



AGRONOMI

SETTORE AGRICOLO

LO STRUMENTO DI RIFERIMENTO PER IL
MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLE COLTURE




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.

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.



polispec
GETTING INSIGHT

LO STRUMENTO DI RIFERIMENTO
PER IL MONITORAGGIO DELLA
QUALITÀ DELLE COLTURE

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

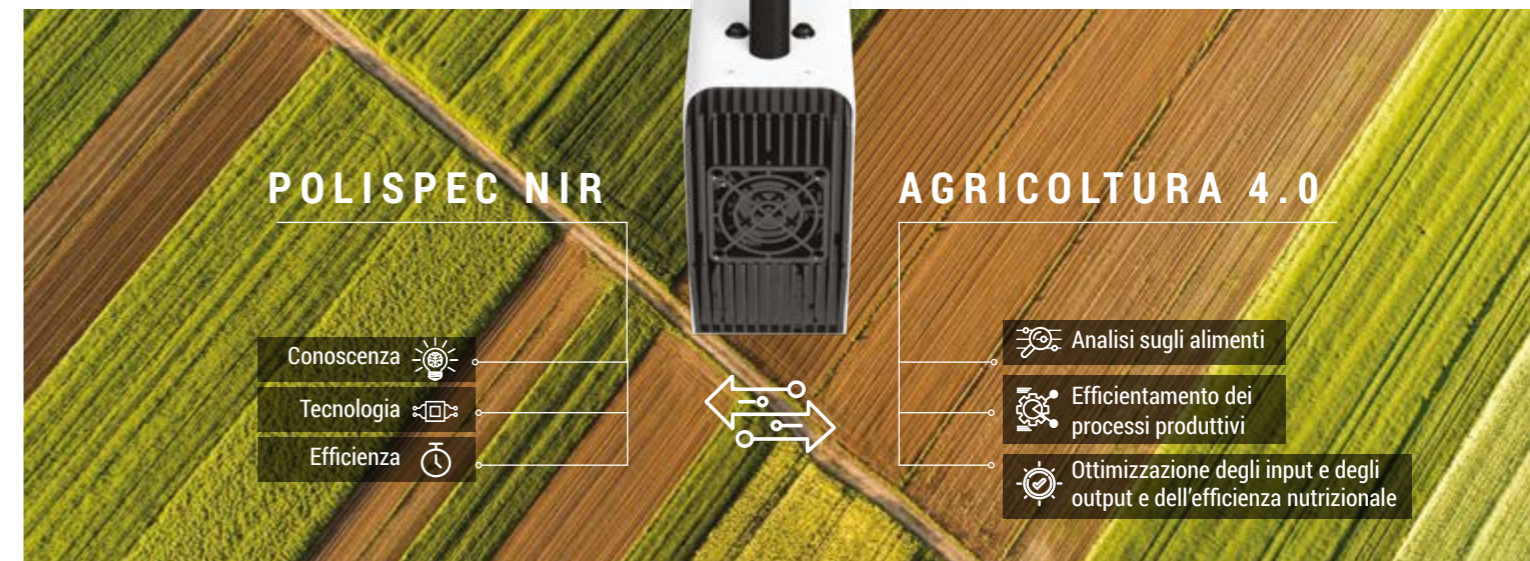


- . QUALITÀ TECNICA .
- . OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI .
- . PRATICITÀ OPERATIVA .

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 NIR

Il settore agricolo moderno è e sarà caratterizzato da forti cambiamenti di spinta verso un'agricoltura intelligente e razionale, e il ruolo dello specialista agronomico è e sarà sempre più importante. La sua figura è chiamata a supporto delle fasi decisionali di programmazione delle attività colturali e di raccolta, oltre che di quelle di mantenimento e di arricchimento della fertilità dei suoli.

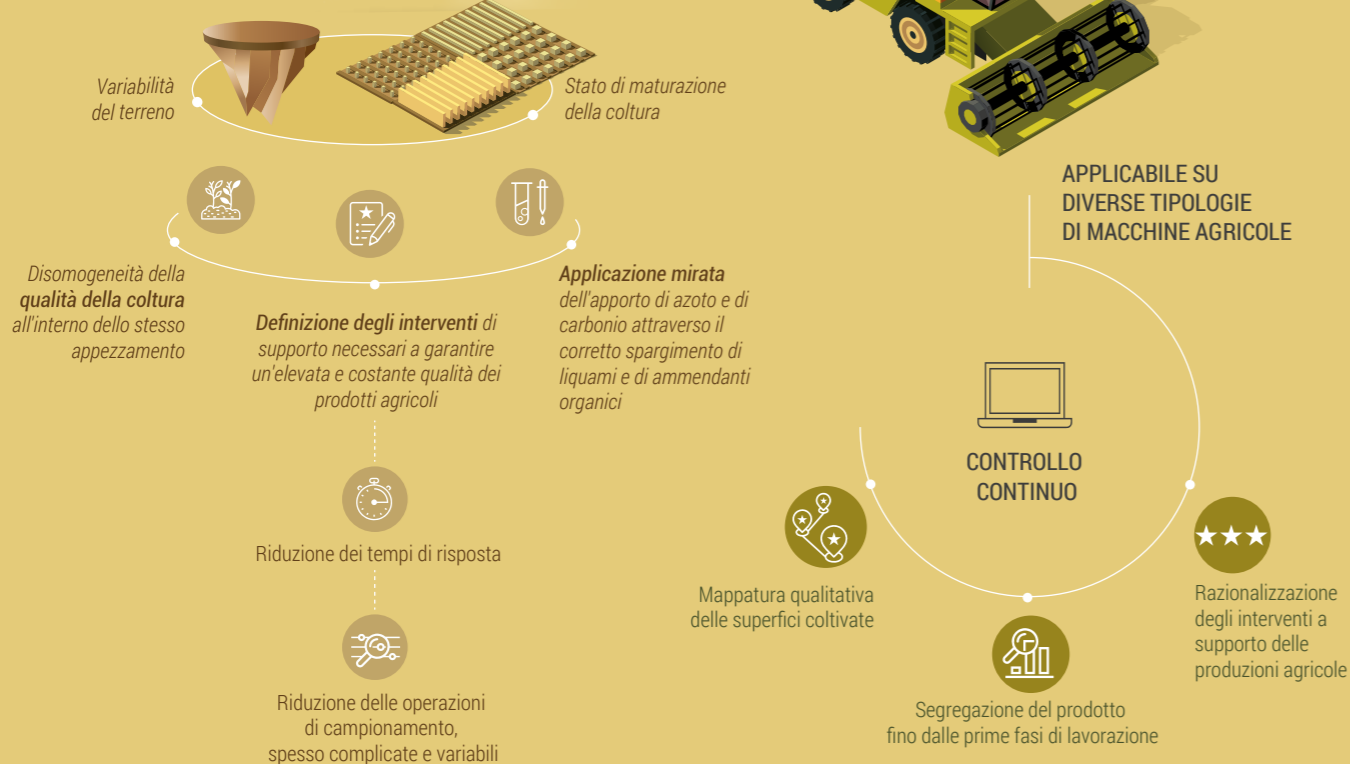


CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELLE COLTURE



APPLICABILE SU DIVERSE TIPOLOGIE DI MACCHINE AGRICOLE

CONTROLLO CONTINUO



ANALISI

Polispec NIR può essere utilizzato direttamente su terreni o su colture, in campo o in azienda, riducendo fino quasi a eliminare le procedure di campionamento che spesso costituiscono una grossa fonte di errore. In questo modo si possono ottenere dati immediati, contestuali e più precisi grazie anche alla grande quantità di prodotto misurato

MONITORAGGIO

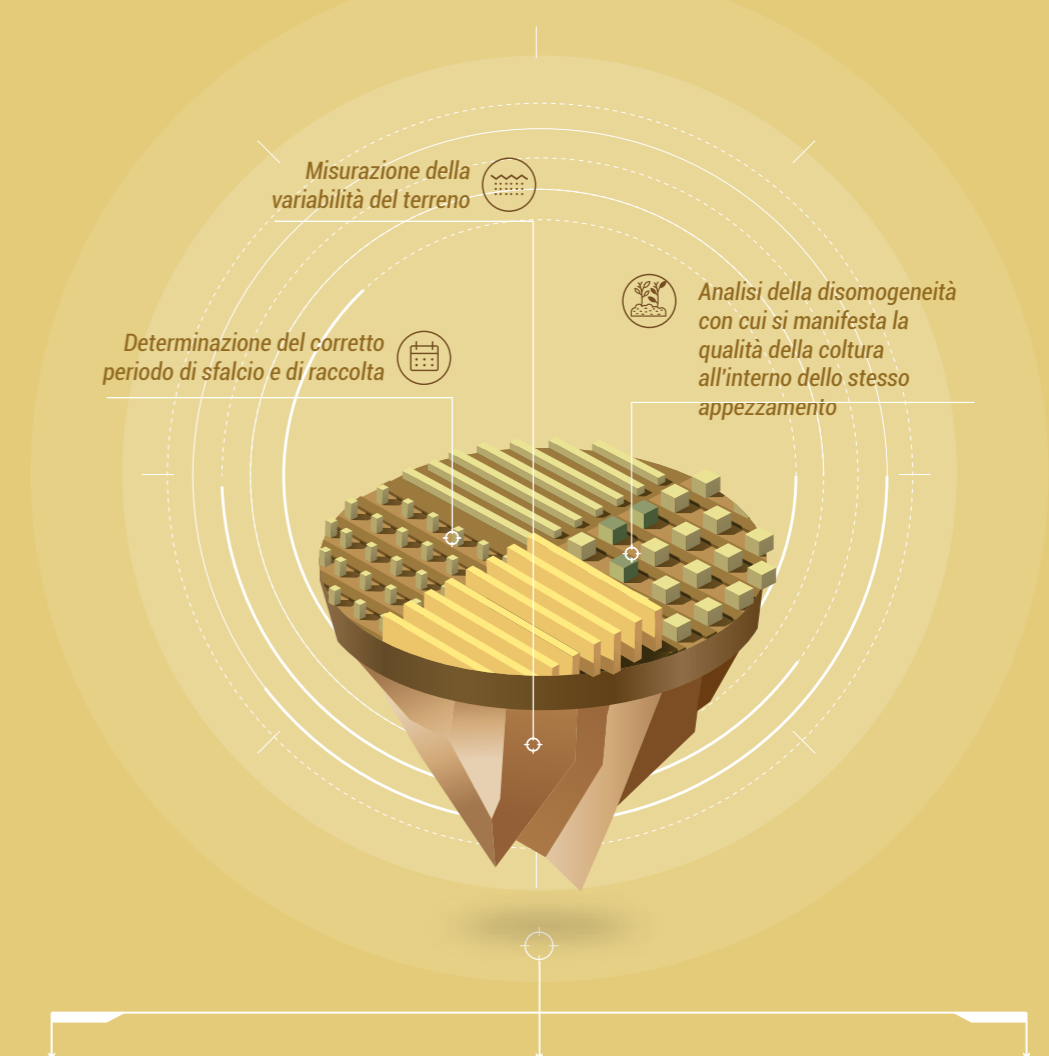
Con Polispec NIR si possono monitorare costantemente sia le fasi di raccolta sia quelle di conferimento, di lavorazione e di stoccaggio a tutto vantaggio di un costante controllo e della totale tracciabilità delle produzioni

MISURA

Polispec NIR misura con grande precisione i valori nutrizionali e l'umidità dei prodotti in tutte le fasi di produzione e di lavorazione. Con Polispec NIR è, dunque, semplice effettuare misure che vanno dalla scelta della corretta epoca di falciatura alla miscelazione di prodotti differenti, per garantire una qualità costante delle produzioni

TERRENI E COLTURE

Polispec NIR è lo strumento perfetto per misurare e per comprendere meglio le variabili legate alla produzione di vegetali e al loro impiego.



GESTIONE DELLA VARIABILITÀ PER RIDURRE GLI SPRECHI

Misurare e gestire la variabilità del terreno permette di assicurare alle produzioni un valore costante, sia nutrizionale che economico, che soddisfi sia il produttore che l'acquirente



MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ

Il monitoraggio costante della qualità dei terreni, delle colture e dei processi di raccolta e di lavorazione, permette di ottimizzare sia gli investimenti che i risultati a fronte dell'ottenimento di prodotti di migliore qualità e di partite più omogenee



MAGGIORE VALORE PER CHI VENDE E PER CHI ACQUISTA

L'ottimizzazione delle operazioni colturali e la precisa gestione delle fasi di raccolta e di stoccaggio si traducono nella garanzia della sostenibilità e della tracciabilità delle produzioni nel rispetto dell'ambiente e delle economie. Poter garantire processi e lotti omogenei e controllati è, quindi, un vantaggio indiscutibile, sia per chi vende che per chi acquista

ANALISI
DELL'INTERO
CICLO DI
LAVORAZIONE



INDAGINE DIRETTA
DEL TERRENO

Sia in modalità manuale che applicato alle fasi di lavorazione meccanica del terreno, **Polispec NIR** è una fonte d'informazioni preziosa per comprendere e per gestire la disomogeneità dei suoli e per determinare le caratteristiche di fertilità e di struttura dei terreni.



INDAGINE DIRETTA
DELLA CULTURA

Attraverso l'impiego di **Polispec NIR** nel periodo precedente alla raccolta è possibile gestire con maggiore precisione le corrette epoche di trebbiatura, di trinciatura e di sfalcio, oltre che ottenere importanti informazioni in merito alla qualità dei prodotti stessi e alle caratteristiche

dei foraggi per la gestione dell'insilamento. Oltre al suo utilizzo manuale, **Polispec NIR** può essere installato sulle macchine da raccolta per analizzare le intere superfici coltivate e per ottenere dettagliate mappe delle produzioni utili a determinare le successive scelte agronomiche.

DISTRIBUZIONE
PRECISA DI
CONCIMI E DI
LIQUAMI

Polispec NIR è uno strumento utilissimo anche per misurare e per gestire il tenore di azoto nei liquami. Se opportunamente installato sulle botti per lo spandimento o sui sistemi di ricarica, **Polispec NIR** può essere utilizzato per regolare la distribuzione di azoto nel campo. Grazie, quindi, al monitoraggio delle caratteristiche del suolo, della qualità delle colture e delle proprietà del liquame, **Polispec NIR** rappresenta una soluzione completa per soddisfare le esigenze dell'agricoltura odierna.



Valutazione quotidiana
in loco

Quante volte è stato necessario verificare una partita di soia o di foraggio essiccato, oppure direttamente il terreno agricolo, per confermarne la qualità su cui si è investito, e quante altre volte, invece, si ha avuto bisogno di correggere la disomogeneità della coltura per uniformare l'intero appezzamento agricolo?

Polispec NIR è stato pensato e progettato esattamente per questo scopo, per poter essere **utilizzato nella valutazione dei terreni agricoli e delle colture** e per tenere monitorati di giorno in giorno i processi gestionali e le continue variabili.



Analisi chimica in tempo reale

Polispec NIR è lo strumento ideale per analizzare e per determinare la composizione chimica e i parametri fisici nei terreni e nelle colture. È uno spettrofotometro robusto e compatto, capace di misurare in pochi millesimi di secondo e in modalità continua le caratteristiche nutrizionali di un prodotto. **È progettato per poter essere utilizzato come strumento portatile, ma anche per essere installato su macchine da raccolta e su macchine per il processamento degli alimenti.** Rappresenta una tecnologia versatile e insostituibile che permette analisi complete e immediate direttamente sui prodotti destinati all'utilizzo senza che questi vengano in nessun modo alterati.



Per uso manuale
e su macchine agricole

I NOSTRI SOFTWARE

Polispec NIR risulta estremamente versatile perché corredato di sistemi software da noi progettati che permettono di rendere questo dispositivo tecnologicamente performante e personalizzato sulle caratteristiche peculiari dell'attività di ogni agronomo.

poliDATA



Diverse modalità di campionamento



Risultati immediati



Sistema di archiviazione



Settaggio personalizzato



Diagnostica e calibrazione guidata



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
- **Indici qualitativi:** il software dispone di innovativi sistemi di valutazione della qualità del prodotto analizzato. Ad esempio, è disponibile l'indice per valutare la

- propensione all'insilamento dei foraggi trinciati
- **Risultati:** i risultati dell'analisi sono **visibili istantaneamente** 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 con 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

*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



