

Soluzioni complete di analisi delle  
acque per gli impianti di

# PRODUZIONE DI ENERGIA



**Garantire la produzione**

**Proteggere le turbine e controllare  
la corrosione**

**Risparmiare tempo e costi di  
manutenzione**



# Gli esperti di analisi delle acque

Puoi contare sull'assistenza rapida e competente del team di supporto tecnico Hach, che vanta oltre 60 anni di esperienza nelle analisi della qualità dell'acqua, per soddisfare le tue specifiche esigenze nelle applicazioni del ciclo acqua-vapore in tutte le fasi del processo.

Hach fornisce soluzioni di laboratorio, online, portatili per le attività quotidiane e le applicazioni più complesse delle centrali elettriche. Hach offre la copertura più completa dei parametri delle acque di caldaia, condense, scarico e una gamma di prodotti per le centrali a combustibili fossili.

Trattamento delle acque primarie

demineralizzazione

acqua di alimentazione delle caldaie

## Soluzioni per l'analisi delle acque in primo piano

### Silice/Fosfati

#### Analizzatore Hach 5500 sc di silice o fosfati

90 giorni di funzionamento ininterrotto: eliminati i tempi di inattività grazie al sistema pressurizzato di erogazione dei reagenti unico nel settore e alla tecnologia diagnostica PROGNOSYS di Hach.



### Sodio

#### Analizzatore POLYMETRON 9240 multicanale o 9245 a canale singolo

La riattivazione automatica dell'elettrodo per un tempo di risposta ottimale, il sistema di calibrazione totalmente automatico e un ampio limite di rilevamento consentono di utilizzare lo strumento in una vasta gamma di applicazioni nel settore della produzione di energia.

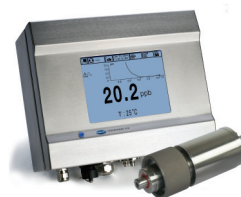


### Gas disciolti

#### Sensore ottico O<sub>2</sub> ORBISPHERE K1100

Elevata precisione nel range ppb basso, solo due minuti di manutenzione all'anno, senza membrane: tempi di risposta rapidi e accuratezza non influenzata da depositi di magnetite.

I sensori di idrogeno Orbisphere controllano la concentrazione durante il processo di passivazione e/o l'andamento della velocità di corrosione.



#### Analizzatore ottico portatile O<sub>2</sub> ORBISPHERE 3100

Questo analizzatore portatile di O<sub>2</sub>, il più resistente nel settore dell'energia, garantisce risultati accurati in pochi secondi e richiede una sola calibrazione all'anno.



### pH / ORP

#### Sensore 8362 per pH o ORP per acqua a purezza elevata

Elettrodo che immette una quantità costante di elettrolita nel flusso di campionamento e offre una notevole sensibilità alla temperatura, fattore estremamente importante nelle applicazioni che utilizzano acqua a purezza elevata. Progettato in accordo alla normativa ASTM.



## SOLUZIONI DI ASSISTENZA

L'assistenza Hach ti fornisce servizi di manutenzione e supporto tecnico in caso di mancanza di risorse, guasto di uno strumento, ripristino dell'operatività dell'impianto o necessità di un budget prevedibile. Offriamo una vasta gamma di servizi, tra cui la possibilità di estendere la garanzia fino a 5 anni.

## SOLUZIONI COMPLETE PER L'ANALISI DELLE ACQUE

Qualunque siano le tue esigenze in termini di analisi delle acque, Hach è in grado di offrirti la soluzione più completa, dagli strumenti online di facile manutenzione a quelli di laboratorio, kit di test accurati e completi e reagenti già pronti di alta qualità, per misurare la vasta gamma di parametri del settore.

Le soluzioni offerte da Hach ti consentono di risparmiare tempo sulle attività di progettazione, installazione, formazione, manutenzione e gestione operativa.

vapore e condensa

acqua di raffreddamento

trattamento delle acque reflue

### Fotometria

#### Fotometri DR 3900 VIS e DR 6000 UV-VIS

Tecnologia RFID per il tracciamento dei campioni, metodi pre-programmati specifici per il settore dell'energia, supporto dal campionamento alla preparazione dei campioni, analisi e documentazione dei campioni.



### Carbonio organico totale (TOC)

#### Analizzatore di TOC da laboratorio QbD1200

Calibrazione annuale della durata di 90 minuti, basso costo di gestione e riduzione del carryover del 95 %



#### Analizzatore di TOC BioTector B3500C

Tecnologia brevettata di ossidazione avanzata a due fasi e manutenzione necessaria solo due volte all'anno



#### Sensore di olio in acqua FP 360sc

Soluzione per il monitoraggio continuo online, manutenzione ridotta e sensore facile da pulire



### Conducibilità

#### Analizzatore di conducibilità cationica 9523

Esegue misure accurate del pH anche in presenza di contaminanti che solitamente interferiscono con il funzionamento delle tradizionali sonde per pH.



#### Sensori di conducibilità a contatto

Ampia gamma di opzioni per rispondere alle esigenze specifiche dell'impianto, costruzione robusta in acciaio inossidabile 316 e sensore di temperatura integrato.



### Misuratori e sonde

#### Misuratori HQd e sonde IntelliCAL

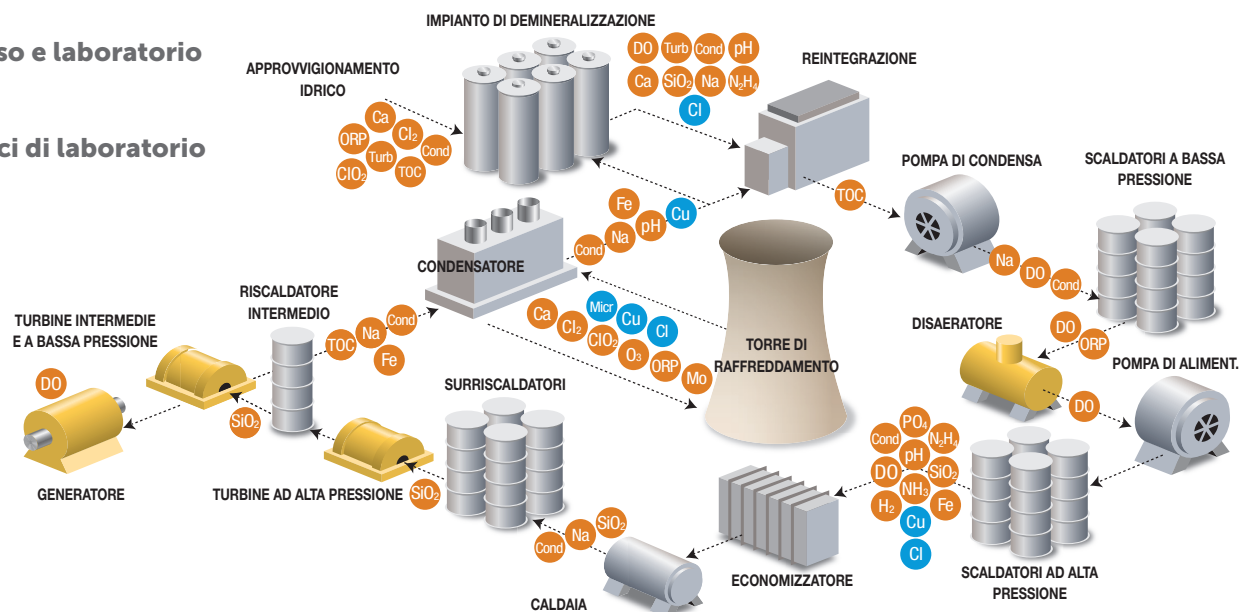
Gamma di sonde per applicazioni complesse e di routine del settore dell'energia con interfaccia utente intuitiva.



# Soluzioni Hach per parametro

**Processo e laboratorio**

**Specifici di laboratorio**



## Trattamento delle acque

- Cl** Cloruro
- Cl<sub>2</sub>** Cloro
- ClO<sub>2</sub>** Biossido di cloro
- Cond** Conducibilità/Solidi disciolti totali
- DO** Ossigeno disciolto
- Ca** Durezza/alcalinità
- N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>** Idrazina/Inibitore di ossigeno
- ORP** Potenziale di ossidazione-riduzione
- O<sub>3</sub>** Ozono
- pH** pH
- SiO<sub>2</sub>** Silice
- Na** Sodio
- TOC** Carbonio organico totale (TOC)
- Turb** Torbidità e solidi in sospensione

## Ciclo del vapore

- NH<sub>3</sub>** Ammoniaca
- Cl** Cloruro
- Cond** Conducibilità/Solidi disciolti totali
- Cu** Rame
- DO** Ossigeno disciolto
- N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>** Idrazina/Inibitore di ossigeno
- Fe** Ferro
- H<sub>2</sub>** Idrogeno
- ORP** Potenziale di ossidazione-riduzione
- pH** pH
- PO<sub>4</sub>** Fosfato
- SiO<sub>2</sub>** Silice
- Na** Sodio
- TOC** Carbonio organico totale (TOC)

## Acqua di raffreddamento

- Cl** Cloruro
- Cl<sub>2</sub>** Cloro/Ossidanti
- ClO<sub>2</sub>** Biossido di cloro
- Cond** Conducibilità/Solidi disciolti totali
- Cu** Rame
- Ca** Durezza/alcalinità
- Micr** Microbiologia
- Mo** Molibdato e altri inibitori di corrosione
- ORP** Potenziale di ossidazione-riduzione
- O<sub>3</sub>** Ozono
- pH** pH
- Na** Sodio

DOC030.57.10024-Jan15

