NUTRIZIONISTI

SETTORE AGRICOLO

LO STRUMENTO DI RIFERIMENTO PER
LA GESTIONE ALIMENTARE NEGLI ALLEVAMENTI

POLISPEC.COM

polispec

GETTING INSIGHT

itphotonics

itphotonics.com

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 multisettoriali,
le nostre idee non hanno confini.

polispec

GETTING INSIGHT

LO STRUMENTO DI RIFERIMENTO
PER LA GESTIONE ALIMENTARE
NEGLI ALLEVAMENTI

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

QUALITÀ TECNICA .

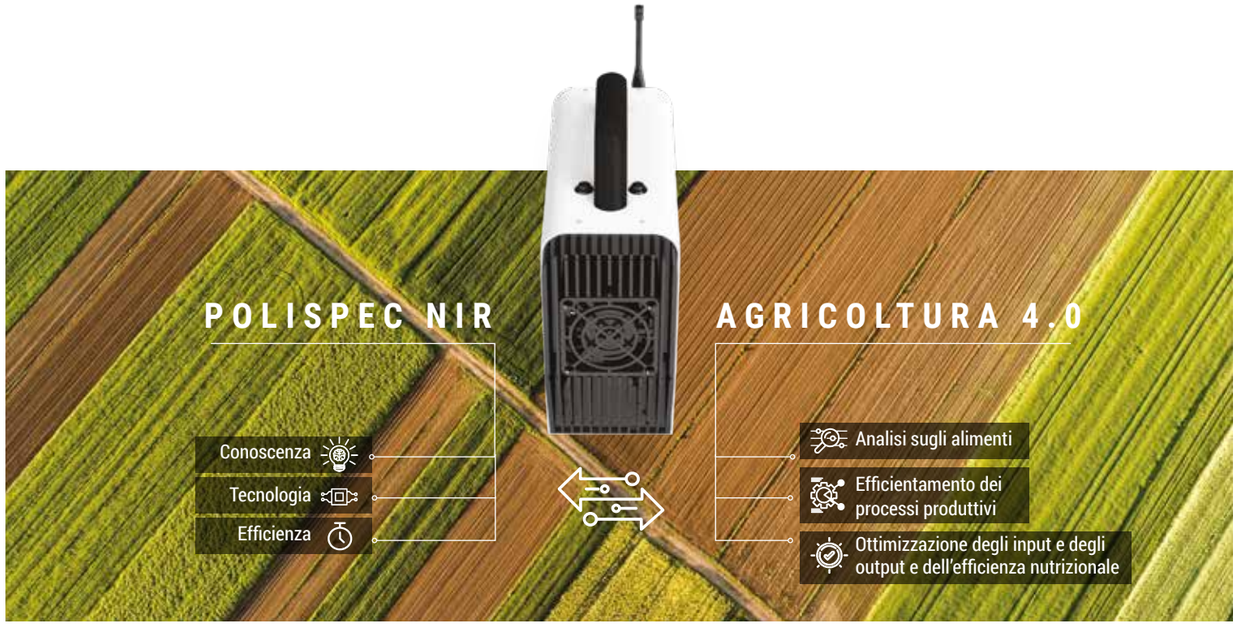
OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI .

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

SUL CAMPO E IN MANGIATOIA:
misura delle variabili alimentari direttamente in azienda

MISURAZIONE

Polispec NIR può essere utilizzato direttamente sugli alimenti, verificandone la qualità in più punti e ottenendo dati sicuri, immediati e contestuali alla presenza in azienda

CONTROLLO

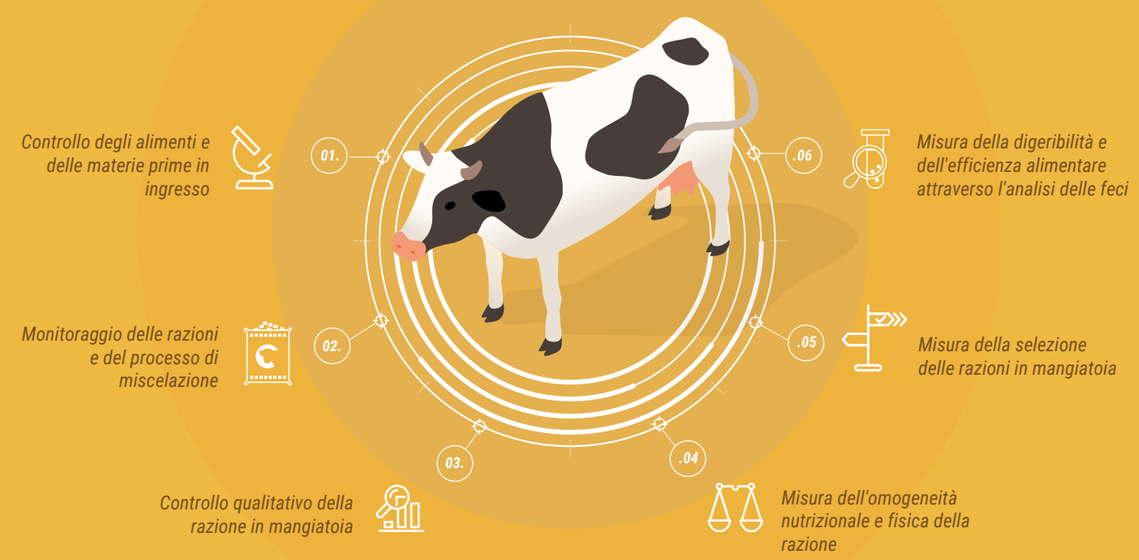
Polispec NIR permette di controllare la qualità di esecuzione delle razioni attraverso la misura dell'omogeneità in mangiatoia. Con Polispec NIR è, inoltre, possibile misurare e comprendere se e dove gli animali selezionino gli alimenti, con il rischio di compromettere l'efficacia della razione

PROFESSIONALITÀ

Con Polispec NIR si può eseguire in maniera semplice e veloce l'analisi delle deiezioni direttamente in stalla, analizzando la percentuale di nutrienti persi attraverso le feci e valutando con precisione l'efficienza alimentare dell'azienda

ALLEVAMENTO

Analisi dell'intero processo di alimentazione
DAL MONITORAGGIO DELLE MATERIE PRIME ALL'ANALISI IN MANGIATOIA E DELLE DEIEZIONI



RIDUZIONE DEGLI SPRECHI ALIMENTARI

Ottimizzando la qualità e la gestione degli alimenti e migliorando il processo di alimentazione, si possono ottenere importanti risultati sull'efficienza alimentare dell'azienda

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ

La misura e il controllo delle variabili alimentari permettono di migliorare efficacemente i processi e la gestione alimentare in azienda, conferendo ulteriore e riconosciuta professionalità alla propria attività di consulente nutrizionale

MAGGIORI RESE E MAGGIORI GUADAGNI

Monitoraggio e capacità d'intervento sono elementi chiave per il successo del cliente. Una gestione qualitativa e professionale del processo di alimentazione permette al cliente di raggiungere migliori performance produttive e di ridurre il rischio di costosi errori

ANALISI DEL PROCESSO DI RAZIONAMENTO

(monitoraggio dal carro miscelatore alla mangiatoia)

INDAGINE DIRETTA SUL PRODOTTO

Con **Polispec NIR** non è più necessario eseguire dei campionamenti e inviare i prodotti a diversi laboratori per il successivo controllo; è possibile, invece, utilizzare lo strumento stesso direttamente sugli alimenti, verificandone la qualità in più punti e ottenendo dati sicuri, immediati e contestuali alla presenza in azienda.

ANALISI IN CAMPO

- *ANALISI DELLE COLTURE*
- *ANALISI DEGLI ALIMENTI*
- *ANALISI DELLA RAZIONE IN MANGIATOIA*

NUTRIZIONISTA E ALLEVATORE INTERAGISCONO CON SUCCESSO

Polispec NIR è pensato anche per poter essere utilizzato direttamente in mangiatoia, perché è in grado di valutare la corretta esecuzione delle razioni e la loro omogeneità. In questo modo le performance aziendali vengono garantite e non si creano differenze sostanziali tra animali della stessa mandria.

ANALISI QUALITATIVA

- *ANALISI RAZIONE*
- *MIGLIORE ASSIMILAZIONE*
- *ANALISI DELLE FECI*
- *BENESSERE DELL'ANIMALE*

QUALITÀ DELLA RAZIONE

Utilizzando **Polispec NIR** in mangiatoia si può verificare se e dove gli animali siano in grado di selezionare le diverse componenti della razione, per non rischiare di compromettere l'efficacia alimentare della razione stessa.

ANALISI DELLE FECI

Con **Polispec NIR** è possibile anche verificare l'efficienza alimentare della mandria attraverso l'analisi dei nutrienti non digeriti nelle deiezioni. Semplicemente attraverso la scansione delle feci, si può valutare la presenza di componenti non digeriti e compararli ai valori iniziali dell'*unifeed*, capendo se questa dipenda da una scarsa digeribilità iniziale degli alimenti o da un non corretto e non omogeneo processo di alimentazione.

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

poliDATA

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

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

Sono disponibili:

- l'indice per valutare l'omogeneità della razione
- l'indice per valutare la selezione della razione da parte degli animali
- l'indice per valutare la propensione all'insilamento dei foraggi trinciati
- l'indice per valutare la digeribilità basata sul confronto tra le misure della razione e un *pool* di feci

- ***Risultati:*** i risultati dell'analisi sono **visibili istantaneamente** e possono essere **esportati in vari formati e salvati in un archivio**

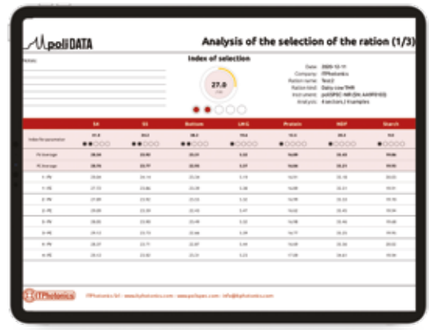
- ***Report delle analisi***: i risultati delle analisi possono essere esportati su report personalizzati con il proprio logo e con le informazioni aziendali. Al report possono essere aggiunti ulteriori parametri calcolati sui risultati

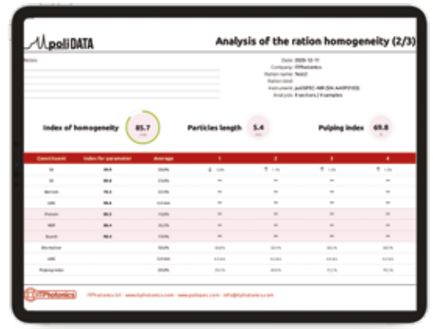
- ***Condivisione dei risultati***: i risultati possono essere facilmente condivisi tramite l'uso di uno smartphone e inviati via email e via Whatsapp

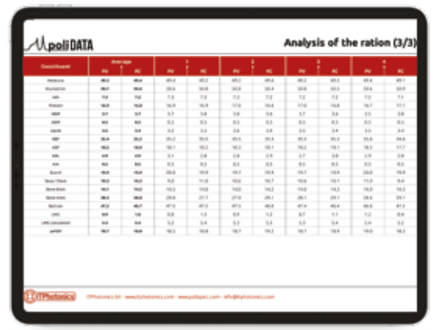
- ***Archivio delle analisi***: è possibile conservare e consultare i dati generati e salvati, stampare dei report e confrontare le analisi sullo stesso tipo di prodotto

- ***Diagnostica dello strumento***: il software contiene dei *tool* per la diagnostica dello strumento e per l'assistenza da remoto

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







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.

advertendo

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

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