

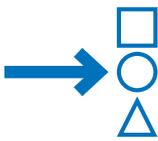


# PIATTAFORMA VPN IIoT DI TELEASSISTENZA E TELECONTROLLO



LET'S è la piattaforma VPN - IIoT 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 e 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 - IIoT della piattaforma LET'S, estendono le reti seriali su

Ethernet oltre a supportare architetture complesse e applicazioni safety critical. Il modello Z-PASS2-RT, con modem integrato 4G LTE, svolge anche funzioni di router, DynDNS Server e dispositivo di comunicazione ridondante. SSD (Surprise Smart Display) è un dispositivo polivalente che include funzionalità di gateway, datalogger, gestione allarmi, router Wi-Fi, logiche e funzioni di teleassistenza / telecontrollo anche in Cloud. 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 61131-3. Per applicazioni di energy management i controllori LET'S supportano anche i protocolli IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850.



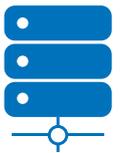
## CLIENT MULTIFUNZIONE

I dispositivi Client di LET'S svolgono funzionalità di gateway, datalogger, gestione allarmi, router LAN/Wi-Fi /4G con support DynDNS e Nat 1:1,, controllo, teleassistenza, telecontrollo



## TELEALLARME

I dispositivi LET'S segnalano allarmi configurabili da Web Server con l'associazione ad I/O integrati o tag Modbus e l'invio di SMS/Email/notifiche con protocolli http, MQTT o logiche di controllo.



## SERVER IN HOUSE

Modulo di connettività server (HW o Virtual machine) compatibile con i dispositivi client di LET'S in modalità Point-to-Point e Single LAN. VPN BOX 2 offre avanzate tecnologie e standard di sicurezza validati da penetration test.



## OPC UA

OPC UA è uno standard per le comunicazioni trasversali basato sul principio del clientserver tramite una piattaforma indipendente. Gateway controller LET'S operano come OPC UA Server offrendo interoperabilità, scalabilità, sicurezza, gestione centralizzata dei dati.



## SUPPORTO PLC TERZE PARTI

I dispositivi LET'S sono compatibili con i PLC più diffusi supportando numerosi fieldbus compreso il protocollo S7 di Siemens per comunicazioni IIoT.



## MQTT

I dispositivi LET'S si aprono al mondo IIoT grazie al supporto del protocollo MQTT (Message Queue Telemetry Transport), ideale per la trasmissione dei dati in tempo reale e per le connessioni M2M. La parametrizzazione del Client MQTT avviene tramite Web Server.



## CONTROL LOGIC E SOFTPLC

I gateway/router LET'S svolgono funzioni di microcontrollo grazie a un set di istruzioni integrate ifthen-else. I controllori remoti sono invece veri e propri SoftPLC IEC 61131-3 Straton based.



## CONNETTIVITÀ ESTESA

Forti di porte Fast Ethernet e seriali i prodotti LET'S supportano i fieldbus e IT. I modelli wireless dispongono anche di router 4G LTE con GPS/GNSS e/o Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz integrati.



## ACCESSO REMOTO

I client di accesso remoto a macchine e impianti interagiscono con il server VPN BOX 2 con il quale è possibile implementare connessioni Punto-Punto e Singole LAN verso il campo o creare reti virtuali.



## CONFIGURAZIONE FLESSIBILE

Grazie a web server, tool VPN e ambienti di programmazione integrata sono garantite diagnosi, sicurezza, verifica connessioni, acquisizione dati e segnalazione allarmi con la massima flessibilità.



## DATALOGGING

I client LET'S operano anche come sistema DAQ real-time multivariabile in grado di gestire fino a 1000 file di log / 100.000 campioni e trasferirli tramite chiavetta USB, server FTP, email, http post, MQTT.



## CYBERSECURITY

La piattaforma LET'S assicura avanzati requisiti da cybersecurity, dall'autenticazione a 2 fattori alla gestione automatizzata dei certificati TLS per HTTPS ed è certificata tramite penetration test.

PROGRAMMAZIONE  
AGGIORNAMENTO  
SOFTWARE A  
DISTANZA

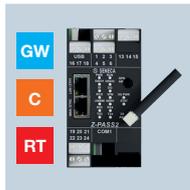
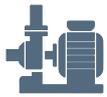
MONITORAGGIO  
REMOTO  
E ANALISI KPI

TELEASSISTENZA  
MACCHINARI

ASSET  
MANAGEMENT

TELECONTROLLO  
IMPIANTI

MANUTENZIONE  
E DIAGNOSTICA  
PREDITTIVE



Z-PASS2-RT



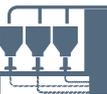
R-PASS



Z-PASS1-RT



R-PASS-W



Z-TWS4-RT



SSD (SURPRISE SMART DISPLAY)



Infrastruttura SERVER  
di connettività  
IoT / VPN basata  
su VPN BOX 2  
(Hardware o Virtual  
Machine)

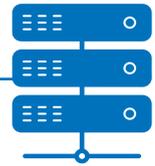


TUTTI I VANTAGGI DI UN  
SERVER IN HOUSE

- Configurazione centralizzata
- Un solo investimento iniziale senza canoni ricorrenti
- Controllo totale dell'infrastruttura e degli accessi
- Flessibilità di scelta tra server fisico o Virtual Machine
- Integrazione MQTT con le principali piattaforme cloud
- Continuità del servizio svincolato da canoni o variazioni contrattuali
- Indipendenza da provider esterni
- Accesso immediato ai dati aziendali e agli aggiornamenti di sistema
- Gestione simultanea della connessioni
- Architettura firewall friendly
- IIoT / Industry 4.0 ready
- Cybersecurity con penetration test certificato



Scada / Control room



Data Center



Piattaforme IoT / Cloud



Accesso in mobilità



Programmazione remota

GW Gateway/Router

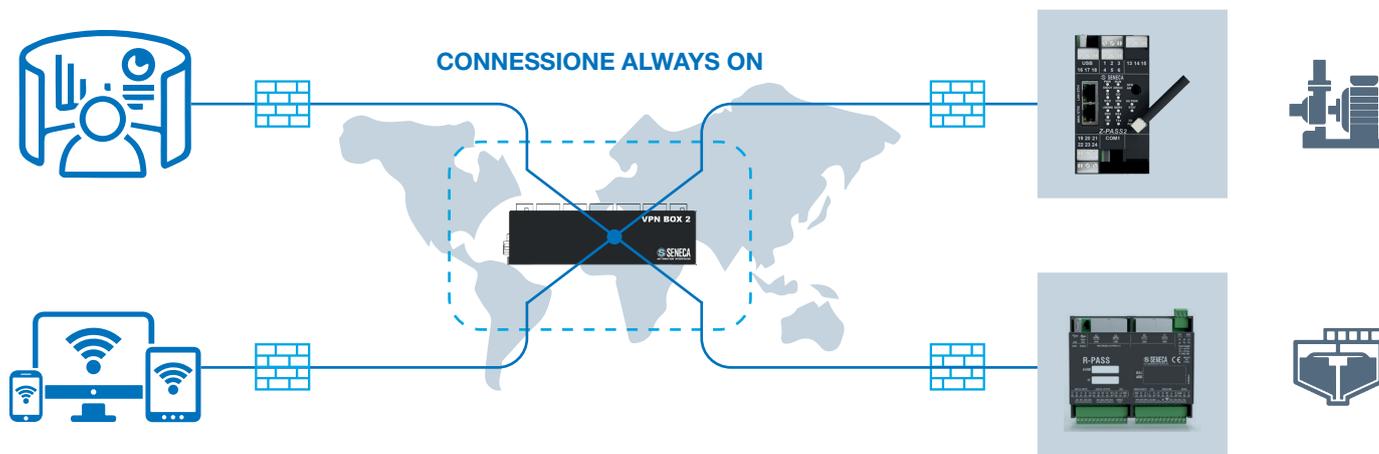
C Controllori IEC 61131-3

RT Dispositivi «real time»

## MODALITÀ OPERATIVE SIMULTANEE

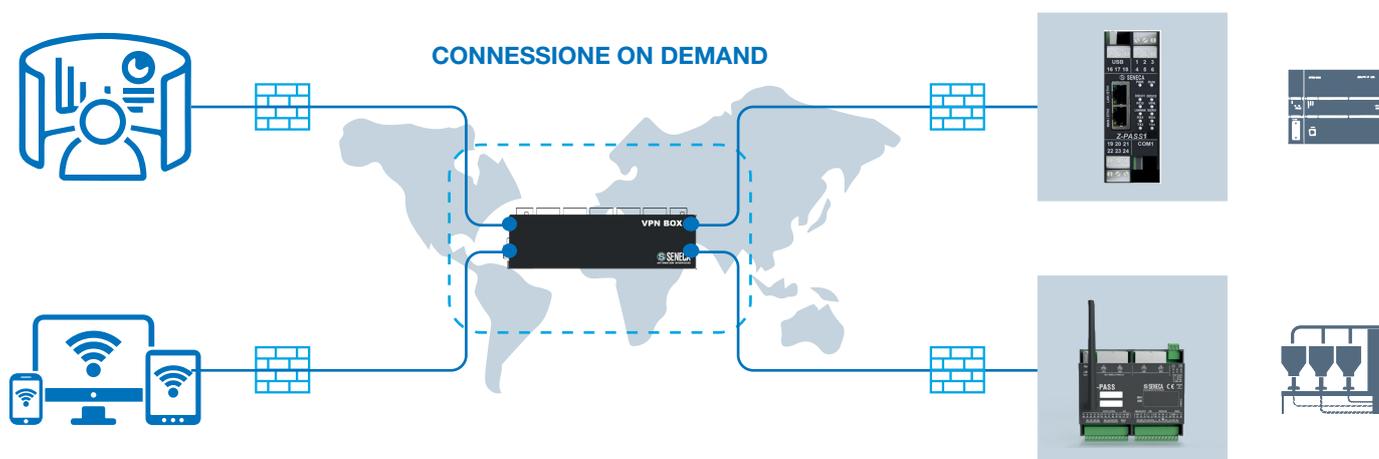
### SINGLE LAN - TELECONTROLLO

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 un unico sistema di supervisione.



### POINT-TO-POINT - TELEASSISTENZA

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 / impianti con differenti profili di accesso.



	Single LAN / Telecontrollo	Point To Point / Teleassistenza
<b>Applicazioni tipiche</b>	Monitoraggio, manutenzione, supervisione, acquisizione dati, automazione locale, allarmistica	Manutenzione, diagnostica, avviamento Impianto, assistenza clienti in tempo reale
<b>Tipo di connessione</b>	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	ON Demand. Connessione P2P Pc utente / Device mobile e dispositivo / macchina. Su richiesta e non contemporanea per i diversi siti.
<b>Comunicazione tra sottoreti VPN</b>	Sì, impianti visibili/ accessibili da tutti i client VPN	No , impianti differenti con utenti differenti
<b>Accesso sottoreti</b>	Tramite indirizzi locali	Tramite indirizzi locali / supporto Layer 2
<b>Gestione multiutenza</b>	No	Sì
<b>Configurazioni di rete</b>	Differenziate nei diversi siti , per evitare conflitti di rete	Uguali nei diversi siti (es. 192.168.20.x)
<b>SIM supportate</b>	Tutte	Tutte
<b>Benefici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesso remoto a diverse LAN</li> <li>• Possibilità di interrogare i dispositivi come se si fosse in campo (locale)</li> <li>• Integrazione reti eterogenee</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbattimento costi di logistica e manutenzione</li> <li>• Controllo remoto macchine</li> <li>• Profilazione Utenza Multilivello e per singolo impianto</li> </ul>

**VPN CLIENT / IIoT GATEWAY / ROUTER**

	Z-PASS1-RT	Z-PASS2-RT	R-PASS	R-PASS-W	SSD
					
<b>Versione</b>	ModBUS / Ethernet (Real-Time)	ModBUS / Ethernet / 4G-LTE (Real-Time)	ModBUS / Ethernet	Wi-Fi	ModBUS / Ethernet / Wi-Fi
<b>I/O integrati</b>	6DI/DO, 2AI	6DI/DO, 2AI	4DI, 4DO, 2AI	4DI, 4DO, 2AI	2DIDO
<b>HMI</b>	Web App				
<b>N° max VPN Client</b>	500				
<b>Protocolli</b>	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/SFTP Server/Client, HTTP/HTTPS server, MQTT, OPC UA, http post				
<b>Protocolli Sicurezza</b>	OpenVPN, SSL, HTTPS Server, MQTT over SSL/TLS, TLS 1..2 o superiore				
<b>ModBUS / Shared Memory / Transparent Gateway</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Serial Device Server</b>	✓	✓	-	-	-
<b>Datalagger</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Gestione allarmi</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sniffer seriale</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>(Nat1:1) Static / LAN Router</b>	✓	✓	-	-	-
<b>Wi-Fi Router / AP</b>	-	-	-	✓	✓
<b>4G/LTE Router</b>	-	✓	-	-	-
<b>Teleassistenza / Telecontrollo VPN</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Microcontrollore if-then-else</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LAN/WAN Switch</b>	-	-	✓	✓	✓

**VPN CLIENT / IIoT MULTIFUNCTION STRATON CONTROLLER**

	Z-PASS2-RT-S	Z-TWS4-RT	R-PASS-S	R-PASS-W-S	S6001-RTU
					
<b>Porte Fast Ethernet</b>	2	2	2 (4)	2 (4)	1
<b>Porte Seriali</b>	3	3	3	3	3
<b>Porte USB</b>	1	1	2	2	1
<b>I/O integrati</b>	6 DI/DO, 2AI	6 DI/DO, 2AI	4DI, 4DO, 2AI	4DI, 4DO, 2AI	15+2DI, 4AI, 8DO, 3AO
<b>Modem / Router</b>	4G/LTE	Opz. esterno	Opz. esterno (R-COMM)	Opz. esterno (R-COMM)	4G/LTE
<b>Ambiente di programmazione</b>	Z-NET4, Web Server, EASY SETUP 2				
<b>N° max variabili / tag</b>	1000				
<b>Dimensione programma</b>	2048kB				
<b>Diagnostica</b>	Web Server				
<b>Protocolli</b>	ModBUS RTU/TCP-IP/ASCII, ModBUS TCP-IP, S7 Protocol, M-BUS, (S)FTP Server, HTTP(s) Server, SMTP(s) Client, SNMP, SAMBA, OPC UA/DA Client / Server, MQTT(s), http(s) post				
<b>Protocolli Sicurezza</b>	OpenVPN, SSL, HTTPS Server, MQTT over SSL/TLS, TLS 1..2 o superiore				
<b>Protocolli Energia (opz.)</b>	IEC 60870-101 Slave, IEC 60870-104 Master / Slave, IEC 61850 Client / Server				
<b>SoftPLC IEC 61131-3</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Energy Controller</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Datalogger</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Gateway</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LAN Router</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Wi-Fi Router</b>	-	-	-	✓	-
<b>4G/LTE Router</b>	✓	-	-	-	✓
<b>Unità di teleassistenza / telecontrollo</b>	✓	✓ (con router ext)	✓	✓	✓
<b>LAN/WAN Switch</b>	-	-	-	-	✓

 LA PIATTAFORMA

**INFRASTRUTTURA  
SERVER**


- Appliance hardware o virtual machine
- Firewall friendly
- Gestione simultanea LAN / P2P
- Aggiornamento firmware e backup automatizzati
- Compliance LTS, 2FA, OpenVPN
- Gestione licenze flessibile
- Gestione completa Log
- Mappatura IP VPN tramite NAT
- Supporto Layer 2 P2P
- Firewall accessi LAN
- Protocolli supportati: VPN, TCP-IP, UDP, MQTT
- Prodotti supportati: R-PASS, R-PASS-S, SSD, Z-PASS1-RT, Z-PASS2-RT, Z-TWS4-RT, Z-PASS1, ZPASS2, Z-TWS4

**CYBERSECURITY  
MULTILIVELLO**


- Blocco accesso remoto meccanico con ingresso digitale
- Separazione LAN/WAN
- Autenticazione a 2 fattori (Google Authenticator)
- Gestione avanzata permessi (supervisore, utenti, gruppi)
- Algoritmo cifratura Data Encryption (OpenVPN AES 256bit CBC + AUTH SHA 256bit o selezionabile dall'utente)
- Protocolli di sicurezza: OpenVPN, SSL, HTTPS Server, MQTT Over TLS/SSL
- Gestione automatizzata certificati TLS per Https
- Certificato penetration test OASWAP, NITS 800 115, Risk Analysis, IEC 62443

**CONFIGURAZIONE /  
PROGRAMMAZIONE**


- La suite di gestione di LET'S comprende diversi ambienti di configurazione, interfaccia e programmazione per la gestione completa di un progetto di monitoraggio remoto
- Web Server (Configurazione network, client, RTC, aggiornamento firmware)
- VPN Client Communicator (Connessioni P2P/SINGLE LAN, accesso con credenziali, installazione automatica certificati)
- OPEN VPN CONNECT (Configurazione client Open VPN, autenticazione Client, supporto interfacce TUN, TAP)
- STRATON (Logiche di automazione SoftPLC IEC 61131, Funzioni R/W da Plc Siemens con S7 Protocol)



## SCENARI VPN

LET'S supporta 3 principali architetture di connessione in base al tipo di infrastruttura Server prescelta



## SETTORI D'IMPIEGO



## CODICI D'ORDINE

CODICI D'ORDINE	
Codice	Descrizione
<b>VPN CONNECTIVITY SERVER</b>	
VPN-BOX-2	PC Box - Server VPN per connessioni simultanee e bassa latenza Poin-To_Point / Single LAN
VPN-BOX-2-D	Servizio di test su VPN-BOX-2 Point-to-Point valido per 30 gg max 2 device
VPN-BOX-2-VM	Macchina Virtuale VPN-BOX-2
VPN-BOX-2-VM-D	Macchina Virtuale VPN-BOX-2 Point-to-Point / Single LAN max 2 device
VPN-CC-2	VPN Client Communicator, software accesso remoto VPN-BOX-2
<b>VPN CLIENT / IIoT GATEWAY / ROUTER</b>	
R-PASS-W-2-0	Edge Gateway IIoT con Wi-Fi e 2 porte Ethernet
R-PASS-W-4-0	Edge Gateway IIoT con Wi-Fi e 4 porte Ethernet
SSD-0-0-0-0	HMI touchscreen avanzato con I/O integrati
SSD-0-0-0-1	HMI touchscreen avanzato con IIoT e I/O integrati
SSD-0-0-V-0	HMI touchscreen avanzato con VPN e I/O integrati
SSD-0-0-V-1	HMI touchscreen avanzato con IIoT, VPN e I/O integrati
SSD-0-L-0-0	HMI touchscreen avanzato con logica e I/O integrati
SSD-0-L-0-1	HMI touchscreen avanzato con IIoT, logica e I/O integrati
SSD-0-L-V-0	HMI touchscreen avanzato con logica, VPN e I/O integrati
SSD-0-L-V-1	HMI touchscreen avanzato con IIoT, logica, VPN e I/O integrati
Z-PASS1-RT	Industrial Gateway - Serial Device Server, I/O integrati, Real Time
Z-PASS2-RT-4G	Gateway / Router 4G real-time, GPS e I/O integrati

CODICI D'ORDINE	
Codice	Descrizione
<b>VPN CLIENT / IIoT MULTIFUNCTION CONTROLLER</b>	
R-PASS-0-2-E	Edge Controller IIoT Straton con protocolli Energia e 2 porte Ethernet
R-PASS-0-2-S	Edge Controller IIoT Straton con 2 porte Ethernet
R-PASS-0-4-E	Edge Controller IIoT Straton con protocolli Energia e 4 porte Ethernet
R-PASS-0-4-S	Edge Controller IIoT Straton con 4 porte Ethernet
R-PASS-W-2-E	Edge Controller IIoT Straton con protocolli Energia, Wi-Fi e 2 porte Ethernet
R-PASS-W-2-S	Edge Controller IIoT Straton con Wi-Fi e 2 porte Ethernet
R-PASS-W-4-E	Edge Controller IIoT Straton con protocolli Energia, Wi-Fi e 4 porte Ethernet
R-PASS-W-4-S	Edge Controller IIoT Straton con Wi-Fi e 4 porte Ethernet
Z-PASS2-RT-4G-S	Controllore Remoto 4G real-time, GPS e I/O integrati
Z-PASS2-RT-4G-E	Controllore Remoto 4G real-time, prot. Energia, GPS e I/O integrati
S6001-PC-4GWW	Controllore pompe con I/O integrato, 4G WW LTE, sistema di programmazione Straton e HMI 7"
S6001-RTU-4GWW	All-in-one RTU con I/O integrato, modem 4G WW LTE, Straton
S6001-RTU-E-4GWW	All-in-one RTU con I/O integrato, modem 4G WW LTE, Straton, protocolli Energia
Z-TWS4-RT-S	Controllore multifunzione IEC 61131 real-time, I/O integrato, workbench Straton
Z-TWS4-RT-E	Controllore multifunzione IEC 61131 real-time, I/O integrato, prot. Energia
<b>IMPOSTAZIONI E PROGRAMMAZIONE</b>	
EASY SETUP 2	Suite configuratori strumenti programmabili SENECA
STRATON-256-UPD	STRATON IDE 256 Tags UPGRADE da V8 a V9
STRATON-512-UPD	STRATON IDE 512 Tags UPGRADE da V8 a V9
STRATON-870-850	Lic. IEC 60870-5-101/104 Master / Slave + IEC 61850 Client / Server
STRATON-870M	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Master
STRATON-870S	Licenza attivazione IEC 60870-5-101/104 Slave
STRATON-870S-850	Lic. att. IEC 60870-5-101/104 Slave+IEC 61850 Client/Server
STRATON-D-USB	Straton dongle USB
STRATON-IDE256	Ambiente Straton 256 tag con chiave di attivazione USB
STRATON-IDE512	Ambiente Straton 512 tag con chiave di attivazione USB
STRATON-IDEUN	Straton IDE unlimited tag - ambiente di sviluppo IEC 61131
Z-NET4	Configuratore sistemi I/O e controller Serie Z-PC

## 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](http://www.seneca.it)  
Documentazione: [www.seneca.it/cataloghi-flyers/](http://www.seneca.it/cataloghi-flyers/)  
Supporto: [www.seneca.it/supporto-e-assistenza/](http://www.seneca.it/supporto-e-assistenza/)  
E-commerce: [www.seneca.it/vetrina/](http://www.seneca.it/vetrina/)

### E-mail

Informazioni generali: [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it)  
Ufficio commerciale: [commerciale@seneca.it](mailto:commerciale@seneca.it)  
Assicurazione Qualità: [qualita@seneca.it](mailto:qualita@seneca.it)  
Supporto tecnico prodotti: [support@seneca.it](mailto:support@seneca.it)

### Seguici sui social network

