

PRODOTTI E SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

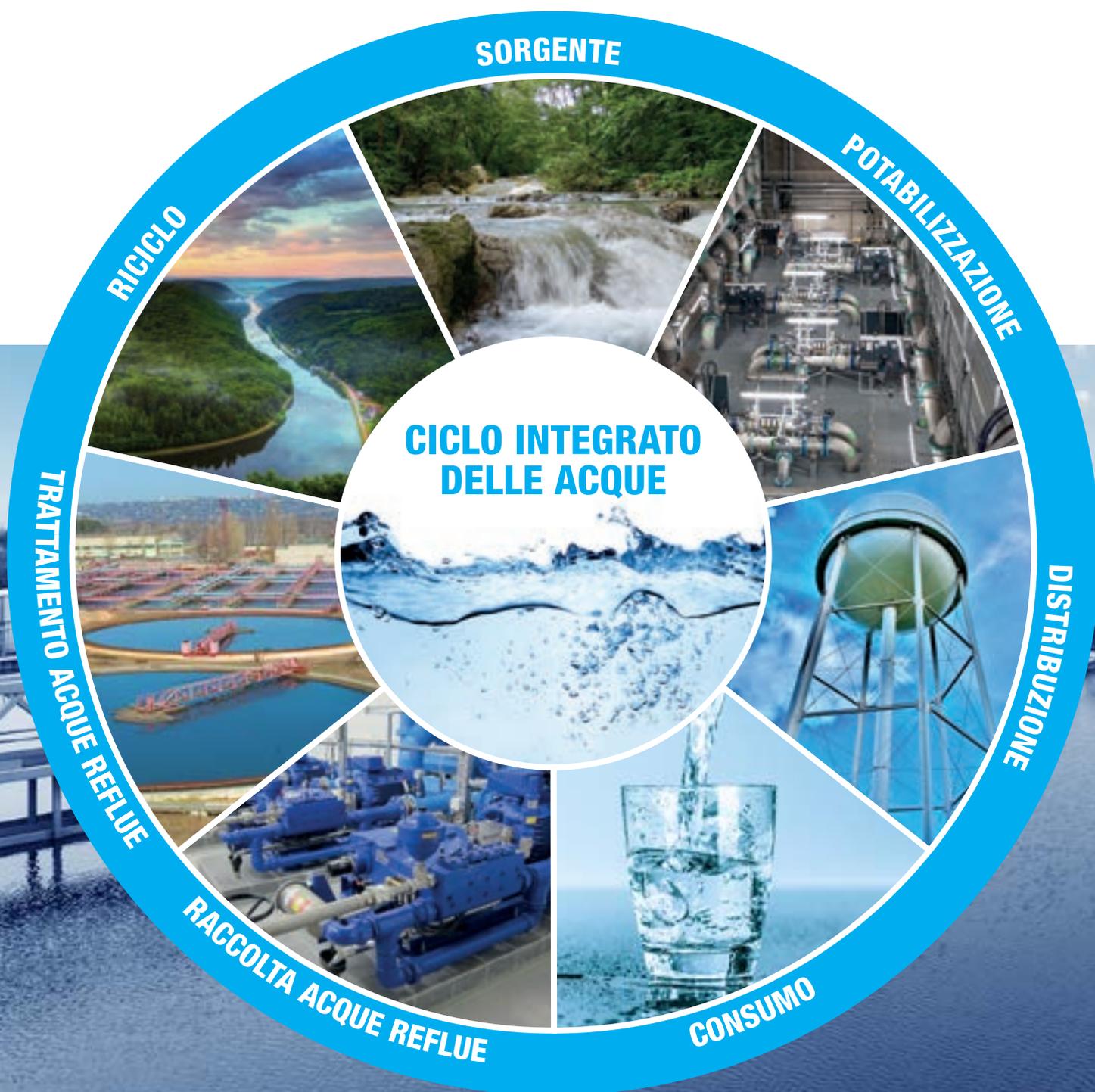


- PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI
- ISOLATORI E CONVERTITORI DI SEGNALE
- STRUMENTAZIONE FRONTE QUADRO
- DISPOSITIVI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
- ACQUISIZIONE DATI
- AUTOMAZIONE POMPE
- DATALOGGER E GESTIONE ALLARMI
- RADIOMODEM
- TELECONTROLLO E RETI INTELLIGENTI
- MANUTENZIONE REMOTA



 **SENECA**
www.seneca.it

EFFICIENZA E INNOVAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE



Da oltre 25 anni **SENECA** è una **realtà industriale italiana** specializzata nella produzione di interfacce elettriche ed elettroniche per **l'automazione**. Oggi, a Padova, all'interno di moderni stabilimenti e con linee completamente automatizzate, SENECA produce centinaia di migliaia di pezzi l'anno. Nel **trattamento delle acque** SENECA offre uno dei più ampi portafogli presenti sul mercato: prodotti legati al condizionamento ed alla **protezione elettrica** dei segnali, al **telecontrollo**, all'**acquisizione dati**, all'**analisi dei consumi** ed all'**efficienza energetica**.

Apparati di **telegestione** SENECA di nuova concezione, basati su comunicazione 3G+, permettono il **datalogging** delle misure in campo, l'analisi della rete elettrica, l'invio di **messaggistica di allarme**, la trasmissione dati multiplatforma, lo **scambio dati** sicuro tramite tecnologia VPN e password multilivello.

Nel ciclo integrale delle acque la strumentazione SENECA trova applicazione pressoché universale, dalla **gestione remota delle stazioni di prelievo e pompaggio al controllo di impianti di sollevamento e trattamento**, fino alla **supervisione di reti di distribuzione, pozzi di rilancio, serbatoi, impianti booster e torri piezometriche**.

L'hardware di controllo e comunicazione SENECA si integra con facilità con i sistemi di altri costruttori italiani e stranieri. In questa **pubblicazione** è riassunta una vasta serie di soluzioni e prodotti, disponibili nei nostri magazzini e dunque in pronta consegna, con prezzi favorevoli e caratteristiche tecniche allo stato dell'arte come potete verificare consultando il nostro catalogo o il nostro sito internet www.seneca.it.

Il nostro obiettivo è offrire un eccellente servizio **"Made in Italy"**, a stretto contatto con gli operatori, per la **gestione ottimale e completa della rete idrica**.

SOLUZIONI	4
PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI	6
ISOLATORI E CONVERTITORI DI SEGNALE	6
STRUMENTAZIONE FRONTE QUADRO	7
DISPOSITIVI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA	7
ACQUISIZIONE DATI	10
AUTOMAZIONE POMPE	10
DATALOGGER E GESTIONE ALLARMI	12
RADIOMODEM	11
TELECONTROLLO E RETI INTELLIGENTI	12
MANUTENZIONE REMOTA	14
ESEMPI APPLICATIVI	15



**CICLO DI
POTABILIZZAZIONE
DELLE ACQUE**



**DISTRIBUZIONE
DELLE ACQUE**



**CICLO DI
DEPURAZIONE DELLE
ACQUE REFLUE**

RETI DI IRRIGAZIONE

1 2 3 4

IMPIANTI DI TRATTAMENTO

1 2 3 4

SERBATOI IDRICI BOOSTER

1 2 3 4

SALA CONTROLLO

1 2

STAZIONI DI PRELIEVO / POMPAGGIO

1 2 3 4

LA PIÙ AMPIA GAMMA DI SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

1 - ACQUISIZIONE DATI E AUTOMAZIONE



Sistemi I/O remoti ModBUS, TCP-IP, CANopen Serie Z-PC



Controllori IEC 61131 e di Processo Z-TWS4, Z-TWS11, Z-TWS5, Z-FLOWCOMPUTER



Pump Controller S6001-PC



HMI Pannelli Operatore VISUAL, Indicatore S401



Datalogger / Teleallarme Serie MYALARM2, Z-GPRS2/3



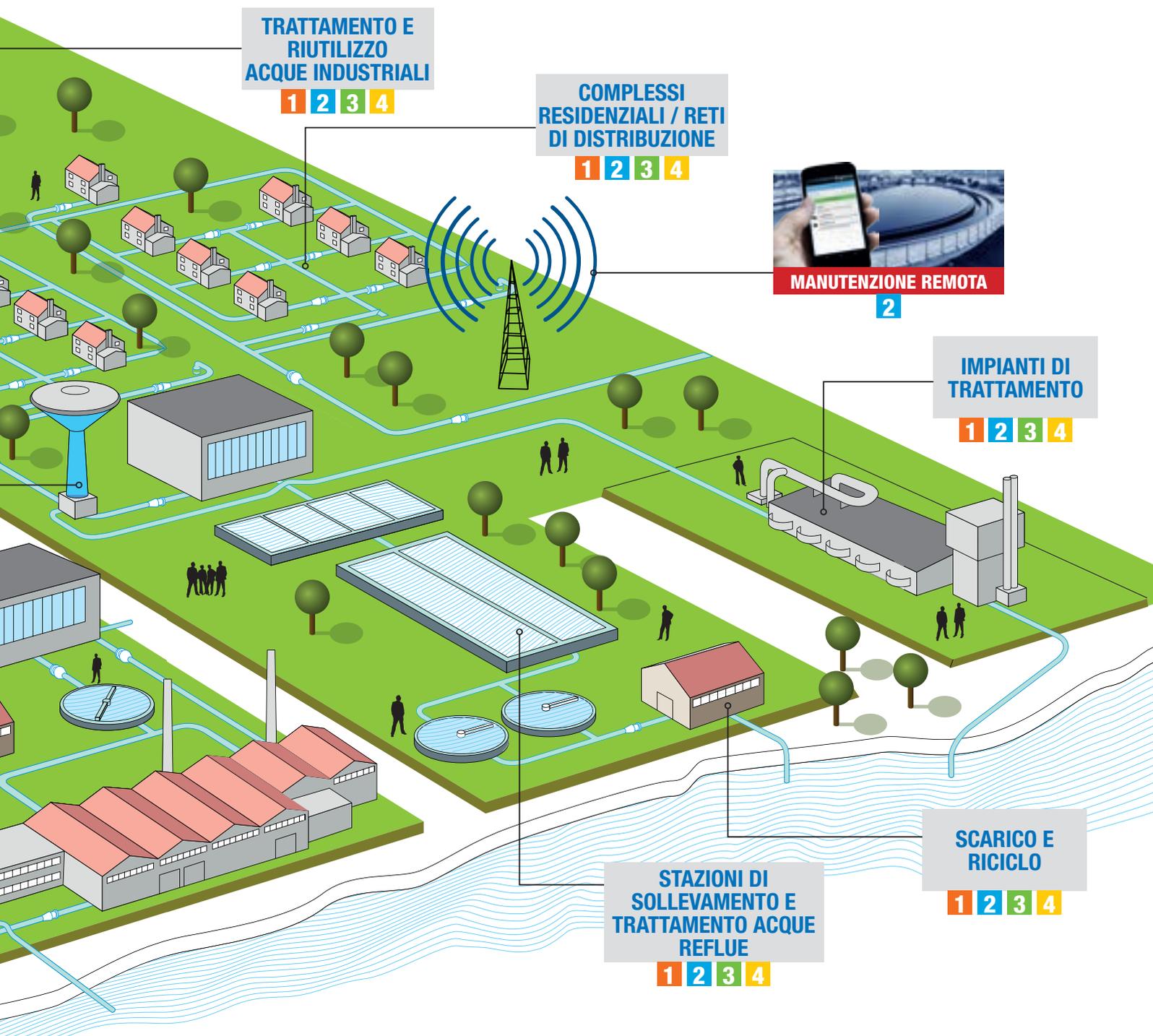
Networking e Manutenzione Remota Z-KEY, Z-PASS1/2, Z-MODEM, convertitori seriali, USB, ottici



RTU Straton S6001-RTU, Z-MINI-RTU, Z-PASS2-S



Moduli Radio Z-LINK1-NM, Z-AIR, RM169, RTURADIO



TRATTAMENTO E RIUTILIZZO ACQUE INDUSTRIALI

1 2 3 4

COMPLESSI RESIDENZIALI / RETI DI DISTRIBUZIONE

1 2 3 4



MANUTENZIONE REMOTA

2

IMPIANTI DI TRATTAMENTO

1 2 3 4

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

1 2 3 4

SCARICO E RICICLO

1 2 3 4

3 - ENERGIA E MISURE ELETTRICHE

4 - STRUMENTAZIONE DA QUADRO E DI MISURA



Analizzatori di Rete
Serie S203, S604, S711



Contatori di Energia
Serie S500



Convertitori, isolatori da retroquadro multistandard
Serie Z



Convertitori, isolatori da retroquadro compatti
Serie K



Trasformatori di corrente
Serie T201



Multimetro digitale
Calibratore strumentazione
TEST-4



Protezioni da Sovratensioni
Serie S400



Indicatori, totalizzatori, batch controller
Serie S

“L'acqua è il principio
di tutte le cose”.

Taite



Dal componente elettrico al sistema di telecontrollo

Da anni SENECA sviluppa soluzioni per l'industria dell'acqua e il mondo delle multiutility.

In un settore così strategico possiamo offrire ai nostri clienti soluzioni personalizzate basate su strumentazione affidabile conforme agli standard internazionali, in tempi rapidi e a costi contenuti.



PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI



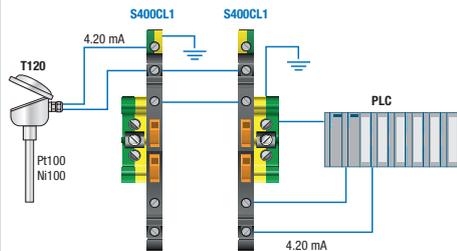
- Eliminazione tensioni di disturbo
- Alto livello di protezione da fulminazioni, da manovre elettriche sulla rete di distribuzione e da interferenze parassite
- Conformità analisi rischi e sicurezza

Le protezioni da sovratensioni sono fondamentali per proteggere i sistemi e le apparecchiature elettriche contro le sovratensioni transitorie e impulsive causate da fenomeni di origine atmosferica e manovre elettriche.

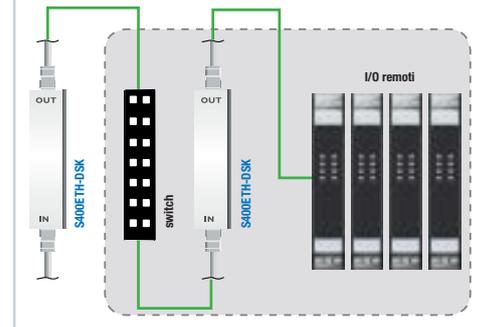
La Serie S400 di SENECA comprende protezioni contro le sovratensioni per reti informatiche e di comunicazione con velocità di trasmissione e capacità di dispersione estremamente elevate; protezioni per sistemi di controllo, misura e regolazione impiegabili in circuiti binari; scaricatori di tipo 2 e 3 per sistemi di alimentazione industriali.

ESEMPI APPLICATIVI

Protezione di un dispositivo di misura analogica



Protezione segnali IT



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

ISOLATORI E CONVERTITORI



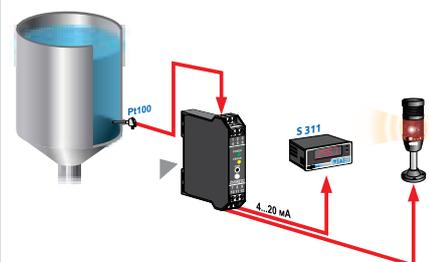
- Standardizzazione elettrica dei segnali
- Filtraggio e amplificazione dei segnali
- Isolamento galvanico
- Massima qualità dei segnali
- Cablaggio rapido
- Gestione ottimizzata dei carichi elettrici

SENECA offre un vasto assortimento di interfacce elettriche ed elettroniche, di trasmettitori di segnale e di componentistica per il quadro elettrico.

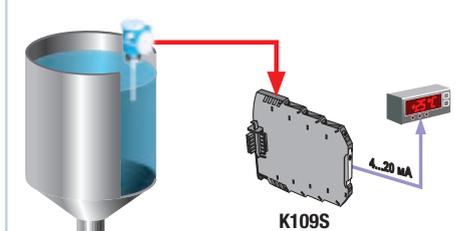
Disponibili in più standard di alimentazione, i convertitori di segnale rispondono alle più diffuse esigenze di interfaccia e condizionamento, isolando galvanicamente i segnali elettrici e di processo. La protezione elettrica del sistema di automazione e telecontrollo è garantita da tecnologie *ad hoc* rispondenti alle normative. In particolare viene assicurata la prevenzione di disturbi, anomalie, sovratensioni e sovracorrenti ai circuiti che comprendono sensori, attuatori, azionamenti, inverter o sistemi di alimentazione di emergenza.

ESEMPI APPLICATIVI

Acquisizione ritrasmissione di un segnale analogico su 2 canali indipendenti



Conversione, isolamento e ritrasmissione segnale analogico da sensore in tecnica 2 fili



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

STRUMENTAZIONE FRONTE QUADRO



- Display scalabili da 4 a 11 cifre
- Ingressi analogici, digitali e da sensori
- Ritrasmissione dell'uscita
- Interfaccia ModBUS
- Allarmi a relè
- Visualizzazione multipla di valori istantanei, integrati e totalizzati
- Programmazione tramite software o tasti frontali

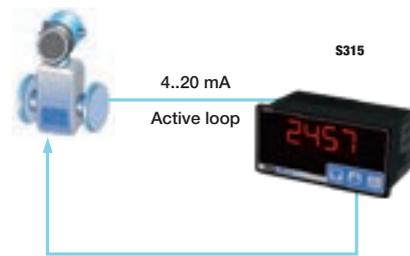
Per tutte le esigenze di visualizzazione SENECA propone Serie S, una famiglia di indicatori digitali LED ad alta luminosità ed elevata precisione per un'ampia gamma di compiti di misurazione e un'installazione ottimizzata a bordo del quadro elettrico.

Presenti in più formati di alimentazione, tipi di ingresso e display, gli indicatori – totalizzatori svolgono anche funzioni avanzate di gestione allarmi, gestione soglie e ritrasmissione dei dati. Nel ciclo idrico la strumentazione fronte quadro permette di visualizzare pressioni, portate, livelli, consumi elettrici, di calcolare i valori totalizzati, di gestire ingressi impulsivi da contatori, di ritrasmettere i segnali verso i PLC.

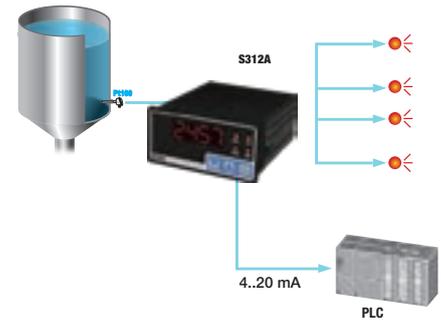
ESEMPI APPLICATIVI

Visualizzazione segnale analogico da trasduttore con loop attivo

$V_{max} = 30 V$



Visualizzazione e ritrasmissione del segnale con allarmi in uscita



4.6



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

DISPOSITIVI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA



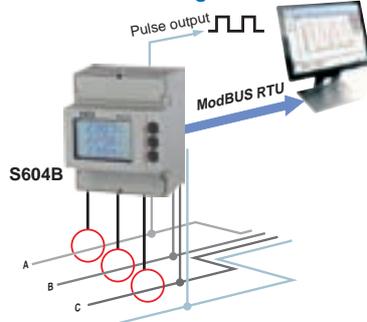
- Analisi, conteggio, conversione e acquisizione dei dati di energia e di potenza
- Affidabilità e semplicità d'uso
- Risparmio ed efficienza energetica
- Gestione costi operativi degli impianti
- Misure dei consumi di energia

La proposta SENECA per l'efficienza energetica e le misure elettriche comprende sistemi per il monitoraggio dei consumi quali analizzatori di rete Modbus/ethernet multifunzione con web server, analisi delle armoniche e sensori Rogowski e contatori di energia con protocolli Modbus/Ethernet/M-BUS disponibili anche con certificazione MID.

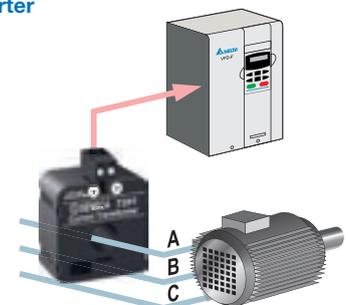
SENECA mette anche a disposizione una serie completa di trasformatori di corrente AC/DC con principio di misura magnetico brevettato o a effetto hall e convertitori modulari standard per grandezze elettriche.

ESEMPI APPLICATIVI

Analizzatore di rete con ingresso trifase per utilizzo con sensori di Rogowski



Conversione della corrente in uscita dal motore elettrico in un segnale 0-10V per inverter



3



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

ACQUISIZIONE DATI



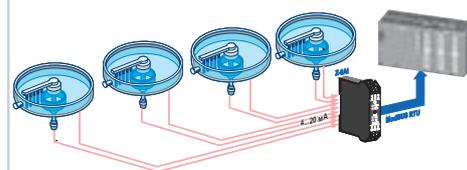
- Sistema I/O distribuito
- Gamma di moduli con densità da 5 a 24 punti
- Isolamento galvanico a 3 vie
- Protocolli ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, CANopen
- Protocolli per l'efficienza energetica
- Gestione autodiagnosi e stati di sicurezza
- Hot swapping

Per la gestione del ciclo integrale delle Acque SENECA propone piattaforme hardware di tipo modulare (sistemi I/O remoti con protocollo ModBUS RTU e TCP-IP) oppure integrato a bordo di Controllori, Datalogger e RTU con l'ausilio di software user friendly per la registrazione dati. Esempi tipici di applicazione sono la gestione di allarmi digitali e il conteggio di impulsi provenienti da misuratori di energia, contaltri, misuratori, impianti volumetrici di portata, ossigeno ecc. I moduli I/O per l'acquisizione dati sono utilizzabili anche come contatti per soglie, termiche, azionamenti e come uscite open-collector per segnalazioni e attuazioni di pompe e motori.

ESEMPI APPLICATIVI



Acquisizione I/O remoti dal campo e ritrasmissione via ModBUS RTU al sistema di supervisione



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

AUTOMAZIONE POMPE



- Invio comandi via SMS
- Calcolo della portata
- Configurazione tramite touchscreen HMI 7"
- Regolazione, avviamento, arresto e accelerazione
- Eliminazione colpo d'ariete
- Prolungamento vita utile delle pompe
- Regolazione pressioni, livelli, portate

Le soluzioni SENECA per l'automazione degli impianti di trattamento delle acque si basano su standard riconosciuti (es. IEC 61131), librerie dedicate e innovazioni tecnologiche.

Sono in grado di aumentare l'efficienza energetica, la produttività e l'affidabilità delle apparecchiature e degli impianti di ogni dimensione.

In particolare S6001 Pump Controller è un controllore per sistemi di pompaggio e gruppi di pressurizzazione in grado di gestire da 2 a 6 pompe (con eventuali moduli I/O di espansione), con regolazione costante di portata, livello e pressione, e fino a 1 inverter in scambio tra le pompe.

ESEMPI APPLICATIVI



Controllo stazione di pompaggio o gruppo di pressurizzazione



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

DATALOGGER E GESTIONE ALLARMI



- Avviso tempestivo in caso di guasto
- Azioni su evento verso attuatori esterni
- Trasmissione allarmi al personale di manutenzione via sms
- Ricezioni e invio comandi via sms, email o app
- Consultazione e verifica allarmi, eventi e stati e dell'impianto

I datalogger GSM/GPRS delle famiglie MYALARM2, Z-GPRS2-SEAL, Z-GPRS3 gestiscono allarmi, warning e segnalazioni tramite chiamate vocali, SMS, email, web cloud e app. I segnali che generano allarmi ed eventi provengono da dispositivi di controllo esterni sia locali che remoti, in modo da tenere sotto controllo l'impianto in ogni momento.

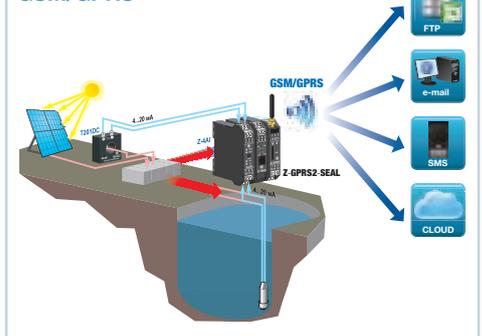
I dispositivi sono anche sistemi di archiviazione dati grazie a una memoria flash interna e a una micro slot predisposta per SD card fino a 32 GB. Tali apparati consentono, tra le numerose applicazioni, il monitoraggio dei consumi e delle perdite idriche con inserimento allarmi al superamento di prefissati volumi o soglie giornaliere.

ESEMPI APPLICATIVI

Gestione allarmi rete acquedottistica



Telegestione e raccolta dati impianto GSM/GPRS



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

RADIOMODEM



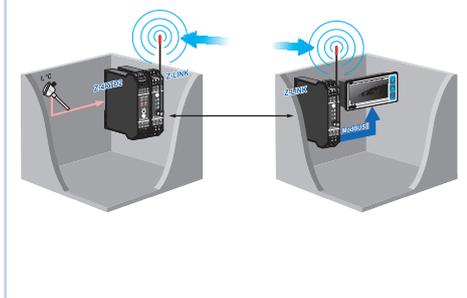
- Monitoraggio di stazioni remote
- Sostituzione cavi, abbattimento costi di cablaggio
- Centralizzazione segnali provenienti da punti e distanze diverse
- Accesso a zone scarsamente accessibili
- Trasmissione dati in ambienti esterni climaticamente severi

Forte dell'esperienza nella tecnologia di interfaccia, la proposta SENECA di moduli radio e radiomodem è uno degli elementi chiave dei sistemi di automazione e comunicazione, in particolare nel trasporto dei segnali da pochi metri a decine di chilometri.

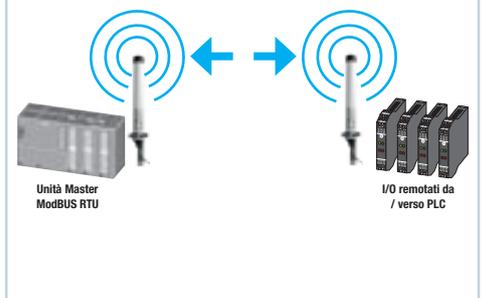
L'impiego di apparati UHF/VHF e modem/router industriali 3G+ consente di raggiungere distanze globali con la massima affidabilità. Permette inoltre di svolgere funzioni di telecomando, interrogazioni a distanza e diagnostica dei dispositivi in campo tramite connessioni punto-punto, multi-punto, broadcasting, mesh, ripetizioni del segnale.

ESEMPI APPLICATIVI

Ripetizione del segnale "short range"



Trasmissione dati da generico controllore Master



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del Catalogo Generale o leggi il QR code.

TELECONTROLLO E RETI INTELLIGENTI

SENECA ha sviluppato una soluzione di eccellenza dedicata al telecontrollo, tanto da diventare uno dei pochi costruttori italiani protagonisti del settore.

Tramite l'impiego di Standard Tecnologici consolidati e paradigmi innovativi (cloud, VPN, IoT, M2M) i sistemi SENECA consentono agli utilizzatori e agli enti gestori di raggiungere fondamentali obiettivi quali: razionalizzazione delle risorse, risparmio energetico, sorveglianza necessaria per gestire allarmi, emergenze e manutenzioni, supervisione e supporto avanzato ai controlli di impianto.



RTU, REMOTE TERMINAL UNITS



Z-TWS4

Sistema di controllo avanzato per applicazioni di Energy Management (IEC 60870-101/104, IEC 61850) e automazioni di impianto (Straton IEC 61131). Supporta i protocolli ModBUS RTU e TCP-IP.



Z-TWS11

Controllore Straton con 2 ingressi analogici, supporto dei protocolli industriali (ModBUS RTU e TCP-IP) e di rete (PPP, HTTP, FTP, SMTP), web server e datalogger integrati.



Z-TWS5

Controllore multifunzione avanzato con sistema di programmazione IEC 61131. Dispone di 2 porte fast Ethernet, 4 porte seriali, 2 porte USB e di slot Micro SD per SD card fino a 32 GB.



Z-MINI-RTU

Unità di telecontrollo e telegestione espandibile dotata di 12 I/O a bordo, porte Ethernet e seriali, modem GSM/GPRS Quadband e sistema di programmazione IEC 61131 Straton.



S6001-RTU

Unità di telecontrollo compatta all-in-one che dispone di 31 I/O, supporta i protocolli ModBUS RTU/TCP-IP, protocolli Energia ed è dotata di porte Fast Ethernet e modem 3G+. Programmabile con Straton.



Z-PASS2-S

Controllore multifunzione ad elevate prestazioni, supporto VPN gateway, web server, router 3G+/Ethernet integrato, sistema di programmazione Straton.



MYALARM2

Famiglia di dispositivi GSM/GPRS con I/O integrato progettati per telecontrollare edifici, impianti, macchine di produzione attraverso semplici comandi inviati con messaggi in formato SMS



Z-GPRS2-SEAL Z-GPRS3

Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e comandi vocali (ZGPRS3). Si configura come unità Master ModBUS RS485.



2.1
2.2



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del
Catalogo Generale o leggi il QR code.

ARCHITETTURE DI TELECONTROLLO

STANDARD TECNOLOGICI

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

PROTOCOLLI INDUSTRIALI
ModBUS RTU
ModBUS TCP-IP

PROTOCOLLI DI RETE
HTTP, FTP, SMTP, TCP-IP

PROTOCOLLI ENERGIA
IEC 61850
IEC 60870-101/104

TECNOLOGIE DI RETE

GSM / GPRS

3G+

VPN / APN

TECNOLOGIE INFORMATICHE

OPC

SCADA

IEC 61131

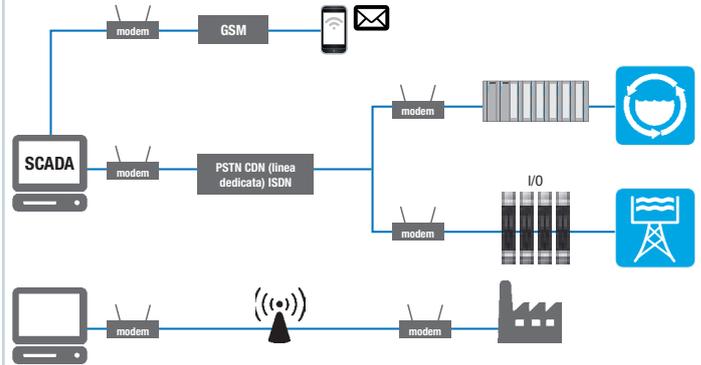
TECNOLOGIE WEB

Web Server

App / Cloud

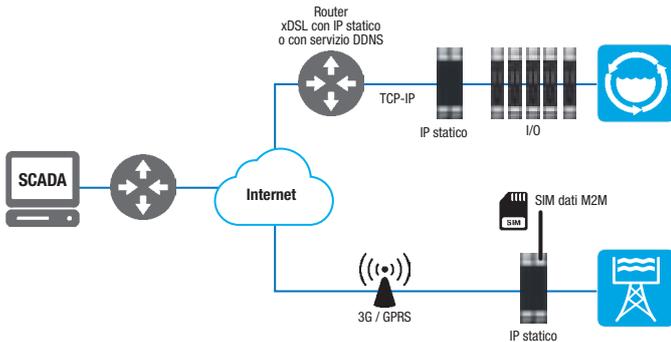
IoT / Big Data

TELECONTROLLO SU RETE TELEFONICA / WIRELESS



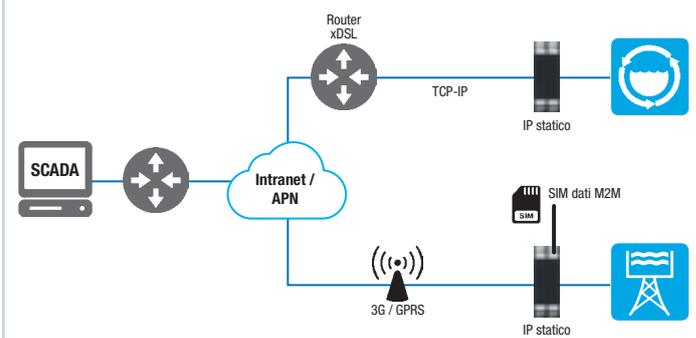
I sistemi di telecontrollo su rete telefonica standard prevedono un'unità o rete server SCADA in grado di gestire il collegamento diretto con il campo tramite le unità periferiche.

TELECONTROLLO VIA WEB



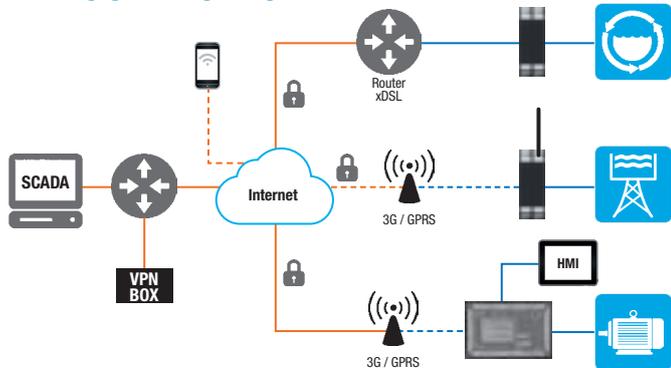
Il telecontrollo via Internet offre servizi di visualizzazione remota, notifica allarmi, gestione remota impianti, supervisione raccolta e analisi dati, sfruttando Internet, lo standard 3G/GPRS e la tecnologia DDNS.

TELECONTROLLO INTRANET / APN PRIVATO



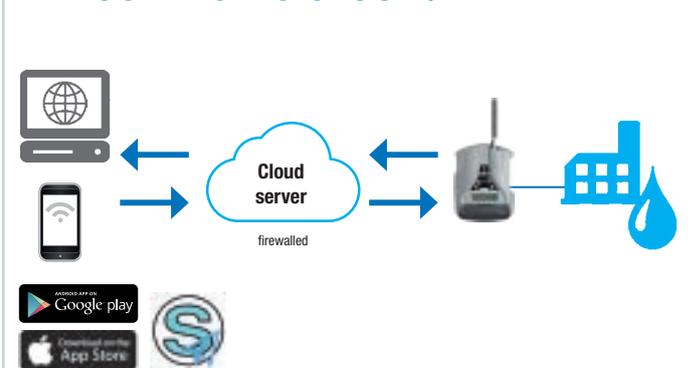
I sistemi di telecontrollo intranet / APN prevedono una rete intranet con APN privato (indirizzi IP statici sulle SIM periferiche).

TELECONTROLLO VPN



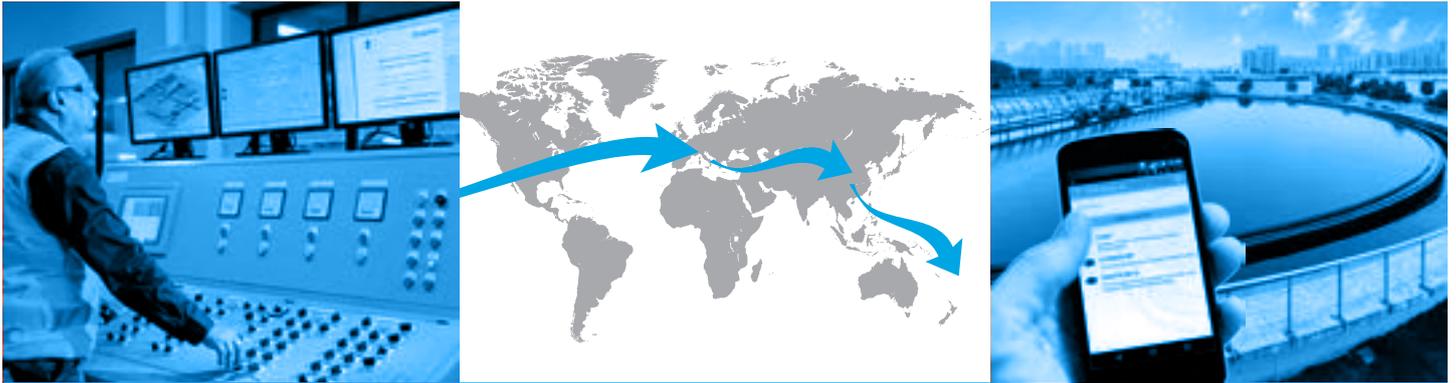
Il telecontrollo VPN SENECA gestisce direttamente i dispositivi tramite tunnel VPN e IP statici 2G/3G+. La tecnologia VPN è integrata sia nei moduli di comunicazione sia nel modulo di connettività server VPN BOX disponibile anche in versione Virtual Machine.

TELECONTROLLO CLOUD / NRT



Il telecontrollo Cloud SENECA mette a disposizione un ambiente NRT (Near Real Time) in cui i comandi e le segnalazioni sono gestite su evento in tempo "quasi reale".

MANUTENZIONE REMOTA



- **MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA PREDITTIVE**
- **TELEASSISTENZA DA REMOTO**
- **AGGIORNAMENTO SOFTWARE A DISTANZA**
- **ACCESSO AI DATI E AGLI IMPIANTI IN MODALITÀ 'SINGLE LAN' E 'POINT-TO-POINT'**



**Manutenzione
sempre attiva**



**Dati sempre
accessibili**



**Presidio fisico
non necessario**



Affidabilità



Risparmio

Grazie ai prodotti per il networking SENECA di nuova generazione, le operazioni di diagnostica e manutenzione remota sugli impianti non sono mai state così facili e rapide. I router VPN multifunzione gestiscono fino a un massimo di 32 client per connessioni di tipo "Single LAN" e "Point-To-Point" con modulo Sever VPN Box e senza necessità di costose SIM dotate di IP statico.

Il modello Z-PASS2 svolge anche funzioni di comunicazione VPN / Tunnel, 3G+/Ethernet router e sistema di comunicazione ridondante, oltre a integrare il controllo logico IEC 61131 nella versione Straton Z-PASS2-S.

Due sono le modalità fondamentali di accesso remoto per attività di manutenzione e diagnostica:

ACCESSO REMOTO "SINGLE LAN"

- Accesso remoto reti/impianti per Monitoraggio/Manutenzione
- Gestione trend, report, allarmistica / debug e programmazione PLC, HMI...
- Connessione contemporanea e sempre attiva su tutti i siti remoti
- Comunicazione tra sottoreti appartenenti alla stessa VPN
- Necessità di Configurazioni di rete diversificate per i vari siti

ACCESSO REMOTO "POINT-TO-POINT"

- Accesso remoto macchine e linee di produzione per Manutenzione/Avviamento
- Assistenza clienti in tempo reale
- Connessione su richiesta e non contemporanea a diversi siti
- Gestione Multi-Utenza
- Possibilità di utilizzo della stessa configurazione di rete nei vari siti

APPARATI PER L'ACCESSO REMOTO AI DATI E AGLI IMPIANTI



Z-KEY

Industrial Bridge/Gateway -
Serial Device Server



Z-PASS1

Industrial
Bridge/Gateway -
Serial Device Server con
supporto VPN



Z-PASS2

Industrial
Bridge/Gateway -
sSerial Device Server con
supporto VPN e modem
router 3G+



2.3



Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del
Catalogo Generale o leggi il QR code.

CASI APPLICATIVI

Da molti anni le soluzioni tecnologiche di SENECA sono adottate da un crescente numero di utilities, consorzi e società di gestione per il telecontrollo di reti idriche e fognarie. La proposta SENECA garantisce apertura, scalabilità e massima connettività nella trasmissione dei dati da e verso i centri di supervisione, abbattendo i costi di manutenzione e contribuendo ad elevare la qualità del servizio.

DEPURAZIONE

TELECONTROLLO RETE FOGNARIA



GESTORE SERVIZIO IDRICO

- 400.000 abitanti equivalenti
- 12 periferiche
- UHF / 869 MHz
- Logica di automazione IEC 61131
- Gestione livelli, rotazione pompe, stazioni di sollevamento

DEPURAZIONE

SISTEMA DI CONTROLLO STAZIONI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO



MULTIUTILITY

- 500 periferiche
- 5.000 I/O
- GPRS / APN privata
- Gestione SIM IP pubblici
- ModBUS TCP-IP real time
- Datalogging, logica locale pompe, monitoraggio parametri elettrici

POTABILIZZAZIONE / DEPURAZIONE

SISTEMA DI TELECONTROLLO CICLO IDRICO INTEGRALE



GESTORE SERVIZIO IDRICO

- 70.000 abitanti equivalenti
- 17 periferiche
- 1.000 I/O
- GSM/GPRS/UHF

POTABILIZZAZIONE

SISTEMA RADIO AVANZATO DI LAVAGGIO FILTRI



MULTIUTILITY

- 250 mila abitanti equivalenti
- 250 I/O
- UHF/Wi-Fi
- Protocolli Energy Management (IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850)

DISTRIBUZIONE

SISTEMA DI TELECONTROLLO E RILANCIO BACINI IDRICI E RETE IRRIGUA



CONSTRUTTORE IMPIANTI

- GSM / GPRS UHF / 869MHz
- Acquisizione dati
- Controllo pompe
- Gestione allarmi SMS / email

AMBIENTE / INFRASTRUTTURE

SISTEMA DI TELECONTROLLO PASSI E SOTTOPASSI RETE STRADALE



CONSTRUTTORE IMPIANTI

- 30 periferiche
- 3.000 I/O
- Tecnologia di comunicazione VPN e TCP-IP
- Gestione pompe di sollevamento, controllo rete semaforica, logica di emergenza anti-allagamento
- Monitoraggio continuo



Per ulteriori casi applicativi e approfondimenti leggi il QR code.

CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

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

Web

Sito internet: www.seneca.it
Documentazione: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Supporto: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-mail

Informazioni generali: info@seneca.it
Ufficio commerciale: commerciale@seneca.it
Assicurazione Qualità: qualita@seneca.it
Supporto tecnico prodotti: supporto@seneca.it

Seguici sui social network

