

## Analisi in continuo low-cost di TC, TOC, DC e DOC

**TECNOVA HT, attiva nella progettazione, costruzione e start-up di sistemi di analisi per processo ed emissioni sia gassose che liquide, presenta QuickTOC® UV, l'analisi in continuo low-cost di TC, TOC, DC e DOC secondo normative vigenti**



**T**ECNOVA HT è una dinamica società leader nello sviluppo, fornitura ed installazione di Strumentazione Industriale per Automazione di Processo e Sicurezza in Impianto. TECNOVA HT si occupa della progettazione, costruzione e start-up di Sistemi di Analisi per Processo ed Emissioni sia gassose che liquide e conseguenti certificazioni. Con la consociata TECNOVASERVICE offre un ampio spettro di Servizi al Cliente quali consulenze tecniche, training, FAT & SAT, manutenzioni ordinarie/straordinarie/programmate, riparazioni e calibrations in sede. Le sue competenze le permettono di operare con la fiducia dei suoi 7,500 clienti siano essi End Users, Costruttori di Macchine o EPC Contractors. TECNOVA HT è presente in tutti i mercati industriali: dall' Oil & Gas al Trattamento Acque, dal Controllo Emissioni alle Università ed i Centri di ricerca, dalla Cantieristica navale al Petrochimico, dall' Alimentare al Farmaceutico... Questa società opera con un flusso di lavoro certificato ISO 9001:2008 con progettazione. TECNOVA HT è qualificata presso il Gruppo ENI, GE Nuovo Pignone, Technip, Maire Tecnimont, Alstom Power, ERG, Alitalia...

### L'analisi in continuo QuickTOC® UV

LAR GmbH, Germania leader mondiale delle analisi in continuo di BOD, TOC, COD, TNb e Tossicità presenta la nuova serie low-cost

QuickTOC® UV per l'analisi in continuo del TOC / COD secondo EN 1484, ISO 8245 e EPA 415-2 in soluzione acquosa attraverso reazione fotochimica con persolfato. Per l'analisi del TC Carbonio Totale il campione è mescolato con aria e persolfato quindi portato verso il reattore UV. La CO<sub>2</sub> prodotta viene misurata da un NDIR e mostrata come TC in ppm o mg/L. Per il TOC/DOC invece viene usato il Metodo Diretto basato sull'analisi del NPOC Non Purgeable Organic Carbon grazie al sistema multi-step integrato. Il campione viene acidificato con acido solforico diluito per arrivare a pH < 2 quindi via gas viene privato del POC Purgeable Carbon (frazione inorganica) eventualmente presente. Lo stream ora contiene solo NPOC Carbonio Organico che more solito viene spinto verso il reattore e sottoposto a luce ultravioletta. La radiazione UV insieme al persolfato ossida tutto a CO<sub>2</sub> la cui concentrazione, dopo una separazione gas/liquido, viene calcolata con sensore NDIR. La sezione analitica presenta un reattore UV per l'ossidazione del carbonio organico completamente riprogettato accoppiato ad una sensoristica infrarossa di nuova concezione mentre la sezione interfaccia utente è stata migliorata grazie all'installazione di un nuovo display grafico LCD da 8.4" per la presentazione del dato puntuale, giornaliero o mensile sia come valore numerico sia come espressione grafica. L'analizzatore è dotato di memoria interna autoalimentata sia per i dati sia per il sistema operativo così da far ripartire autonomamente il sistema in caso di power failure. Secondo ISO 8245 QuickTOC® UV è in grado di analizzare stream con particelle fino a 20 µm di diametro e grazie ai diversi campi selezionabili è idoneo per range da 0 a 1,000 ppm come standard mentre a richiesta è possibile customizzare il campo di analisi. Le dimensioni minime 765 x 600 x 410 mm (H x W x D) concentrate in 70 kg di peso fanno di QuickTOC® UV un sistema semplice, da installarsi dovunque, e flessibile, in quanto analizza anche 2 streams diversi in modalità nativa.

[www.tecnovaht.it](http://www.tecnovaht.it)

