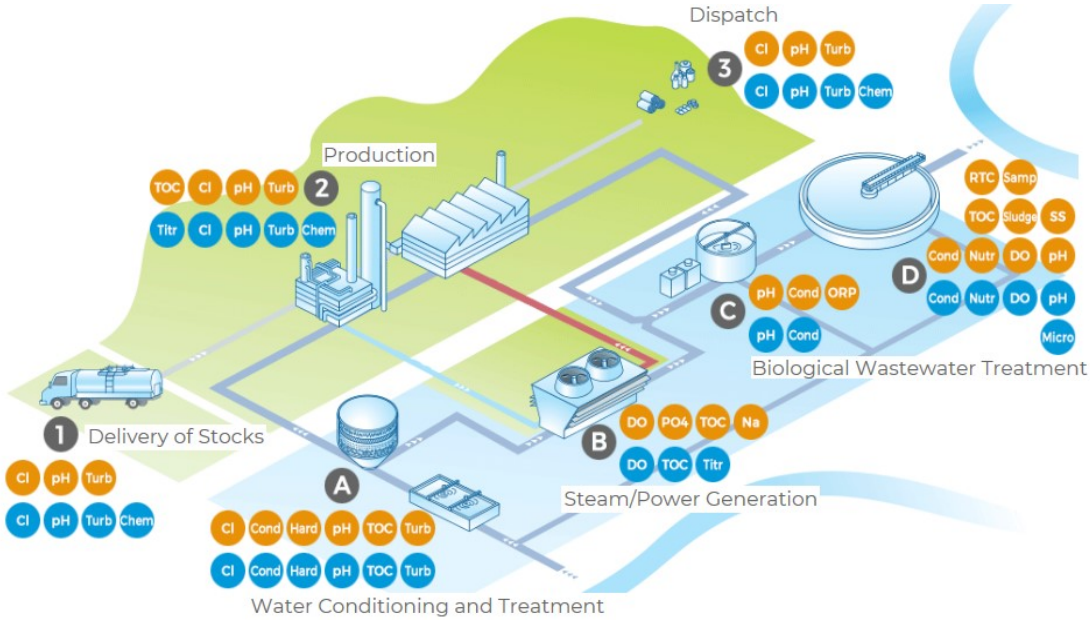
Categoria 07 PI	Strumentazione di Processo	Process Instrumentation
PIAE	Strumenti per Analisi	Analysis Equipment

La **categoria PIAE** raggruppa la famiglia degli strumenti per l'analisi delle acque e per il controllo di processi industriali.
Misure di pH, redox e conducibilità, il controllo delle acque primarie e reflue, dispositivi e sensori ottici per l'analisi di ossigeno disciolto, torbidità e solidi sospesi, con versioni sia analogiche che digitali.
A completamento una linea di rilevatori per gas tossici, costituita da specifici gruppi sensori trasmettitori in grado di operare nel monitoraggio delle aree industriali a rischio e pericolose.

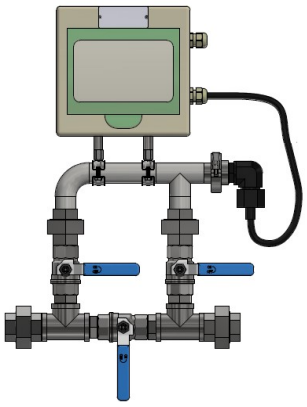





Misure e parametri per applicazioni "in-line" sul processo e con speciali versioni "autoclean" per le esigenze più particolari o gravose.



Unitamente alla conoscenza dei processi industriali, si possono realizzare **sistemi personalizzati**.
Moduli pre-assemblati per il monitoraggio "in-line" di misure e parametri.



Regolatore/Trasmettitore universale **BC6587**

Caratteristiche generali:

- Display: grafico multi riga
- **Ingressi: 0-20 o 4-20 mA singolo o differenziale**
- 2 ingressi logici per funzione di hold / allarme
- Scala: - 9999 / +9999 con decimali programmabili
- Unità di misura: selezionabile e configurabile 4 digit
- 2 set point
- Allarme: valori min/max selezionabili su tutta la scala,
- 2 uscite analogiche: 0-20 mA / 4-20 mA per PID o misura
- Funzione di auto-pulizia
- Configurazione dei parametri su due livelli mediante codici di accesso scelti dall'operatore
- Temperatura ambiente: 0/50 °C
- Alimentazione: 85/264 V - 50/60 Hz ABS IP65
- Ingombri: 256 x 230 x 89 mm

- Regolatore/Trasmettitore universale per montaggio a parete, vengono impiegati quando si presenta la necessità di aggiungere a un trasmettitore, in grado di compiere la sola misura di una qualsiasi grandezza chimico-fisica, le funzioni di visualizzazione, regolazione, allarme, pulizia automatica del sensore.



Regolatore/Trasmettitore universale **BC7687**

Caratteristiche generali:

- Display: grafico multi-riga
- **Ingressi: 0-20 o 4-20 mA singolo o differenziale**
- 2 ingressi logici per funzione di hold / allarme
- Scala: - 9999 / +9999 con decimali programmabili
- Unità di misura: selezionabile e configurabile 4 digit
- 2 set point
- Allarme: valori min/max selezionabili su tutta la scala,
- 2 uscite analogiche: 0-20 mA / 4-20 mA per PID o misura
- Funzione di auto-pulizia
- Configurazione dei parametri su due livelli mediante codici di accesso scelti dall'operatore
- Temperatura ambiente: 0/50 °C
- Alimentazione: 85/264 V - 50/60 Hz ABS IP65
- Ingombri: 98 x 98 x 104 mm

- Regolatore/Trasmettitore universale per montaggio a pannello, vengono impiegati quando si presenta la necessità di aggiungere a un trasmettitore, in grado di compiere la sola misura di una qualsiasi grandezza chimico-fisica, le funzioni di visualizzazione, regolazione, allarme, pulizia automatica del sensore.



Trasmettitore di conducibilità **C3436** e di pH/redox **PH3436**

Caratteristiche generali C3436:

- Scale conducibilità: da 0 ÷ 2,000 µS a 0 ÷ 2.000 mS
- Scale TDS: da 0 ÷ 1,000 ppm a 0 ÷ 1.000 ppt
- Scala temperatura: -10,0 ÷ 110,0 °C / 14,0 ÷ 230,0 °F
- Uscita digitale: RS485 isolata
- Uscita analogica: 4-20 mA isolata, "current loop" 2 fili
- Alimentazione: 9 / 36 Vdc
- Ingombri: 71x95x58 mm. Rail Din (4 moduli)
- Conformità EMC/RFI: EN 61326

Caratteristiche generali PH3436:

- Scala pH: 0 ÷ 14,00 pH
- Scala redox: 0 ÷ 1000 / 0 ÷ -1000 / -1000 ÷1000 / 0 ÷ 2000 / 0 ÷ -2000 mV
- Scala temperatura: -10,0 ÷ 110,0 °C / 14,0 ÷ 230,0 °F
- Uscita digitale: RS485 isolata
- Uscita analogica: 4-20 mA isolata, "current loop" a due fili
- Alimentazione: 9 / 36 Vdc
- Ingombri: 71x95x58 mm. Rail Din (4 moduli)
- Conformità EMC/RFI: EN 61326

- Questo trasmettitore, alimentato a tensione compresa tra 9 e 36 Vdc, fornisce un'uscita analogica isolata "current loop" 4-20 mA e un'uscita digitale RS485 e Modbus



Controller di conducibilità per sonde induttive **C3655**

Caratteristiche generali:

- Scala conducibilità: 0/199,9 mS
- Uscita: 4-20 mA non isolata
- Set point con funzione di min. o max. selezionabile
- Visualizzazione del set point sul display
- Alimentazione: 110/220 volt, 5 VA
- Ingombri: 105x95x58 mm. Rail Din (6 moduli)

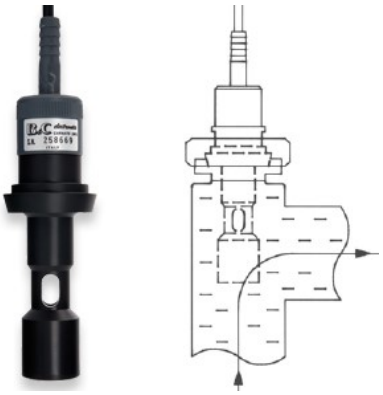


Sonda conducibilità induttiva **SI 315.1**con Pt100 incorporato

Caratteristiche generali:

- Materiali: corpo in PVDF, PVC
- Elettrodi: sistema toroidale induttivo
- Costante di cella: K = 7,0 circa
- Sensore di temperatura: RTD Pt100
- Attacco al processo: **DN 32 maschio DIN 11851-52**
- Cavo di collegamento: 3 metri
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima: 3 bar a 20 °C
- Sonda di conducibilità per misure in flusso con termocompensatore incorporato.
- Applicazioni: da 2000 µS a 20 mS, **industria alimentare**, chimica, e galvanica

Applicazione tipo:
CIP – sonda SI315.1 + C3655 per loop con uscita 4/20mA e relè

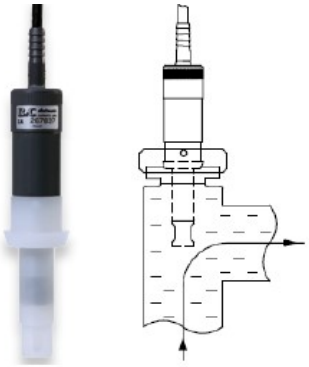


Sonda conducibilità 4 elettrodi **SI 31011** con Pt100 incorporato

Caratteristiche generali:

- Materiali: corpo in PVDF con estensione in PVC elettrodi in AISI 316
- Sensore di temperatura: RTD Pt100
- Attacco al processo: **DN 25 maschio DIN 11851-52**
- Cavo di collegamento: 5 metri
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima: 3 bar a 20 °C
- Sonda di conducibilità per misure in flusso con termocompensatore incorporato
- Applicazioni: da 200 µS a 2000 mS, **industria alimentare**, tessile, chimica, trattamento acque …

Applicazione tipo:
CIP – sonda SI31011 + C3436 per loop con uscita 4/20mA
CIP – sonda SI31011 + C7335 per loop con uscita relè



Sonda conducibilità 2 elettrodi **SZ 3350.1**con Pt100 incorporato

Caratteristiche generali:

- Materiali: corpo in AISI 316, PEEK, elettrodi in AISI 316
- Costante di cella: K = 0,1
- Sensore di temperatura: RTD Pt100
- Attacco al processo: CLAMP 1" o 1"1/2
- Connettore: quadripolare a innesto rapido
- Temperatura massima di esercizio: 100 °C
- Pressione massima: 6 bar a 25 °C
- Applicazioni: da 2 µS a 20 mS, industria alimentare, farmaceutica …



Il ns UT è a disposizione per la selezione della strumentazione e la verifica dell'applicazione. Ampia gamma di sonde e **sensori di pH** per applicazioni standard o gravose.

