



Telecontrollo Illuminazione Outdoor  
& Smart City

by **intellienergy**<sup>®</sup>tech

# Soluzioni Intellienergy

## MONITORAGGIO WIRELESS



- monitoraggio utenze elettriche
- monitoraggio temperatura
- monitoraggio qualità aria
- sicurezza comunicazioni
- controllo illuminazione
- controllo presenza
- certificati bianchi
- controllo stanza
- sistemi wireless

## Intellilight

## ILLUMINAZIONE STRADALE

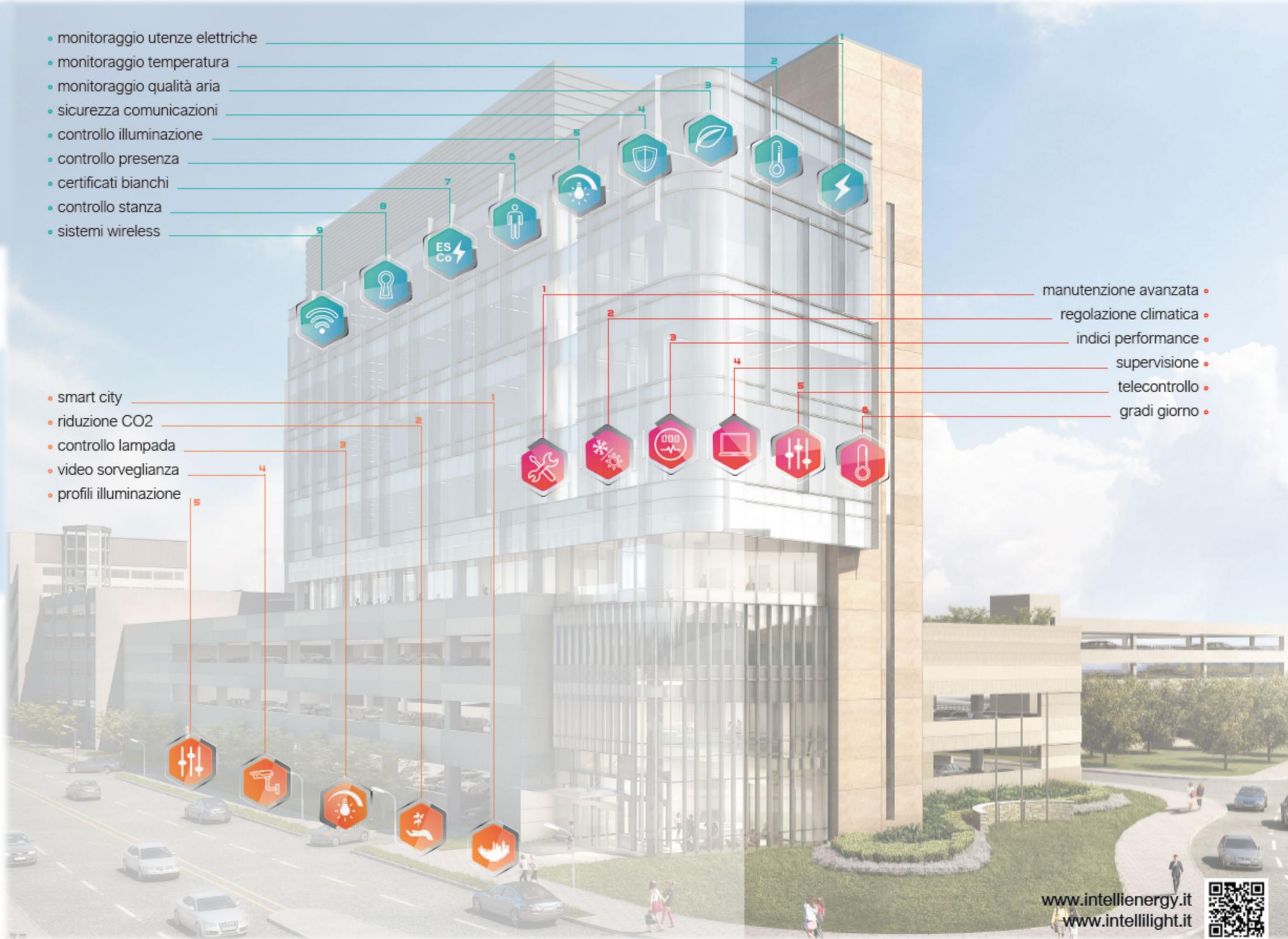


- smart city
- riduzione CO2
- controllo lampada
- video sorveglianza
- profili illuminazione

## TELEGESTIONE E TELECONTROLLO



- manutenzione avanzata
- regolazione climatica
- indici performance
- supervisione
- telecontrollo
- gradi giorno



www.intellienergy.it  
www.intellilight.it



# Intellienergy

**Intellienergy tech** produce sistemi hardware e software per il telecontrollo, telegestione e monitoraggio energetico degli impianti termici, idrici, elettrici e tecnologici.

La nostra piattaforma **FLOWER** ed i nostri controllori della serie **ICON** sono un innovativo prodotto/servizio pensato per rispondere ai bisogni di gestione energetica, al mercato M2M (machine to machine) ed al nuovo emergente modo dell'IOT (Internet of things).

Il sistema è costituito da controllori liberamente programmabili in grado di interagire con il sistema impiantistico, rilevando dati "fisici" di misura dal campo (pressioni, livelli, temperature, avarie, stati macchina, ecc.) di utilizzarli per l'attuazione locale (pompe, inverter, teleruttori, RTU esistenti di terze parti) e di trasmetterli, opportunamente processati, attraverso connettività IP/GSM/GPRS/UMTS, alla piattaforma di gestione. Qui i dati sono memorizzati all'interno di un capace e sicuro database, e possono essere elaborati e resi disponibili agli utenti abilitati.



**I controllori della famiglia ICON mettono a disposizione del Cliente:**

## Performance

- Soluzioni compatte e potenti
- Memorizzazione dei dati on board
- Capacità di elaborazione dei processi
- Web server integrato e Apps mobile per commissioning e manutenzione
- Connettività GPRS, UMTS, LAN, WIFI

## Integrazione

- Sistemi Modbus RTU/TCP-IP, MeterBus - Wireless MeterBus
- Sistemi SCADA di edificio
- Sistemi wireless LoRa® per monitoraggio ambientale ed energetico e gestione illuminazione indoor

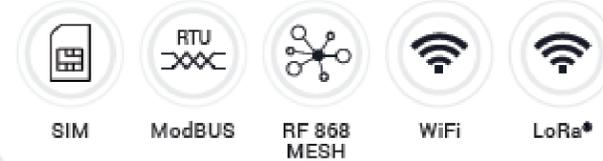
## Scalabilità

- Modularità DIN da 2 fino a 9 moduli, da 4 a 36 I/O (sono espandibili a 500) configurabili via software
- Ingressi per sensoristica PT100, PT500, PT1000, NTCNI 1000-01/02, 0-10 V, 0-20, mA

## IoT e Sicurezza

- Integrazione IoT con protocollo MQTT
- Backup dati via MQTT in cloud
- Secure identity management
- Blockchain technology allowed
- Piattaforma per la fruizione dei servizi di engineering, regolazione, gestione e conduzione in Cloud

# ICON30



Le nostre Città non sono Metropoli, il patrimonio edilizio è nella maggior parte dei casi costituito da edifici antichi, di varie dimensioni e tipologia.

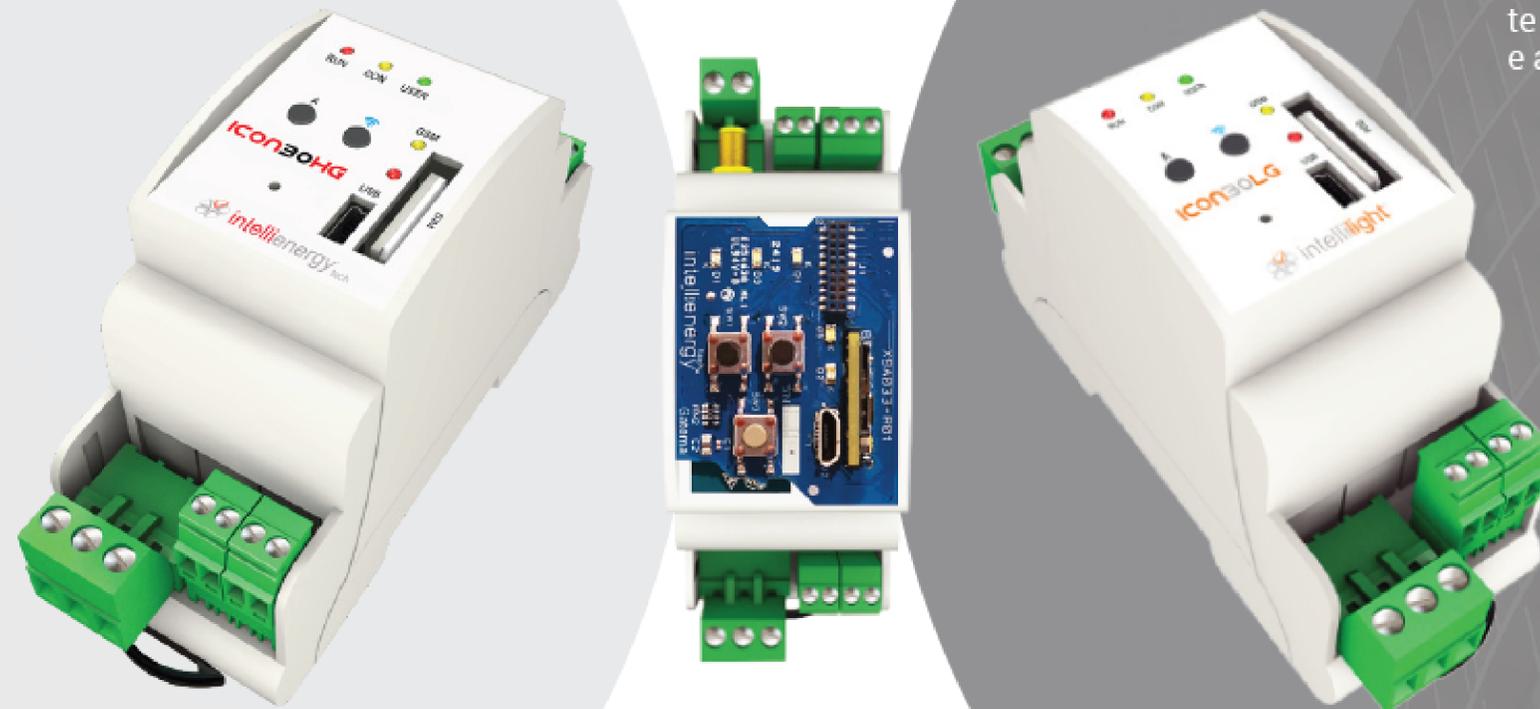
Per questo motivo abbiamo pensato ad **ICON30**, nato proprio per rispondere alla necessità di scalabilità dei sistemi di telecontrollo. In soli 2 moduli DIN, racchiude 4 I/O digitali, 2 input e 2 output a relè, uno slot per una micro SIM, una porta WiFi IEEE802.11 b/g/n, una connessione Modbus su porta RS485 ed una porta S-BUS.

**ICON30** può essere utilizzato per la gestione di micro impianti termici, caldaie murali, roof top, UTA etc. Il dispositivo nella sua versione base ha uno slot SIM, ma può essere richiesto con connettività LoRa e LoRaWAN.

La regolazione è effettuata tramite le sonde EASY BUS (ambiente, esterno, contatto etc., collegabili sulla porta S-BUS del dispositivo e tramite i sistemi Wireless Intellienenergy, collegabili sulla porta Modbus.

**ICON30** è un DDC liberamente programmabile ed è utilizzabile con qualsiasi altro dispositivo della serie ICON e IMC Intellienenergy oltre a poter essere utilizzato con i sistemi di monitoraggio Wireless LoRa Intellienenergy Tech.

La configurazione e gestione del dispositivo è possibile tramite la nostra piattaforma **FLOWER** e tramite la nostra mobile app **REGOLA** scaricabile da Google Play o Apple Store.



Nella versione lighting **ICON30LG** è un dispositivo particolarmente indicato per il telecontrollo di quadri della pubblica illuminazione. E' in grado di realizzare numerose funzioni, a partire dal monitoraggio dei consumi e dei parametri elettrici tramite porta RS485 Modbus, al comando da remoto dell'accensione e spegnimento degli impianti grazie alle due uscite digitali a relè.

E' liberamente programmabile ed aggiornabile sia in locale che da remoto e facilmente interfacciabile grazie all'interfaccia web e all'APP dedicata.

## Caratteristiche principali:

- 2 Ingressi digitali opto isolati alimentabili in CC e CA
- 2 Uscite Digitali a relè 6A@230 Vac
- Processore ARM Cortex 60MHz con s.o. multitasking real time e funzioni di web server
- Porta RS485 (es. connessione energy meter)
- Porta WiFi IEEE 802.11 b/g/n

- Modem GSM/GPRS/UMTS integrato
- Connettività radio LoRa/LoRaWAN (disponibile su richiesta)
- Alimentabile in CC (18-36Vcc ±5%)
- RTC con batteria al Litio 10ppm, funzione orologio astronomico con cambio automatico ora solare/legale
- Interfaccia utente tramite LED di segnalazione e app android e IOS



[www.intellienenergy.it](http://www.intellienenergy.it)  
[www.intellilight.it](http://www.intellilight.it)

# Leader della crescita 2020: la classifica delle aziende italiane cresciute di più

Leader della crescita 2020 è la lista delle 400 aziende italiane autocandidatesi che hanno ottenuto la maggiore crescita di fatturato tra il 2015 e il 2018, realizzata da Sole 24 Ore e Statista. Per essere idonee all'autocandidatura le aziende dovevano rispettare diversi criteri ([vai alla metodologia](#)).

Nella classifica – che è al suo secondo anno ([ecco quella del 2019](#)) non troviamo grosse star, ma aziende piccole capaci di competere a livello europeo. Prima della fase di registrazione Statista, ricercando attraverso database, liste e registri di imprese pubblici, ha creato una lista di circa 7.000 aziende potenzialmente rilevanti e ha invitato migliaia di aziende in Italia a partecipare al concorso tramite posta e email. I dati sono stati certificati da un membro del comitato esecutivo dell'azienda e controllati da Statista. La classifica, basata sul tasso di crescita media annuale nel triennio (Cagr), è stata discussa e vagliata da Statista e dal Sole-24 Ore.

[Leggi gli articoli sulle aziende Leader della crescita](#)

Fatturato espresso in migliaia di euro

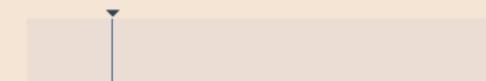
intellienergy

Pos	Azienda	Tasso di crescita	Fatturato 2018	Fatturato 2015	Dipendenti 2018	Dipendenti 2015	Settore di attività	Città
62	Intellienergy S.r.l.	69,46%	2.029	417	8	3	Prodotti industriali	Sesto Fiorentino Loc. Osmannoro

## Intellienergy S.r.l.

POSIZIONE

62



TASSO DI CRESCITA

69,46%

REGIONE	Toscana
PROVINCIA	FI
CAP	50019
CITTÀ	Sesto Fiorentino Loc. Osmannoro
INDIRIZZO	Via Arno, 108
SITO	www.intellienergy.it
QUOTATA	No
FONDAZIONE	2015
SETTORE	Prodotti industriali

# Intellilight - Componenti del Sistema

## TELECONTROLLO QUADRO

Monitoraggio di  
Quadro e Linea di:  
Consumi e  
Alimentazione Elettrica,  
Teleruttori, scaricatori,  
differenziali

HUB per altri servizi

## TELECONTROLLO PUNTO PUNTO

Accensione/  
spegnimento,  
regolazione e  
monitoraggio dei punti  
luce

Alimentazione,  
connessione e  
monitoraggio dispositivi  
per altri servizi

## SENSORI E ALTRI DISPOSITIVI

Illuminazione Adattiva  
Presenza / Movimento  
Parking  
Urban mobility  
Waste  
Metering  
Air Quality  
Meteo

# Controllo Quadro - Funzionalità

## Funzionalità **BASE**

- Datalogger
- Gestione ON/OFF quadro/linee
- Misurazione consumi
- Allarmi principali
- Gestione I/O (più linee, stati)

## Funzionalità **SENSING**

- Alimentazione linee «speciali» (es. TVCC)
- Illuminazione Adattiva: presenza, movimento, traffico, luminanza, meteo
- Logica per servizi smart city
- Sensori qualità aria, temperatura, inclinometro
- Sensori smart city (es. parking)

## Funzionalità **SMART CITY**

- Interoperabilità altre reti e piattaforme servizi smart city
- Telemetria
- Comunicazione LoRa, LoraWAN, WMbus

# Controllo Quadro / Linea

- Modulare: da 2 a 16 moduli DIN
- Scalabile da 4 a 500 I/O gestibili direttamente o tramite moduli di espansione integrati
- USB e Modbus on board
- A seconda dei modelli SIM, WiFi e Ethernet on board
- Morsetti sfilabili (facile sostituzione)
- Accensione/spegnimento programmabile e da remoto del quadro e/o delle partenze
- Monitoraggio consumi e parametri elettrici
- Segnalazione allarmi e malfunzionamenti in tempo reale
- Acquisizione stato e misure di sensori



# MODULARITA'

	I/O	ID	UD	IA	UA	RS485	RS232	USB	Ethernet	WiFi	modem
ICON30	4	2	2	-	-	1	-	x	-	x	interno
ICON50	12	4 / 8	4 / 6	0 / 2	0 / 2	1	-	x	x	X	interno
ICON100	20	2 / 10	6 / 10	0 / 8	0 / 4	1	-	x	x	est	esterno
ICON500	24	16	8	8	4	2	x	x	x	est	esterno

+ moduli espansione I/O

# Controllo Quadro - componenti



## CONTROLLORE

+ alimentatore +  
antenna (modem,  
Ethernet, Modbus e  
WiFi integrato)

+

## METER

(uno o più meter -  
mono o trifase,  
inserzione diretta /  
indiretta MID/non MID)



## OPZIONALI

### I/O AGGIUNTIVI



### + ALTRE RETI (es. LoRa, WMbus)



### SENSORI E DISPOSITIVI AGGIUNTIVI (es. qualità aria, qualità alimentazione elettrica, segnalazione corrente di guasto a terra)



# Modello base - ICON 30

Processore ARM® CORTEX®-M4 60 MHz

Memoria FLASH 1,25 + 8MBit Serial Data Flash, 256 KBytes RAM

Tamponata litio (Backup automatico in Flash)

Orologio Datario con batteria litio 10 ppm

S.O. Multitasking realtime

Assorbimento massimo 80 mA (GSM in trasmissione)

Alimentazione: 24 Vac/dc +/-5%

Punti di I/O: 2 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite a relè sul modulo 6A/230V

1 porta di comunicazione RS485 ModBus, 1 porta USB per configurazione

Modem GSM/GPRS con slot per micro SIM

Connettività: GSM/GPRS + WiFi IEEE802.11 protocolli b/g/n (Terminale / Hot Spot Temporaneo)

Contenitore modulare da barra DIN 2M - H.53 (36 x 91 x 53mm)



# ICON 30 - funzionalità

- Gestione accensione / spegnimento quadro (chiusura contatto relè teleruttore) su 2 uscite relè NA (1A, max 6A)
- Programmazione orari ON/OFF con ritardi/anticipi rispetto orario astronomico (orologio integrato)
- Misurazione parametri elettrici su Meter Modbus via RS485
- Comunicazione via modem GSM/GPRS, WiFi oppure LoRA
- 2 Ingressi digitali utilizzabili per:
  - Segnalazione apertura portella quadro (contatto magnetico)
  - Segnalazione scatto magnetotermico / differenziale
  - Presenza tensione su impianto/ fase/ linea
- Logica a bordo:
  - Configurabile via wireless (GSM, Wifi) o via USB
  - Impostazione e gestione misure, allarmi, azioni
  - Memoria misure, stati, programmazione, storico log



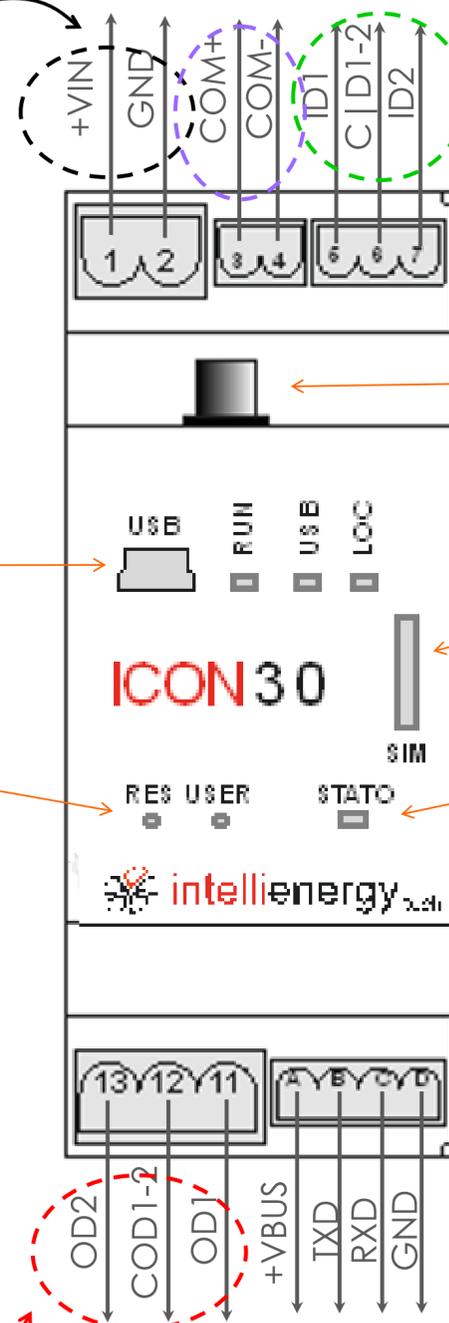
# COLLEGAMENTI

Rete RS485  
(cavo schermato intrecciato  
120 Ω)

Alimentazione in  
continua (18-32 Vdc)

Porta USB per  
connessione  
locale  
Reset

Output Digitali a relè  
(220Vac 6A)



Ingressi Digitali  
optoisolati (NPN)

Antenna SMA

Slot micro SIM

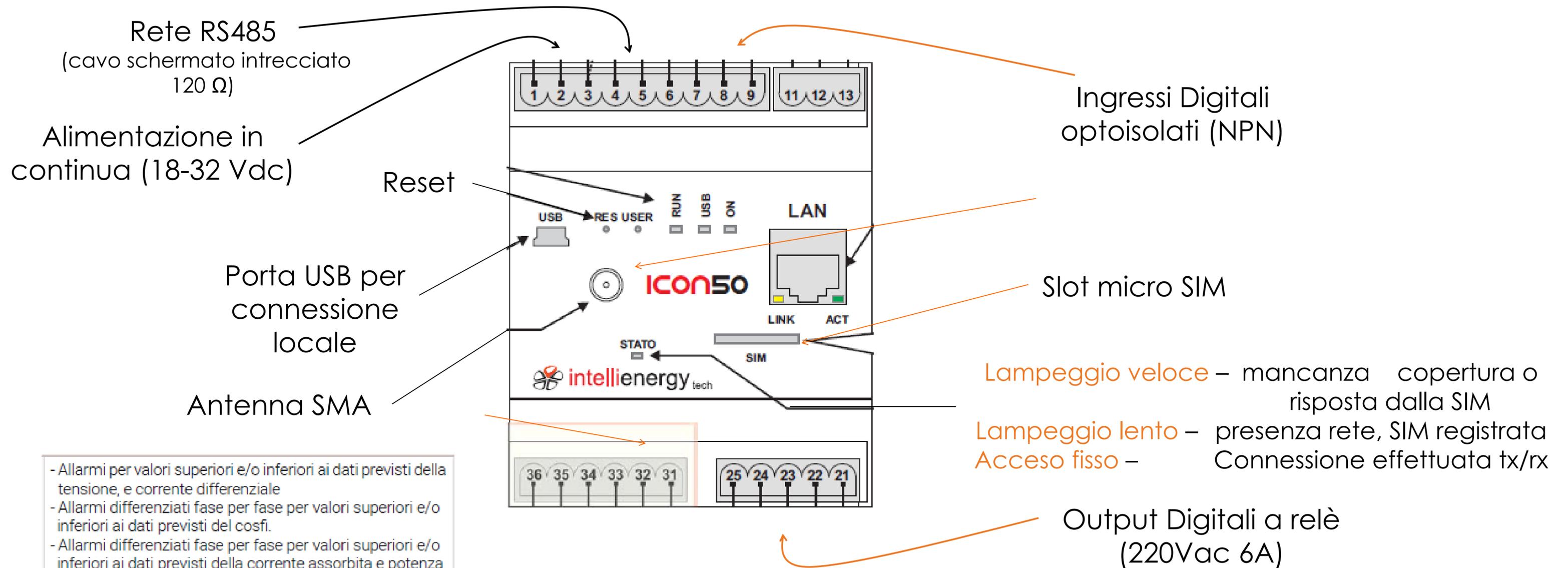
Lampeggio veloce – mancanza copertura o  
risposta dalla SIM  
Lampeggio lento – presenza rete, SIM registrata  
Acceso fisso – Connessione effettuata tx/rx

# ICON 50 - funzionalità

- Gestione accensione / spegnimento quadro (chiusura contatti relè teleruttore) su 4 uscite relè NA (1A, max 6A)
- 12 I/O di cui 4 UD a relè e 8 punti programmabili sia come ingressi che uscite, analogici o digitali
- Programmazione orari ON/OFF con ritardi/anticipi rispetto orario astronomico (orologio integrato)
- Misurazione parametri elettrici su Meter Modbus via RS485
- Porta Ethernet
- Comunicazione via modem GSM/GPRS, WiFi oppure LoRA
- Fino a 8 Ingressi digitali utilizzabili per:
  - Segnalazione apertura portella quadro (contatto magnetico)
  - Segnalazione scatto magnetotermico / differenziale
  - Presenza tensione su impianto/ fase/ linea
- Logica a bordo:
  - Configurabile via wireless (GSM, Wifi, Ethernet) o via USB
  - Impostazione e gestione misure, allarmi, azioni
  - Memoria misure, stati, programmazione, storico log



# COLLEGAMENTI



- Allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione, e corrente differenziale
- Allarmi differenziati fase per fase per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti del cosφ.
- Allarmi differenziati fase per fase per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della corrente assorbita e potenza attiva
- Possibilità di distinzione degli allarmi di soglia tra regimi diurno e notturno (identificabili in base all'orologio astronomico): in regime diurno possibilità di abilitazione di un allarme di corrente superiore per identificare eventuali furti di energia anche durante il giorno

# Componenti PUNTO PUNTO

## Modulo

- Accensione, spegnimento e regolazione lampione
  - Misurazione parametri elettrici
  - Gestione profili regolazione
  - Gestione rete comunicazione

## Gateway

- Comunicazione da/verso i nodi (wireless 868MHz)
- Comunicazione con il cloud (es. 3G) e altre reti (es. 169MHz)
  - Gestione stato rete e nodi

## CMS INTELLICITY

- Dati configurazione, programmazione, funzionamento
- Storage impostazioni e comunicazione con il cloud (es. 3G) e altre reti (es. 169MHz)
- Gestione stato rete e nodi (georeferenziata e relazionale)

## Centro Servizi

- Assistenza e supporto per le attività di:
  - Inserimento e profilazione dati censimento
    - Commissioning e gestione
  - Manutenzione, aggiornamenti fw e sw

# Intellilight – Nodi telecontrollo Punto-Punto

I moduli punto-punto sono disponibili in diverse versioni, per adattarsi ad ogni situazione installativa:

## Lumawise

Socket Zaghera Book 18,  
alimentato a 24Vdc da  
driver SR o similare



## NEMA

Socket NEMA ANSI  
C.136.41 7 pin 230Vac



## Retrofitting

Versione IP40 o IP67 (palo)  
Alimentazione 24Vdc o 230Vac



# Socket ZAGHA / LUMAWISE

- IP67
- Facile installazione
- Costi contenuti
- 24Vdc - Tasso di guasto ridotto



# Intellilight – Gateway Punto Punto GTWL2000

- Gateway di coordinamento con la rete di nodi punto-punto dotato di connettività IP su WiFi, LAN e Rete Pubblica (slot radio per modem LTE 4G) con slot per reti radio aggiuntive quali LoRa<sup>®</sup>, LoRaWAN<sup>®</sup>, Wireless MeterBUS<sup>®</sup> 169MHz)
- Server web interno per configurazione e utilizzo dispositivo
- Server ModBUS TCP/IP per connessione con CMS (Content Management System) di terze parti, SCADA e interfacce HMI
- Funzioni telecontrollo quadro: ON/OFF impianto e linee programmabili in locale e da remoto, monitoraggio consumi e parametri elettrici, acquisizione stato e misure di sensori segnalazione allarmi e malfunzionamenti in tempo reale
- Porta RS485 con protocollo Modbus<sup>®</sup> RTU per Power Meter e I/O digitali
- Tra i moduli di I/O disponibili: 12 punti (8 ID e 4 UD relè), 16 punti (8 ID, 8 UD)
- Connettività WIRED: Porta Ethernet 10/100 Base TX, RS485 ModBUS RTU, microUSB Type B OTG 2.0 High Speed / Full Speed
- Connettività WIRELESS: WiFi 2.4GHz AP/Client 802.11 b/g/n, Modem 2G (GSM GPRS) o 3G/4G, 2 slot per comunicazione wireless (es. 868/915MHz, 169MHz, Wmbus, LoRa, LoRaWAN, 6lowPAN), 4 connettori SMA per antenne esterne (WiFi, slot wireless 1 e 2, modem cellulare)



# CMS – ARCHITETTURA



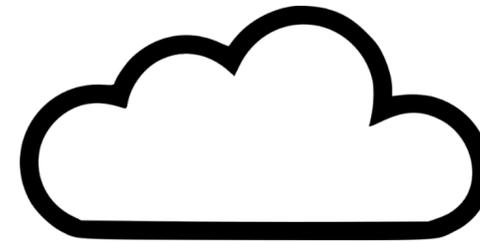
Nodi telecontrollo e sensori



Controllori e Gateway



Connettività WAN  
Via LAN/WiFi/2G/4G/LPWA



Cloud Computing  
INTELLICITY si integra facilmente con software di terze parti



Piattaforma via WEB e Mobile APP

# TELECONTROLLO QUADRO – WEB APP

## Funzionalità:

- Interfaccia semplice e intuitiva per la visualizzazione in tempo reale di stati, misure e allarmi e per attuare i comandi più frequenti (es. ON/OFF, ritardi/anticipi rispetto alba/tramonto)

## Visualizzazione stati, allarmi e comandi quali:

- Stato del collegamento con la rete dei dispositivi
- Stato differenziali o MT
- Stato selettore (automatico/manuale)
- Stato astronomico esterno o integrato
- Override (forzatura ON/OFF per manutenzione)
- Allarme mancanza tensione rete
- Allarme stato linea anomalo
- Allarme consumo anomalo

The top screenshot displays the control interface for 'SPORTELLI Q.E.' (Cabinet). It includes a status indicator 'CHIUSO' (Closed) and a selector 'SELETTORE - Pred.' with options: REMOTO, STATO LINEA, ACCESA, ANOMALIA LINEA (highlighted), NORMALE, INCONGRUENZA LINEA, and NORMALE. Manual commands include 'CMD MANUALE' (OFF), 'ANTICIPO ALBA' (-15 Min.), 'RITARDO TRAMONTO' (0 Min.), and 'TIME LAMP.1' (11257871 Sec.). A green indicator light 'LAMPIONE 1' is shown.

The bottom screenshot shows an event log table with the following data:

CUS	Gravit�	Evento	Arrivo	Codice	Descrizione	Dettagli
1238...	3	2019-10-27 02:00:09...	2019-10-27 02:01:05...	ASYS		Ora solare impostata
1329...	1	2019-12-02 01:11:27...	2019-12-02 01:11:27...	SCHE	Schedulazione	Errore esecuzione proce...
1329...	1	2019-12-02 01:13:02...	2019-12-02 01:13:02...	SCHE	Schedulazione	Errore esecuzione proce...
1318...	2	2019-11-27 16:28:36...	2019-11-27 16:29:15...	ASTR	SPORTELLI Q.E.	D000-SPORTELLI Q.E~A...
1318...	2	2019-11-27 16:57:16...	2019-11-27 16:57:50...	ASTR	VD_ANOMAL_LINEA	V100-VD_ANOMAL_LINE...
1318...	3	2019-11-27 17:28:45...	2019-11-27 17:29:15...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1318...	2	2019-11-27 17:28:51...	2019-11-27 17:29:15...	ASTR	SPORTELLI Q.E.	D000-SPORTELLI Q.E~A...

# TELECONTROLLO QUADRO – WEB APP

**Per ogni quadro:**

- Stati
- Storico misure
- Allarmi
- Comandi principali

CUS	Gravit�	Evento	Arrivo	Codice	Descrizione	Dettagli
1238...	3	2019-10-27 02:00:02...	2019-10-27 02:00:40...	ASYS	Ora solare impostata	
1329...	1	2019-12-02 01:11:27...	2019-12-02 01:11:27...	SCHE	Schedulazione	Errore esecuzione proce...
1329...	1	2019-12-02 01:13:02...	2019-12-02 01:13:02...	SCHE	Schedulazione	Errore esecuzione proce...
1332...	2	2019-12-03 14:17:30...	2019-12-03 14:18:01...	ASTR	SELETTORE ( Pred.)	D000-SELETTORE ( Pred...

# WEB APP - Allarmi

The screenshot shows the Intellienergy web application interface for alarm management. The main screen displays a list of alarms with columns for CUS, GRV, Cod., Evento, ID Impianto, Impianto, and Descrizione. A detailed view of an alarm is shown in a modal window, including fields for CUS, Codice, Descrittore, Nome descrittore, Descrizione allarme, Specifico, Valore, UdM / Stato, Ora generazione allarme, Ora arrivo al centro, Ora gestione, and Note. The modal also contains buttons for 'Falso allarme', 'Verificato', 'Presenza visione', 'Metti in attesa', and 'Chiudi allarme'.

CUS	Gravit�	Evento	Arrivo	Codice	Descrizione	Dettagli
1316...	2	2019-11-27 10:05:34...	2019-11-27 10:06:07...	ASTR	SPORTELLO QE	D000-SPORTELLO QE~A...
1316...	3	2019-09-24 12:20:10...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1316...	3	2019-09-24 13:34:47...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1316...	3	2019-09-24 13:36:27...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1316...	3	2019-10-18 13:25:18...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1316...	3	2019-10-20 09:41:55...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1316...	3	2019-10-27 02:00:03...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		RESET PERIFERICA TES...
1316...	3	2019-11-14 12:53:57...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		Ora solare impostata
1316...	3	2019-11-15 10:52:20...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		
1316...	3	2019-11-19 11:39:16...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		
1316...	3	2019-11-19 13:04:17...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		
1316...	3	2019-11-24 18:01:23...	2019-11-27 10:06:31...	ASYS		
1316...	3	2019-11-24 18:02:33...	2019-11-27 10:06:32...	ASYS		
1317...	2	2019-11-27 10:59:50...	2019-11-27 11:00:20...	ASTR	VD_INCONGR	
1317...	2	2019-11-27 10:59:50...	2019-11-27 11:01:32...	ASTR	VD_INCONGR	
1317...	3	2019-11-27 11:00:53...	2019-11-27 11:01:32...	ASYS		
1317...	2	2019-11-27 11:01:10...	2019-11-27 11:01:32...	ASTR	VD_INCONGR	
1317...	3	2019-11-27 11:20:35...	2019-11-27 11:21:14...	ASYS		
1318...	2	2019-11-27 16:57:17...	2019-11-27 16:57:53...	ASTR	VD_ANOMAL_	

**Dettagli allarme**

CUS: 131681  
Codice: ASTR  
Descrittore: 000.000.000.002  
Nome descrittore: SPORTELLO QE  
Descrizione allarme: Default allarme  
Specifico: D000-SPORTELLO QE~APERTO  
Valore: 0  
UdM / Stato: APERTO  
Ora generazione allarme: 2019-11-27 10:05:34.000000  
Ora arrivo al centro: 2019-11-27 10:06:07.055000  
Ora gestione: 2019-11-27 10:06:07.055000  
Note:

Falso allarme Verificato Presenza visione

Metti in attesa Chiudi allarme

Gli allarmi sono presentati sia nella schermata principale che quadro per quadro

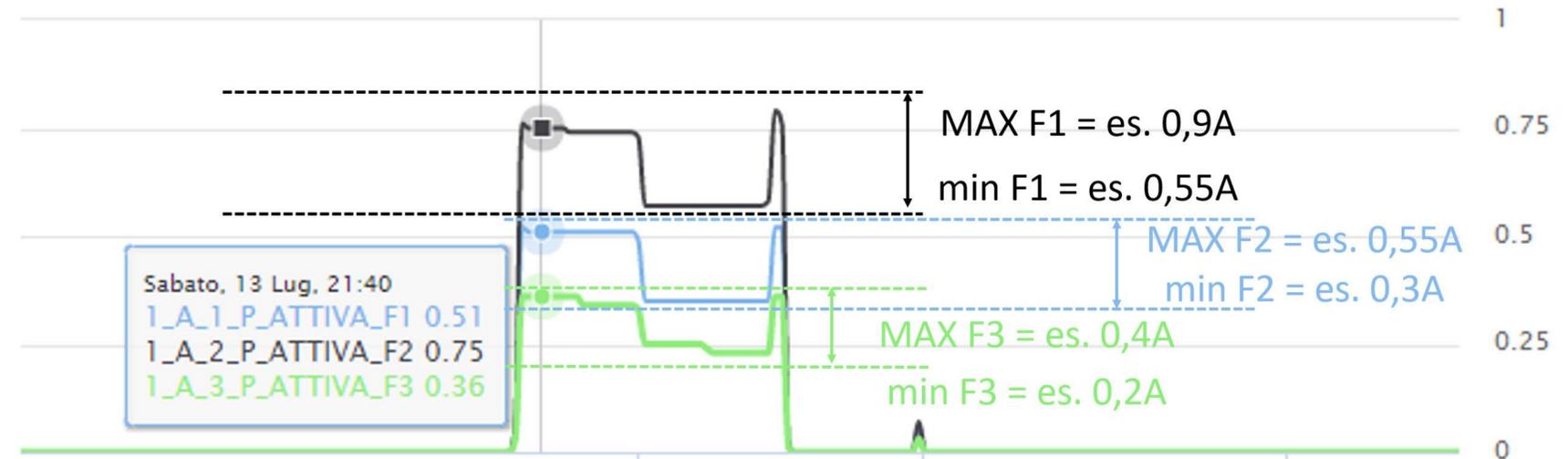
Le notifiche possono essere inviate via mail e sms, oltre che in automatico a piattaforme sw esterne



# ALLARMI ANOMALIE CONSUMI

## SOGLIE «FISSE» :

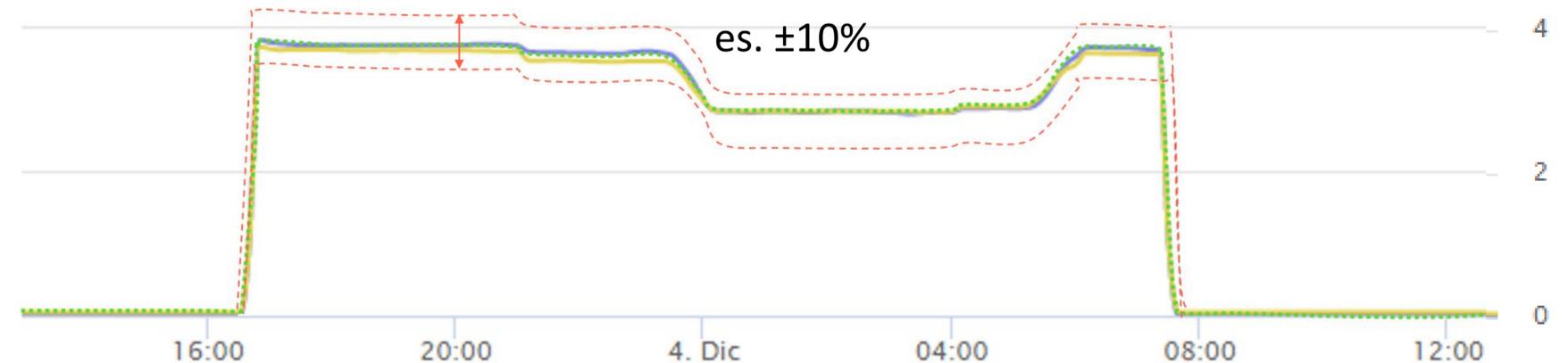
- Rilevamento correnti massime e minime durante i cicli di funzionamento
- Settaggio valore minimo e massimo oltre i quali generare gli allarmi



## CURVA DI CONSUMO «SELF-LEARNING» :

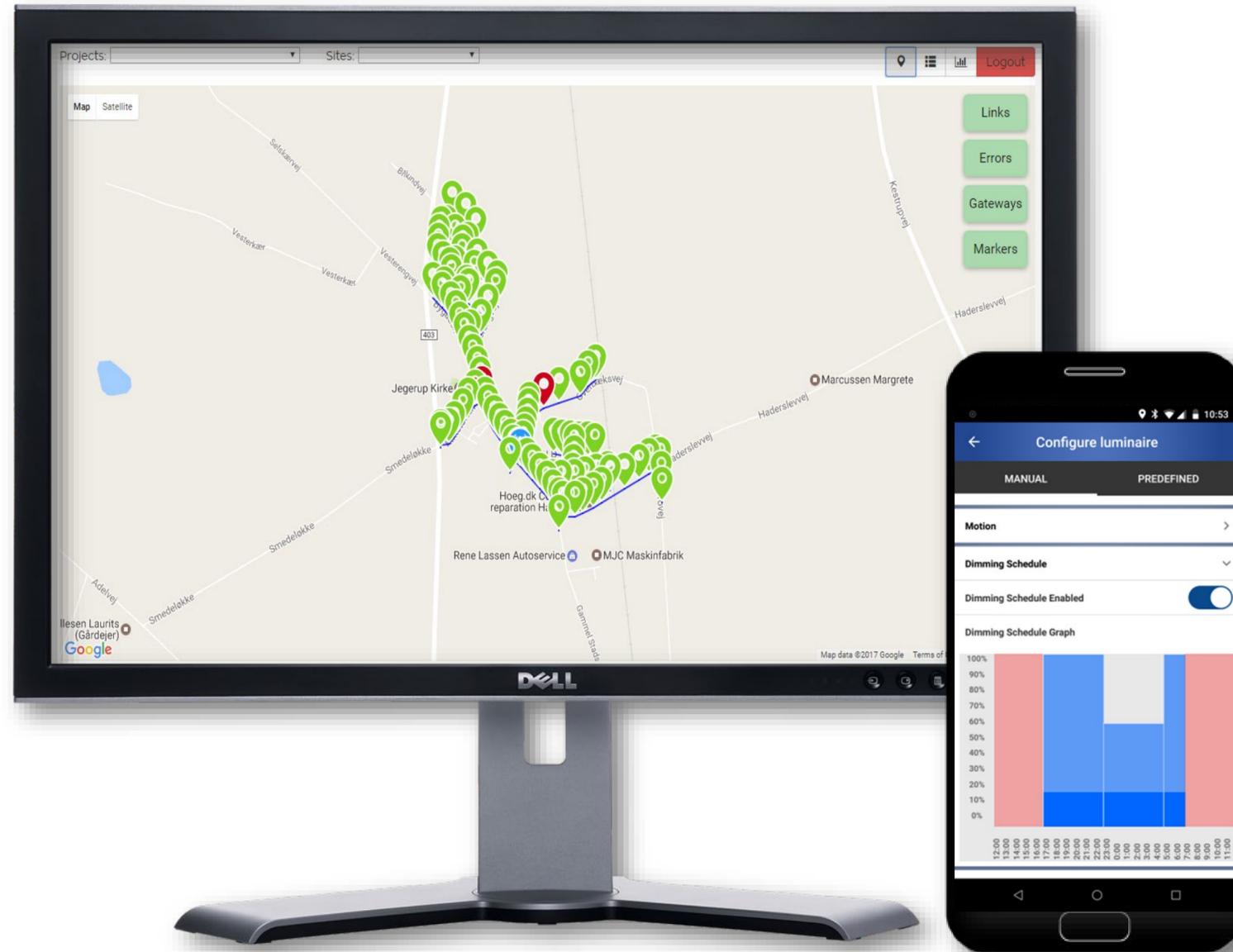
- Attivazione rilevamento consumi con auto-apprendimento
- Settaggio soglie inferiori e superiori oltre le quali generare gli allarmi

In questo caso vanno monitorate le situazioni di consumi anomali (es. in caso di accensioni o spegnimenti straordinari dell'impianto per installazioni, manutenzioni o guasti) e azzerato il modulo per riportarlo a curve significative



# PUNTO PUNTO

- Interfaccia web based per il controllo e la gestione di ogni elemento
- Rappresentazione grafica georeferenziata e tabellare dei dati
- APP intuitiva per il commissioning e la gestione sul campo del sistema



# DATI PUNTI LUCE

Mappa:

Elenco:

Site	Unit id	Installation date	Update date	Longitude	Latitude	Mac address	Project	status	Lifetime On time (s)	Lifetime power cycles	Locate
Center	1	18/01/2018 08:36:59	18/04/2019 08:21:04	14.46493	42.25057	50-A4-DO-20-20-F3	Rocca San Giovanni	1	28616140	855	
Center	2	18/01/2018 09:31:01	18/04/2019 08:21:04	14.46473	42.25047	50-A4-DO-20-0A-11	Rocca San Giovanni	1	24395944	720	
Center	3	18/01/2018 10:10:59	18/04/2019 08:21:04	14.46451	42.25072	50-A4-DO-20-0A-FE	Rocca San Giovanni	1	28593762	828	
Center	4	18/01/2018 10:11:10	18/04/2019 08:21:04	14.46445	42.25076	50-A4-DO-20-11-E0	Rocca San Giovanni	1	-1	-1	
Center	5	18/01/2018 11:01:23	18/04/2019 08:21:04	14.46432	42.25047	50-A4-DO-20-29-E8	Rocca San Giovanni	1	28579880	841	
Center	6	18/01/2018 11:19:54	18/04/2019 08:21:04	14.4641	42.25017	50-A4-DO-20-29-10	Rocca San Giovanni	1	28632240	840	
Center	7	26/03/2018 17:57:09	18/04/2019 08:21:04	14.46478	42.25092	50-A4-DO-20-30-95	Rocca San Giovanni	1	26159804	768	
Center	8	11/03/2019 18:18:13	18/04/2019 08:21:04	14.46557	42.25063	50-A4-DO-20-37-E3	Rocca San Giovanni	1	25765092	816	
Center	9	28/03/2018 17:52:01	18/04/2019 08:21:04	14.46515	42.25082	50-A4-DO-20-37-DA	Rocca San Giovanni	1	25727236	813	
Center	10	28/03/2018 17:52:30	18/04/2019 08:21:04	14.4653	42.25076	50-A4-DO-20-37-4C	Rocca San Giovanni	1	25923426	812	
Center	11	28/03/2018 17:53:34	18/04/2019 08:21:04	14.46508	42.25087	50-A4-DO-20-37-ED	Rocca San Giovanni	1	25829020	814	
Center	12	28/03/2018 17:59:34	18/04/2019 08:21:04	14.46523	42.25105	50-A4-DO-20-37-F6	Rocca San Giovanni	1	26112652	809	
Center	13	28/03/2018 18:19:00	18/04/2019 08:21:04	14.46485	42.25101	50-A4-DO-20-37-9A	Rocca San Giovanni	1	24886844	787	
Center	14	11/03/2019 16:00:57	18/04/2019 08:21:04	14.4648	42.25095	50-A4-DO-20-37-AE	Rocca San Giovanni	1	26112756	768	
Center	15	11/03/2019 16:09:02	18/04/2019 08:21:04	14.46468	42.25084	50-A4-DO-20-38-1B	Rocca San Giovanni	1	25984404	802	
Center	16	11/03/2019 16:13:30	18/04/2019 08:21:04	14.46481	42.25093	50-A4-DO-20-37-5D	Rocca San Giovanni	1	26178548	769	

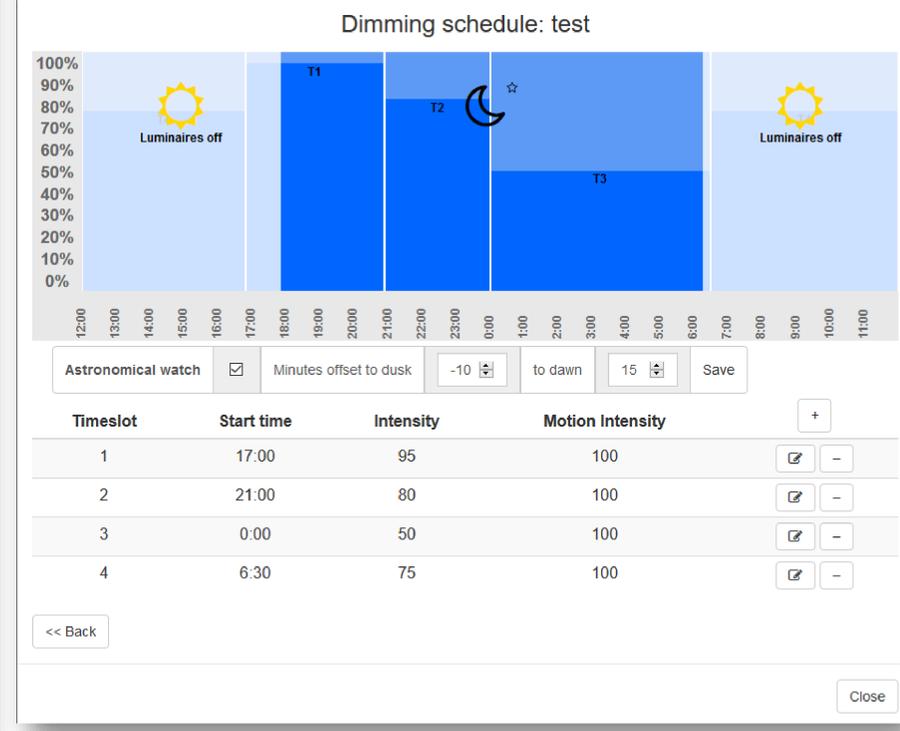
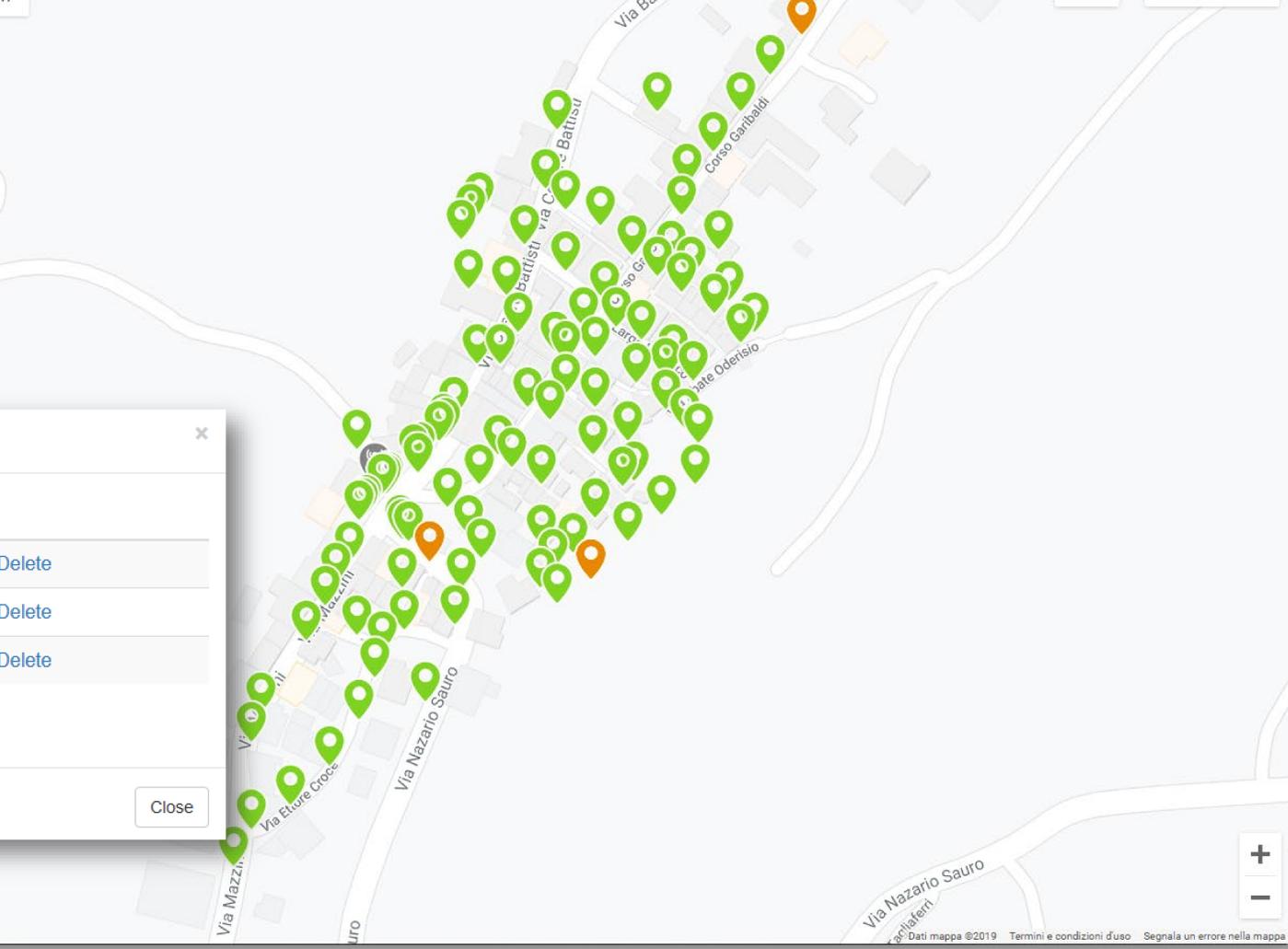
The screenshot shows the Rocca San Giovanni Viewer interface. The top navigation bar includes 'Mappa', 'Satellite', and 'OSM' map styles. The main area displays a map with numerous green location pins representing light points. A detailed data panel for 'Unit Id: 21' is visible on the right, containing sections for Basic Info, Production Info, Luminaire settings, and Lamp Statistics. A red box highlights the 'Production Info' and 'Lamp Statistics' sections.

## Dati di impostazione e funzionamento:

- Data inizializzazione e impostazioni (gruppo, profilo)
- Dati storico funzionamento: ore accensione e consumo totali (utili per manutenzione)

This block provides a detailed view of the light point data. It includes a bar chart showing the status of luminaires (On/Off) over a 24-hour period. Below the chart is a table with columns for 'Timeslot', 'Start time', 'Intensity', and 'Motion Intensity'. The table contains four rows of data representing different timeslots.

Timeslot	Start time	Intensity	Motion Intensity
1	17:00	100	100
2	22:00	75	100
3	0:00	50	100
4	6:30	70	100



ntatti

Guerra

8 0895

[alia@intellilight.it](mailto:alia@intellilight.it)

Focardi

0 1880

[merciale@intellienergy.it](mailto:merciale@intellienergy.it)

