



- 1 - Regolazione della centrale termica, gruppi frigo, UTA, con controllore **ICON** dedicato e sonde in campo; Il controllore **ICON** con la flessibilità e scalabilità consente il dimensionamento in base ai punti di I/O da gestire, può essere provvisto di modem o router 4G, o utilizzare la connettività di edificio tramite LAN o WiFi;
- 2 - Contabilizzazione tramite Modbus, Meterbus di sistemi di contabilizzazione dei consumi termici ed elettrici;
- 3 - Monitoraggio ambientale wireless, ogni locale può essere dotato di sensori wireless per il monitoraggio dei parametri ambientali, temperatura, umidità, VOC e CO₂, i dati possono essere utilizzati per la regolazione climatica ed il controllo del comfort;
- 4 - Sistema di monitoraggio ambientale wireless di edificio con i dispositivi IGW02 e IW-MON, che consentono la comunicazione tra i sensori e il controllore di edificio, coprendo un'area vasta, con un raggio di circa 400 mt. e circa 4 solai in C.A.;
- 5 - Room controllers con funzione di controllo e gestione del clima di ambiente, con comando wireless delle testine di termosifoni e fan-coils;
- 6 - Controllo e regolazione wireless tramite protocollo **DALI** dei corpi illuminanti a LED;
- 7 - Monitoraggio dei sistemi energivori o critici con sistemi cablati tramite Modbus, o Wireless Modbus, tramite il sistema wirelessmonitoring Intellienergy Tech;
- 8 - Monitoraggio e controllo sistema fotovoltaico, in soluzione cablata tramite Modbus o Wireless Modbus;
- 9 - Sistema di supervisione di edificio con postazioni locali e remote, app di commissioning del sistema;

Grazie alle nuove funzionalità di IGW02 e 20WGI, un controllore **ICON**, potrà leggere e scrivere sui registri ModBUS dell'unità di controllo del dispositivo remoto (parametri, stati, comandi etc.).

Il sistema **Wireless ModBUS** di Intellienergy Tech, permette al controllore (o PLC) connesso al gateway, di scrivere valori sul registro ModBUS del gateway che invierà al dispositivo (master ModBUS) 20WGI, con la frequenza impostata. A sua volta 20WGI, secondo la propria configurazione è in grado di inviare i parametri impostati che possono contenere comandi, stati, anomalie e set point.

Gli impieghi sono infiniti, ogni qualvolta **le distanze o le condizioni di installazione, non permettono** o rendono svantaggioso utilizzare cablaggi fisici, l'utilizzo di una estensione wireless ModBUS composta da un IGW02 ed un 20WGI, consente di leggere e scrivere registri ModBUS e quindi ricevere allarmi, set point ed effettuare comandi verso sistemi remoti, **insomma annulliamo le distanze** ottenendo **velocità di esecuzione, immediatezza di realizzazione e risparmi di costi installativi.**



sistemi aeraulici

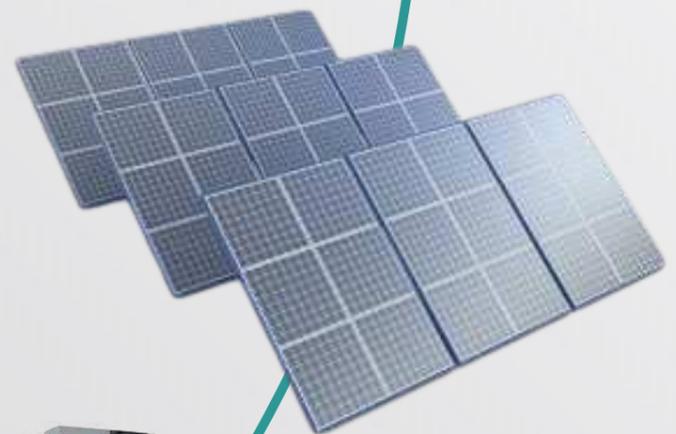
Modbus Wireless Extension



Modbus



sistemi fotovoltaici



sistemi idrici

sistemi elettrici



Intellienergy Tech[®]

Via Arno 108 - 50019 Sesto Fiorentino
T. +39 055 3990423 F. +39 055 0734900
info@intellienergy.it - www.intellienergy.it