

CONTROLLO, MONITORAGGIO E GESTIONE DATI PER LA CATENA DEL FREDDO



 **SENECA**
AUTOMATION INTERFACES

CONTROLLO, MONITORAGGIO E GESTIONE DATI PER LA CATENA DEL FREDDO



Acquisizione
precisa delle
temperature



Taratura e
calibrazione
sensori



Controllo
intelligente della
refrigerazione



Allarmistica
e sicurezza



Tracciabilità
dei trasporti
refrigerati



Manutenzione
predittiva
ed efficienza
energetica



Supervisione
remota e
integrazione IIoT

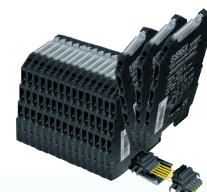


Sostenibilità
nella catena del
freddo



Strumenti portatili e da banco per la **verifica e taratura di sensori PT100, termocoppie e termoresistenze**.
Garantiscono precisione, tracciabilità metrologica e conformità alle norme HACCP e ISO, fondamentali per il controllo della catena del freddo.

CALIBRATORI



Dispositivi per **condizionare, isolare e convertire segnali analogici o digitali** provenienti da sensori di temperatura e pressione.
Consentono letture stabili e affidabili, migliorando la compatibilità tra sensori, PLC e sistemi di supervisione.

CONVERTITORI DI SEGNALE



DATALOGGER

Registratori di temperatura, umidità e parametri elettrici per la **tracciabilità dei processi di conservazione e trasporto**.

Consentono l'archiviazione sicura dei dati e la loro esportazione per verifiche HACCP e audit di qualità.

STRUMENTAZIONE FRONTE QUADRO

Display multifunzione e indicatori digitali per **visualizzare, impostare e regolare i parametri di processo**.
Offrono letture chiare e immediate in impianti frigoriferi, laboratori criogenici e sistemi HVAC industriali.

 **SENECA**
AUTOMATION INTERFACES





Soluzioni compatte per **convertire il segnale di termoresistenze o termocoppie in standard industriali (4–20 mA)**.

Ideali per celle frigorifere, banchi refrigerati e sistemi criogenici dove serve precisione e sicurezza continua.

TRASMETTITORI DI TEMPERATURA



Unità di acquisizione e controllo modulare per **collegare sensori, attuatori e PLC** in impianti di refrigerazione e surgelazione. Consentono una gestione scalabile e affidabile di temperature, pressioni e allarmi lungo la catena del freddo.

MODULI I/O



Dispositivi con connettività **4G/GPS per monitorare impianti e trasporti a temperatura controllata**.

Gestiscono allarmi, inviano notifiche e localizzano i veicoli in tempo reale, garantendo la tracciabilità dei parametri ambientali.

TELEALLARME / GEOLOCALIZZAZIONE



ANALIZZATORI DI RETE

Strumenti avanzati per la **misura di potenza, consumi e qualità dell'energia**.

Fondamentali per il controllo dell'efficienza energetica di compressori, chiller e linee frigorifere, integrabili in sistemi di supervisione e manutenzione predittiva.



GATEWAY INDUSTRIALI

Dispositivi per la **connessione e la traduzione tra protocolli industriali (Modbus, Profinet, Ethernet/IP, MQTT, OPC UA, M-BUS)**.

Consentono l'integrazione dei sistemi di refrigerazione con piattaforme SCADA e cloud, abilitando l'interoperabilità tra macchinari e impianti.



GATEWAY / CONTROLLORI EDGE IIoT

Nodi intelligenti che combinano **raccolta dati, elaborazione locale e connettività cloud**.

Ottimizzano la gestione energetica, abilitano il controllo remoto e la manutenzione predittiva nella filiera del freddo e della surgelazione.



DAL 1987 INNOVAZIONE E AFFIDABILITÀ PER L'INDUSTRIA

Fondata nel 1987, SENECA è oggi un riferimento internazionale nelle tecnologie per l'acquisizione dati, l'automazione, il telecontrollo e la gestione energetica.



40 anni di
leadership



Rete
globale



Oltre 200.000
prodotti/anno



Produzione
automatizzata



Più di 2.500
clienti attivi



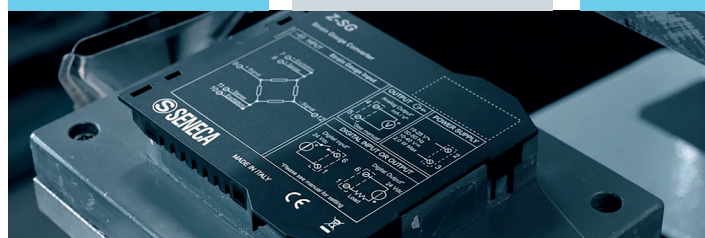
Supporto
multicanale



MTBF medio
> 1 milione ore



90.000 articoli in
pronta consegna



CHI SIAMO



MISSIONE

Dal campo al cloud:
garantiamo sicurezza e integrità
del dato, dall'acquisizione alla
supervisione, per infrastrutture
resilienti.



VISIONE

Sviluppiamo soluzioni per la
filiera delle utilities con l'obiettivo
di continuità, sostenibilità e
protezione delle infrastrutture
critiche.



VALORI E SOLIDITÀ

Guidati da principi di trasparenza
e responsabilità sociale,
garantiamo qualità e continuità
grazie a 30 anni di certificazione
ISO 9001 e processi integrati.

COSA OFFRIAMO



ESPERIENZA

Milioni di componenti installati nel
mondo, dal ciclo idrico alle smart
grid, a supporto delle principali
utilities italiane e internazionali.



COMPETENZE

Un portafoglio multisettoriale che
copre acqua, energia, gas, calore
e trasporti, con tecnologie
interoperabili e standard
internazionali.



SERVIZI SU MISURA

Decine di migliaia prodotti in
pronta consegna, formazione,
documentazione multilingua,
ecosistema web e assistenza
garantita entro 48 ore.

COME INNOVIAMO



PORTAFOGLIO

Quattro linee integrate
(Automazione, Comunicazione,
Energia, Strumentazione) per
soluzioni complete e sempre
aggiornate.



TECNOLOGIE

Controllori, gateway smart e
sistemi edge predisposti per IIoT,
Cloud e cybersecurity nativa, con
elevate prestazioni e affidabilità.



ROADMAP

CPU fino a 10 volte più veloci,
containerizzazione avanzata e AI
embedded per analisi predittiva e
automazione adattiva.

Scopri di più su www.seneca.it



Sede Legale e Operativa:
Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408) Fax +39 049 8706287
www.seneca.it - info@seneca.it

Cercaci sui social network

