



Un partner affidabile  
**SENECA IMPIANTI E SERVIZI**

**Soluzioni di  
Misura & Collaudo**  
per sale prove, laboratori,  
camere climatiche

 **SENECA**  
IMPIANTI E SERVIZI  
[www.seneca-ies.it](http://www.seneca-ies.it)

# Profilo



## MISSION

**SENECA IeS** (Impianti e Servizi) è una divisione operativa di SENECA che integra e raccoglie la pluridecennale esperienza di due divisioni aziendali attive tanto nella progettazione e nella realizzazione di impianti elettrostrumentali per l'industria di processo, quanto nell'erogazione di servizi e consulenze specifiche su componenti meccanici e prodotti di automazione e misura.



## QUALITÀ

La ricerca continua, volta alla soddisfazione del cliente e al miglioramento continuo, permette a **SENECA IeS** di essere in piena rispondenza al quadro normativo e di inserirsi a pieno titolo in una area di mercato competitiva a fianco delle primarie aziende del settore. **SENECA IeS** è certificata ISO 9001. Le certificazioni di prodotto e di sistema aderiscono agli standard CE, EMC, oltre a prevedere l'applicazione integrale delle direttive 97/23/CE PED e ATEX. SENECA assicura anche lo sviluppo della documentazione tecnica di commessa certificata e valutabile da enti terzi.



## AREA IMPIANTI

L'Area Impianti di **SENECA IeS** vanta un'esperienza pluridecennale nella progettazione, nell'ingegneria e nella realizzazione di impianti di misura, collaudo, dosaggio e automazione, ritagliati sulle specifiche esigenze del cliente. Dal singolo componente, all'impianto completo al fine di ottimizzare la produzione, migliorare la redditività degli impianti, ridurre i costi di gestione.



## AREA SERVIZI

L'Area Servizi di **SENECA IeS** è in grado di svolgere un servizio per tutti i clienti che richiedono forniture, servizi e consulenze specifiche su prodotti di automazione e misura, o a completamento di impianti industriali. Con un ampio punto vendita, SENECA Forniture & Servizi propone la commercializzazione di apparati e prodotti per fluidi, vapori e gas (elettropompe, flange, valvole industriali, curve, raccorderie, strumentazione di processo, ecc.) fabbricati da primarie aziende nazionali e internazionali.



## OFFERTA TECNOLOGICA

Le proposte tecnologiche di **SENECA IeS** sono combinate e integrate «su misura» al fine di raggiungere la massima operatività e affidabilità. L'impegno di **SENECA IeS** nell'offrire soluzioni di alta qualità, riducendo al tempo stesso i costi di gestione, si rinnova continuamente.

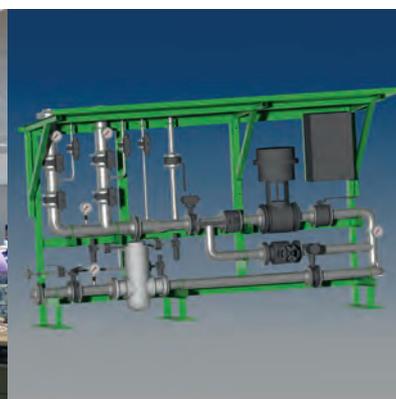
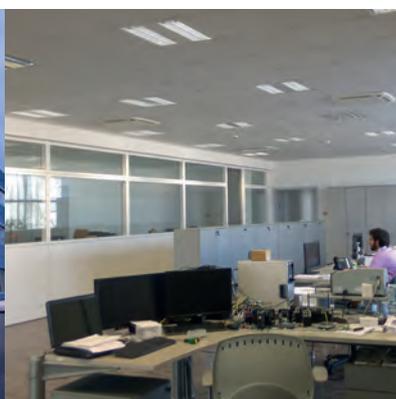
Soluzioni di Misura  
& Collaudo

Soluzioni di  
Miscelazione e  
Dosaggio

Sistemi di  
regolazione per  
acciaierie

Sistemi di  
automazione e  
telecontrollo

Forniture industriali  
e servizi per prodotti  
di automazione e  
misura



# La nostra offerta

Dell'offerta di **SENECA IeS** fanno parte sistemi «su misura» di test, collaudo e acquisizione dati per camere climatiche, laboratori e sale prove. I sistemi di collaudo e misura assicurano elevati standard di affidabilità, automazione e precisione, unitamente a bassi costi di manutenzione e alla gestione ridondante dell'elettronica di controllo.

## SOFTWARE DI TEST & COLLAUDO

- Applicativi LabVIEW personalizzati
- Integrazione con driver e librerie VI



## SOFTWARE DI ACQUISIZIONE DATI (DAQ) SENECA

- Tool di acquisizione dati DATA RECORDER
- Integrazione con OPC e SCADA



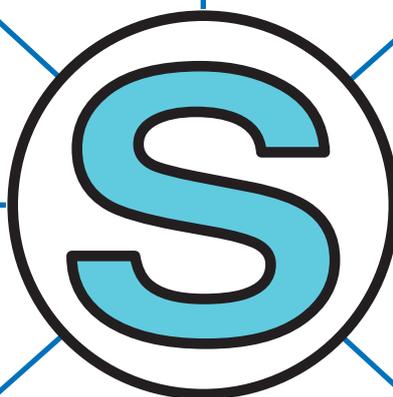
## IMPIANTO COMPLETO

- Dal singolo componente all'impianto completo
- Ingegneria, formazione e supporto
- Modellazione 3D



## INTEGRAZIONE CON SISTEMI GESTIONALI E DI SUPERVISIONE

- Esportazione dati verso SCADA, ERP, CMMS, EMS e sistemi di telecontrollo
- Integrazione con database IT



## STRUMENTAZIONE DI PROCESSO

- Stesura specifiche tecniche
- Selezione e dimensionamento della strumentazione (valvole di regolazione, misuratori di portata, pressione...)
- Gestione lista materiali



## QUADRO ELETTRICO E CABLAGGI

- Progettazione realizzazione e installazione quadri elettrici
- Integrazione con hardware SENECA o di terze parti



## VERIFICHE MECCANICHE & CERTIFICAZIONI

- Calcoli strutturali
- Analisi normative
- Pratiche PED

## HARDWARE SENECA DI ACQUISIZIONE E TRASMISSIONE DATI

- Moduli di acquisizione dati e condizionamento del segnale
- Controllori Multifunzione IEC 61131
- Interfacce di comunicazione

# Campi di impiego

**SENECA IeS** è in prima linea nella realizzazione di sistemi di test e collaudo automatico, oltre che nella fornitura di strumenti di misura e sistemi di acquisizione dati, monitoraggio e controllo.

Nell'ambito del segmento «Misure & Collaudi» **SENECA IeS** è in grado di selezionare e integrare le migliori tecnologie per fornire la soluzione ideale per il cliente.

Tra i fruitori dei sistemi di misura e collaudo realizzati da **SENECA IeS** figurano aziende leader nel settore della climatizzazione e delle refrigerazione, oltre che costruttori di pompe ed acciaierie.



## SISTEMI DI COLLAUDO E R&D PER CHILLER E IMPIANTI HVAC

- Fornitura soluzione completa
- Monitoraggio prestazioni e qualità del processo
- Test automatizzati e indipendenti a diverse condizioni operative



## SISTEMI PER R&D BANCHI FRIGO

- Prove di lunga durata banchi frigo
- Visualizzazione real-time temperature e variabili di processo
- Archiviazione ed esportazione dati storici



## SISTEMI DI COLLAUDO PER LINEE DI PRODUZIONE

- Sistemi di collaudo per elettropompe
- Prove di tenuta in camere di collaudo
- Test linee di produzione



## SISTEMI DI TEST PER LABORATORI R&D

- Sistemi di omologazione e collaudo
- Prove di temperatura, meccaniche, ambientali, elettrochimiche
- Certificazione materiali



## SISTEMI DI MONITORAGGIO TEMPERATURE

- Monitoraggio temperature per frigoriferi, ambienti di lavoro e depositi
- Monitoraggio indipendente temperature in forni produzione polimeri
- Monitoraggio temperature per l'industria alimentare



## SISTEMI DI CONTROLLO PER CAMERE CLIMATICHE

- Controllo di temperatura e umidità relativa
- Controllo remoto parametri ambientali
- Prove ambientali simulate



## BANCHI PROVA

- Prove di durata e stress screening
- Sistemi di diagnostica e riparazione
- Verifiche di fine linea



## SISTEMI DI MONITORAGGIO ENERGETICO

- Sistema di acquisizione misure elettriche e report consumi
- Sistemi e apparati di misura, analisi e conteggio di parametri elettrici

# Casi di successo



## SISTEMA DI COLLAUDO PER REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA



**SETTORE**  
TERMOTECNICA

**CLIENTE**  
Leader mondiale  
nel settore della  
climatizzazione

### VANTAGGI E FUNZIONALITÀ

- Soluzione completa chiavi in mano
- Gestione ottimizzata e verifica del funzionamento degli impianti
- Diagnostica preventiva
- Storico dei parametri di funzionamento



## SISTEMA DI COLLAUDO DI FINE LINEA PER CHILLER



**SETTORE**  
TERMOTECNICA

**CLIENTE**  
Costruttore chiller,  
refrigeratori industriali  
e termoregolatori

### VANTAGGI E FUNZIONALITÀ

- Test dei chiller alle condizioni di progetto, a diverse condizioni operative
- Monitoraggio prestazioni per verificare la rispondenza ai parametri progettuali
- Miglioramento della qualità del processo
- Riduzione dei tempi dei test di collaudo dei refrigeratori



## SISTEMA DI COLLAUDO POMPE MONOFASE E TRIFASE



**SETTORE**  
POMPE IDRAULICHE

**CLIENTE**  
Società di produzione  
e distribuzione  
di elettropompe  
idrauliche

### VANTAGGI E FUNZIONALITÀ

- Impostazioni custom per singola sessione di collaudo pompe
- Accesso diretto ai dati tramite rete LAN
- Parametrizzazione motori
- Integrazione LabVIEW con ERP aziendale



## SISTEMA DI COLLAUDO PER COMPONENTI IN RAME PER ACCIAIERIE



**SETTORE**  
LAVORAZIONI  
METALLICHE

**CLIENTE**  
Fornitore di tecnologia  
e attrezzature per  
acciaierie

### VANTAGGI E FUNZIONALITÀ

- Selezione e impostazione tipo di prova
- Visualizzazione dati real-time
- Generazione automatica report di fine prova
- Integrazione LabVIEW, CPU SENECA, OPC Server



## SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI E COLLAUDO PER CAMERA CLIMATICA



**SETTORE**  
REFRIGERAZIONE

**CLIENTE**  
Produttore banchi  
frigoriferi

### VANTAGGI E FUNZIONALITÀ

- Prove di lunga durata banchi frigo
- Visualizzazione dei dati real-time
- Configurabilità singolo banco
- Associazione pezzi prodotti / sonde di controllo



## SISTEMA DI COLLAUDO PER BANCHI FRIGO



**SETTORE**  
REFRIGERAZIONE

**CLIENTE**  
Produttore banchi  
frigoriferi

### VANTAGGI E FUNZIONALITÀ

- Visualizzazione real-time temperature e variabili di processo
- Archiviazione ed esportazione dati storici in formato mdb o csv
- Consultazione archivi
- Sviluppo e archiviazione report di collaudo



# **SENECA** IMPIANTI E SERVIZI

## **Indirizzo sede legale e operativa:**

Via Austria, 26 - 35127 Padova (I)

## **Recapiti**

T. +39 049 8705.359 (.408)

F. +39 049 8706.287

info@seneca.it - senecasrl@pec.it

www.seneca-ies.it

## **Informazioni Legali**

P.IVA/C.F./VAT 02536650282

Iscriz. C.C.I.A.A. PD N° 236346

Capitale sociale i.v. € 2.500.000,00

S SENECA (SENECA s.r.l.) è un Marchio della  
Comunità Europea con registrazione internazionale  
Nr. 1055079 - OHIM