



# MANGIMISTI E INDUSTRIA CEREALICOLA

SETTORE AGRICOLO



LO STRUMENTO DI RIFERIMENTO PER IL MONITORAGGIO  
DELLA QUALITÀ DELLE MATERIE PRIME

POLISPEC.COM

polispec

GETTING INSIGHT

Chi ci contatta ha l'opportunità di conoscere un partner in grado di offrire:



KNOW-HOW



ESTREMA SPECIALIZZAZIONE



PROGETTAZIONE  
E PRODUZIONE COMPLETA  
"chiavi in mano"

### Spettrofotometria ed elettronica applicata

Siamo un'azienda nata nel 2012, dinamica e creativa, **specializzata in spettrofotometria e in elettronica applicata**. Utilizziamo le nostre conoscenze e le metodologie teoriche e pratiche per progettare e per **realizzare sistemi elettronici e strumenti di misura**.

Il nostro core business è la spettrofotometria applicata, nelle sue diverse forme e per ogni settore applicativo. Lavoriamo per progettare e per realizzare sistemi per misurazioni rapide e non distruttive, **adatti a tutti i contesti dove siano necessarie informazioni precise, immediate e multiparametriche**. Questo ci permette di studiare e di ottenere soluzioni tecnologiche per vari campi di applicazione, di gestire le variabili necessarie all'integrazione dei sistemi nei diversi ambienti e di risolvere le esigenze specifiche di ogni processo produttivo.

Siamo versatili e multisetoriali,  
le nostre idee non hanno confini.



GLI STRUMENTI DI RIFERIMENTO PER IL  
MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLE  
MATERIE PRIME

POLISPEC.COM



## Polispec NIR Getting insight

Abbiamo creato **Polispec NIR (Portable and On Line SPECTrophotometer)**, uno spettrofotometro compatto e dal design industriale, pensato e realizzato sia per l'utilizzo portatile sia per l'installazione online. Il suo funzionamento si basa sull'interazione di una sorgente luminosa con le molecole e con i legami chimici che caratterizzano la matrice che s'intende analizzare, permettendo così di eseguire misure sia di tipo quantitativo che di tipo qualitativo.

**Polispec NIR è progettato per garantire un uso intensivo in tutti i processi agricoli nei quali siano richieste misure immediate e precise per la gestione delle variabili e per i sistemi di autocontrollo.**

### VANTAGGI TECNOLOGICI



. DESIGN

- ☞ COMPATTEZZA
- ☞ ROBUSTEZZA

**Polispec NIR è semplice e intuitivo**, adatto a molteplici utilizzi e pensato per l'uso intensivo su una grande varietà di matrici.



. QUALITÀ

- ☞ AFFIDABILITÀ
- ☞ PRECISIONE

**Polispec NIR è uno strumento robusto e affidabile**, progettato per l'utilizzo in campo e in condizioni ambientali impegnative (temperatura, vibrazioni, agenti atmosferici ecc.).



. SOFTWARE

- ☞ INNOVAZIONE
- ☞ COMPLETEZZA

**Polispec NIR ha in dotazione software** che gli permettono di essere utilizzato in molteplici contesti, sia come **sistema manuale** sia come **strumento integrato alle macchine agricole**.



L'analisi NIR (Near Infra Red) di Polispec è la metodica che misura con estrema precisione prodotti tali e quali, fornendo l'immediatezza dei risultati e senza necessitare di personale altamente qualificato per compiere l'operazione di analisi.

- . VERSATILITÀ DELLA MISURAZIONE
- . PRECISIONE DELL'ANALISI
- . IMMEDIATEZZA DEL DATO



ANALISI NIR

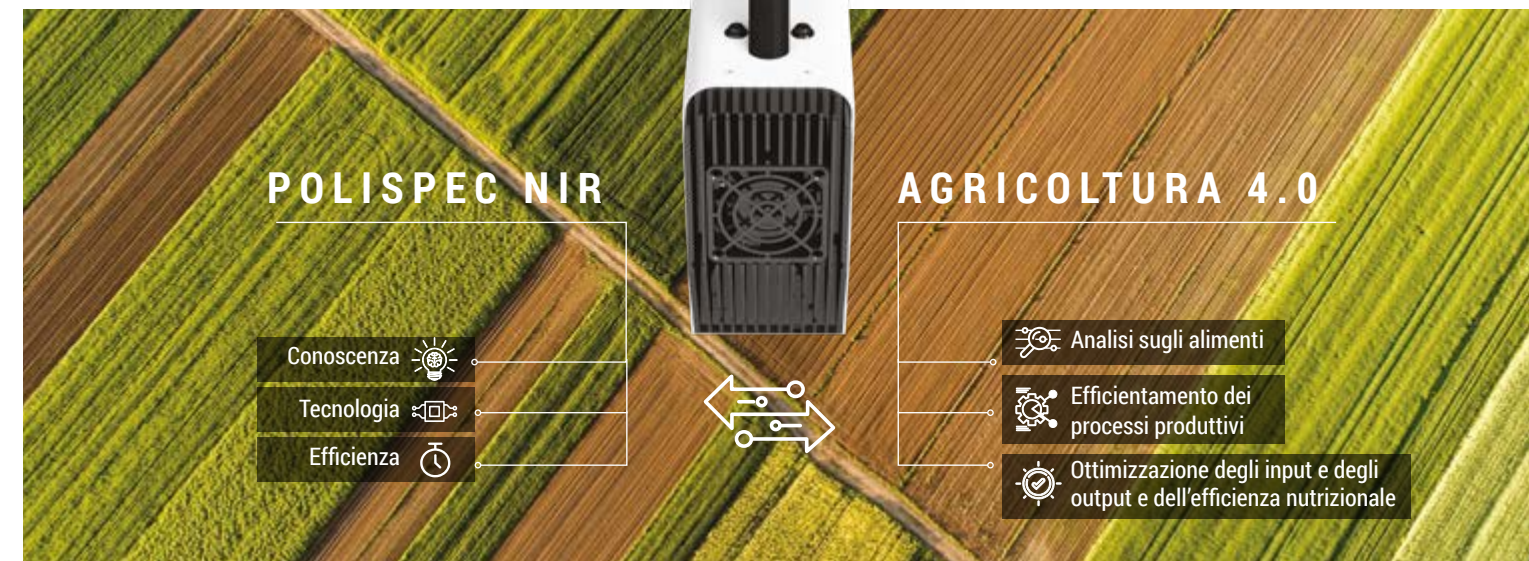


- QUALITÀ TECNICA .
- OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI .
- PRATICITÀ OPERATIVA .

Questa tecnologia si presta all'utilizzo come strumento sia manuale sia applicato in linea. La sua versatilità applicativa permette di misurare una molteplicità di prodotti in maniera immediata e diretta.

VANTAGGI  
TECNOLOGICI

Il successo è la fusione armonica tra potenza e tecnologia, tra forza e intelletto. Oggi in agricoltura tutto questo è possibile poiché l'intero settore ormai può disporre delle capacità e dei mezzi per rendere il lavoro migliore, più efficiente e più remunerativo. Così è stato concepito **Polispec NIR**, perché per conoscere bisogna misurare e per agire e migliorare si deve conoscere.



. CARATTERISTICA

**Polispec NIR** è uno strumento innovativo dedicato ai settori dell'agricoltura e dell'alimentazione di precisione.



. TECNOLOGIA

**Polispec NIR** è altamente performante in termini di sensibilità, di dinamica operativa e di pulizia del segnale.



. SOFTWARE

**Polispec NIR** può essere utilizzato in un'unica versione per ciascun ambito applicativo.



# POLISPEC

Un'innovativa gamma di strumenti per analizzare, per monitorare e per autocontrollare la qualità delle materie prime e dei prodotti finiti per le industrie mangimistica e molitoria



INDUSTRIA MANGIMISTICA

INDUSTRIA MOLITORIA



VIS-NIT



LITE



NIR



È possibile scegliere il sensore che meglio si adatta a ogni esigenza, dalla più semplice misura dell'umidità dei prodotti alla più completa analisi di tutte le componenti nutrizionali

utilizzo



IN LABORATORIO



IN PUNTI DEDICATI ALLA RICEZIONE DELLE MERCI



IN INSTALLAZIONI IN LINEA

# VALORI TECNICI DI POLISPEC

Una soluzione adatta a ogni esigenza



Facile installazione



Strumenti di riferimento per l'analisi dei processi industriali e per l'autocontrollo



Pratica integrazione ai sistemi di controllo di un impianto



## STAFF SPECIALIZZATO

Mettiamo a disposizione il nostro team di professionisti per realizzare delle calibrazioni adeguate per prodotti aziendali e per linee di mangimi



## CURVE DI CALIBRAZIONE

Mettiamo a disposizione, per il modello Polispec NIR, un'ampia scelta di curve di calibrazione pretrate e immediatamente disponibili all'uso, senza la necessità di ulteriori interventi



## PERSONALIZZAZIONE

Oltre all'ampio range di applicazioni pronte all'uso, ci proponiamo come valido partner per lo sviluppo di progetti personalizzati e d'integrazione delle nostre tecnologie

## ANALISI DEL PROCESSO DI LAVORAZIONE



N I R



L I T E



V I S - N I T



## I N D U S T R I A M A N G I M I S T I C A

Come azienda leader nella produzione di sistemi di misura e di controllo per l'industria agroalimentare, proponiamo un'innovativa gamma di strumenti per l'analisi, per il monitoraggio e per l'autocontrollo della qualità delle materie prime e dei prodotti finiti per le industrie mangimistica e molitoria.

All'interno della **gamma di strumenti di misura Polispec** è possibile trovare il sensore che meglio si adatta a ogni esigenza, dalla più semplice misura dell'umidità dei prodotti alla più completa analisi di tutte le componenti nutrizionali.

L'intera **gamma Polispec** è disponibile sia per l'utilizzo in laboratorio e in punti dedicati alla ricezione delle merci sia per l'installazione in linea. Progettati per una facile installazione e per l'integrazione ai sistemi di controllo dell'impianto, i **sistemi Polispec** sono un importante riferimento nel campo degli strumenti da processo.

Al fianco delle nostre tecnologie mettiamo a disposizione il nostro staff specializzato per la realizzazione delle calibrazioni per prodotti aziendali e per proprie linee di mangimi. Inoltre, per la serie **Polispec NIR** è disponibile un'ampia scelta di curve di calibrazione preterate e immediatamente disponibili all'uso, senza la necessità di alcun intervento ulteriore.



S V I L U P P O E  
I N N O V A Z I O N E



P E R S O N A L I Z Z A Z I O N E








T E A M  
S P E C I A L I Z Z A T O



**La linea Polispec** risulta estremamente versatile perché corredata da sistemi software da noi progettati che permettono di rendere questi dispositivi tecnologicamente performanti e personalizzati sulle caratteristiche peculiari dell'attività di ogni mangimista.

## poliDATA

-  Diverse modalità di campionamento
-  Risultati immediati
-  Sistema di archiviazione
-  Settaggio personalizzato
-  Diagnostica e calibrazione guidata



Normalmente fornito preinstallato su tablet touch, il software poliDATA può essere installato su un qualsiasi computer con sistema operativo Windows® 8 o 10.

È il nostro software principale per l'uso portatile degli strumenti Polispec e offre un'interfaccia studiata per l'uso sia su tablet sia su desktop. Si tratta di un'applicazione pensata per il controllo su dispositivi touch ed è particolarmente semplice e intuitiva da usare.




È disponibile in diverse lingue e le sue caratteristiche principali sono:

- **Analisi:** scegliendo un modello chemiometrico, è possibile analizzare un prodotto con diverse modalità di campionamento (strisciata sul prodotto, strisciata multipla, multi-punto) pensate per ridurre l'errore di campionamento e per aumentare la rappresentatività dell'analisi
- **Risultati:** i risultati dell'analisi sono **visibili istanta-**

**neamente** e possono essere **esportati in vari formati e salvati in un archivio**

- **Report delle analisi:** i risultati delle analisi possono essere esportati su report personalizzati con il proprio logo e le informazioni aziendali. Al report possono essere aggiunti ulteriori parametri calcolati sui risultati
- **Condivisione dei risultati:** i risultati possono essere facilmente condivisi tramite l'uso di uno smartphone e inviati via email e via Whatsapp
- **Archivio delle analisi:** è possibile conservare e consultare i dati generati e salvati, stampare dei report e confrontare le analisi sullo stesso tipo di prodotto
- **Diagnostica dello strumento:** il software contiene dei tool per la diagnostica dello strumento e per l'assistenza da remoto

## poliPROCESS versione PLC

-  Adattabilità per impianti industriali o per macchine
-  Analisi continua
-  Modularità

È il nostro software principale per l'analisi su impianto. In questa configurazione l'interfaccia utente del software è disponibile tramite pannello e i comandi possono essere impostati da PLC, così come i dati raccolti possono essere trasmessi allo stesso. Sono supportati tutti i PLC che utilizzano i protocolli modbus (TCP-IP) e Siemens S7. Le configurazioni dei registri usati sono personalizzabili a piacere.



*POLISPEC NIR PUÒ ESSERE UTILIZZATO  
CON EFFICACIA DI RISULTATO IN  
TUTTE LE FASI LEGATE AL CAMPO E  
ALL'ALLEVAMENTO.*

**polispec**  
GETTING INSIGHT

#### IL CERCHIO È PROPRIO CHIUSO

Direttamente sul campo, durante la fase di raccolta dei prodotti agricoli, in tutta la filiera dell'allevamento oppure sui materiali in stoccaggio, **Polispec NIR** è lo strumento ideale per ottenere dati preziosi per migliorare la propria attività professionale.

CAMPO AGRICOLO

RACCOLTA

ALLEVAMENTO

STOCCAGGIO

LIQUAMI





ITPhotonics S.r.l.  
via Astico 39, 36030 Fara Vicentino (VI) - Italia  
T. (+39) 0445-1925221  
M. [info@itphotonics.com](mailto:info@itphotonics.com)

---

I T P H O T O N I C S . C O M