

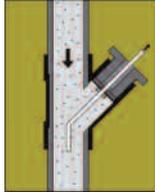
**TECNOVA HT**  
Field Instrumentation Liquid and Gas Analysis Systems

**Tecnova HT**

Via G. Di Vittorio 20/22  
20016 Pero (MI)  
Tel. 02-33910551  
Fax 02-33910563  
info@tecnovaht.it  
www.tecnovaht.it

## Analisi di COD in linea

Il parametro COD (Chemical Oxygen Demand) è largamente usato per la definizione del carico organico delle acque reflue. È fondamentale il suo calcolo per la gestione del WWT (Waste Water Treatment), per verificarne l'efficienza e per applicare le giuste tariffe agli utilizzatori del consorzio. Per gli scarichi la sua determinazione è standardizzata per concentrazioni maggiori di 15 mg/L secondo la DIN 38409-H41 e per il range 5-50 mg/L secondo la DIN 38490-H44. Queste metodologie sono basate su un insieme di reagenti e catalizzatori estremamente



pericolosi, di grande consumo e notevolmente costosi. TECNOVA HT presenta QuickCOD® o il nuovo sistema di misura in continuo del COD senza reagenti, della società LAR AG, che è in grado di calcolare questo parametro senza correlazioni matematiche di sorta con il TOC ma solo con il metodo ad alta temperatura. La misura del COD può essere combinata con quella del TOC e viene eseguita in meno di 3 minuti. Il sistema di misura è idoneo per la gestione ottimale di qualsiasi impianto, sia industriale sia WWT: allarme per carico più inquinante al trattamento, verifica di perdite di prodotto dal processo, monitoraggio in continuo degli effluenti da impianti chimici, petrolchimici e alimentari... grazie al suo brevetto innovativo, è eliminato l'“effetto memoria”, rendendo il QuickCOD® ideale per applicazioni con rapide variazioni di concentrazione e a differenza di analizzatori similari la diluizione

non è più necessaria. La misura del COD può essere realizzata anche in presenza di alto carico salino (>=20 g/L), ed è anche multi-streams grazie ai sistemi di campionamento e gestione via PLC forniti “chiavi in mano” da TECNOVA HT.



Installazione analizzatore COD multistream