



**ILSA** S.p.A.

*Via Quinta Strada, 28  
36071 - Arzignano (VI) Italia*

*Sede legale: Via Roveggia, 31 - 37136 - Verona*

*Tel. +39 0444 452020*

*Fax +39 0444 456864*

**[www.ilsagroup.com](http://www.ilsagroup.com)**

## PIANO D'INTERVENTO PERO



Le specie di pero che ritroviamo coltivate attualmente in Italia sono originarie dell'Asia Occidentale e sono coltivate in Europa da tempi remoti. L'Italia è uno dei maggiori Paesi produttori al mondo, anche grazie al favorevole andamento dei prezzi delle pere che, negli ultimi anni, ha indotto la diffusione della coltura anche in zone meno vocate. Proprio per questo, però, la coltura del pero è difficoltosa, soggetta a vari stress, spesso aggravati dalle condizioni pedoclimatiche non favorevoli.

A prescindere dalle varietà, precoci o più tardive, è sempre il tipo di terreno che condiziona la scelta del portinnesto, oltre che del sistema di allevamento. È indispensabili conoscere: calcare attivo, pH, conducibilità, disponibilità di macro e micro elementi nonché di sostanza organica.

Dal punto di vista nutrizionale, il pero non necessita di grandi quantitativi di macroelementi, rispetto ad altre arboree da frutta. Ci si può limitare con l'apporto di azoto, fosforo e potassio, mentre sono indispensabili elevate quantità di sostanza organica, di calcio (Ca) e magnesio (Mg) rispetto a fruttiferi. Inoltre, per le varietà più sensibili a clorosi, è importante assicurare un efficiente assorbimento di ferro e altri microelementi, sia somministrandolo per via fogliare sia al terreno, assicurando un pH adeguato.

Il calcio è l'elemento essenziale, che favorisce la formazione di gemme a fiore, migliora la consistenza e la conservazione dei frutti e ne migliora anche la qualità finale.

Inoltre, bisogna fare i conti con agenti esterni, biotici e abiotici, che possono pregiudicare il valore finale della produzione. Opportune sostanze ad azione biostimolante possono aumentare notevolmente i parametri qualitativi delle pere, in termini di calibro, contenuto zuccherino, consistenza della polpa e assenza di malformazioni e spaccature sui frutti.

In aiuto alla professionalità di ogni pericoltore ILSA ha messo a punto un programma di intervento nutritivo con concimi equilibrati per le esigenze del pero, di integrazione delle necessità di microelementi e di biostimolazione.



# PIANO D'INTERVENTO PERO



Schiusura gemme    Orecchie di topo    Bottoni rosa    Fioritura    Allegagione    Frutto noce    Ingrossamento frutto    Invaatura    Maturazione    Riposo vegetativo

## AZIONI

## CONCIMAZIONE AL SUOLO

Nutrizione completa in macro e microelementi Prevenzione della clorosi Miglioramento dell'assorbimento di ferro e di altri meso e microelementi		<b>Biofrutteto KS:</b> 400-600 kg/ha <b>Gradual 25 Fe:</b> 250 kg/ha		<b>Azoslow:</b> 200-300 kg/ha					
Formazione di riserve nutrizionali per l'annata successiva Incremento della fertilità del terreno									<b>Fertorganico / EnneKappa:</b> 200-300 kg/ha

Concimi proteici a base di **Agrogel®**, ad alto contenuto di azoto e carbonio organici. La complessazione dell'azoto e degli altri elementi alla matrice proteica consente una **cessione progressiva e modulata, completamente naturale**, che prolunga la disponibilità per le piante. **Non sono soggetti a perdite per lisciviazione e volatilizzazione**, per cui rispettano l'ambiente e riducono gli sprechi economici. Con un **minor numero di interventi**, viene soddisfatto tutto il fabbisogno della coltura.

## AZIONI

## APPLICAZIONI FOGLIARI

Sviluppo vegetativo e incremento della fotosintesi Prevenzione di clorosi <i>(2 interventi ogni 15 giorni)</i>		<b>Ilsamin MMZ:</b> 2 kg/ha <b>IlsaVivida:</b> 2,5 kg/ha <b>Class Fe G-Form:</b> 1,5 kg/ha							
Incremento della fioritura Stimolo all'allegagione <i>(2 interventi, ad inizio e fine fioritura)</i>				<b>IlsaVegetus:</b> 2 kg/ha <b>Ilsamin Boro:</b> 1,5 kg/ha					
Benessere vegetale Tolleranza a stress termici e idrici <i>(3 interventi ogni 10 giorni)</i>				<b>IlsaC-on:</b> 1,5 kg/ha <b>Ilsamin N90:</b> 2 kg/ha					
Stimolo all'incremento del calibro Resistenza a marciumi e spaccature <i>(3 interventi ogni 15 giorni)</i>						<b>IlsaForma:</b> 3 kg/ha <b>IlsaFol 20.20.20:</b> 2,5 kg/ha <b>IlsaNoBreak:</b> 2,5 kg/ha			
Uniformità di maturazione e colorazione Aumento del grado zuccherino <i>(2 interventi ogni 15 giorni)</i>							<b>IlsaKolorado:</b> 3 kg/ha		
Aumento della shelf-life <i>(3 interventi ogni 15 giorni)</i>							<b>IlsaDurada:</b> 2 kg/ha		

Concimi fogliari a base di **Gelamin®** e biostimolanti di origine vegetale della linea **Viridem®**. Matrici esclusive ottenute con processi esclusivi, l'idrolisi enzimatica e l'estrazione in CO<sub>2</sub> supercritica, che consentono di avere alti contenuti di azoto organico e di amminoacidi in forma levogira e di estrarre efficacemente le molecole ad azione biostimolante. La stabilità, la bassa salinità e il pH consentono l'assoluta miscibilità con altri prodotti, per cui l'applicazione può essere effettuata anche in occasione dei trattamenti fitosanitari contro ticchiolatura, maculatura bruna, oidio e contro psilla, carpocapsa, cocciniglia di S. Josè e afidi.

## AZIONI

## FERTIRRIGAZIONE

Sviluppo vegetativo Fioritura Allegagione <i>(nei primi interventi in fertirrigazione)</i>		<b>Ilsactive Start:</b> 25 kg/ha <b>IlsaGirma:</b> 15 kg/ha							
Ingrossamento dei frutti Resistenza a marciumi e spaccature <i>(3 interventi ogni 15 giorni)</i>					<b>IlsaStimset:</b> 20 kg/ha <b>Etixamin:</b> 15 kg/ha <b>IlsaSol 20.20.20:</b> 20 kg/ha				
Colorazione uniforme Anticipo della maturazione Aumento del grado zuccherino <i>(2 interventi ogni 15 giorni)</i>							<b>Ilsactive Finale:</b> 25 kg/ha		

Concimi a base di **Gelamin®** e biostimolanti di origine vegetale della linea **Viridem®**, con azoto proteico, amminoacidi ed estratti vegetali che svolgono una funzione nutritiva e biostimolante. Consentono un'alta efficacia di assorbimento radicale di macro, meso e microelementi. La stabilità, la bassa salinità e il pH consentono la miscibilità con altri prodotti, come acido ortofosforico, altri concimi liquidi o fitofarmaci.