



# PRESENTAZIONE TELEDYNE TEKMAR



ERRECCI  
S.r.l.



# TELEDYNE TEKMAR

ERRECI È LIETA DI ANNUNCIARE CHE È IN FASE DI DEFINIZIONE IL RAPPORTO DI DISTRIBUZIONE PER  
L'ITALIA DELLA LINEA DI STRUMENTAZIONE TELEDYNE TEKMAR

Teledyne Tekmar, ex Tekmar Dohrmann, è leader nella progettazione e produzione di strumentazione analitica per il laboratorio. La linea strumentale migliora la produttività della strumentazione di base con innumerevoli applicazioni in molti settori tra cui ambientale, farmaceutico, acque, alimentare e bevande, scienza forense, Tossicologia, petrolchimico, industriale / Chimica e Polimeri / materie plastiche. La linea Dohrmann per il TOC (Total Organic Carbon) e TN (Total Nitrogen) garantisce una precisione senza precedenti, velocità di analisi, alta produttività ed affidabilità per campioni estremamente eterogenei come acqua di grado per semi-conduttori fino a acque di scarico. Il software è conforme alle disposizioni CFR 21 Parte 11. Tekmar è membro del prestigioso gruppo Water Quality Teledyne.



# LA LINEA STRUMENTALE INCLUDE



# STRUMENTAZIONE PER DETERMINAZIONE DEL TOC

## MODELLI DISPONIBILI



FUSION



Torch



Lotix



# TOC – UV/Persulfate FUSION



Analizzatore TOC che utilizza la combinazione del Sodio Persolfato e della radiazione UV per ottenere un forte potere ossidante, consentendo un'eccellente liberazione del carbonio anche dalle matrici più difficili.



# TOC – UV/Persulfate FUSION

- Implementa la tecnologia SPC (Static Pressure Concentration) in attesa di brevetto, grazie alla quale è in grado di raggiungere sensibilità senza precedenti con un rivelatore IR non dispersivo (NDIR)

Alcune delle caratteristiche che offrono una maggiore facilità di utilizzo sono:

- Autocalibrazione automatica
- Diluizione automatica di standard e campioni
- Autodiagnostica
- 21 CFR part 11; Electronic Records and Electronic Signatures (ERES)
- Report esportabile in diversi formati
- Sviluppo metodo guidato passo-passo



# TOC – UV/Persulfate FUSION

**TECNOLOGIA SPC (Static Pressure Concentration)**  
**In attesa di brevetto**

- Il gas “carrier” trasporta la CO<sub>2</sub> dal campione al rivelatore. Una valvola di uscita dal detector viene chiusa per catturare tutta la CO<sub>2</sub> in misura. Dopo, la CO<sub>2</sub> viene evacuata rivelatore.
- Il vantaggio della tecnologia di rilevamento SPC è dato dal fatto che viene misurata contemporaneamente all'interno della cella del rivelatore la reazione completa del TOC. Questa tecnica permette di eliminare l'errore intrinseco associato alle altre tecnologie di rivelazione.



# TOC – UV/Persulfate FUSION

## METODICHE COMPATIBILI

- Standard Method 5310C, USEPA 415.1-3, USP 643 / EP 2.2.44 /JP, 9060 A, ASTM D4779, D4839 e prENV 13370

## ALTRE CARATTERISTICHE

- Tempi di analisi (duplicato) 12 minuti; 18 minuti o meno per analisi in triplo.
- Determinazione del TOC in forma NPOC grazie alla rimozione del Carbonio Inorganico (IC)
- Modulo TN opzionale (Chemitluminescenza)
- Controllo delle eventuali perdite di gas



# TOC – UV/Persulfate FUSION

## ALTRE CARATTERISTICHE

- Detector NDIR sigillato e termostatato per evitare contaminazione dalla CO<sub>2</sub> ambientale (Non servono linee gas dedicate alla pulizia).
- Campo di misura 0-4.000 ppm (C)
- Limite di rilevabilità 0,2 ppb
- Autocampionatore integrato per 75 posizioni, vials da 40 ml (VOA)
- Richiede N2 al 99,99%



# Torch Combustion TOC/TN



Utilizza un sistema (in attesa di brevetto) SPC (Static Pressure Concentration) per analizzare TOC/TN usando una combustione ad alta temperatura



# Torch Combustion TOC/TN

## Conforme ai metodi

EPA 415.1, 415.3 and 9060

Standard Method 5310B

EP 2.2.44

ISO 8245

EN 1484

USP 643 (Chapter 24),

ASTM D2579

prENV 13370

AOAC 973.47



# Torch Combustion TOC/TN

## Caratteristiche peculiari

- Sistema di autodiagnosi (comprese perdite)
- Temperatura del forno programmabile e memorizzabile
- Tecnologia SPC (Static Pressure Concentration) in attesa di brevetto
- Diluizione automatica intelligente per i campioni fuori range di misura
- Diversi range di lettura selezionabili
- Calibrazione automatica (elimina la preparazione manuale degli standard)
- Limiti di rilevabilità C da 50 ppb a 30.000 ppm
- Limiti di rilevabilità N da 50 ppb a 2.000 ppm (Chemiluminescenza)
- Analisi contemporanea di Carbonio ed Azoto



# Torch Combustion TOC/TN

## Caratteristiche peculiari

- Semplice accesso al tubo di combustione per facilitare la manutenzione
- Catalizzatore migliorato
- Autocampionatore integrato
- Maggiore produttività con il metodo ASM sparge
- Bianco automatico
- Controllo del flusso
- Miscelazione vial automatica (Opzionale)
- Modulo TN (Opzionale)



# LOTIX

## TOC a combustione automatico ad alta temperatura



Analizzatore TOC a combustione progettato per una misura accurata del carbonio in soluzioni acquose fino a livelli di ppb. Rivelazione tramite detector NDIR Non-Dispersive Infrared detector



# LOTIX

## TOC a combustione automatico ad alta temperatura

- Ideale per una maggiore efficienza nella determinazione del TOC nelle acque reflue (Metodo 5310B e metodo EPA 415), si può ottenere un miglioramento superiore al 25% in termini di efficienza.
- Lotix è la soluzione definitiva per le acque reflue, potabili, di superficie, nelle acque sotterranee, acqua di mare, e altri matrici difficili da ossidare



# LOTIX

## TOC a combustione automatico ad alta temperatura

### Caratteristiche peculiari

- Modalità di lettura TOC (NPOC), TC-IC, TC, IC
- Limite di rilevabilità 50 ppb C
- Senza siringa o valvola a 7 porte
- Analisi da 0-20.000 ppm con una singola iniezione da 0,5 ml, elimina la necessità di curve di calibrazione multiple
- Nuovo detector NDIR (Non-Dispersive Infrared) ad elta sensibilità e velocità di analisi
- Software di facile utilizzo, richiede meno di un minuto per le impostazioni
- Progettato per un facile accesso a tutti i componenti che richiedono attenzione e manutenzione
- Analisi in tempo reale con possibilità di stampa dei report durante l'utilizzo
- Lista di campionamento dinamica
- Funzione di esportazione dato on vari formati (csv, pdf, ecc.)



# REFERENZE

Presentiamo, tra le svariate aziende di cui siamo fornitori per la strumentazione scientifica, alcune tra le più significative



# REFERENZE SIGNIFICATIVE

- Istituto Giannina Gaslini Ospedale Pediatrico Largo Gaslini, 5 – Genova
- Azienda Sanitaria Ospedaliera O.I.R.M. Sant'ANNA di Torino Piazza Polonia 94 – Torino
- Azienda Spedali Civili di Brescia Piazzale Spedali Civili, 1; 25123 – Brescia
- Università degli Studi di Milano - DISTAM Via Caloria, 2; 20133 – Milano
- ISTITUTO SPERIMENTALI OLII E GRASSI DI MILANO Via Giuseppe Colombo, 6– Milano
- I.C.P. Istituti Clinici di Perfezionamento Via Daverio, 6; 20122 – SPESSA PO' (PV)
- OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' P.zza Onofrio, 4; 00165 – ROMA
- AGRIBRANDS EUROPE ITALIA S.p.A. VIA PAVIA, 4; 27010 – SPESSA PO' (PV)
- ASSOCIAZIONE Oasi Maria SS. - IRCCS Via Conte Ruggero 73; 94018 – TROINA (EN)
- Azienda Ospedaliera Bologna - POLICLINICO SANT'ORSOLA Via Alberoni, 15; 40138 – BOLOGNA
- AZIENDA OSPEDALIERA MEYER Via Luca Giordano, 7/M; 50132 – FIRENZE
- CHIRON S.p.A. Via Fiorentina, 1; 53100 – SIENA
- OSPEDALE SAN PAOLO DI MILANO - CLINICA PEDIATRICA Via A. Di Rudini, 8; 20142 – MILANO
- SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI - Dip.Scienze della Vita Via Vivaldi, 43; 81100 – CASERTA
- Policlinico-università Degli Studi Di Napoli FEDERICO II Via Sergio Pansini, 5; 80131 – NAPOLI
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Settore Provveditorato Via S.Sofia, 78; 95123 – CATANIA



# REFERENZE SIGNIFICATIVE

- Ministero delle Politiche Agricole e Forestali Dip. dell'Ispettorato Centrale della Tutela della Qualità e Repressione Frodi dei Prodotti Agro-Alimentari Direzione Generale della Vigilanza per la Qualità e la Tutela del Consumatore – Vico III Via Quintino Sella, 42 - 00187 – ROMA
  - Ministero delle Politiche Agricole e Forestali Dip. dell'Ispettorato Centrale della Tutela della Qualità e Repressione Frodi dei Prodotti Agro-Alimentari Laboratorio di Perugia Via della Madonna Alta, 138/c-d - 06128 – PERUGIA
- OSPEDALE DI FANO-Neuropsichiatria Infantile Via Vittorio Veneto, 2 – 61032 – FANO
- CEINGE Biotecnologie Avanzate S.carl Via Comunale Margherita – 80131 NAPOLI
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE DIPARTIMENTO DI STAAM - Via De Sanctis snc – 86100 CAMPOBASSO
- OSPEDALE PEDIATRICO GIOVANNI XXIII DI BARI Via Amendola - 70126 BARI
- OSPEDALE CIVILE PUGLIESE – CLINICA PEDIATRICA Viale Pio X – 88100 – CATANZARO
- Università Degli Studi Di Bari – Dip. di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata Via G. Amendola 165/a - 70126 BARI
- AZIENDA SANITARIA LOCALE NAPOLI 1 Via F. Baracca, 4; 80134 – NAPOLI
- Tielles Diagnostyc S.r.l. - Via Tagliamento 64 – Adrano (CT)
- ISTITUTO B. RAMAZZINI S.r.l. - Via Dottor Consoli – CATANIA
- RICERCHE CLINICHE PROF. MANFREDO FANFANI S.a.s. - Piazza della Indipendenza, 18/b – FIRENZE

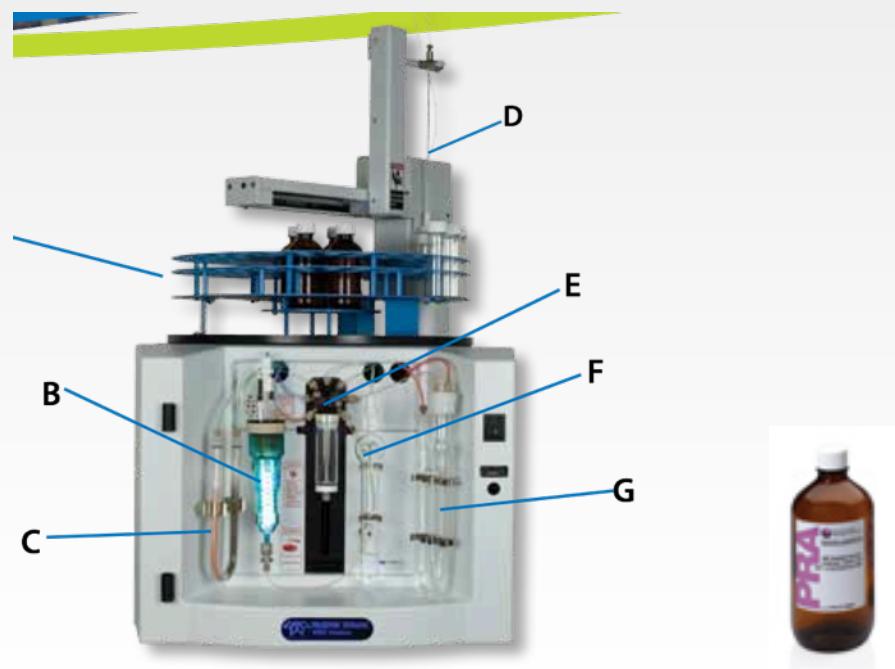


# SERVIZI OFFERTI: ASSISTENZA TECNICA, SERVICE, NOLEGGI

- La qualità delle prestazioni che siamo in grado di proporre e arricchita dal servizio di assistenza tecnica in grado di realizzare certificazioni, manutenzioni programmate ed interventi su richiesta, oltre alla messa a punto delle metodologie analitiche.
- Per garantire una proficua collaborazione ERRECI mette a disposizione dei propri partner il materiale tecnico ed informativo necessario ad una corretta informazione presso i clienti, garantisce periodici corsi di formazione sulle tecniche e la strumentazione proposta, garantiamo inoltre un'assistenza commerciale diretta e personalizzata, che comprende visite presso i clienti e supporto telefonico.
- Siamo disponibili per qualsiasi chiarimento telefonico o con la visita, senza impegno, dei nostri responsabili commerciali.



Siamo in grado proporre materiale consumabile ed accessori per tutte le tecniche da noi trattate:



*Note: Fusion with front door removed.*





# AREE APPLICATIVE



Ambientale



Food and beverage



Farmaceutico



ERRECI S.r.l.  
Via delle Robinie, 21  
20090 – OPERA (MI)  
T. 02/57600456  
Fax 02/57600082  
e-mail: [info@errecci-tech.it](mailto:info@errecci-tech.it)



**ERRECI**

STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA E ANALITICA

VENDITA E ASSISTENZA TECNICA

[www.errecci-tech.it](http://www.errecci-tech.it)