

News Nr. 18



Nuovo analizzatore portatile dei fanghi attivi

Gestione on line di un impianto di trattamento acque reflue mediante misura respirometrica



La ditta *Strathkelvin Instrument Limited (UK)* dopo il successo mondiale ottenuto con il respirometro tossicimetrico da laboratorio **Strathtox™** lancia sul mercato **BIOSCOPE**, il primo e unico strumento portatile al mondo per la valutazione dello stato di salute di fanghi attivi di un impianto di trattamento di tipo biologico.

Avevate mai desiderato sapere se l'attività metabolica di un fango attivo sia o meno in grado di portare avanti la biodegradazione dei reflui da trattare direttamente osservando la vasca di ossidazione del Vostro impianto o di quello che dovete monitorare?

Adesso è possibile con l'analizzatore fanghi portatile **BIOSCOPE**, che rivoluziona il mercato relativo a tale apparecchiatura, fornendo la possibilità di ottenere informazioni precise, veloci e direttamente in campo senza l'utilizzo del laboratorio.

L'apparecchiatura portatile **BIOSCOPE** costituito da cella di misura e display di lettura grazie all'utilizzo di un affidabile sensore Ossigeno di tipo polarografico è in grado di fornire in tempo reale dati precisi circa il consumo di tale parametro e il comportamento dei microrganismi presenti nel fango analizzato tramite misure di tipo respirometrico.

Tramite memory card presente nella centralina di controllo dello strumento i dati salvati scaturiti dalle analisi possono essere esportati su computer per la creazione di una preziosa banca dati dell'impianto.



Lo strumento per il suo funzionamento *non* necessita di reattivi, soluzioni, computer e altro, ma solo il fango attivo.

Tramite **BIOSCOPE** è possibile, non solo effettuare valutazioni relative alla biodegradazione intrapresa dai fanghi analizzati, ma soprattutto ottimizzare il funzionamento dell'impianto stesso tramite importantissime misure del livello critico di concentrazione di Ossigeno Disciolto, tramite il quale è possibile gestire immissioni di Aria o Ossigeno Disciolto in vasca di ossidazione in maniera ottimale per la massima resa possibile in termini di biodegradazione.



STATEOFTHEART® - Via Francesco Rozzo 4/5a 16145 Genova tel 010318620 fax.010311172

E-mail: info@ast-analytica.it www.stateofheart.it

rivista periodica - supplemento- Autorizzazione del Tribunale di Genova nr. 51/88 del 26/10/88e

edito in collaborazione con AST ANALYTICA srl GENOVA

Oltre a tutto questo il BIOSCOPE sarà in grado di fornire anche:

- > verificare quanto realmente vitali siano le forme batteriche presenti e come i valori ottenuti siano rapportabili agli ultimi 10 campionamenti eseguiti.
- > determinare il livello di respirazione del fango attivo relativo al luogo preciso di campionamento durante le diverse condizioni di carico dell'impianto;
- > fornire la capacità di caratterizzare precisamente le diverse zone dell'impianto e mostrare se in queste il fango lavora come ci si aspetterebbe;
- > mostrare come l'impianto lavori a seconda delle diverse condizioni di carico dello stesso e visualizzare il livello attuale di Ossigeno Disciolto relativo ai ponti di prelievo campione desiderati;
- > ottimizzare il funzionamento dell'impianto grazie all'importantissima valutazione del livello critico di concentrazione di Ossigeno Disciolto che i microrganismi presenti nel fango richiedono per attuare loro capacità di biodegradazione.
- > fornire le caratteristiche di sedimentazione del MLSS (SSVI) per ciascuna stazione di prelievo;

CARATTERISTICHE:

- > *Strumento portatile di peso contenuto con ulteriore estensione opzionale;*
- > *Anteprima mondiale nell'analisi ON LINE E ON SITE su fango attivo;*
- > *Elimina ogni incertezza nella gestione di un impianto di trattamento acque reflue;*
- > *Semplice utilizzo accessibile a chiunque;*
- > *Non necessità di Computer portatile o fisso;*
- > *Non necessità di soluzioni o reagenti;*

MISURE EFFETTUABILI:

- > *Misura diretta in vasca del livello di respirazione batterica, livello di Ossigeno Disciolto e Temperatura;*
- > *Rapida analisi dell'impianto;*
- > *Controllo in tempo reale del carico dell'impianto;*
- > *Caratterizzazione delle diverse zone delle vasche di ossidazione;*
- > *Controllo dell'ottimizzazione dell'areazione;*

FUNZIONI:

- > *Utilizzo rapido e facile;*
- > *Semplice operazione di selezione tramite due bottoni del sito o punto di campionamento;*
- > *Autocalibrazione rapida e facile;*
- > *Comoda e pratica valigetta di alloggiamento per il trasporto;*

