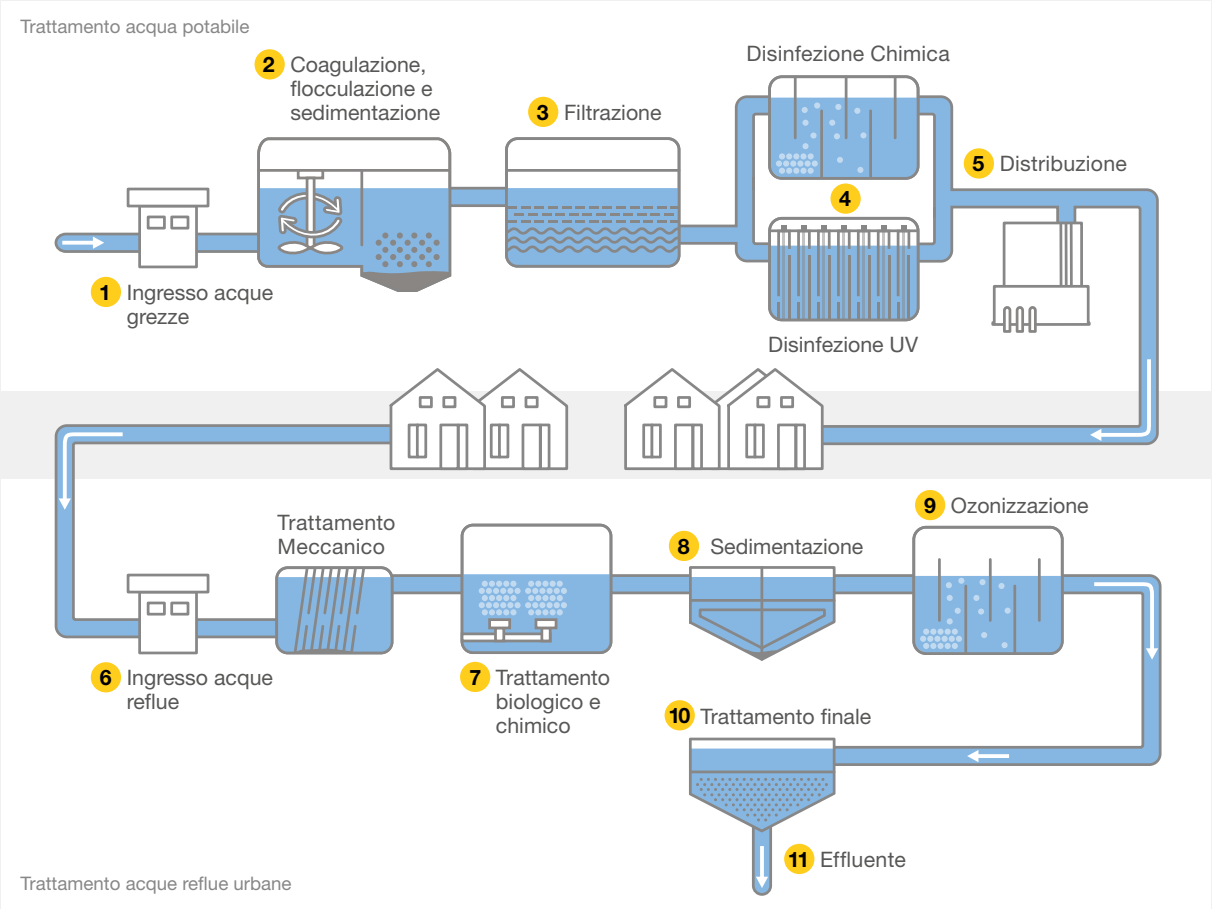




Affidabile monitoraggio online
di acqua potabile e acque reflue
urbane



Possibile Posizionamento Monitoraggio in Continuo



Parametro	Trattamento acqua potabile					Trattamento acque reflue urbane					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ammonio	○	○	●	●	●			○		○	○
Cloro	○	○	●	●	●			○		●	●
Conducibilità (specifica)	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●
Ossigeno disciolto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fluoruro	○	○	●	●	●			○		○	○
Nitrato	○			○	○						
Ozono/assenza di ozono	○	○	●	●	●			○	○	●	●
pH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fosfato	○	○	●	●	●			○		○	●
Potenziale redox	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAC254											
• Trasmissione UV	○	●	●	●	●	○		○	○	●	●
• TOC/DOC/COD/BOD (correlation)											
Torbidità	●	●	●	●	●			○		●	●

○ = l'applicazione dello strumento potrebbe essere limitata dalla qualità dell'acqua oppure richiedere un ulteriore condizionamento del campione (ad es. filtrazione)

Ammonio, nitrato e fluoruro



AMI ISE Universal

Misura a ioni selettivi di ammonio, nitrati o fluoruri

- Ridotti costi operativi grazie all'assenza di reagenti
- Manutenzione minima grazie al sistema di pulizia del sensore integrato
- Flessibilità per monitorare parametri aggiuntivi con elettrodi ionoselettivi

Ammonio
0-1000 ppm
Nitrato
0-1000 ppm
Fluoruro
0-1000 ppm

Conducibilità (specifica)



AMI Solicon4

Misura di conducibilità specifica e TDS da usare in tutte le fasi del trattamento delle acque

- Immune allo sporcamento grazie al principio a 4 elettrodi
- Possibile misura della salinità espressa come NaCl
- Calibrazione semplice senza rimozione del sensore
- Sensore deltaT opzionale per il rilevamento del flusso

Conducibilità specifica
0.1 μ S/cm - 100 mS/cm
STD (coefficiente)
0-20 g/l

Cloro



AMI Codes-II

Misura fotometrica per le concentrazioni di disinfettante secondo AWWA 4500-Cl G/EN ISO 7393-2

- Non subisce interferenze di sostanze chimiche o ioni
- Elevate precisione e riproducibilità grazie alla calibrazione dello zero automatica prima di ogni misura
- Manutenzione ridotta grazie al modulo di pulizia opzionale e all'elevata tolleranza allo sporcamento

Cloro libero
0-5 ppm
Biossido di cloro
0-6 ppm
Ozono
0-1 ppm



AMI Codes-II CC

Determinazione fotometrica differenziata del cloro secondo AWWA 4500-Cl G/EN ISO 7393-2

- Analisi simultanea del cloro libero, diverse specie di cloroammine e cloro totale
- Intervalli di misura liberamente regolabili per l'uso ottimizzato dei reagenti
- Verifica rapida e facile con standard solido

Cloro libero
0-5 ppm
Cloro combinato
per calcolo
Cloro totale
0-5 ppm
Monoclorammina
per calcolo
Diclorammina
per calcolo

Ossigeno disciolto

SAC254 e sostanze organiche, trasmissione UV



AMI Codes-II TC

Determinazione del cloro in base al metodo colorimetrico DPD (EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G)

- Misura simultanea del cloro totale e calcolo di diclorammina
- Monitoraggio continuo e automatico delle funzioni principali dello strumento (fotometro sporco, flusso campione, livello reagenti)
- Misura pH integrata con compensazione della temperatura disponibile come opzione

Cloro totale
0-5 ppm
Diclorammina
per calcolo



AMI Trides

Sistema di misura amperometrica e regolazione per le concentrazioni di disinfettante

- Senza reagenti: bassi costi di gestione con sensore durevole privo di membrana
- Bassa manutenzione, alta stabilità del punto zero, durata elevata con pulizia automatica del sensore
- Misure affidabili con monitoraggio integrato del potenziale redox e/o valore pH (incl. compensazione)

Cloro libero
0-5 ppm
Biossido di cloro
0-3 ppm
Ozono
0-1 ppm



AMI Oxysafe

Misura amperometrica dell'ossigeno disciolto

- Semplice calibrazione con aria ambiente
- Sistema di misura stabile a lungo termine con elettrodo robusto per un funzionamento economico
- Semplice sostituzione di membrana ed elettrolita

Ossigeno disciolto
0-20 ppm
Saturazione
0-20%



AMI SAC254

Misura dell'assorbimento di UV a 254 nm (SAC254) per l'andamento del carbonio organico

- Immune allo sporco: i componenti ottici grazie alla misura dinamica a varie lunghezze di cammino ottico
- Funzione campionamento manuale
- Possibile correlazione con DOC, TOC e altri parametri
- Correzione integrata della torbidità a 550 nm secondo DIN 38404-3

SAC254
0-300 m⁻¹
Trasmissione UV
0-100%
DOC, TOC
Concentrazione ppm

Ozono



AMI Codes-II O₃

Basato sul metodo colorimetrico DPD secondo DIN 39404-3

- Calibrazione automatica del punto zero prima di ogni misura per garantire un'elevata riproducibilità a un limite di rilevamento basso (1 ppb)
- Semplice verifica della funzione di sistema con set di filtri ottici
- Risultati affidabili anche in caso di lunga assenza di ozono
- Adatto per la verifica di assenza di ozono dopo ozonizzazione

Ozono
0-500 ppb

pH/potenziale redox



AMI pH-Redox AMI pH:mV/pH:mV

Misure potenziometriche del valore di pH e/o del potenziale redox (singolo o doppio canale)

- Facile calibrazione senza rimozione del sensore
- Manutenzione ridotta al minimo con pulizia del sensore integrata
- Misura integrata della temperatura e compensazione del pH

Range pH
pH 1-13
Potenziale redox (ORP)
-400 – +1200 mV

Fosfato



AMI Phosphate-II

Principio di misura colorimetrica secondo ISO 6878/APHA 4500-P E

- Basato sul metodo colorimetrico con blu di molibdeno (acido ascorbico)
- Calibrazione automatica dello zero per una misura stabile a lungo termine
- Risultato della misura espresso come PO₄ o PO₄-P
- Modulo opzionale di pulizia automatica per evitare fouling e sporcamento

Ortofossato
0-10 ppm



AMI Phosphate HL

Misura colorimetrica secondo APHA 4500-P C

- Basato sul metodo colorimetrico del vanadato molibdato (giallo)
- Zero automatico prima della misura per letture riproducibili
- Intervallo di misura selezionabile per un basso consumo di reagenti
- L'autodiagnosi indica se il fotometro è sporco
- Kit di verifica per misure affidabili e secondo campione opzionale

Ortofossato
0-50 ppm

Torbidità



AMI Turbiwell

Misura della torbidità non a contatto; metodo alternativo approvato conforme a US EPA 180.1/ISO 7027

- Ottiche riscaldate evitano gli errori di misura e la condensa
- Applicabile per la regolazione del flocculante (dosaggio del coagulante)
- Scarico automatico della camera di misura; funzionamento senza problemi e senza intervento manuale
- Verifica semplice e rapida con standard primario e secondario
- Flussimetro deltaT opzionale; degasatore per campioni opzionale per evitare la formazione di bolle interferenti nel campione

Torbidità (EPA)
0-100 FNU/NTU
Torbidità (ISO)
0-200 FNU/NTU



AMI Turbitrack

Misura della torbidità affidabile a pressione di processo, secondo ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404)

- Bassa manutenzione grazie alla funzione di pulizia automatica per la cella di flusso
- Verifica rapida e facile con standard secondario
- Per l'uso in condizioni di pressione di processo per evitare la formazione di bolle
- Con controllore del flusso integrato per i migliori risultati di misura

Torbidità
0-100 FNU/NTU

Opzione



Modulo di Lavaggio-II

Misure affidabili e precise garantite dal contrasto alla crescita biologica all'interno della cella di flusso e del fotometro

- Singolo intervallo di pulizia programmabile
- Monitoraggio automatico del livello di reagente
- Modulo opzionale da usare congiuntamente ai seguenti sistemi di monitoraggio:
 - AMI Codes-II
 - AMI Codes-II CC
 - AMI Codes-II TC
 - AMI Phosphate-II
 - AMI Phosphate HL
 - AMI SAC254

Monitoraggio portatile



Chematest 30 & 35

Lo strumento affidabile, preciso e robusto per misure fotometriche, con sensori aggiuntivi

Misure fotometriche

Cloro (libero, totale, combinato)

0-10 ppm

Biossido di cloro

0-19 ppm

Ozono

0-4 ppm

Range pH (con rosso fenolo)

pH 6.5-8

Acido cianurico

0-100 ppm

Tutti i metodi fotometrici sono forniti con reagenti pronti all'uso. Le prestazioni dello strumento possono essere verificate facilmente con standard certificati.

Chematest 35:

Collegare i sensori esterni di pH, ORP e conducibilità.

Chematest 42

L'unico dispositivo multiparametro portatile che misura anche la torbidità

Misura nefelometrica

Torbidità

0-1000 FNU/NTU

Ogni dispositivo viene tarato singolarmente in fabbrica per garantire una misura della torbidità a basso range affidabile e precisa. Il suo design e il concetto di cuvette consente di eseguire una routine di misura semplice e veloce.

Misure fotometriche

Cloro (libero, totale, combinato)

0-10 ppm

Biossido di cloro

0-19 ppm

Ozono

0-4 ppm

Range pH (con rosso fenolo)

pH 6.5-8

Acido cianurico

0-100 ppm

Tutti i metodi fotometrici sono forniti con reagenti pronti all'uso.

Le prestazioni dello strumento per le misure fotometriche e nefelometriche possono essere facilmente verificate con standard stabili.

Collegare i sensori esterni di pH, ORP e conducibilità.

Chematest 35 & 42 Sensori

I sensori digitali Chematest sono esenti da manutenzione e completi di sensore integrato di temperatura per la sua misura e la compensazione. Sono di facile, veloce ed economico utilizzo. Il Chematest 35 e 42 comprende una custodia di elevata qualità per i sensori di pH o Redo.

Swansensor pH CT

Valore PH

pH 1-13

Swansensor ORP CT

Potenziale redox (ORP)

-400 - +1200 mV

Swansensor Shurecon CT

Conducibilità specifica

0.00-100 mS/cm

Misura di Concentrazione

NaCl	0.00 - 8.25 %
HCl	0.00 - 1.10 %
NaOH	0.00 - 2.10 %
H ₂ SO ₄	0.00 - 2.31 %
HNO ₃	0.00 - 1.90 %
Salinità	0.0 - 82.5 ‰ (come NaCl)
TDS	a seconda del coefficiente



Concetto del monitor Swan AMI



Gli strumenti Swan sono forniti perfettamente funzionanti e pronti all'uso. Ciò assicura una semplice integrazione del sistema nonché un funzionamento e una manutenibilità intuitivi.

Standard di sviluppo e produzione elevati garantiscono la qualità dello strumento attesa dai nostri clienti.



**MADE IN
SWITZERLAND**

Integrazione completa del sistema

- Sistemi completi montati su pannello con collegamenti idraulici preconfigurati per un avvio rapido
- Varie possibilità di comunicazione con Profibus, Modbus, protocollo HART, interfaccia USB e uscita analogica
- Semplice ingegneria di processo con funzioni di regolazione (P, PI, PID o PD), relè o uscita analogica

Manutenzione semplice

- Menu di navigazione uniforme per una gestione e una manutenzione semplici: un'unica piattaforma per tutti gli strumenti
- Semplice installazione degli strumenti, buona accessibilità a tutti i componenti per un funzionamento e una manutenzione efficienti
- Procedure di manutenzione autoguidate facilmente eseguibili dalla società operativa

Massima garanzia di qualità

- Tutti gli analizzatori sono testati su banco e calibrati in fabbrica prima della spedizione
- Allarmi automatici dello strumento e autodiagnostica quali funzioni del livello di reagente e sensore per risultati convalidati
- Controllo del flusso campione integrato per il controllo della misura disponibile per tutti gli analizzatori

Assistenza clienti e manutenzione Swan

Formazione specialistica e manutenzione

- Servizi di manutenzione flessibili, su richiesta o programmati
- Opzioni professionali di ricalibrazione e ricertificazione
- Formazioni complete sui prodotti per potenziare le competenze del tuo team

Assistenza post-vendita

- Tecnici specializzati in grado di fornire assistenza per qualunque esigenza tecnica
- Visite di manutenzione programmata per evitare tempi di inattività
- Assistenza rapida e affidabile, in loco o da remoto

Ricambi originali e interventi di riparazione

- Assistenza su richiesta con consegna di ricambi e materiali di consumo
- Sensori, reagenti e componenti Swan originali
- Servizio di riparazione presso il centro regionale Swan



- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

We make water safe.

