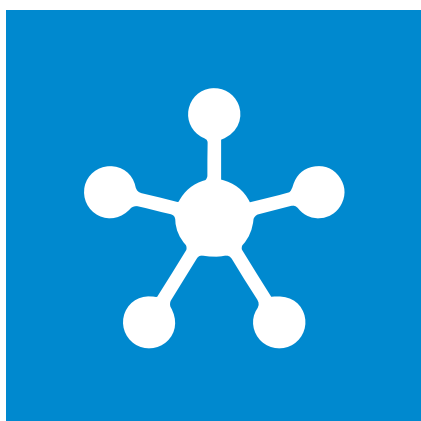


STORIE DI TELEASSISTENZA
E TELECONTROLLO CON TECNOLOGIA VPN/IOT

CATALOGO REFERENZE E APPLICAZIONI





TRATTAMENTO ACQUE



Telecontrollo impianto
di depurazione

4



Telecontrollo impianti di sollevamento
e rete acquedottistica

5



Telecontrollo reti irrigue
bacini di laminazione

5



Sistema di acquisizione misure di
livello e calcolo delle portate

5



EFFICIENZA ENERGETICA



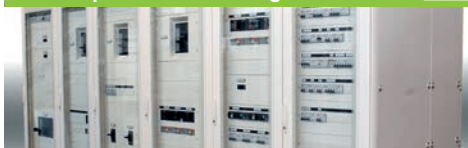
Monitoraggio dei consumi energetici
e della produzione di biogas

8



Sistema di telegestione
impianti fotovoltaici

9



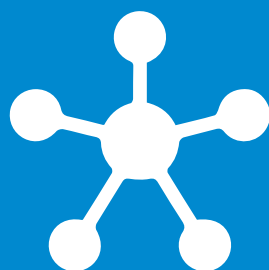
Sistema di monitoraggio energetico
quadri di distribuzione

9



Telecontrollo
cabine MT

9



INFRASTRUTTURE



Telecontrollo sottopassi
rete stradale e ferroviaria

12



Sistema di supervisione impianto di
illuminazione in galleria

13



Sistema di rilevamento targhe
e transito veicoli

13



Telecontrollo centrali
termiche

13



MACCHINE AUTOMATICHE



Raccolta dati e teleassistenza
macchine di imballaggio

16



Teleassistenza per macchine
movimento terra

17



Teleassistenza macchine
di produzione olio alimentare

17



Teleassistenza macchine
di imballaggio

17

TRATTAMENTO ACQUE





TELECONTROLLO IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E RETE ACQUEDOTTISTICA



Cliente: Medio Chiampo
Settore: Depurazione

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Acquisizione Dati / I/O remoto
- Sistema di controllo IEC 61131
- Radiomodem UHF 869 MHz e NBMF 169,4 MHz
- LET'S – Teleassistenza / Telecontrollo VPN / IoT / Industria 4.0
- Integrazione SCADA Movicon

BENEFICI PER IL CLIENTE

- Standardizzazione e centralizzazione delle comunicazioni
- Ottimizzazione dei turni di lavoro
- Abbattimento dei costi di manutenzione
- Sistema di notifica allarmi



Impianti di Depurazione

LA SFIDA

Il gestore del servizio idrico Medio Chiampo ha posto tra i suoi obiettivi quello di dotarsi di tecnologie innovative per migliorare il servizio reso agli utenti, ottimizzare il lavoro e gli interventi e rendere più economiche ed efficienti le attività di conduzione di impianto e manutenzione.

L'azienda vicentina ha profondamente rinnovato i propri impianti tecnologici scegliendo il telecontrollo Seneca per la gestione delle periferiche di rilancio e sollevamento oltre che per l'integrazione con SCADA Movicon. Una soluzione interamente "Made in Italy" affidabile e su misura. La società Medio Chiampo S.p.A. gestisce il ciclo idrico integrato per i comuni di Gambellara, Montebello e Zermeghedo in provincia di Vicenza per una popolazione servita di circa 12.000 abitanti. La società gestisce i servizi di fognatura e depurazione delle acque reflue industriali attraverso impianti e infrastrutture di tipo misto. La potenzialità dell'impianto di depurazione gestito da Medio Chiampo è pari a oltre 400.000 Abitanti Equivalenti a fronte di 20.000 Abitanti Equivalenti della linea civile.

LA SOLUZIONE

L'implementazione del sistema di telecontrollo realizzato con tecnologia SENECA ha interessato pozzi, pompe e vasche di accumulo e rilancio per i 3 sistemi acquedottistici (Montebello, Zermeghedo e Gambellara). In totale sono gestiti oltre 300 punti distribuiti su 12 periferiche.

Il controllo è basato su unità multifunzione web server SENECA Z-TWS4-S. Tali unità sono collegate in rete ModBUS con moduli I/O analogici (Z-4AI) e digitali ModBUS (ZC-16DI-8DO).

Le logiche di automazione svolte dai controllori Z-TWS4-S tramite SoftPLC Straton riguardano la gestione di misure e monitoraggio delle soglie di livello delle vasche di accumulo, la rotazione delle pompe di rilancio e sollevamento, l'allarmistica locale. Alcune stazioni periferiche sono gestite dal controllore remoto Z-PASS2-S, un'unità logica IEC 61131-3 con router Ethernet/3G+ integrato e funzionalità VPN. Per questa parte di impianto basata su rete VPN sono previste espansioni future con l'installazione di ulteriori periferiche.

La comunicazione è sviluppata in parte tramite rete 3G+/GPRS e in parte tramite radio UHF 869 MHz e NBMF 169,4 MHz (grazie ai radiomodem SENECA Z-AIR e RM169) a frequenze libere che non richiedono licenze o autorizzazioni governative per l'utilizzo.

Per quanto riguarda la supervisione e la gestione delle manutenzioni, le postazioni HMI, sviluppate su SCADA Movicon, presso il centro di controllo riportano lo stato dell'allarmistica, delle pompe e della rete elettrica, oltre a visualizzare su apposite pagine grafiche la situazione delle stazioni controllate.



Dettaglio quadro di periferica



TELECONTROLLO IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E RETE ACQUEDOTTISTICA



Cliente: Società di gestione del servizio idrico integrato
Settore: Trattamento Acque

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telecontrollo VPN / IoT basata su server VPN BOX
- Automazione di impianto con controllore Z-PASS2-S-E basato (Straton - Soft PLC IEC 61131-3) e protocollo IEC 60870-5-104
- Radiomodem Z-AIR 869 MHz
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti ModBUS

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Gestione e ottimizzazione degli impianti di pompaggio
- Gestione integrata degli allarmi e monitoraggio delle utenze di impianto
- Integrazione con SCADA Siemens WinCC e VPN di terze parti
- Comunicazione via radio per trasmissione dati in modo bidirezionale, sicuro e stabile
- Accesso autonomo multiutente agli impianti



TELECONTROLLO RETI IRRIGUE BACINI DI LAMINAZIONE



Cliente: System Integrator
Settore: Trattamento Acque

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telecontrollo VPN / IoT basata su controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti ModBUS
- Pannelli operatore VISUAL

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Implementazione di sistemi di automazione e telecontrollo sulle reti irrigue
- Controllo paratoie
- Integrazione con software gestionali
- Comunicazione sicura tramite connessione VPN
- Supervisione locale HMI



SISTEMA DI ACQUISIZIONE MISURE DI LIVELLO E CALCOLO DELLE PORTATE



Cliente: System Integrator
Settore: Trattamento Acque

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telecontrollo VPN / IoT basata su controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti ModBUS

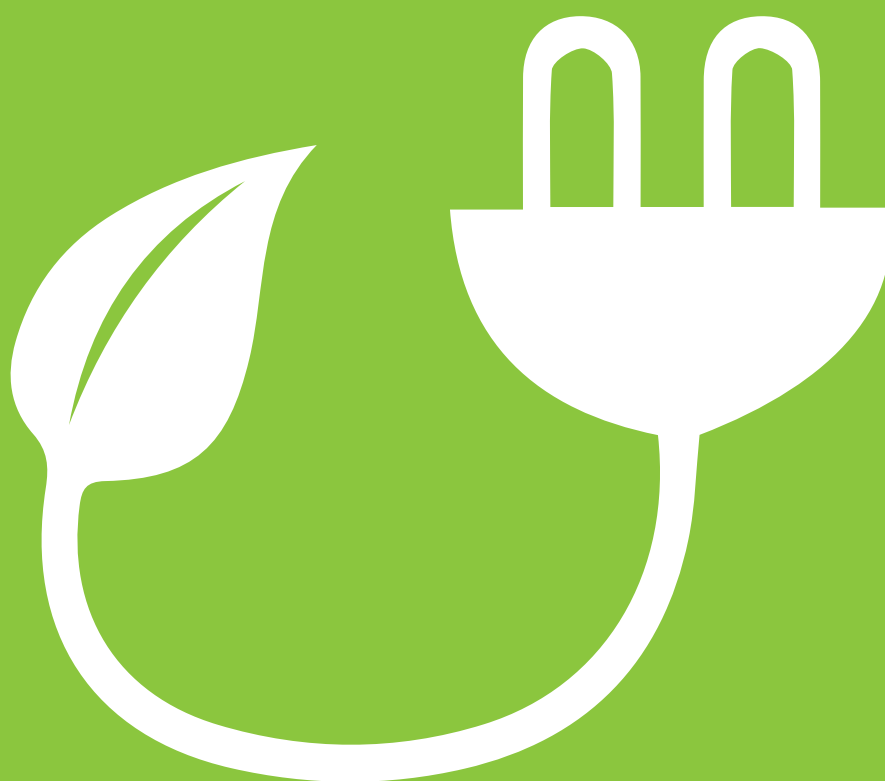
FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Calcolo della portata in funzione del livello mediante apposita funzione matematica di correlazione livello-portata
- Datalogging misure di livello in torrente
- Sistema di allarme locale su soglia di misura
- Invio dati via FTP con tecnologia UMTS





EFFICIENZA ENERGETICA





SISTEMA DI REPORTING E ANALISI DEI CONSUMI ENERGETICI CON INFRASTRUTTURA VPN



Cliente: Green Methane
Settore: Rinnovabili / Biometano

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Condizionamento di Segnale (convertitori Serie K)
- Acquisizione Dati / I/O remoto
- Sistema di controllo
- Efficienza Energetica e Misure Elettriche (analizzatori Serie S203)
- Networking / Gateway
- Radiomodem
- LET'S - Teleassistenza / Telecontrollo VPN / IoT / Industria 4.0
- Ingegneria / Integrazione di sistema
- Applicativi PLC Siemens, SCADA Straton ed Energy Management

BENEFICI PER IL CLIENTE

- Riduzione dei costi di gestione e manutenzione
- Aumento di competitività ed ecosostenibilità dell'azienda
- Centralizzazione Scada ed Energy Management con il sistema di controllo industriale
- Infrastruttura IT / VPN sicura, senza possibilità di manomissioni dei dati
- Soluzione modulare e compatibile con i principali PLC e SCADA



Unità di Upgrading GM-GreenMethane da 125 Smc/h biometano

LA SFIDA

Con oltre 350 referenze di impianti di rimozione CO₂ in tutto il mondo, Green Methane, società veneziana nata dall'incontro tra il Gruppo Marchi Industriale e il Gruppo Giammarco Vetrocoke, ha messo a punto una tecnologia originale per la purificazione del biogas a biometano rimuovendo l'anidride carbonica contenuta nel primo. Con questa tecnologia esclusiva di assorbimento della CO₂ per mezzo di soluzioni a base di carbonato di potassio non tossiche e non volatili, GM-Green Methane garantisce importanti vantaggi competitivi in termini di costi operativi, purezza del biometano, perdite minime di metano, efficienza energetica. La CO₂ rimossa può inoltre essere recuperata ad alta purezza consentendo il riutilizzo per diverse applicazioni: alimentare, riscaldamento, bio-fuel ecc.

Nei propri impianti di produzione di biometano per la distribuzione, l'autotrazione, la cogenerazione e per il riutilizzo della CO₂ recuperata, la necessità principale da cui è mossa GM Green Methane è quella di acquisire, visualizzare e analizzare in forma centralizzata e in tempo reale i consumi energetici degli impianti dei propri clienti. Ciò si traduce in riduzione dei costi, aumento di competitività ed ecosostenibilità delle aziende. Il valore della soluzione proposta da SENECA è quello di coniugare un moderno sistema di Energy Management con un sistema di controllo industriale con un'infrastruttura di rete moderna, sicura, senza possibilità di manomissioni dei dati.

LA SOLUZIONE

La soluzione proposta da SENECA per l'analisi dei consumi si basa su 3 livelli di sorgenti di dati (misure energetiche di processo, impianti tecnici di gestione e analisi gas, dati di gestione impianto) e 2 piattaforme di monitoraggio (SCADA/VPN, 3G+/Ethernet/Energy Management). Sul lato delle misure di processo 12 analizzatori di rete SENECA della Serie S203 sono collegati alle utenze da monitorare e a loro volta ritrasmettono i dati via ModBUS ai gateway industriali Z-KEY. La fornitura SENECA sul lato campo si estende anche alla parte radio con l'installazione del radiomodem Z-AIR operante a 869 MHz per la futura gestione wireless di temperature e setpoint della caldaia di recupero termico.

La scelta della tecnologia di monitoraggio è caduta su LET'S, la piattaforma VPN-IoT di SENECA. Autentico cuore del sistema è Z-PASS2-S, una unità di controllo avanzata IEC 61131 con IDE Straton che consente le operazioni di diagnostica e manutenzione remota sugli impianti, in particolare analizzando e archiviando i dati provenienti dagli impianti di gestione e analisi dei gas (compressore biogas, chiller, gascromatografo, analizzatore di gas) in totale integrazione con i gateway industriali Z-KEY. Del sistema fornito da SENECA fanno parte anche gli applicativi PLC, Scada ed Energy Management. Nell'impianto Green Methane, SENECA ha implementato anche Smart Vision una soluzione software Web App basata su piattaforma OpenEnergyMonitor che consente di misurare tutti i consumi di impianto.



Schermata Smart Vision, analisi delle potenze istantanee



SISTEMA DI TELEGESTIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI



Cliente: System Integrator
Settore: Fotovoltaico

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telecontrollo VPN / IoT basata su server VPN BOX
- Automazione di impianto con controllore Z-PASS2-S-E basato (Straton - Soft PLC IEC 61131-3) e protocolli IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850
- Soluzioni per l'efficienza energetica (analizzatori di rete S203)
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti ModBUS

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Sistema di monitoraggio con telecontrollo funzionante h24
- Gestione completa degli allarmi provenienti dalle unità periferiche installate nei vari impianti
- Contabilizzazione dell'energia (kW) prodotta e consumata
- Controllo in tempo reale e trend delle variabili controllate (temperature, energia, orari di funzionamento ecc.)



SISTEMA DI MONITORAGGIO ENERGETICO QUADRI DI DISTRIBUZIONE



Cliente: Società di consulenza energetica
Settore: Energy Management

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telecontrollo VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti ModBUS

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Invio e conservazione sicura dei dati con protocollo http
- Rilevamento misure energia da analizzatori di rete
- Acquisizione misure di processo (temperatura, umidità, luce)
- Gestione allarmi via SMS / email
- Visualizzazione variabili e connessione VPN con comunicazione Single LAN



TELECONTROLLO CABINE MT



Cliente: System Integrator
Settore: Distribuzione energia

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telecontrollo VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S in tecnologia 4G e server VPN BOX)
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti ModBUS

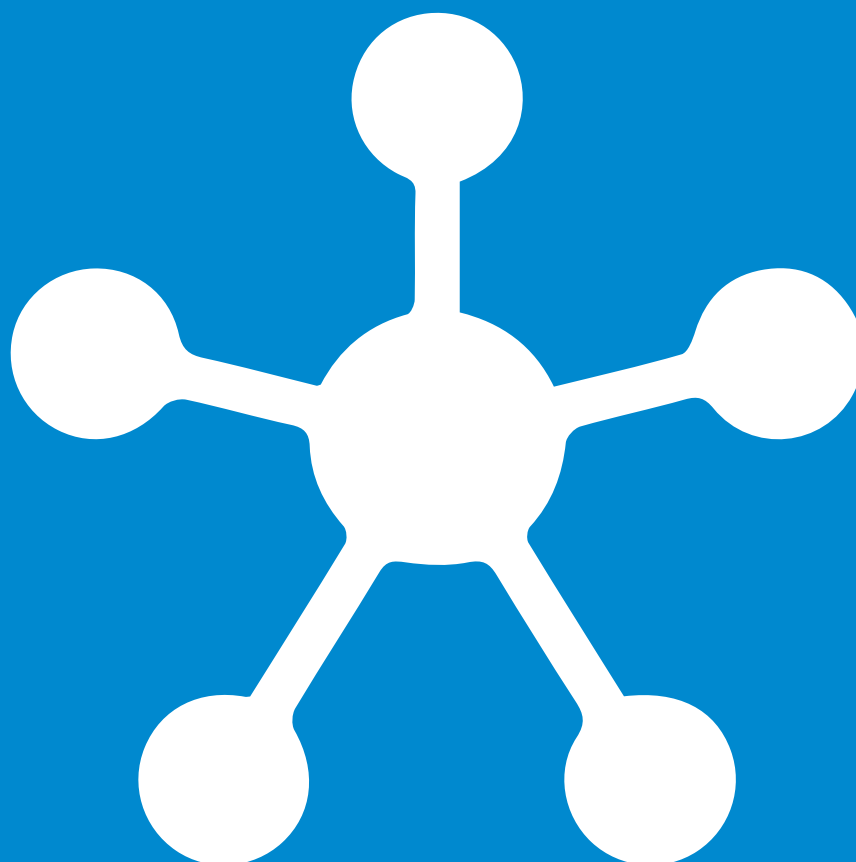
FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Innovazione del sistema di telecontrollo mediante connessioni VPN / Single LAN / Routing
- Tecnologia Smart Grid oriented
- Integrazione con SCADA per il monitoraggio della continuità di servizio
- Controllo dei livelli di tensione
- Prevenzione delle interruzioni indesiderate dell'alimentazione
- Diminuzione durata dei guasti





INFRASTRUTTURE





TELECONTROLLO SOTTOPASSI RETE STRADALE E FERROVIARIA



Cliente: Città Metropolitana di Venezia

Settore: Traffico & Trasporti

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti
- Sistema di controllo
- RTU
- LET'S – Teleassistenza / Telecontrollo con supporto VPN / IoT / Industria 4.0
- Integrazione con SCADA XVision
- Ingegneria / Integrazione di sistema

BENEFICI PER IL CLIENTE

- Maggiore sicurezza per gli automobilisti
- Supporto preventivo alle decisioni (divieti di transito, segnalazioni allagamento ecc.)
- Controllo remoto del funzionamento e dell'usura delle pompe
- Controllo remoto degli impianti semaforici
- Controllo accessi nei locali tecnici
- Riduzione dei costi di manutenzione e trasferta



Quadro di controllo e comando per sottopassi con hardware SENECA e ridondanze elettromeccaniche

LA SFIDA

Negli ultimi anni la città metropolitana di Venezia ha compiuto investimenti strategici per l'aggiornamento tecnologico di sottopassi sotto la propria gestione. Il sistema realizzato con tecnologia SENECA per la messa in sicurezza dei sottopassi ferroviari e stradali rappresenta una svolta. Sono sette i comuni interessati nella città Metropolitana di Venezia: Mira, Salzano, Quarto d'Altino, Musile di Piave, San Donà di Piave e altri se ne aggiungeranno ancora. Prima dell'implementazione dell'attuale sistema, i controlli dei sottopassi venivano svolti con l'ausilio di operatori che fisicamente dovevano recarsi nell'impianto ed eseguire le verifiche previste. In tempi più recenti l'innovazione perseguita dalla Città Metropolitana di Venezia, grazie anche alla tecnologia SENECA, ha visto l'implementazione di un sistema di telegestione e controllo locale / remoto. Le funzioni messe a disposizione del sistema comprendono il rilevamento di sonde di livello in base alle quali decidere le logiche di avviamento o arresto di una pompa, la gestione del numero di pompe che possono funzionare contemporaneamente, sia sotto alimentazione di rete che con gruppo elettrogeno.

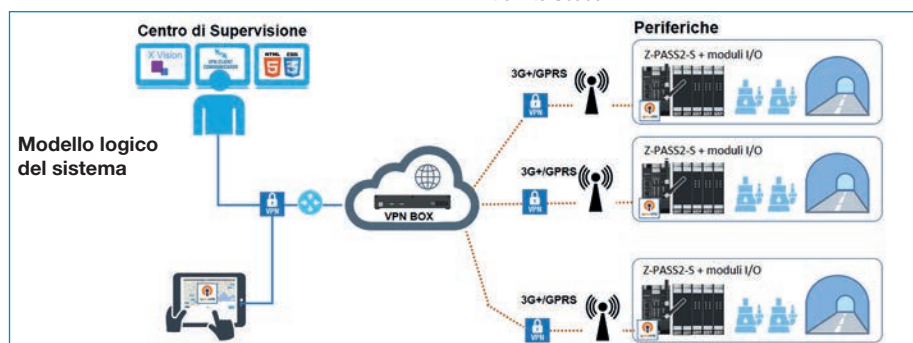
I nuovi quadri di comando degli impianti di gestione dei sottopassi sono stati progettati per garantire sicurezza e funzionamento ridondante: in caso di anomalia del sistema e blocco dell'avviamento delle pompe, entra automaticamente in funzione il sistema elettromeccanico con i galleggianti.

LA SOLUZIONE

La soluzione SENECA è in grado di gestire lo stato di funzionamento delle pompe e di rilevare, con precisione, il livello delle acque, lo stato dei semafori e dei gruppi elettrogeni e in un prossimo futuro anche dei segnali provenienti da videocamere IP di sorveglianza. Cuore della soluzione SENECA è il controllore remoto Z-PASS2-S, un sistema che concentra I/O, logica di controllo e sistema di comunicazione in un'unica piattaforma, basata sullo standard di programmazione IEC 61131 (Straton) con router Ethernet/3G+ e supporto alla comunicazione sicura tramite VPN e crittografia SSL. Ogni stazione periferica è dotata di moduli I/O ModBUS della Serie Z-PC in grado di gestire fino a 34 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 8 ingressi analogici. L'applicativo di supervisione è stato realizzato con un innovativo Scada che utilizza l'interfaccia grafica Html5, CSS3 e altre tecnologie messe a disposizione dai sistemi operativi Microsoft client, server ed embedded.



Sinottico di monitoraggio del sottopasso realizzato tramite Scada





SISTEMA DI SUPERVISIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA



Cliente: System Integrator
Settore: Illuminotecnica

FORNITURA / TECNOLOGIA

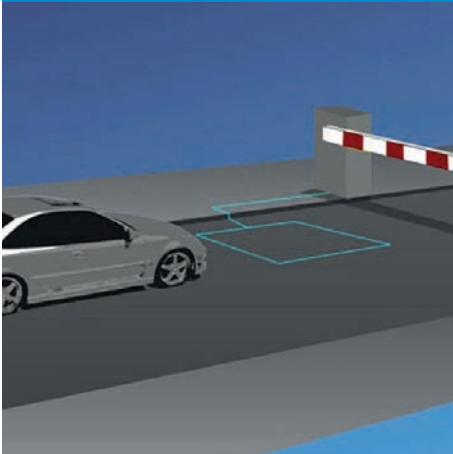
- Piattaforma LET'S – Telassistenza VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Soluzioni per l'efficienza energetica (analizzatori di rete S203)
- HMI (pannelli operatore VISUAL)

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Telecontrollo dei punti luce
- Monitoraggio energetico
- Integrazione con protocollo DALI per il controllo digitale dell'illuminazione
- Configurazione web server tramite HMI
- Ottimizzazione server VPN per teleassistenza



SISTEMA DI RILEVAMENTO TARGHE E TRANSITO VEICOLI



Cliente: System Integrator
Settore: Traffico & Trasporti

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telassistenza VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Monitoraggio targhe
- Controllo spire magnetiche per il rilievo del transito dei veicoli
- Gestione allarmi
- Connessione remota a videocamere IP



TELECONTROLLO CENTRALI TERMICHE



Cliente: System Integrator
Settore: Distribuzione calore

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telassistenza VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Connessione sicura con rete VPN e SCADA centralizzato
- Monitoraggio consumi
- Gestione a distanza degli impianti
- Rilevamento delle anomalie
- Archiviazione e contabilizzazione dati a uso legale e fiscale





MACCHINE AUTOMATICHE





SISTEMA DI RACCOLTA DATI E TELEASSISTENZA PER MACCHINE DI IMBALLAGGIO DI FINE LINEA



Cliente: Produttore macchine per imballaggio
Settore: Packaging

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Acquisizione Dati / Moduli I/O remoti
- Sistema di controllo
- Datalogger 3G+ Z-UMTS
- LET'S – Piattaforma di teleassistenza con supporto VPN / IoT / Industria 4.0
- Integrazione con SCADA Wonderware
- Ingegneria / Integrazione di sistema

BENEFICI PER IL CLIENTE

- Abbattimento dei costi di trasferta, manutenzione e assistenza tecnica
- Ottimizzazione del programma di manutenzione predittiva
- Servizio di manutenzione curato direttamente dal costruttore della macchina
- Consultazione stato delle macchine da diverse postazioni
- Diagnostica accurata
- Connessione immediata anche tramite smartphone o tablet
- Sfruttamento delle potenzialità di Industria 4.0
- Integrazione e condivisione dati con altre reti e piattaforme aziendali
- Tutela degli investimenti in nuovi macchinari interconnessi

LA SFIDA

L'azienda leader nel settore packaging specializzata in soluzioni di fine linea produce e commercializza a livello mondiale un'ampia gamma di macchine automatiche. Flessibilità, produttività e azzeramento dell'inventario sono i principali obiettivi ricercati con i nuovi assetti organizzativi. I sistemi avanzati per la teleassistenza permettono di offrire in tutto il mondo e in tempo reale servizi di manutenzione preventiva degli impianti, riducendo così al minimo rotture e fermi linea.

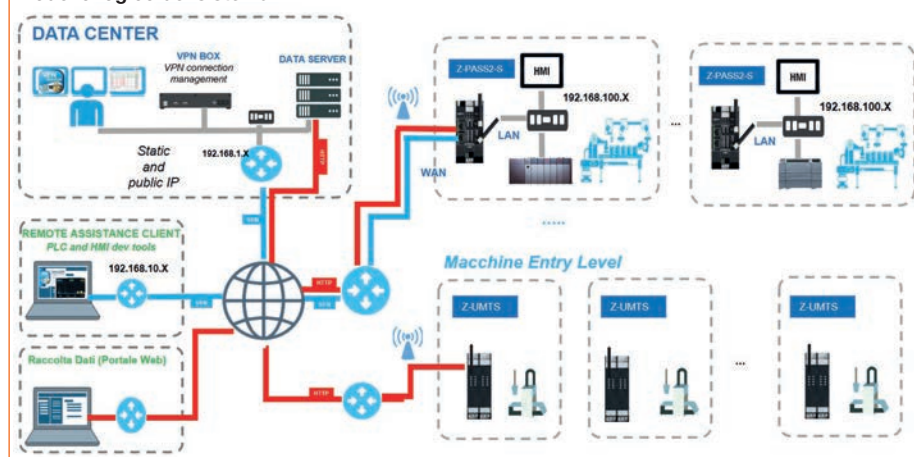
Ciò si traduce in un aumento dei margini operativi lordi e in un incremento di competitività sui mercati internazionali.

La volontà di fornire un'eccellente servizio di assistenza e diagnostica ha portato all'individuazione di LET'S come soluzione immediata da configurare e semplice da usare, con funzioni integrate di raccolta dati e controllo logico IEC 61131.

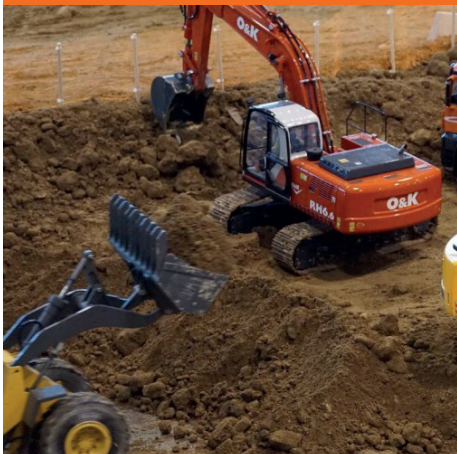
L'infrastruttura VPN fornita da SENECA, ottimizzata per la comunicazione industriale, permette di raggiungere da remoto i dispositivi in campo in modo analogo a un IP connesso localmente.

LA SOLUZIONE

La soluzione SENECA è in grado di gestire la raccolta dati e la teleassistenza di circa 250 macchine di imballaggio. Parte delle quali viene telegestita da 200 smart datalogger ZUMTS, un'altra parte da 50 controllori remoti Z-PASS2-S. Quest'ultimo dispositivo coniuga le funzionalità PLC con quelle di accesso remoto, web server, VPN e modem / router 3G+ worldwide penta-band con ricevitore GPS integrato. La presenza del server VPN BOX consente di centralizzare la gestione e la connessione dei dispositivi SENECA in campo. Inserito nella rete LAN aziendale opportunamente configurata è possibile far sì che gli apparati remoti in campo si colleghino tra di loro o ad un PC e comunichino usando protocolli TCP/IP. Con VPN BOX è possibile organizzare la rete VPN in modalità punto-punto in modo da permettere ai manutentori di raggiungere un singolo dispositivo e, opzionalmente, la sua sottorete per operare su di essa. Sono perciò possibili operazioni da remoto sulla singola macchina come la riprogrammazione dei PLC, il debug e la diagnostica. La rete di comunicazione del sistema è sviluppata sulle tecnologie VPN, 3G+, ADSL. L'hardware SENECA preposto al datalogging, alla logica locale con SoftPLC Straton e al monitoraggio dei parametri elettrici si integra con Scada Wonderware e PLC Siemens.

Modello logico del sistema

TELEASSISTENZA PER MACCHINE MOVIMENTO TERRA



Cliente: Costruttore macchine di movimento terra
Settore: Macchine movimento terra

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telassistenza VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Acquisizione dati – moduli I/O remoti

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Gestione e manutenzione remote per macchine di movimento terra
- Integrazioni tra piattaforma di teleassistenza SENECA LET'S e controllo logico PLC Siemens
- Geolocalizzazione per il controllo digitale dell'illuminazione
- Connessione diretta tra smartphone Android e server VPN tramite app OpenVPN
- Monitoraggio periodico dei costi e dell'efficienza delle macchine



TELEASSISTENZA MACCHINE DI PRODUZIONE OLIO ALIMENTARE



Cliente: Costruttore di macchinari per la produzione di prodotti oleari e lattiero caseari
Settore: Macchine olearie

FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telassistenza VPN / IoT (con controllore Z-PASS2-S e server VPN BOX)
- Acquisizione dati – moduli I/O remoti

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Gestione e raccolta da circa 250 I/O per ogni macchina automatica
- Routing e logica di controllo basata su controllore remoto LET'S con modem 3G+, ZPASS2-S
- Rete di comunicazione VPN basata su VPN BOX, trasferimento dati sicuro con protocollo https
- Monitoraggio parametri funzionamento macchine finalizzato alla manutenzione preventiva
- Riduzione costi di manutenzione e di trasferta
- Analisi dati di produzione per l'ottimizzazione dei macchinari



TELEASSISTENZA PER MACCHINE DI IMBALLAGGIO



Cliente: Costruttore di macchinari di imballaggio e impianti di fasciatura bancali
Settore: Packaging

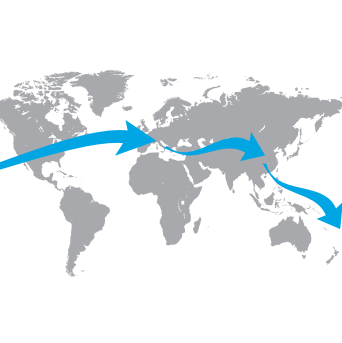
FORNITURA / TECNOLOGIA

- Piattaforma LET'S – Telassistenza VPN / IoT (con gateway Z-PASS1 e server VPN BOX)
- Integrazione con PLC/HMI Siemens, Mitsubishi, Schneider Electric

FUNZIONALITÀ IMPIANTO / BENEFICI PER IL CLIENTE

- Sistema di teleassistenza macchine imballaggio con installazioni geograficamente distribuite in tutto il mondo
- Rete di comunicazione sicura per la teleassistenza basata su VPN BOX, trasferimento dati sicuro con protocollo https
- Monitoraggio parametri funzionamento macchine finalizzato alla manutenzione predittiva
- Riduzione costi di manutenzione e di trasferta
- Consultazione stato delle macchine da diverse postazioni





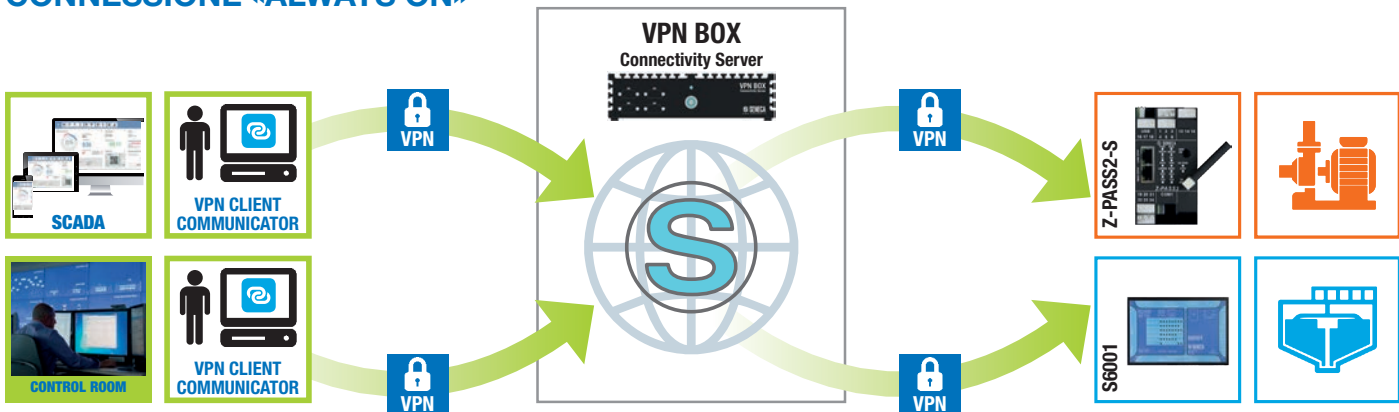
CONNESSIONE SINGLE LAN / TELECONTROLLO

In modalità Telecontrollo / Single LAN (connessione Always ON) VPN BOX funziona come un server di rete cui viene assegnato un IP statico e pubblico. La comunicazione risulta simultanea e sempre attiva tra tutti i siti remoti e il server, oltre che con le diverse sottoreti che fanno parte del sistema complessivo. Questo tipo di connessione è ideale per il monitoraggio in tempo reale e l'implementazione di sistemi di supervisione

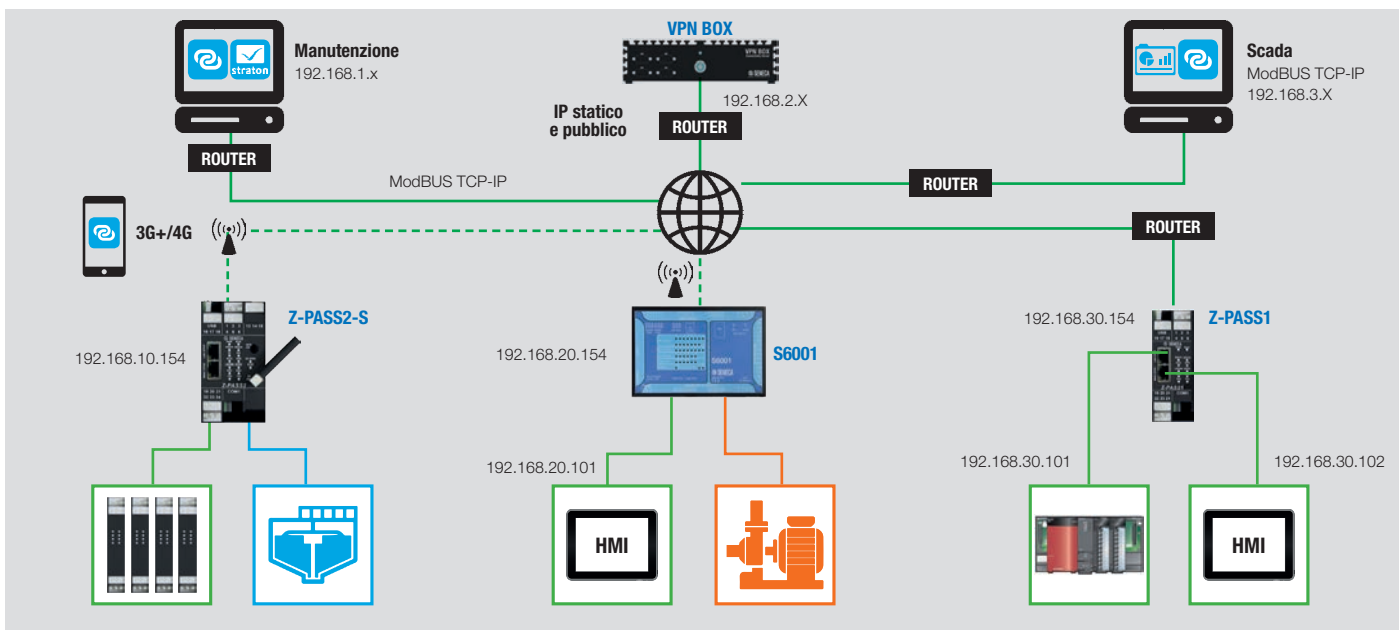
Applicazioni tipiche	Monitoraggio, manutenzione, supervisione, acquisizione dati, automazione locale, allarmistica
Tipo di connessione	ALWAYS ON. Contemporanea e sempre attiva su tutti i siti remoti. Connessione tra reti diverse (es. 192.168.30.x, 192.168.40.x...) tramite VPN
Comunicazione tra sottoreti VPN	Sì, impianti visibili/ accessibili da tutti i client VPN
Accesso sottoreti	Tramite indirizzi locali
Gestione Multiutenza	No
Configurazioni di rete	Differenziate nei diversi siti
SIM supportate	Tutte
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso remoto e simultaneo su diversi impianti • Possibilità di interrogare i dispositivi come se si fosse in campo (locale) • Integrazione reti eterogenee

MODELLO LOGICO

CONNESSIONE «ALWAYS ON»



ESEMPIO DI ARCHITETTURA



- MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA PREDITTIVE
- 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 cri-

tical. 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.

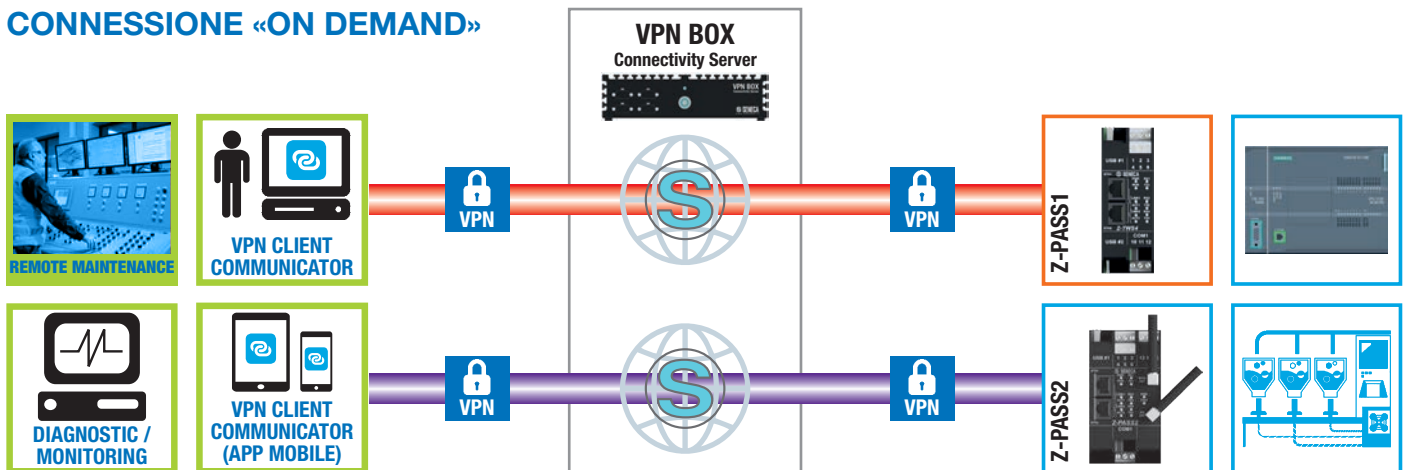
CONNESSIONE POINT-TO-POINT

Nella modalità Teleassistenza / Point-To-Point (connessione ON Demand) VPN BOX funziona come concentratore e stabilisce una comunicazione punto-punto tra Pc (o device mobile) e macchina / impianto. Richiede inoltre l'assegnazione di un IP statico e pubblico o eventualmente di un indirizzo DynDNS. Ideale per applicazioni di manutenzione e diagnostica remota questo tipo di connessione permette la coesistenza di più tipologie di utenti.

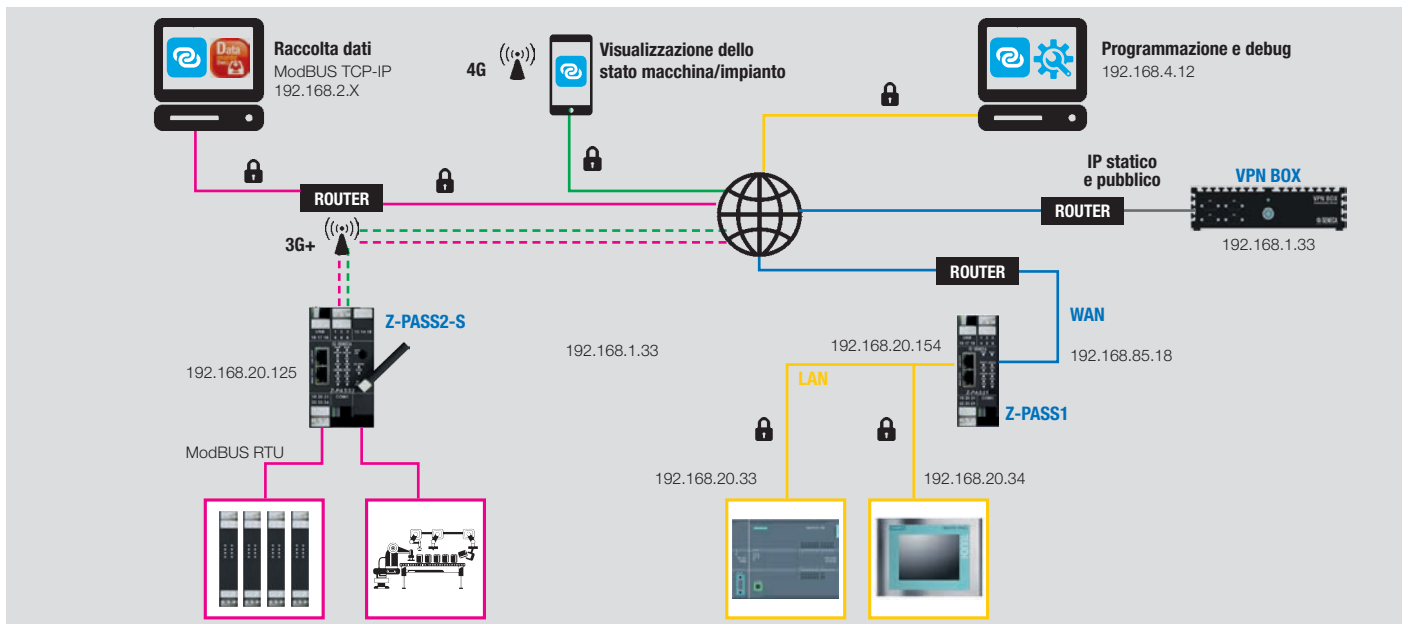
Applicazioni tipiche	Manutenzione, diagnostica, avviamento Impianto, assistenza clienti in tempo reale
Tipo di connessione	ON DEMAND. Connessione P2P Pc utente / Device mobile e dispositivo / macchina. Su richiesta e non contemporanea per i diversi siti.
Comunicazione tra sottoreti VPN	No
Accesso sottoreti	Tramite indirizzi locali
Gestione Multiutenza	Sì
Configurazioni di rete	Uguali nei diversi siti (es. 192.168.20.x).
SIM supportate	Tutte
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Abbattimento costi di logistica e manutenzione • Controllo remoto macchine • Profilazione Utenza

MODELLO LOGICO

CONNESSIONE «ON DEMAND»



ESEMPIO DI ARCHITETTURA



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

