

PRODOTTI E SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO ACQUE

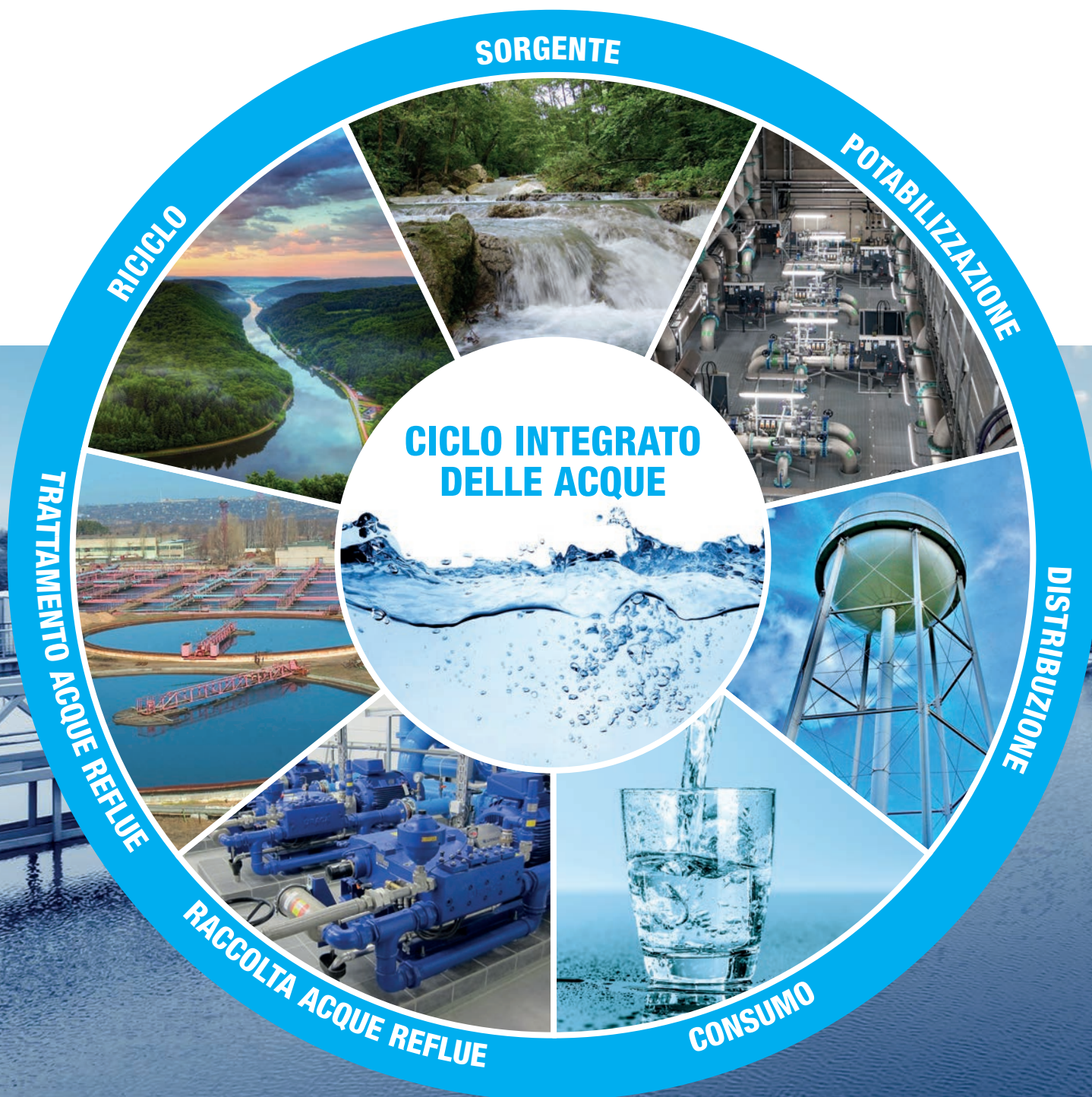

100% Made & Designed in Italy

- Protezioni da sovratensioni
- Isolatori e condizionatori di segnale
- Strumentazione fronte quadro
- Dispositivi per l'efficienza energetica
- Acquisizione dati
- Automazione pompe
- Datalogger e gestione allarmi
- Radiomodem
- Telecontrollo
- Manutenzione remota



 **SENECA**
www.seneca.it

EFFICIENZA E INNOVAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE



Da oltre 30 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 4G, 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, Profinet IO, M-BUS Serie Z-PC



Controllori Multifunzione Z-TWS4, Z-TWS11, Z-TWS5, Z-FLOWCOMPUTER



Pump Controller S6001-PC



HMI Pannelli Operatore VISUAL, Indicatore S401 Surprise Smart Display



Datalogger Teleallarme B-ALARM, MYALARM2, MYALARM3, CLOUD, MYALARM SEAL, Z-LOGGER3, Z-GPRS3, Z-LTE, Z-UMTS



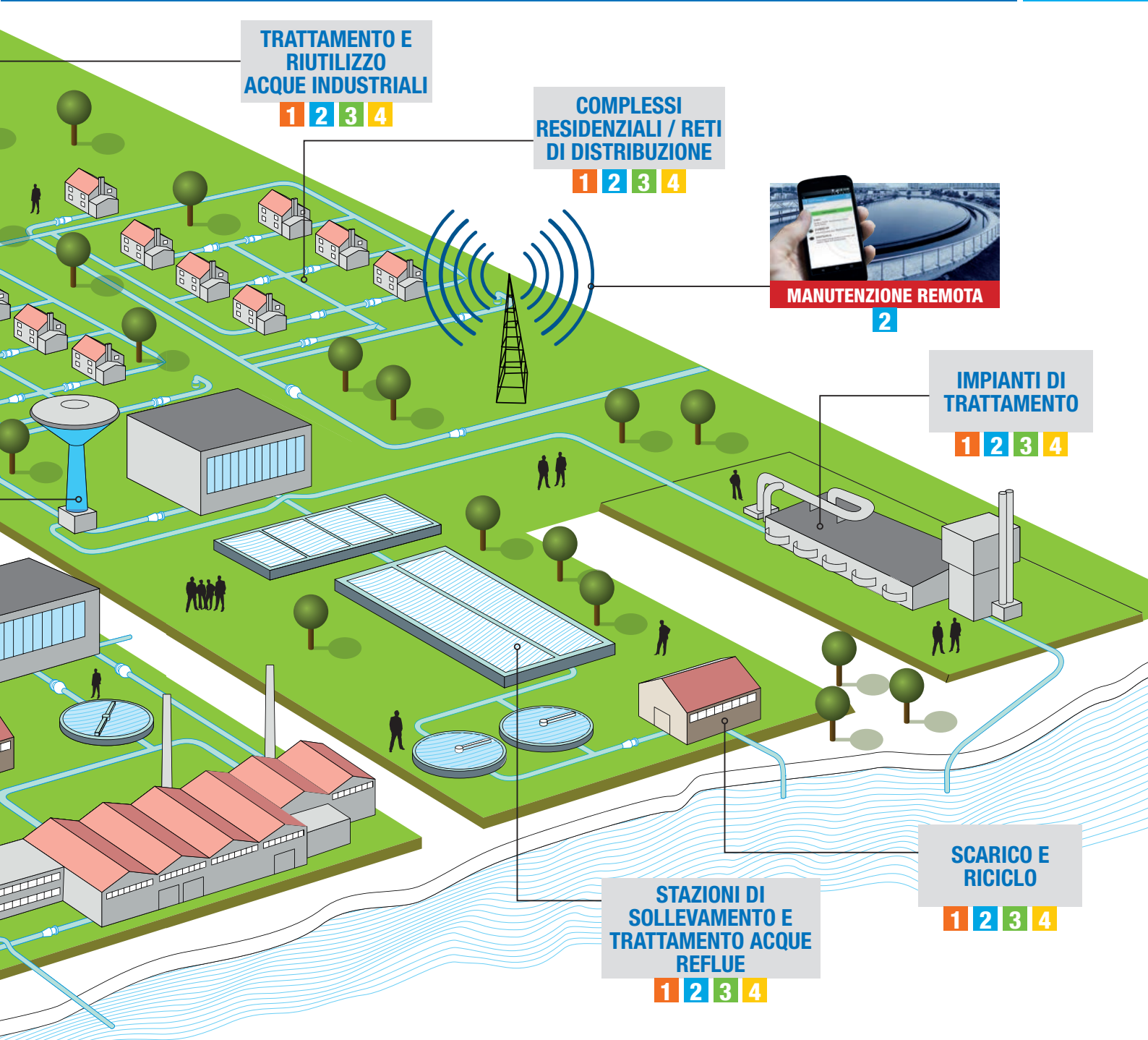
Networking e Manutenzione Remota Z-KEY, Z-PASS1/2, Z-MODEM, convertitori seriali, USB, ottici



RTU S6001-RTU, RTU-LP-ST, Z-PASS2-S



Moduli Radio Z-LINK1-LO, Z-AIR-1, RM169-1, RTURADIO-169



3 - ENERGIA E MISURE ELETTRICHE



Analizzatori di Rete
Serie S203, S604, S711,
R203, T203PM



Contatori di Energia
Serie S500



Trasformatori di corrente
Serie T201



Calibratori di Processo
MSC, TEST-4



Convertitori, isolatori da retroquadro multistandard
Serie Z



Convertitori, isolatori da retroquadro compatti
Serie K



Protezioni da Sovratensioni
Serie S400



Indicatori, totalizzatori, batch controller
Serie S

4 - STRUMENTAZIONE DA QUADRO E DI MISURA

STRUMENTAZIONE DA QUADRO E DI MISURA



- 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

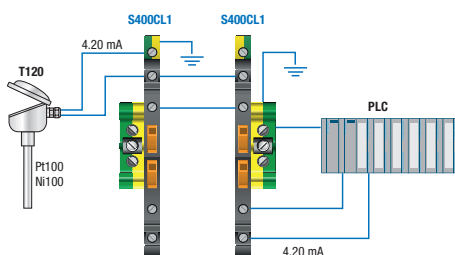
PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI

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.

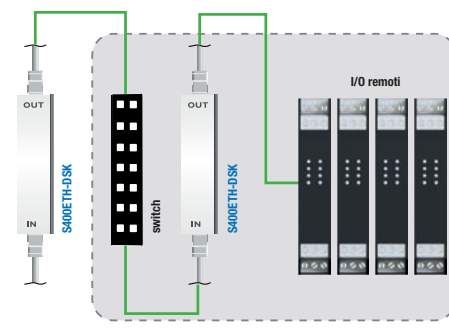
La Serie S400 di SENECA comprende protezioni contro le sovratensioni per reti informatiche e di comunicazione con velocità di trasmissione e capacità di dispersione estremamente elevate; protezioni per sistemi di controllo, misura e regolazione impiegabili in circuiti binari; scaricatori di tipo 2 e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

ESEMPI APPLICATIVI

Protezione di un dispositivo di misura analogica

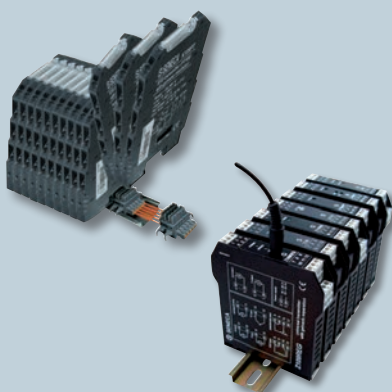


Protezione segnali IT



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

STRUMENTAZIONE DA QUADRO E DI MISURA



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

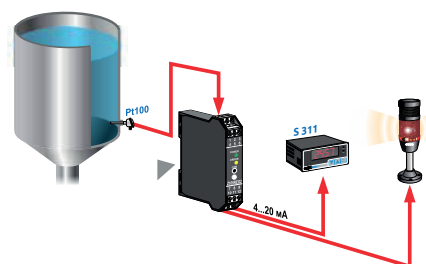
ISOLATORI E CONVERTITORI

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

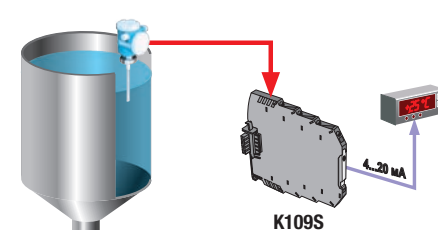
Disponibili in più standard di alimentazione, i convertitori di segnale rispondono alle più diffuse esigenze di interfaccia e condizionamento, isolando galvanicamente i segnali elettrici e di processo. La protezione elettrica del sistema di automazione e telecontrollo è garantita da tecnologie *ad hoc* 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 DA QUADRO E DI MISURA



- 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

STRUMENTAZIONE FRONTE QUADRO

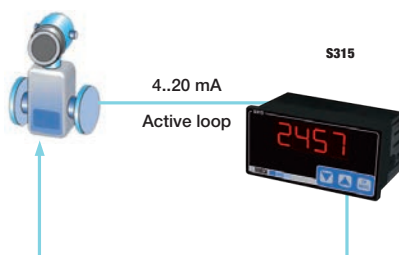
Per tutte le esigenze di visualizzazione SENECA propone Serie S, una famiglia di indicatori digitali LED ad alta luminosità ed elevata precisione per un'ampia gamma di compiti di misurazione e un'installazione ottimizzata a bordo del quadro elettrico.

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.

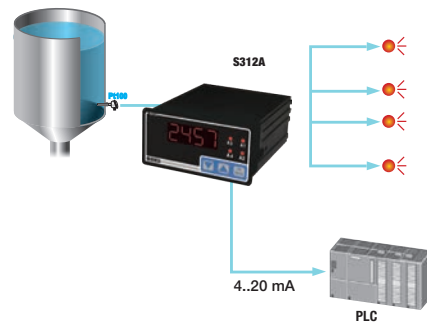
ESEMPI APPLICATIVI

Visualizzazione segnale analogico da trasduttore con loop attivo

$V_{max} = 30 V$



Visualizzazione e ritrasmissione del segnale con allarmi in uscita



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

ENERGIA E MISURE ELETTRICHE



- 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

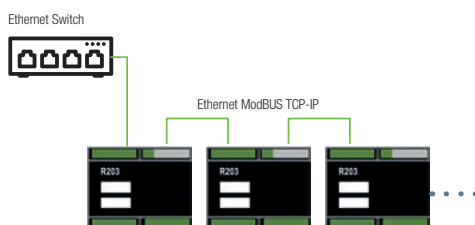
DISPOSITIVI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

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.

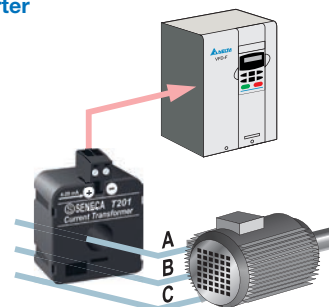
SENECA mette anche a disposizione una serie completa di trasformatori di corrente AC/DC con principio di misura magnetico brevettato o a effetto hall e convertitori modulari standard per grandezze elettriche.

ESEMPI APPLICATIVI

Analizzatore di rete trifase con ingressi per TA, TV, Rogowski, connessione Dual Ethernet / Daisy Chain, misura armoniche



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



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

ACQUISIZIONE DATI E AUTOMAZIONE



- 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

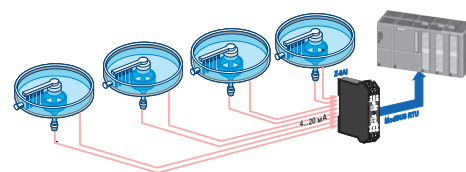
ACQUISIZIONE DATI

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.

ACQUISIZIONE DATI E AUTOMAZIONE



- 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

AUTOMAZIONE POMPE

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.

COMUNICAZIONE INDUSTRIALE E TELECONTROLLO



- Alimentazione Vac/dc
- Batteria di backup con autonomia 60 minuti circa
- Interfacce Ethernet 10/100 Mbps (RJ45), Seriali (RS485 ModBUS Master e RS232/RS485), MicroUSB
- I/O integrato
- Misure, allarmi, eventi, logging su Micro SD card o su Flash
- Supporto protocolli Ftp, SmtP, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU
- Monitoraggio impianti tramite app e servizio Cloud

UNITÀ DI TELEALLARME

I dispositivi di teleallarme e datalogging SENECA sono pensati per telegestire, monitorare e realizzare piccole automazioni per abitazioni, edifici, impianti, macchine di produzione attraverso semplici comandi inviati con messaggi in formato SMS. Con qualsiasi dispositivo mobile o smartphone è possibile comandare l'accensione e lo spegnimento di un impianto tecnico, attivare un contatto, ricevere la segnalazione di un'anomalia o di un allarme. Questi dispositivi professionali e universali sono facilmente programmabili e si basano su un modulo GSM/GPRS che si comporta da comunicatore telefonico in grado di gestire in forma intelligente chiamate, comandi, rubriche e archiviazioni dati. Disponibili anche in versione app e Cloud-based.

ESEMPI APPLICATIVI



Gestione allarmi rete acquedottistica



Consumi e perdite idriche



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

COMUNICAZIONE INDUSTRIALE E TELECONTROLLO



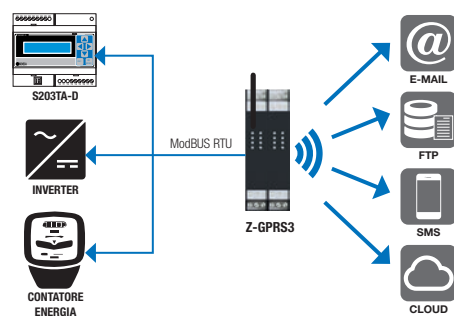
- Datalogging 2G/3G/4G sincrono o asincrono
- Misure, allarmi, eventi,
- Dati su Micro SD card o Flash Memory
- Supporto allarmi via SMS, email e voce
- Gestione di logiche, controlli e funzioni matematiche tramite software SEAL
- Supporto piattaforma Cloud
- Supporto protocolli http post/rest e MQTT

SMART DATALOGGER

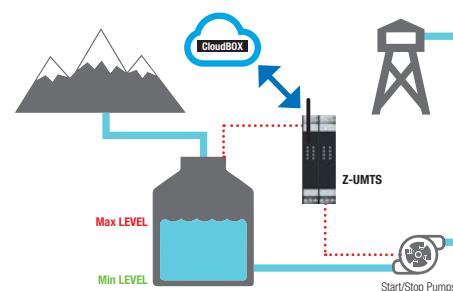
I datalogger avanzati rappresentano una soluzione in grado rispondere alle crescenti esigenze di raccolta dati, analisi in tempo reale e integrazione con i sistemi IT. Progettati per svolgere funzioni di teleallarme, telemisura e datalogging, tali apparati sono disponibili con UPS integrato, canali I/O integrati, software di programmazione e visualizzazione dedicati, supporto alla comunicazione seriale ed Ethernet, protocollo MQTT e nella maggior parte dei modelli di modem 2G/3G+/4G con ricevitore GNSS/GPS/GLONASS. Opzionalmente sono abbinabili a Cloud BOX, una soluzione IoT / Cloud proposta da SENECA che consente di centralizzare i dati, gestire le connessioni remote, creare pagine di supervisione personalizzabili multiutente.

ESEMPI APPLICATIVI

Supervisione e controllo misure di energia



Monitoraggio remoto pompe



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

COMUNICAZIONE INDUSTRIALE E TELECONTROLLO

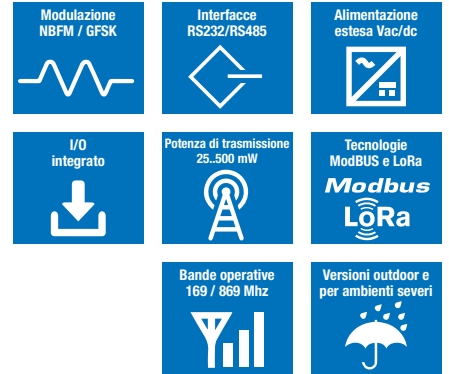


MODULI RADIO

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 consente di raggiungere distanze di alcuni km con la massima affidabilità.

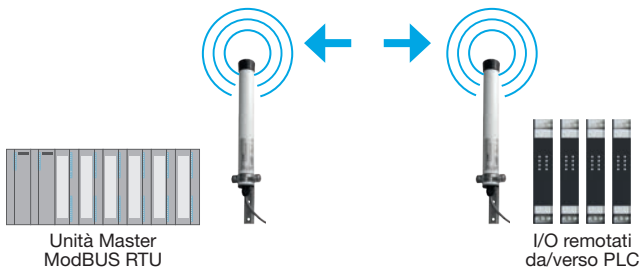
Permette inoltre di svolgere funzioni di telecomando, interrogazioni a distanza e diagnostica dei dispositivi in campo tramite connessioni punto-punto, multipunto, broadcasting, ripetizioni del segnale.

I dispositivi Radio sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE e possono essere commercializzati liberamente all'interno dell'Unione Europea.

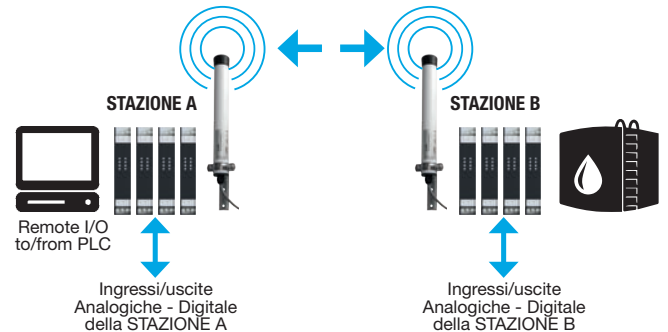


ESEMPI APPLICATIVI

TRASMISSIONE DATI DA GENERICO CONTROLLORE MASTER

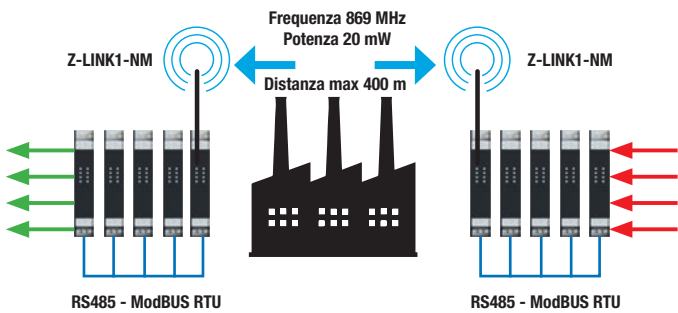


TRASMISSIONE DATI PUNTO-PUNTO (ES. RIPETIZIONE I/O)



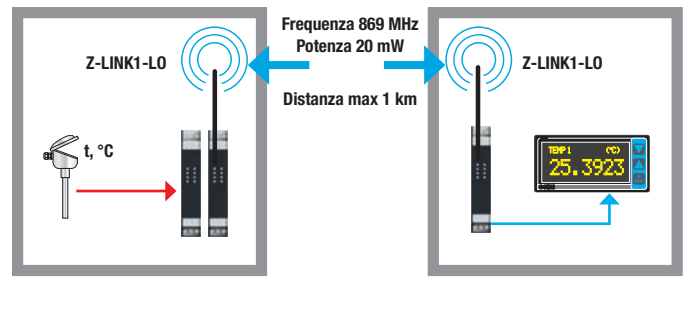
Z-LINK1-NM

CONVERSIONE E RITRASMISIONE DI SEGNALI ANALOGICI



Z-LINK1-LO

RIPETIZIONE SEGNALE «SHORT RANGE»



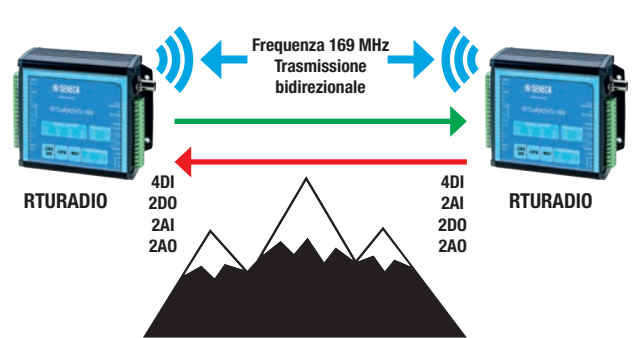
RM169-1

ESPANSIONE MODBUS I/O - PUNTO / MULTIPUNTO



RTURADIO

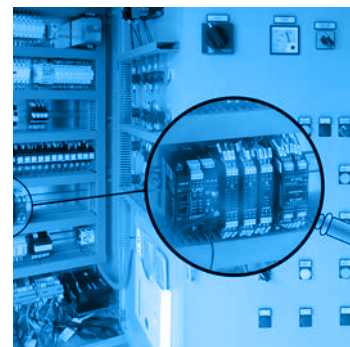
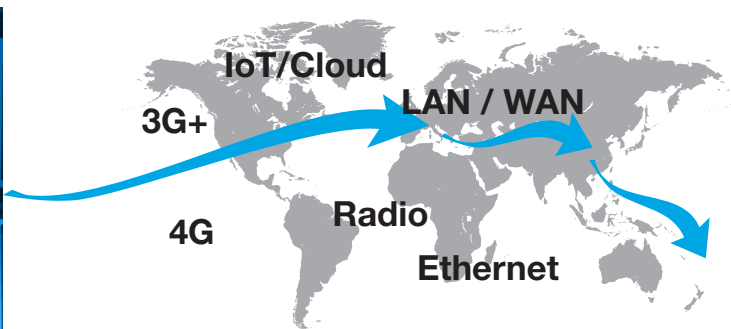
MIRRORING I/O - REPLICA A DISTANZA DEI SEGNALI



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

TELECONTROLLO

Gli apparati di telecontrollo SENECA costituiscono un perfetto binomio fra il mondo del telecontrollo e quello dell'automazione. Della gamma RTU fanno parte soluzioni per piccoli impianti, soluzioni all-in-one che concentrano I/O, logica di controllo e sistema di comunicazione, apparati per applicazioni speciali (siti non presidiati, stazioni di pompaggio, energy management). L'utilizzo di piattaforme compatibili e degli standard tecnologici più diffusi offre all'utilizzatore la possibilità di migliorare l'efficienza e la qualità degli investimenti nelle proprie applicazioni. Le RTU SENECA possono essere integrate con hardware SENECA (moduli I/O, HMI, interfacce di comunicazione) e di terze parti oltre che con la piattaforma di teleassistenza LET'S. Mettono inoltre a disposizione strumenti di programmazione flessibile e librerie dedicate per il telecontrollo.



AMPIA GAMMA RTU PER APPLICAZIONI MULTISETTORIALI

CONTROLLO REMOTO IMPIANTI H24

ALLARMISTICA AVANZATA

RIDUZIONE COSTI OPERATIVI

MONITORAGGIO ENERGETICO

DATA STORAGE

APERTURA SCADA / OPC

COMANDI E NOTIFICA VIA EMAIL/SMS/APP

SOFT PLC IEC 61131 - STRATON

SUPPORTO PROTOCOLLI IEC 60870 E IEC 61850 PER TELECONTROLLO E AUTOMAZIONE RETI ELETTRICHE

PIATTAFORMA LET'S VPN/IOT (TELEASSISTENZA / TELECONTROLLO)

I/O INTEGRATO

INTEGRAZIONE CON DISPOSITIVI DI TERZE PARTI E APPARATI DI COMUNICAZIONE

MODEM / ROUTER INTEGRATI 2G / 3G+ / 4G

INTERFACCE SERIALI / MODBUS / ETHERNET

APPLICAZIONI SPECIALI (PUMP CONTROLLER, LOW POWER)

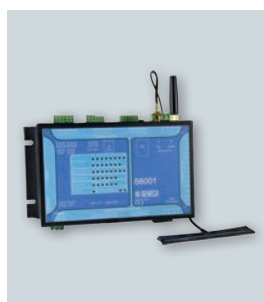


SENECA ha sviluppato una soluzione di eccellenza dedicata al telecontrollo, tanto da diventare uno dei pochi costruttori italiani protagonisti del settore. Tramite l'impiego di Standard Tecnologici consolidati e paradigmi innovativi (cloud, VPN, IoT, M2M) i sistemi SENECA consentono agli utilizzatori 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-LP-ST

Famiglia di datalogger/RTU a basso assorbimento per il telecontrollo di siti remoti non presidiati. L'apparato integra un modem Quad Band, 8 canali I/O e 2 MB di memoria Flash per la raccolta dati.



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 4G. Programmabile con Straton



Z-PASS2-S

Controllore remoto IEC 61131, IDE Straton, router VPN con I/O, GPS e modem 4G integrati. Supporta la piattaforma di teleassistenza LET'S, i protocolli MQTT e OPC UA e le principali piattaforme Cloud.



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-GPRS3, Z-LTE

Datalogger avanzati in grado rispondere alle crescenti esigenze di raccolta dati, analisi in tempo reale e integrazione con i sistemi IT presenti nell'automazione e nel monitoraggio di impianto



B-ALARM, MYALARM2

Dispositivi ideati per telegestire, monitorare e realizzare piccole automazioni per abitazioni, edifici, impianti, macchine di produzione attraverso semplici comandi inviati con messaggi in formato SMS.



MYALARM3 CLOUD

Dispositivo GSM/GPRS creato per telecontrollare utenze e impianti attraverso l'accesso a un servizio cloud dedicato.



S6001 Pump Controller

Controllore per sistemi di pompaggio e gruppi di pressurizzazione, con regolazione costante di portata, livello e pressione.



SSD

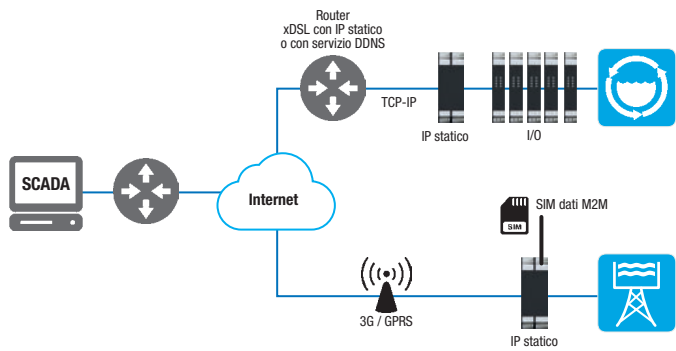
SURPRISE Smart Display è un dispositivo polivalente con funzionalità di HMI, IIoT gateway, datalogger, router Wi-Fi, microcontrollore con I/O integrati, unità di teleassistenza e telecontrollo su piattaforma LET'S.



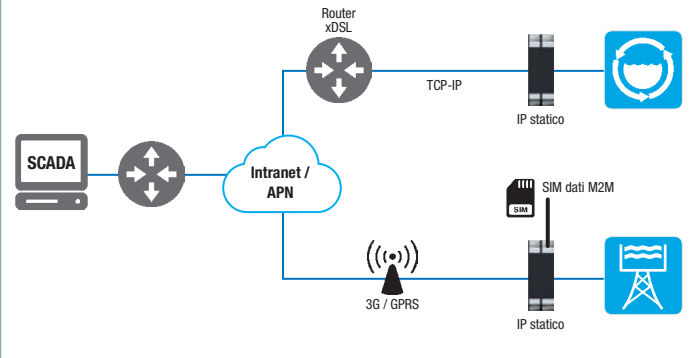
**Vuoi saperne di più?
Consulta la corrispondente sezione del
Catalogo Generale o leggi il QR code.**

ARCHITETTURE TELECONTROLLO

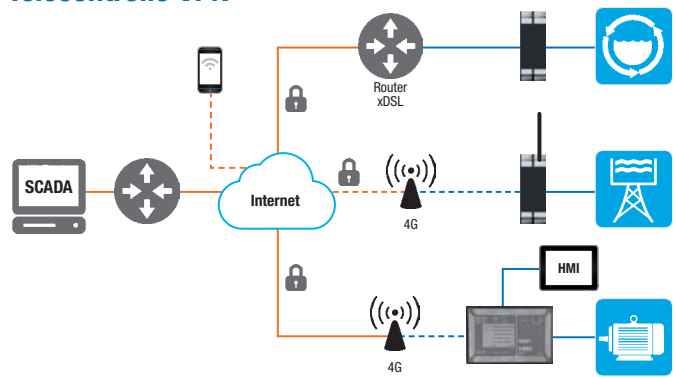
Telecontrollo Web



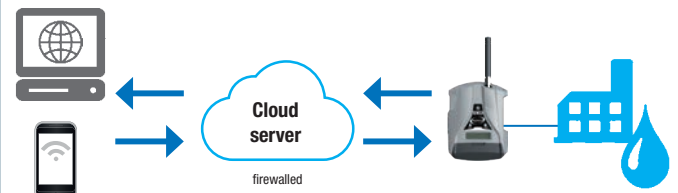
Telecontrollo Intranet / APN



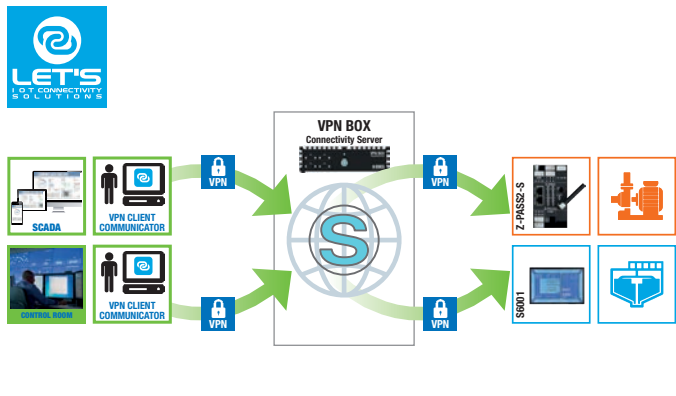
Telecontrollo VPN



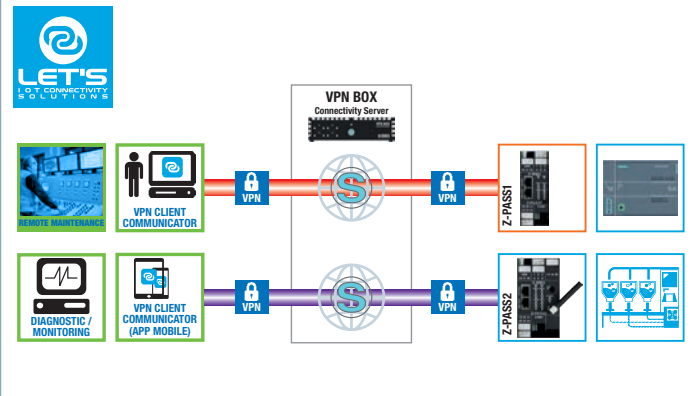
Telecontrollo NRT



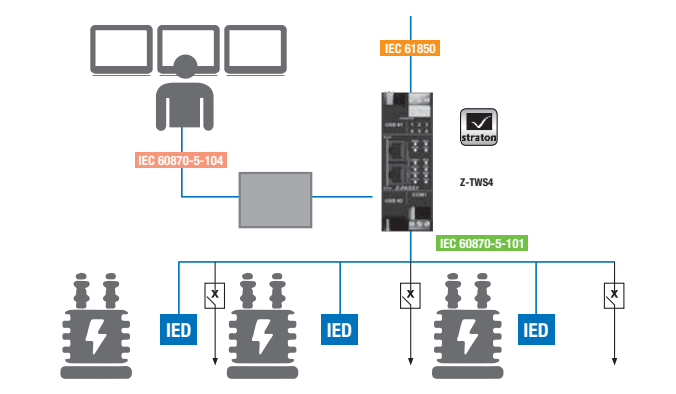
Telecontrollo Always On



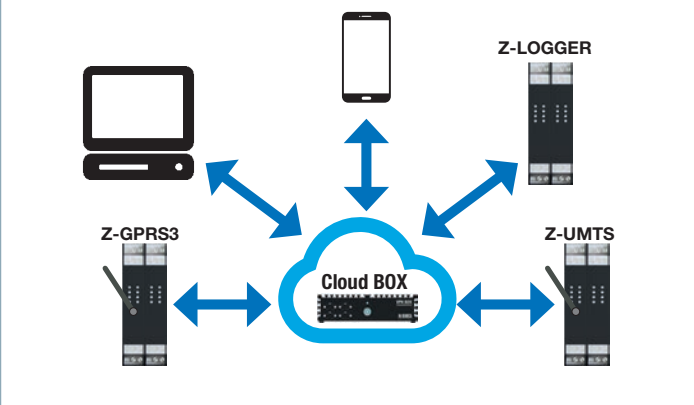
Teleassistenza ON Demand



Telecontrollo Reti Elettriche



Telecontrollo 4.0



MANUTENZIONE REMOTA



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

LET'S è la piattaforma VPN - IoT di SENECA che abbate i costi di manutenzione per applicazioni di automazione e gestione di macchine e impianti, offrendo un servizio di connettività integrato su 3 livelli: accesso remoto ai dati, controllo programmabile, monitoraggio in rete. Basata sul modulo Server VPN BOX, LET'S consente connessioni «Always ON» (modalità Telecontrollo / Single LAN) per supervisione impianti oppure connessioni «ON Demand» (modalità Teleassistenza / Point-to-Point) a macchine e dispositivi di terze parti e per servizi di manutenzione o raccolta dati. La comunicazione da un Pc o dispositivo mobile avviene tramite software desktop o APP

VPN Client Communicator. I gateway industriali VPN - IoT della piattaforma LET'S, estendono le reti seriali su Ethernet oltre a supportare architetture complesse e applicazioni safety critical. Il modello ZPASS2, con modem integrato 3G+/4G LTE, svolge anche funzioni di router, DynDNS Server e dispositivo di comunicazione ridondante. Una delle principali innovazioni della piattaforma consiste nell'integrare le funzioni di accesso remoto con quelle di automazione programmabile grazie ai controllori SENECA su base IEC 61131. Anche l'HMI «SSD» è un Client di LET'S, svolgono funzioni di IIoT gateway, datalogger, router Wi-Fi e microcontrollore con I/O integrati.

LA PIATTAFORMA

VPN BOX



UNITÀ VPN SERVER

Modulo di connettività server compatibile con i dispositivi SENECA con tecnologia LET'S. Ottimizzato per connessioni Point-to-Point o Single LAN. VPN BOX offre tecnologie di sicurezza SSL e VPN che garantiscono un controllo personalizzato e sicuro degli accessi. Disponibile anche in versione virtual machine



SSD



Z-PASS1

Z-PASS2

GATEWAY / ROUTER VPN CLIENT

Gateway industriali / serial device server / router (Z PASS2) in grado di gestire fino a un massimo di 32 client. Supportano i protocolli ModBUS TCP server, ModBUS RTU master, ModBUS RTU slave, FTP server, SFTP server, HTTP server, HTTPS server, MQTT, http post.

Z-TWS4



CONTROLLORI VPN CLIENT

Controllori Multifunzione IoT con I/O integrati, elevata connettività, supporto MQTT, OPC UA IEC 60870-101-104, IEC 61850. Disponibili funzioni router con firewall, DynDNS, DHCP Server, Client VPN BOX o Client Open VPN Standard.

CONFIGURATORI E TOOL

La configurazione della rete VPN avviene con facilità tramite Web Server, i pacchetti VPN BOX Manager e VPN Client Communicator per la gestione delle comunicazioni per PC e dispositivi mobili, app OpenVPN.



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

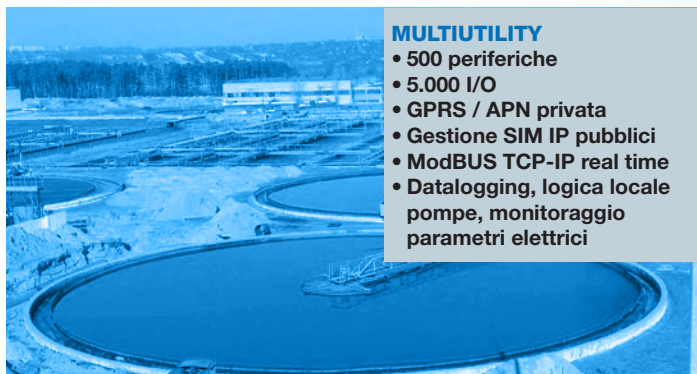


GESTORE SERVIZIO IDRICO

- 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



COSTRUTTORE IMPIANTI

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

AMBIENTE / INFRASTRUTTURE

SISTEMA DI TELECONTROLLO PASSI E SOTTOPASSI RETE STRADALE



COSTRUTTORE 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

