

## Soluzioni per lo Smart Building

- Sistemi intelligenti di acquisizione, trasmissione e visualizzazione dati
- Soluzioni per l'efficienza energetica e l'analisi dei consumi
- Monitoraggio impianti tecnici e termoregolazione degli edifici
- Gestione della sicurezza: controllo accessi, antintrusione, tvcc, allarmistica

Da oltre 30 anni SENECA è una realtà industriale italiana specializzata nella produzione di interfacce elettriche ed elettroniche per l'automazione. Nel campo della Building Automation residenziale, industriale, infrastrutturale e del terziario, SENECA propone un vasto portafoglio per le più diverse esigenze: prodotti legati al condizionamento e all'acquisizione dei segnali, al telecontrollo, all'analisi dei consumi, alla contabilizzazione e all'efficienza energetica fino al networking, alla trasmissione wireless e alla visualizzazione dei dati.

Apparati di telegestione e RTU SENECA di nuova concezione, basati su comunicazione 3G+/4G/ GPS, permettono il datalogging delle misure in campo, l'analisi della rete elettrica, l'invio di messaggistica di allarme, la trasmissione dati multi-piattaforma, lo scambio dati sicuro tramite tecnologie VPN, MQTT, Cloud e password multilivello.

SENECA offre una ampia gamma di soluzioni con diversi gradi di completezza per il controllo e la telegestione dei sistemi di campo: illuminazione, automazioni, controllo clima e temperature, sicurezza, videosorveglianza, controllo accessi, localizzazione, misura e gestione dei consumi di energia, acqua e gas, controllo impianti elettrici e telematici.



## PRODOTTI E SOLUZIONI PER LO SMART BUILDING



# Smart Building Solution

Le soluzioni Smart Building di SENECA aiutano a garantire comfort, efficienza energetica e sicurezza negli edifici. Come produttore italiano di tecnologie innovative e affidabili per l'acquisizione dati, l'automazione e la comunicazione, SENECA copre gran parte delle esigenze di gestione e monitoraggio delle infrastrutture tecnologiche degli edifici.



EDIFICI E COMPLESSI EDILIZI



INFRASTRUTTURE PUBBLICHE



CENTRI COMMERCIALI



COMPLESSI INDUSTRIALI



MAGAZZINI



DATA CENTER



LOGISTICA E TRASPORTI



HOTEL & BUSINESS CENTER

## 1 HMI / SISTEMI DI MONITORAGGIO



## 3 GATEWAY / INTERFACCE DI COMUNICAZIONE



## 5 MODULI RADIO



## 7 ACQUISIZIONE DATI



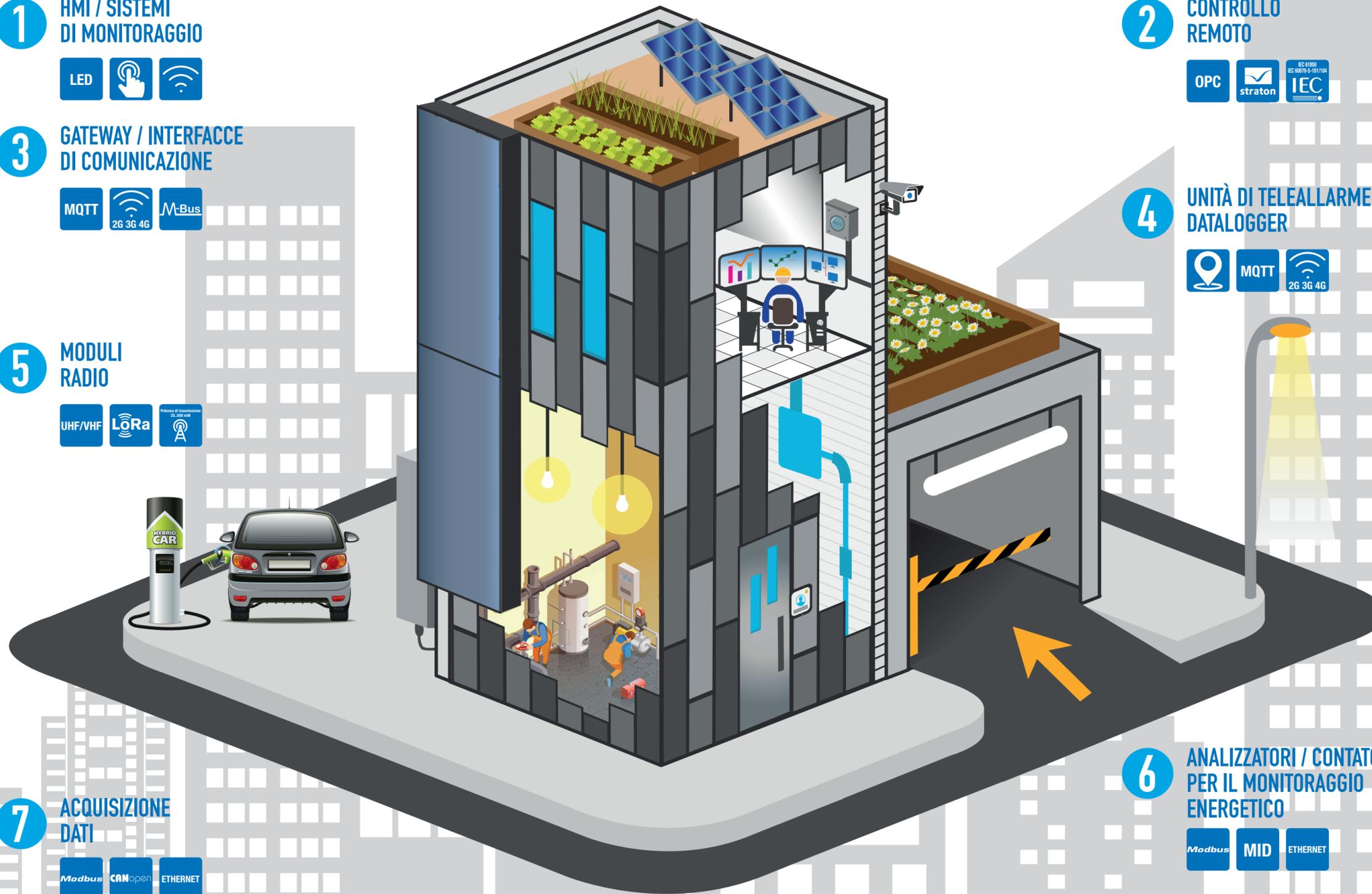
## 2 CONTROLLO REMOTO



## 4 UNITÀ DI TELEALLARME DATALOGGER



## 6 ANALIZZATORI / CONTATORI PER IL MONITORAGGIO ENERGETICO



**1 HMI**  
Grazie a un elevato livello di personalizzazione gli HMI SENECA rendono intuitive e immediate le funzioni di supervisione e visualizzazione, oltre al controllo delle funzioni domestiche per impostare o acquisire allarmi, temperature, consumi, stati di funzionamento degli impianti.



**2 CONTROLLO REMOTO**  
Le unità di controllo remoto all-in-one o modulari concentrano I/O, logica di controllo e sistema di comunicazione. L'utilizzo di piattaforme standard offre all'utilizzatore la possibilità di integrare HVAC, climatizzazione, illuminazione, impianti tecnici, antincendio, antintrusione, sicurezza, telecamere e TVCC, gestione energia.



**3 GATEWAY E INTERFACCE DI COMUNICAZIONE**  
Gli IoT Gateway e i Router di SENECA connettono sistemi nuovi e legacy con un flusso di dati sicuro e ininterrotto tra dispositivi periferici e server centralizzati, grazie a standard di comunicazione come ModBUS, Ethernet, 3G/4G, MQTT, http rest, OPC UA, OpenVPN, wireless e M-BUS, protocollo ideale per il controllo della sensoristica.



**4 UNITÀ DI TELEALLARME E DATALOGGER**  
I dispositivi di teleallarme e data logging SENECA sono pensati per gestire, monitorare e realizzare piccole automazioni per abitazioni, ambienti, edifici, impianti e dispositivi connessi (termostati, allarmi tecnici, climatizzatori, elettrodomestici intelligenti).



**5 MODULI RADIO**  
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/LoRa consente di raggiungere distanze scalabili con la massima affidabilità.



**6 ANALIZZATORI E CONTATORI PER IL MONITORAGGIO ENERGETICO**  
Gli strumenti di analisi dell'energia combinano diverse funzioni e permettono alle utenze connesse di dialogare fra loro per controllare in maniera razionale i consumi energetici, limitando così gli sprechi. Analizzatori di rete e contatori di energia SENECA sono disponibili con comunicazione integrata e certificazione MID.



**7 MODULI I/O E CONVERTITORI DI SEGNALE**  
I sistemi di acquisizione dati, automazione e conversione del segnale consentono la gestione dal singolo segnale alle migliaia di I/O. Sono disponibili protocolli di comunicazione standard (ModBUS, CANopen, Ethernet, M-BUS), aperti a sistemi di terze parti e ad altre piattaforme (SCADA, ERP, OPC UA, VPN, IEC 61850/60870, IEC 61131, MQTT, Cloud).