



$f(Csc, RGB, XYZ)$;



H Y D R A
FOR LABORATORY

CAPOLAVORO DELLA SPETTROMETRIA

HYDRA PER LABORATORIO È UNO SPETTROMETRO UV-VIS INNOVATIVO CREATO APPOSITAMENTE PER REGOLARE I PROCESSI PRODUTTIVI DELLE INDUSTRIE.

QUESTO DISPOSITIVO ANALIZZA LA QUALITÀ DELLE MATERIE PRIME IN TEMPO CONTINUO E MONITORA LO STATO DEL PROCESSO PRODUTTIVO. HYDRA RILEVA LE DERIVE DI PRODUZIONE, SI INTERFACCIA CON I PLC E REGOLA I SETTAGGI DELLE MACCHINE.

HYDRA PER LABORATORIO È UNA MACCHINA INTELLIGENTE CHE OPERA NELL'AMBITO DELL' **INDUSTRIA 4.0**.

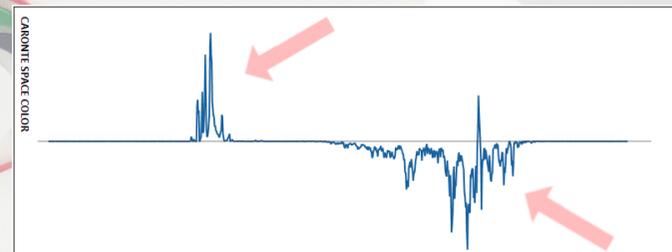
VELOCITÀ E POTENZA

HYDRA PER LABORATORIO UTILIZZA 5 FONTI LUMINOSE ED EFFETTUA ANALISI MULTIPLE IN POCHI SECONDI. CON LA SUA ELEVATA SENSIBILITÀ IDENTIFICA DIFFERENZE MINIME NELLE MATERIE PRIME ANALIZZATE.

QUESTO DISPOSITIVO 4.0 PERMETTE DI RAGGIUNGERE I 2 NANOMETRI DI RISOLUZIONE DELLO SPETTRO.

BASTA CAVI. HYDRA PER LABORATORIO È A LIBERA INSTALLAZIONE E COMUNICA TRAMITE WIFI.

GRAFICO DI UN CAMPIONE DI OLIO EXTRA-VERGINE D'OLIVA ANALIZZATO DA HYDRA AL QUALE È STATA AGGIUNTA UNA GOCCIA DI OLIO DI GIRASOLI. I PICCHI EVIDENZIATI DALLE FRECCE MOSTRANO L'INQUINAMENTO SUBITO DALL'OLIO D'OLIVA.



MATERIE PRIME E PRODUZIONE

CON HYDRA NON SBAGLI MAI L'ACQUISTO DELLA MATERIA PRIMA PERCHÈ ESAMINA E COMPARA LE **MATERIE PRIME** IN MODO ASSOLUTAMENTE OGGETTIVO. SI POTRÀ PAGARE IL GIUSTO PREZZO PER LA GIUSTA QUALITÀ.

CONOSCENDO LE DERIVE DEL **PROCESSO PRODUTTIVO**, CON HYDRA ONLINE SARÀ POSSIBILE STABILIZZARLO, OTTENENDO ELEVATI STANDARD DI QUALITÀ E SICUREZZA ALIMENTARE GARANTITI NEL TEMPO.

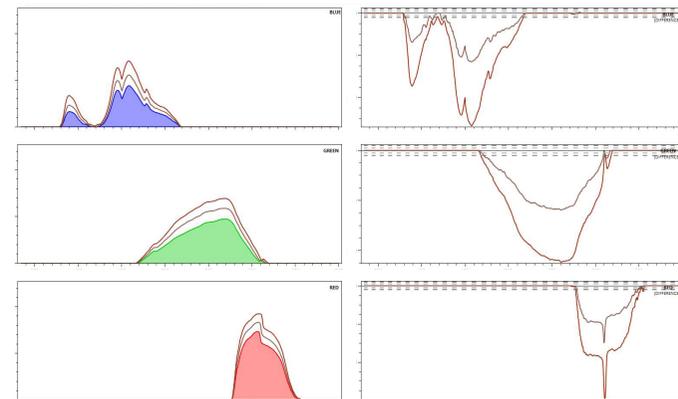
VANTAGGI

HYDRA REGOLA I SETTAGGI DELLE MACCHINE DI PRODUZIONE AFFIANCANDOSI ALLE DECISIONI DEGLI OPERATORI PER AUMENTARE LA QUALITÀ E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI.

HYDRA È ECOSOSTENIBILE. CON LE SUE REGOLAZIONI IN TEMPO CONTINUO RIDUCE GLI SCARTI DI PRODUZIONE, IL CONSUMO DI ENERGIA E DI ACQUA.



GRAFICO DI TRE CAMPIONI DI CRUSCA DEL PRIMO, SECONDO E TERZO PASSAGGIO DI DECORTICAZIONE DI UN MULINO A GRANO DURO. LE CURVE A SINISTRA MOSTRANO LA PRESENZA DI AMIDO PERSO NELLO SCARTO, MENTRE LE CURVE A DESTRA EVIDENZIANO LE DIFFERENZE TROVATE DA HYDRA NEI DIVERSI PASSAGGI.



PER UN TOTALE CONTROLLO

IL SOFTWARE PERMETTE DI ANALIZZARE E COMPARARE ISTANTANEAMENTE GLI SCARTI ATTRAVERSO L'INDICE CSC (CARONTE SPACE COLOR). QUESTO CONSENTE DI DETERMINARE DOVE SONO CONCENTRATE LE DIFFERENZE E LE CAUSE CHE LE DETERMINANO.

INDUSTRIA 4.0

È POSSIBILE PERSONALIZZARE SIA L'HARDWARE CHE IL SOFTWARE DI HYDRA PER REGOLARE L'ESPOSIZIONE, L'INTENSITÀ, LE FUNZIONI DI COMPARAZIONE, IL NUMERO DI PUNTI, ECC.