-	-	-	53	-	-	44	2,9	1,65	11	NO
Mag-N	Nitrato di magnesio esaidrato	11	11	-	-	-	-	15,4	-	4	1,02	225	NO
Mag-S	Solfato di magnesio eptaidrato	-	-	-	-	-	-	16	32	6,6	0,8	33	NO
MagPhos	-	-	-	-	55	18	-	7	-	-	0,65	40	NO
CalPhos	-	-	-	-	57	17	7	-	-	2,6	0,993	63	NO

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.

NOVA PEKACID®

PK 0-60-20

Fosfato monopotassico e acido ortofosforico bianco in un formulato esclusivo ICL ad elevato potere acidificante.

Descrizione

Formulato esclusivo ICL ottenuto dalla reazione tra fosfato monopotassico e acido ortofosforico bianco che conferisce un forte potere acidificante.

Grazie al pH molto acido, abbatte parte dei bicarbonati presenti nell'acqua di irrigazione, prevenendo l'occlusione dei gocciolatori e liberando elementi nutritivi presenti nell'acqua e nel terreno. Può essere miscelato con calcio e magnesio senza alcun problema di precipitazione o torbidità della soluzione.

Inoltre, il bassissimo contenuto di sodio rende PeKacid® ideale per la fertirrigazione e la nutrizione fogliare su colture sensibili.

È sicuro da maneggiare, senza rischi per l'operatore. Può essere miscelato con altri fertilizzanti solubili in acqua per creare altre formule pronte all'uso. L'acidità di PeKacid® permette la creazione di formulazioni che contengono fosforo e calcio o magnesio nello stesso serbatoio.

L'acidificazione dell'acqua e la pulizia degli impianti

Grazie alle caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono, NOVA PeKacid® può essere impiegato da solo o in sinergia con altri acidi per la neutralizzazione dei bicarbonati, l'acidificazione dell'acqua (sia per trattamenti fogliari che per l'irrigazione) e per la pulizia degli impianti irrigui al fine di evitare l'occlusione dei gocciolatori.



Gocciolatore occluso dalle precipitazioni formate durante l'utilizzo di acque dure.



Dissoluzione del calcare grazie all'azione acidificante di NOVA PeKacid®.



Gocciolatore ripulito dopo l'utilizzo di NOVA PeKacid®.



Composizione

ELEMENTO	%p/p
P₂O₅ solubile in acqua	60,0
K₂O solubile in acqua	20,0
pH (1%)	2,2
Solubilità max. (kg/100 L)	67,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,3

Applicazione e dosaggi

Dosaggio consigliato per la soluzione madre: 10-15 kg / 100 L d'acqua.

Il bassissimo contenuto di sodio lo rende ideale anche su colture sensibili.

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
49 sacchi per pallet



Approfondimento: l'acidificazione dell'acqua

Acidificare l'acqua risulta fondamentale e strategico per **ridurre la durezza**, neutralizzando parte dei bicarbonati. Grazie all'acidificazione, **vengono liberati ioni calcio e magnesio**, presenti sotto forma di bicarbonati, **prevenendo anche l'occlusione dei gocciolatori**, causata dall'accumulo di calcare.

Dal punto di vista **agronomico**, l'acidificazione dell'acqua **favorisce l'assorbimento di microelementi e fosforo** presenti nel suolo in forme poco disponibili e migliora lo sviluppo vegeto-produttivo delle colture acidofile (es. pomodoro o piccoli frutti).

Calcolare la dose di PeKacid® per raggiungere il pH desiderato

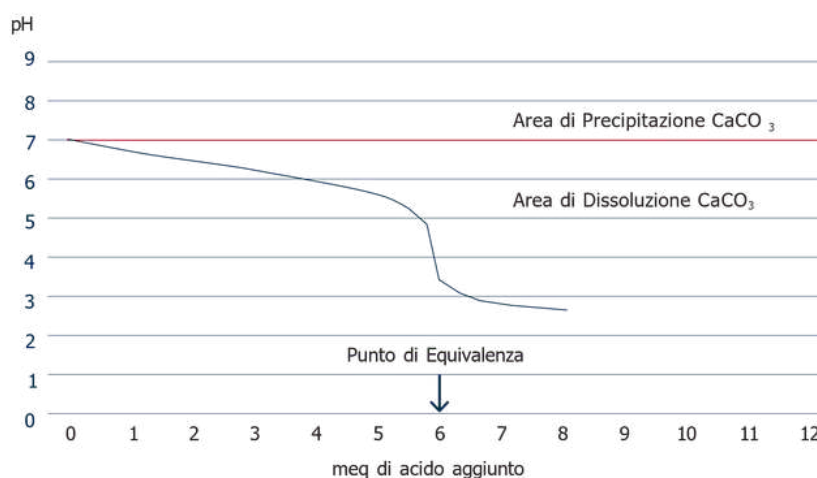
È fondamentale **eseguire un'analisi dell'acqua ed essere in possesso dei dati chimici e della curva di titolazione** che evidenzia il punto di equivalenza, parametro che indica il valore critico oltre il quale si ha un'eccessiva neutralizzazione dei bicarbonati con totale perdita di potere tampone dell'acqua e crollo del pH a valori molto bassi, pericolosi per le colture.

Analizzando la curva di titolazione è possibile individuare il quantitativo di bicarbonati da neutralizzare per raggiungere un determinato pH e, sapendo che **servono 0,24 g/L di Nova PeKacid® per abbattere 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati**, è possibile calcolare la concentrazione finale di Nova PeKacid da iniettare in soluzione.

È bene considerare che, nel caso in cui l'acidificazione non venga effettuata a vaso aperto con rilascio di CO_2 , è possibile che quest'ultima porti alla **ricombinazione di bicarbonati**, specialmente in caso di impianti grandi e lunghe tubature, con un'acidificazione finale inferiore al calcolo teorico.

Esempio pratico

- Acqua di irrigazione con 5,8 mEq/L (354 mg/L) di bicarbonati.
- Si acidifica lasciando 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati come sistema tampone.
- Si dovranno neutralizzare $5,8 - 1 = 4,8$ mEq/L di bicarbonati.
- Dose PeKacid®: $4,8 \times 0,24 \text{ g/L} = 1,15 \text{ g/L}$ nella soluzione finale.
- Osservando la curva di titolazione è possibile dedurre che, fertirrigando con 1,15 g/L di PeKacid®, il pH dell'acqua passa da 7 a 5,6.



Inserisci i dati, ottieni la soluzione: il tuo alleato digitale per la nutrizione delle colture



Hai bisogno di aiuto a calcolare la giusta dose? Utilizza il nostro **PeKacid Advisor**



NOVA PEAK®

PK 0-52-34

Concime idrosolubile di elevata purezza a base di fosfato monopotassico, completamente solubile in acqua e di veloce solubilizzazione. Ideale per la fase di maturazione dei frutti e favorirne la pezzatura.

Descrizione

Concime idrosolubile di produzione ICL, formato da fosfato monopotassico (MKP), da 52% di anidride fosforica e da 34% di ossido di potassio. È esente da cloruri, sodio e impurità, ha reazione acida e buona solubilità.

Può essere impiegato in fertirrigazione o per via fogliare sia a pieno campo che in serra.

Benefici

- Ideale per le fasi di maturazione dei frutti.
- Promuove l'ingrossamento dei frutti senza indurre vigoria.
- Totale assenza di sodio, cloruri e impurità.
- Sicuro per applicazioni fogliari: non c'è rischio di fitotossicità o bruciature fogliari.
- Stabilizza il pH delle soluzioni nutritive.

Approfondimento tecnico

- Oltre ad avere un basso indice salino (livello di sodio 150-300 ppm) è sicuro per applicazioni fogliari, senza rischi di fitotossicità o bruciature fogliari.
- Ha un effetto tampone che stabilizza il pH delle soluzioni nutritive.
- Può essere applicato nel rapporto più appropriato di P:K nelle diverse fasi: radicazione, fioritura, allegagione o maturazione.

Applicazione e dosaggi

Ideale da emergenza a post-trapianto per favorire l'attecchimento; alla ripresa vegetativa per le piante pluriennali per favorire la crescita dell'apparato radicale; a fine ciclo colturale con azione maturante e per favorire il riposo invernale nelle pluriennali.

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: impiego medio a 0,5-1 kg/100L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	%p/p
P₂O₅ solubile in acqua	52,0
K₂O solubile in acqua	34,0
pH (1%)	4,6
Solubilità max. (kg/100 L)	23,0
EC 1 g/L (mS/cm)	0,7

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.225 kg
49 sacchi per pallet



NOVA PK88[®]

PK 0-44-44

Concime idrosolubile con un alto contenuto di fosforo e potassio a rapporto 1:1, completamente solubile e privo di cloruri e impurità. Ideale per la fase di maturazione dei frutti.

Descrizione

Esclusiva ICL ottenuta per reazione tra fosfato monopotassico (MKP) e fosfato bipotassico (DKP). Esente da sodio e cloruri. Ha un'elevatissima solubilità in acqua, un pH neutro e un indice salino molto basso, che lo rendono ideale per la fertirrigazione anche in caso di acque a elevata conducibilità elettrica, coltivazioni in serra e fuori suolo.

Benefici

- Elevatissimo contenuto in fosforo e potassio con rapporto 1:1.
- Bassissimo indice salino, eccellente solubilità, pH neutro.
- Privo di cloruri ed impurità.
- Studiato per migliorare pezzatura e proprietà qualitative dei frutti.
- Applicato per via fogliare, non vi è rischio di fitotossicità o bruciature.

Approfondimento tecnico

- È uno dei prodotti più solubili presenti sul mercato. La sua solubilità in acqua (680 g/L) è ottimale anche a basse temperature e non ha effetto endotermico.
- Sicuro da usare.
- Grazie alla sua forma fisica cristallina priva di polvere, mantiene invariate le sue caratteristiche chimico-fisiche anche dopo lunghi periodi di stoccaggio.

Applicazione e dosaggi

Ideale per le fasi di maturazione dei frutti per migliorarne la pezzatura e le proprietà qualitative; da emergenza a post-trapianto per favorire l'attecchimento e la crescita dell'apparato radicale; alla ripresa vegetativa per le piante pluriennali.

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: 0,5-1 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	%p/p
P₂O₅ solubile in acqua	44,0
K₂O solubile in acqua	44,0
pH (1%)	6,8
Solubilità max. (kg/100 L)	70,0
EC 1 g/L (mS/cm)	0,82

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.225 kg
49 sacchi per pallet



NOVA MAP®

NP 12-61-0

Concime idrosolubile a base di fosfato monoammonico, privo di sodio. Ideale per l'applicazione nella fase iniziale della crescita di tutte le colture.

Descrizione

Fosfato monoammonico di produzione ICL, composto dal 12% di azoto ammoniacale e dal 61% di anidride fosforica. È esente da sodio, ha reazione acida e ottima solubilità.

L'azoto ammoniacale favorisce l'acidificazione della rizosfera da parte della pianta, agevolando l'assorbimento dei microelementi. L'elevato contenuto in fosforo favorisce lo sviluppo radicale, potenzia la fioritura e l'allegagione, fungendo da elemento chiave per la produzione di energia (ATP).

Benefici

- Fonte altamente efficiente di fosforo come fosfato (H_2PO_4^-), che viene rapidamente assorbito dalla pianta grazie all'azione sinergica con lo ione ammonio.
- L'effetto acidificante supporta la solubilità del fosforo e dei micronutrienti.
- Totalmente solubile e si dissolve rapidamente.
- Favorisce lo sviluppo dell'apparato radicale e potenzia la fioritura.
- Con azoto ammoniacale che favorisce l'acidificazione della rizosfera.
- Miscibile con nitrato di potassio per la creazione di soluzioni NPK.

Applicazione e dosaggi

Ideale per l'applicazione nella fase iniziale della crescita di tutte le colture, dalla semina/trapianto fino alla ripresa vegetativa nelle piante pluriennali (per favorire la crescita dell'apparato radicale soprattutto in presenza di terreni carenti di sostanza organica e freddi).

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: impiego medio alla concentrazione di 0,5-2 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	%p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	12,0
P₂O₅ solubile in acqua	61,0
pH (1%)	4,5
Solubilità max. (kg/100 L)	38,0
EC 1 g/L (mS/cm)	0,9

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.000 kg
45 sacchi per pallet



NOVA QUICK-Mg[®]

0-0-15+Mg

Concime idrosolubile ammesso in Agricoltura Biologica, consigliato su colture che richiedono un apporto aggiuntivo di potassio e magnesio. Ideale durante la maturazione.

Descrizione

Prodotto in esclusiva ICL, si presenta come microgranuli di colore bianco con elevato grado di solubilità, basso indice salino, esente da impurità e con un basso contenuto di ferro e metalli pesanti. Ricavato dalla lavorazione dei sali del Mar Morto, Quick-Mg è tra i pochissimi prodotti idrosolubili ad essere ammessi in Agricoltura Biologica.

Consigliato per tutte le colture che richiedono un apporto aggiuntivo di potassio e magnesio. L'applicazione continuativa consente di promuovere la fotosintesi, prevenire fisiopatie e la comparsa di carenze.

Benefici

- Cloruro di potassio e magnesio ammesso in Agricoltura Biologica che evita carenze nutrizionali indotte da antagonismi.
- Elevatissima solubilità, basso indice salino, pH neutro, basso contenuto in sodio e metalli pesanti.
- Ideale per favorire fotosintesi, accumulo di zuccheri e prevenire fisiopatie.
- Preparazione veloce delle soluzioni concentrate grazie all'elevata solubilità.

Applicazione e dosaggi

In fase di maturazione aiuta a migliorare le caratteristiche organolettiche, in particolare consistenza e sapidità della frutta. Per prevenire carenze di magnesio, si consiglia l'applicazione dalla pre-fioritura all'allegagione. Utile in presenza di acque ricche in sodio.

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: impiego medio alla concentrazione di 0,5-1 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	%p/p
K ₂ O solubile in acqua	15,0
MgO solubile in acqua	13,0
pH (1%)	6,8
Solubilità max. (kg/100 L)	68,0
EC 1 g/L (mS/cm)	0,9

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.050 kg
42 sacchi per pallet



NOVA FERTI-K®

0-0-61

Concime idrosolubile che si presenta come polvere cristallina purissima, con elevata solubilità ed esente da impurità. Ideale per colture poco sensibili al cloro.

Descrizione

L'elevatissimo contenuto in potassio lo rende ideale per la fertirrigazione su colture potassofile cloro-tolleranti, come ad esempio il pomodoro da industria. Ha solubilità in acqua tripla rispetto al solfato di potassio.

L'elevata conducibilità elettrica favorisce la colorazione dei frutti, l'incremento del grado zuccherino, l'accumulo di sostanza secca e riduce gli eccessi di vigoria sulla pianta.

Può essere impiegato da solo o in miscela con altri formulati della linea Nova per soluzioni nutritive personalizzate. Si consiglia di calibrare il dosaggio sulla base della tolleranza al cloro della coltura.

Benefici

- Regola gli scambi idrici nella pianta, riducendo l'incidenza da stress.
- Favorisce il trasporto di zuccheri.
- Influenza la produzione di sostanza secca.
- L'elevata concentrazione di potassio favorisce l'allungamento degli apici radicali.
- Completamente solubile.
- Si dissolve rapidamente.

Applicazione e dosaggi

Si consiglia l'applicazione durante le fasi di massimo accrescimento vegetativo e di determinazione della produzione vegetale.

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: 0,5-1 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
K₂O solubile in acqua	61,3
Cloruri (Cl ⁻)	47,4
Sodio (Na ⁺)	0,8
pH (1%)	6,6
Solubilità max. (kg/100 L)	33,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,9
Densità (kg/m ³)	1060
Indice di salinità	1,93
Umidità	< 0,1%
Elementi insolubili	< 0,1%

Granulometria: 0,075-0,85 mm

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet



NOVA FERTI-K[®] BIO

0-0-61,3

Concime idrosolubile che si presenta come polvere cristallina purissima, con elevata solubilità ed esente da impurità e residui. Approvato per l'uso in Biologico.

Descrizione

L'elevatissimo contenuto in potassio lo rende ideale per la fertirrigazione su colture potassofile cloro-tolleranti. È tra i pochissimi prodotti idrosolubili ad essere ammessi in Agricoltura Biologica.

Il prodotto favorisce la colorazione dei frutti, l'incremento del grado zuccherino, l'accumulo di sostanza secca.

Si consiglia di calibrare il dosaggio sulla base della tolleranza al cloro della coltura.

Benefici

- Regola gli scambi idrici nella pianta, riducendo l'incidenza da stress.
- Favorisce il trasporto di zuccheri.
- Influenza la produzione di sostanza secca.
- L'elevata concentrazione di potassio favorisce l'allungamento degli apici radicali.
- Completamente solubile.
- Si dissolve rapidamente.

Applicazione e dosaggi

Si consiglia l'applicazione durante le fasi di massimo accrescimento vegetativo e di determinazione della produzione vegetale.

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: 0,5-1 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
K₂O solubile in acqua	61,3
Cloruri (Cl ⁻)	47,4
Sodio (Na ⁺)	0,8
pH (1%)	6,3
Solubilità max. (kg/100 L)	33,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,9
Umidità	0,2%

Granulometria: 0,21 - 1,7 mm

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet



NOVA CALCIUM[®]

15-0-0+Ca

Concime idrosolubile a base di nitrato di calcio per favorirne livelli ottimali all'interno della pianta, prevenendo la carenza. Contrasta gli effetti della salinità.

Descrizione

Nitrato di calcio idrosolubile ad elevata concentrazione e solubilità a reazione sub-acida. Ha un ottimo effetto di contrasto alla salinità da sodio e cloruri.

Ideale per favorire la spinta vegetativa, l'allungamento del capillizio radicale e prevenire fisiopatie legate a squilibri e/o carenza di calcio, quali il marciume apicale, il disseccamento del rachide, il tip-burn, il cracking o la butteratura amara.

Benefici

- Apporta azoto nitrico pronto all'uso, assorbito rapidamente anche con basse temperature.
- Importante fonte di calcio: aiuta la formazione delle pareti cellulari e aumenta la consistenza e la durata della shelf life in post raccolta.
- Aiuta a mantenere la struttura del terreno, contrastando la salinità.
- Ideale su tutte le colture, soprattutto se sensibili alla carenza di calcio, e in idroponica.

Applicazione e dosaggi

Ideale per l'utilizzo dalle prime fasi di crescita fino alla fioritura/allegagione, per uno sviluppo equilibrato delle colture.

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L. È possibile applicarlo più volte durante la stagione per supportare la crescita.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,2-0,3 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
N totale	15,0
N nitrico	14,5
N ammoniacale	0,5
CaO solubile in acqua	27,5
pH (1%)	5,7
Solubilità max. (kg/100L)	120,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,19

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



NOVA PLUS CALMAG+TE

13,5-0-0+Ca+Mg+TE

Concime azotato altamente solubile contenente calcio, magnesio e microelementi in forma chelata. Studiato per dare uno sviluppo equilibrato alle colture.

Descrizione

Nitrato di calcio e magnesio arricchito con microelementi chelati EDTA in un formulato esclusivo ICL, impiegabile anche per via fogliare.

L'apporto contemporaneo di azoto nitrico, calcio, magnesio e microelementi promuove la spinta vegetativa, previene la comparsa di fisiopatie e clorosi e potenzia il processo fotosintetico. Inoltre, si evitano antagonismi indotti durante la fase di assorbimento radicale.

Benefici

- Fonte altamente efficiente di azoto, calcio, magnesio e microelementi, per un'azione fisio-nutrizionale completa.
- L'apporto contemporaneo di calcio e magnesio evita antagonismi indotti durante l'assorbimento radicale.
- Azoto nitrico prontamente disponibile e di rapido assorbimento da parte della pianta.
- Altamente solubile, senza effetto endotermico.
- Gli agenti chelanti utilizzati sono i più versatili per la fertirrigazione.

Applicazione e dosaggi

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L. È possibile applicarlo più volte durante la stagione per supportare la crescita.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,4-0,8 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
N totale	13,5
N nitrico	13,5
CaO solubile in acqua	18,0
MgO solubile in acqua	5,0
B totale	0,03
Cu chelato EDTA	0,03
Fe chelato DTPA	0,03
Mn chelato EDTA	0,06
Zn chelato EDTA	0,03
Mo totale	0,006
pH (1%)	6,3
Solubilità max. (kg/100L)	200,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,26

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



NOVA N-K[®]

13,5-0-46

Nitrato di potassio a reazione sub-acida e ad elevata purezza, utilizzabile anche con acque dure. Ideale per la fertirrigazione su colture cloro-sensibili.

Descrizione

Concime idrosolubile a base di nitrato di potassio per una fonte altamente efficiente di potassio e azoto. Lo specifico processo produttivo garantisce un formulato di massima purezza e ad elevato contenuto in elementi nutritivi, a pH sub-acido.

Ideale per la fertirrigazione anche su colture cloro-sensibili. L'azoto nitrico entra direttamente nella soluzione circolante del suolo: fornisce una spinta vegetativa veloce ed equilibrata e svolge un'attività antagonista nei confronti dei cloruri, fondamentale in caso in cui questi ultimi siano presenti in elevata quantità in acqua o terreno.

La sinergia tra nitrato e potassio favorisce l'assorbimento degli elementi da parte della pianta. Formulato esente da perclorati.

Benefici

- Apporta azoto nitrico pronto all'uso, assorbito rapidamente anche con basse temperature.
- Indicato anche con alte temperature.
- Altamente solubile.
- Ideale su tutti i terreni, substrati di coltivazione e in idroponica.
- Adatto a tutte le colture, soprattutto a quelle sensibili alla salinità.
- Può essere usato in presenza di acque ricche in calcio, senza problemi di formazione di precipitati.

Applicazione e dosaggi

Si consiglia l'impiego nelle fasi di massima crescita e rinnovo di vegetazione, come anche in quelle determinanti il raccolto.

- Fertirrigazione: 30-60 kg/ha per applicazione, programmando 2/4 somministrazioni a ciclo colturale alla concentrazione di 0,5-2 g/L.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,5-1 kg / 100 L. Per eliminare "melate" su alberi da frutto, 1-2 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
N totale	13,5
N nitrico	13,5
K₂O solubile in acqua	46,0
pH (1%)	5-10
Solubilità max. (kg/100L)	32,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,30÷1,36

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



NOVA SOP[®]

0-0-53+S

Solfato di potassio ad elevata purezza e a reazione acida, adatto a qualsiasi sistema di irrigazione. Ideale per la fase di maturazione dei frutti.

Descrizione

Solfato di potassio ad elevata purezza e a reazione acida. L'assenza di azoto e l'elevato contenuto in zolfo e potassio lo rendono ideale per la fertirrigazione durante le fasi di maturazione dei frutti così da promuovere la colorazione, l'accumulo di zuccheri e sostanza secca ed evitare eccessiva spinta vegetativa.

Il pH acido favorisce la disponibilità e l'assorbimento di fosforo e microelementi presenti nel suolo da parte della pianta. Può essere utilizzato su tutte le colture in ogni fase, specialmente in quelle sensibili alla salinità quando è necessario un apporto extra di potassio.

Benefici

- Può essere utilizzato su tutte le colture in ogni fase e con qualsiasi sistema di fertirrigazione.
- Ideale su colture sensibili alla salinità per un apporto extra di potassio.
- Consigliato in combinazione con l'applicazione di nitrato di calcio per evitare squilibri di azoto. Non mescolare nello stesso serbatoio.
- Basso indice salino.
- pH estremamente acido.

Applicazione e dosaggi

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,5-1 kg / 100 L.

N.B.: non utilizzare il prodotto in presenza di acque con alti livelli di calcio!

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
K₂O solubile in acqua	53,0
SO₃ solubile in acqua	44,0
pH (1%)	2,9
Solubilità max. (kg/100L)	11,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,65

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet



NOVA MAG-N®

11-0-0+Mg

Nitrato di magnesio completamente solubile e di massima purezza, con pH sub-acido. Ha un rapido effetto rinverdente grazie al potenziamento della fotosintesi.

Descrizione

Nitrato di magnesio esaidrato ad elevatissima solubilità in acqua e pH sub-acido. L'azoto nitrico in sinergia col magnesio svolge un ruolo fondamentale nel processo fotosintetico e promuove il rapido rinverdimento della pianta. Impiegabile da solo o in miscela con ferro chelato, biostimolanti e altri formulati della linea Nova.

Grazie all'elevata purezza, può essere utilizzato in fertirrigazione e per via fogliare durante tutte le fasi di crescita della coltura per uno sviluppo equilibrato.

Benefici

- Nitrato di magnesio ad elevatissima solubilità e pH sub-acido.
- Fonte altamente efficiente di azoto e magnesio.
- L'azoto nitrico è pronto all'uso e viene assorbito rapidamente.
- Rapido effetto rinverdente grazie al potenziamento della fotosintesi.
- Aumenta la produzione di clorofilla.
- Elevatissima solubilità.
- Impiegabile sia in fertirrigazione che per via fogliare.

Applicazione e dosaggi

- Fertirrigazione: 20-40 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,2-0,5 kg / 100 L.
- Fogliare su vite & agrumi: fino a 0,8 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
N totale	11,0
N nitrico	11,0
MgO solubile in acqua	15,4
pH (1%)	4,0 ÷ 5,0
Solubilità max. (kg/100L)	225,0
EC 1 g/L (mS/cm)	1,02

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



NOVA MAG-S®

0-0-0+Mg+S

Solfato di magnesio eptaidrato a pH sub-acido e basso indice salino senza spinta vegetativa sulla pianta. Favorisce la sintesi proteica e la formazione di clorofilla.

Descrizione

Solfato di magnesio eptaidrato a pH sub-acido e basso indice salino. Ideale per l'apporto di magnesio e zolfo senza alcuna spinta vegetativa sulla pianta.

Ottimo effetto rinverdente grazie all'apporto di nutrienti che favoriscono la sintesi proteica (zolfo) e la formazione di clorofilla (magnesio) per l'attività fotosintetica.

Benefici

- Solfato di magnesio ad elevata purezza e basso indice salino.
- Studiato per favorire la massima attività fotosintetica e il completamento di proteine e aminoacidi.
- Favorisce l'espressione aromatica su frutti e bacche.
- Ideale per apporti di magnesio senza azoto.
- Impiegabile su tutte le colture, comprese quelle in ambiente protetto.
- Raccomandato in idroponica.

Applicazione e dosaggi

È consigliato nelle fasi di massimo accrescimento fogliare, in pre-fioritura e post-allegagione per uno sviluppo equilibrato delle colture.

- Fertirrigazione: 20-40 kg/ha per intervento alla concentrazione di 1-2 g/L.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,5-1 kg / 100 L.
- Fogliare su vite & agrumi: fino a 2 kg / 100 L.

Non miscelare con concimi contenenti calcio.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
MgO solubile in acqua	16,0
SO₃ solubile in acqua	32,0
pH (1%)	6,6
Solubilità max. (kg/100L)	33,0
EC 1 g/L (mS/cm)	0,8

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



NOVA MagPhos

0-55-18+Mg

Magnesio, fosforo e potassio per migliorare colore, vigore e qualità di frutti e foglie. La sua formulazione bilanciata e sicura lo rende ideale sia in fertirrigazione sia per applicazioni fogliari.

Descrizione

Fertilizzante premium di elevata qualità e purezza, completamente solubile in acqua che apporta fosforo, potassio e magnesio in quantità elevate. Formulato privo di cloruri e sodio. Il magnesio fornisce alla pianta una spinta vegetativa ottimale, oltre a favorire l'attività fotosintetica e lo sviluppo radicale.

Nonostante l'elevato contenuto di fosforo e potassio, è leggermente acido. Ideale per colture che necessitano di un apporto alto in magnesio, come ad esempio brassicacee, cucurbitacee, vite e frutticole.

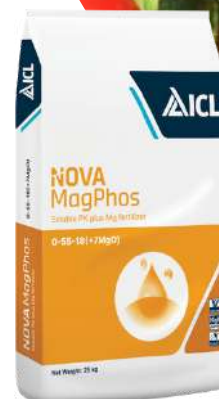
Benefici

- Elevata qualità e purezza.
- Elevata solubilità in acqua.
- Privo di cloruri e sodio.
- Fornisce una spinta vegetativa ottimale.
- Favorisce l'attività fotosintetica e lo sviluppo radicale.
- Ideale per colture che necessitano di un apporto alto in magnesio.
- Ideale in fertirrigazione e per via fogliare.
- Il magnesio aiuta la formazione delle molecole di clorofilla ed è fondamentale per la fotosintesi e il metabolismo energetico.

Applicazione e dosaggi

- Fertirrigazione: 25-50 kg/ha a settimana.
- Fogliare: 0,25-1 kg / 100 L, soprattutto in fioritura.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
P₂O₅ solubile in acqua	55,0
K₂O solubile in acqua	18,0
MgO solubile in acqua	7,0
pH (1%)	3,5
Solubilità max. (kg/100L)	40,0
EC 1 g/L (mS/cm)	0,65

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



NOVA CalPhos

0-57-17+7CaO

Fosforo, potassio e alto contenuto in calcio in forma idrosolubile. Ha basso livello di impurità, è privo di cloruri e ha basso contenuto in sodio. Adatto anche per uso fogliare.

Descrizione

Fertilizzante idrosolubile innovativo che combina calcio, fosforo e potassio in una formulazione priva di azoto, ideale per fertirrigazione e applicazione fogliare.

Grazie all'elevata purezza, all'assenza di cloruri e al basso contenuto di sodio, garantisce un apporto nutrizionale efficace e sicuro, senza rischi di fitotossicità.

L'eccellente solubilità e la reazione acida favoriscono inoltre il miglioramento della qualità dell'acqua di irrigazione, aumentando la disponibilità dei nutrienti per le piante e contribuendo a ottenere rese produttive ottimali.

Benefici

- Ideale per l'intero ciclo della coltura.
- Elevato contenuto in fosforo, che favorisce la radicazione, fioritura e il trasferimento di energia nei principali processi metabolici.
- Il calcio supporta la formazione delle pareti cellulari e agisce sulla consistenza dei frutti.
- Il magnesio favorisce attivazione degli enzimi coinvolti nella respirazione oltre alla fotosintesi.
- Basso livello di impurità.
- Privo di cloruri e basso contenuto di sodio.
- La reazione acida neutralizza i bicarbonati, aumentando la disponibilità degli elementi.

Applicazione e dosaggi

- Fertirrigazione: 15-30 kg/ha a settimana.
- Fogliare: dosaggio medio a 0,25-1 kg / 100 L.

Per dosaggi e raccomandazioni personalizzate visita il sito www.icl-growingsolutions.it oppure contatta l'esperto di zona.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
P₂O₅ solubile in acqua	57,0
K₂O solubile in acqua	17,0
CaO solubile in acqua	7,0
pH (1%)	2,6
Solubilità max. (kg/100L)	63,0

Sacchi
da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



Tabella di compatibilità

(nella preparazione delle soluzioni concentrate)

	UR	AN	AS	Can	Nova CalMag	Nova Liquid P75 Liquid	Nova MAP	Nova PeaK	PK88	Nova PeKacid	Nova Ferti-K	Nova N-K	Nova Mag-N	Nova Mag-S	Nova SOP	UP	Solinure GT 20-20-20	NPK-SOP	NPK-base KCl	NovAcid 5-11-38
Urea	UR																			
Nitrato Ammonico	AN																			
Solfato Ammonico	AS																			
Nitrato di Calcio	Can																			
Nitrato di Calcio magnesiacio	Nova CalMag																			
Acido Fosforico 75% [C]	Nova Liquid P75 Liquid																			
Fosfato Monammónico	Nova MAP																			
Fosfato Monopotassico	Nova Peak																			
Nova PK88	Nova PK88																			
Fosfato di potassio acido	Nova Pekacid																			
Cloruro di Potassio	Nova Ferti-K																			
Nitrato di Potassio	Nova N-K																			
Nitrato di Magnesio	Nova Mag-N																			
Solfato di Magnesio	Nova Mag-S																			
Solfato di Potassio	Nova SOP																			
Urea Fosfato	UP																			
NPK a base PN	Solinure GT 20-20-20																			
NPK a base SOP	NPK-SOP																			
NPK a base MOP	NPK-base KCl																			
NPK a base UP-Peakacid	NovAcid 5-11-38																			

Compatibile

Limitata compatibilità - precipitati con medio-alte concentrazioni (fare prova di verifica)

Non compatibile

Non compatibile con pH > 2

Limitata compatibilità - solubilità ridotta alte concentrazioni (fare prova di verifica)

Solubilità dei concimi idrosolubili (kg/100 litri)

Massima solubilità in acqua dei principali concimi idrosolubili in funzione della temperatura dell'acqua							
Concime idrosolubile			Ordine d'immissione nell'acqua per fare la soluzione	Massima solubilità in funzione temperatura			
FORMULATO	Nome commerciale	Titoli (%p/p)		0°C	10°C	20°C	30°C
Solfato potassico	Nova SOP	K ₂ O 53 SO ₃ 44		8,5	9,3	11,1	13,0
Nitrato potassico	Nova N-K	N-NO ₃ 13,5 K ₂ O 46		13,9	21,2	31,6	45,3
Fosfato monopotassico	Nova PeaK	P ₂ O ₅ 52 K ₂ O 34		14,8	18,3	22,6	28,0
Potassio cloruro	Nova Ferti-K	K ₂ O 61 Cl 46		20,0	28,0	32,0	37,0
Fosfato monoammonico	Nova MAP	N-NH ₄ 12 P ₂ O ₅ 61		22,7	29,5	37,4	46,4
Solfato di magnesio eptaidrato	Nova Mag-S	MgO 16 SO ₃ 32		24,0	28,2	33,7	39,9
Urea fosfato	-	N-NH ₂ 18 P ₂ O ₅ 44		35,0	42,0	49,0	56,0
Fosfato acido di potassio	Nova PeKacid	P ₂ O ₅ 60 K ₂ O 20		35,0	50,0	67,5	80,0
Sale doppio di cloruro potassico e magnesio	Nova Quick-Mg	K ₂ O 15 MgO 13 Cl 39		52,0	60,0	68,0	75,0
Fosfato potassico	Nova PK88	P ₂ O ₅ 44 K ₂ O 44		35,0	48,0	68,0	80,0
Solfato ammonico	-	N-NH ₄ 21 SO ₃ 61		40,0	55,0	75,0	90,0
Urea	-	N-NH ₂ 46		65,0	85,0	106,0	140,0
Potassio carbonato	-	K ₂ O 68		60,0	90,0	120,0	140,0
Nitrato di calcio	Nova Calcium	N-NO ₃ 14,5 N-NH ₄ 1,1 CaO 26,5		94,2	119,5	147,4	173,3
Nitrato di calcio e magnesio	Nova CalMag	N-NO ₃ 13,5 CaO 18,0 MgO 5,0		135,0	150,0	190,0	230,0
Nitrato ammonico	-	N-NO ₃ 17,3 N-NH ₄ 16,9		118,0	160,0	192,0	260,0
Nitrato di magnesio esaidrato	Nova Mag-N	N-NO ₃ 11 MgO 15,4		173,0	200,0	225,0	256,0



Contatta l'esperto della tua zona

- 1

Diego Guarise
Sales Lead Nord Italia & Sardegna
diego.guarise@icl-group.com
+39 348 695 9675

Pietro Bonetto
Technical Sales Representative Nord Italia
pietro.bonetto@icl-group.com
+39 349 324 4620
- 2

Marco Santellini
Sales Lead Centro Italia
marco.santellini@icl-group.com
+39 335 870 3867

Sasha Scozzafava
Technical Sales Representative Centro Italia
sasha.scozzafava@icl-group.com
+39 348 405 7471
- 3

Pietro Caporusso
Sales Lead Sud Italia
pietro.caporusso@icl-group.com
+39 329 882 8727

Riccardo Abruzzese
Technical Sales Representative Sud Italia
riccardo.abruzzo@icl-group.com
+39 342 107 2043
- IT

Luigi Parlato
Area Sales Manager Calabria e Sicilia
luigi.parlato@icl-group.com
+39 334 622 9260

Mauro Pinnetti
Agronomist & Marketing Italy
mauro.pinnetti@icl-group.com
+39 338 730 2056



ICL Italy Srl Milano
20131 Milano
tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com

www.icl-growingsolutions.it