

## Misura del colore, della concentrazione, della torbidità on-line **OPTICAL SOLUTIONS**

La misura del colore rappresenta una delle verifiche più immediate e semplici della qualità del prodotto. Essa si applica in tutti i campi industriali, basti pensare ai gradi Saybolt nella produzione di distillati in raffineria così come al colore dell'olio di oliva nel campo alimentare.



Questo tipo di analisi può essere di tipo manuale effettuata dall'occhio dell'operatore esperto oppure campionando il processo ripetutamente ed analizzandolo in laboratorio: in entrambi in casi l'analisi non è in continuo e purtroppo non è ripetibile. Sono stati in passato anche installati costosi e complicati sistemi di sampling, ma a lungo andare, oltre che alle inevitabili perdite di campione, il cliente si è abituato alla loro inaffidabilità.

Non tutti sanno che è disponibile ora, sul mercato italiano, una generazione di fotometri di processo, prodotti dalla californiana **Optical Solutions**, certificati ATEX Ex II G Eex d IIC T6, per l'analisi in continuo direttamente on-line. Sono strumenti robusti e compatti ( 8" x 8" x 8 1/2" ), che riescono ad unire affidabilità e ripetibilità della misura, restituendo i segnali nel classico 4÷20 mA. Il fotometro di processo è in grado di analizzare regioni spettrali multiple consentendo oltre che la misura del colore, anche la misura dell'umidità in ppm , o la concentrazione dell'acqua in % o la concentrazione dei prodotti e dei reagenti. Il sistema di analisi è semplicemente composto dal trasmettitore, da una fibra ottica per il trasporto del segnale luminoso e dalla sonda appropriata, per ogni condizione di processo, di design e di installazione on-line, su by-pass, anche con meccanismo di estrazione. Sono strumenti di tipo low-cost in quanto, a differenza degli spettrofotometri, analizzano solo le lunghezze d'onda utili al cliente consentendo un risparmio di circa il 300% e sono strumenti smart in quanto dotati di autodiagnostica completa, gestione remota su PC locale, compensazione di temperatura e pressione di tipo dinamico.

L'importanza di questa applicazione è stata sottolineata dal *magazine* tecnico "ICP" dedicato ad un mercato alla ricerca di vere soluzioni tecniche: richiedete l'articolo cliccando su



### TECNOVA HT nella Città Eterna

Aperta la nuova sede a Roma. L'Area Manager TECNOVA HT, sig. Gilberto Rossetti è già a disposizione della nostra gentile Clientela.  
Contatto:

 +39 335 25 109

 +39 06 706 136 06

 [rossetti@tecnovaht.it](mailto:rossetti@tecnovaht.it)

### HALLIBURTON MEASUREMENT DIVISION

Il Gruppo NuFlo ha assorbito la divisione misure Oil & Gas di Halliburton: assieme a Barton ora NuFlo rappresenta il leader nelle portate



### NETHERLOCKS

La società Netherlocks, fornitrice di sistemi di interbloccaggio sequenziali per valvole manuali è entrata nel portfolio di TECNOVA HT. Aumentiamo la sicurezza in impianto!



TECNOVA HT

Via G. Di Vittorio 20/22 – 20016 Pero (MI), Italy - ph. +39 02 33910551 fax +39 02 33910563

[www.tecnovaht.it](http://www.tecnovaht.it) [info@tecnovaht.it](mailto:info@tecnovaht.it)