



klimanet2

TERMOREGOLAZIONE
EVOLUTA

Con l'esperienza maturata nel settore della termoregolazione **Cedac102** ha sviluppato competenze trasversali utili per la progettazione di soluzioni finalizzate all'efficientamento energetico, al monitoraggio e controllo di consumi.

Nasce così **Klima102**, il Sistema di Termoregolazione evoluto che permette all'utente di regolare il proprio comfort abitativo e controllare l'andamento dei propri consumi energetici.



CARATTERISTICHE

klima102, semplice da installare e che non richiede interventi in muratura, è un sistema di termoregolazione ottimizzato per il monitoraggio e controllo di:

- Valvole termostatiche radiocontrollate (Wireless) montate su radiatori a parete standard.
- Sistemi a pannelli radianti.

Attraverso l'interfaccia utente, presente sia sul display locale che sull'app mobile, si possono gestire tutti gli aspetti del comfort abitativo, dal riscaldamento alla climatizzazione estiva, passando dal ricambio aria e controllo dell'umidità.

Il sistema permette il monitoraggio delle temperature stanza per stanza, con programmazione settimanale completamente personalizzabile sia nelle temperature che nelle fasce orarie; gestisce anche le modalità manuali e la funzione vacanza programmabile.



KLIMA ACT

Attuatore wireless ON/OFF
(contatto pulito)

Consenso accensione caldaia,
pompa di calore, servomotore
elettrico in centrale termica.

Consenso aperture
serrande/paratoie ecc



KLIMA SENS

Sensori wireless

- Temperatura + Umidità
- Durata batteria + di 4 anni



KLIMA TERMO

Testina termostatica
elettronica wireless
per radiatori

- Adattabile ai più comuni modelli di calorifero
- Durata batteria + di 2 anni



KLIMA RAD

Modulo Attuatore collettore

- Controllo apertura/chiusura degli attuatori elettrotermici (max 9 Zone)
- Ingressi analogici per sonde di temperatura
- Uscita analogica per controllo miscelatrici 0-10V
- Controllo miscelatrice a tre vie
- Ingressi digitali per commutazioni estate/inverno
- Controllo macchine aria e fancoil



KLIMA SENS EXT

Sonda temperatura esterna

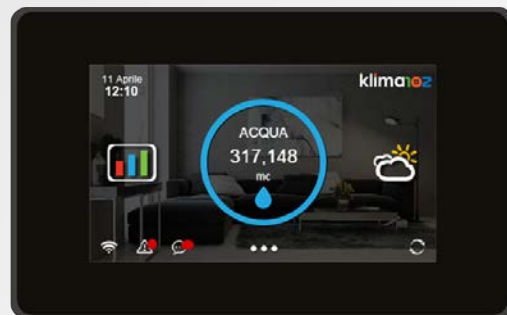
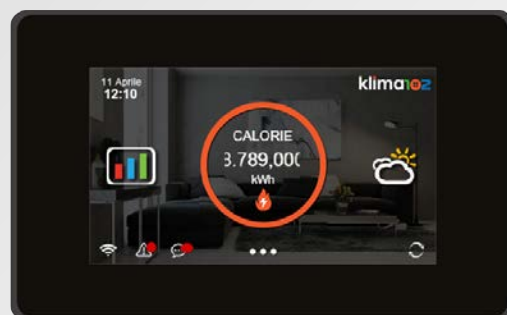
- Sensore cablato (no batteria) da connettere al canale modbus del sistema radiante
- IP67 (protezione da agenti atmosferici, acqua, polvere ecc..)

INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA DI CONTABILIZZAZIONE

Klima102 può essere integrato con il sistema di contabilizzazione **Condominio102 tech** che, attraverso il Bridgeway, raccoglie i dati rilevati dai dispositivi di misura e li trasferisce al **cloud** per la storicizzazione ed elaborazione.



L'integrazione tra **klima102** e **condominio102 tech** rende possibile la visualizzazione dei consumi relativi a calore, acqua ed energia sul display.



BOLLETTAZIONE CALORE

La bolletta prodotta dal Sistema di Misurazione e Contabilizzazione dei consumi di Cedac102, sia in kWh che in euro, prevede 3 livelli di consultazione:

• Condominio

Vengono riportati i consumi totali dell'intero condominio e di ogni singola unità abitativa.

• Unità Abitativa

Vengono riportati i consumi totali dell'unità abitativa e di ogni dispositivo installato.

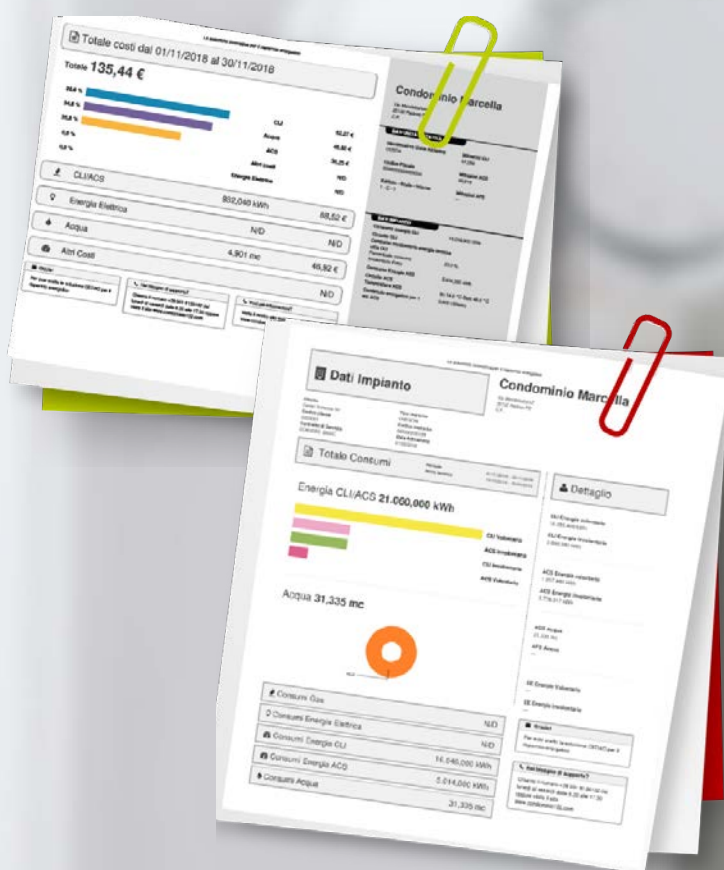
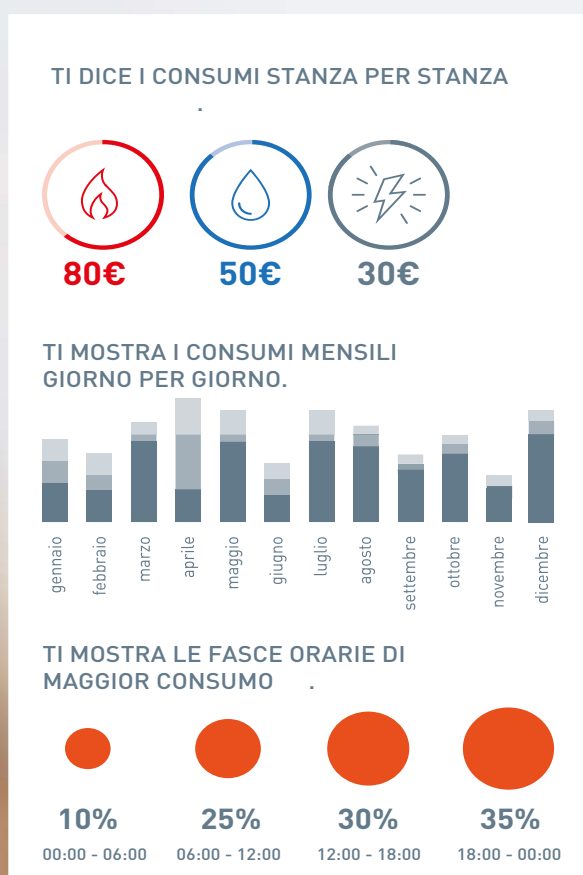
• Persona

Vengono riportati i consumi di ogni soggetto che concorre al riparto delle spese e di ogni dispositivo installato.

Per ogni livello, vengono riportati nel dettaglio:

- **Consumi totali riepilogativi**, suddivisi in volontari e involontari;
- **Ripartizione CLI - ACS - AFS**;
- **Per la bolletta del Condominio**: informazioni e consumi dell'impianto di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria.
- **Per la bolletta dell'U.A.**: grafico riepilogativo a cadenza giornaliera dei consumi di ciascuna U.A.
- **Per la bolletta della Persona**: dettagli dei consumi dei diversi soggetti che concorrono al riparto delle spese di

La periodicità del calcolo della bolletta è mensile (solo in caso di lettura automatica dei dispositivi di misura). La Grafica, il Formato ed il Contenuto della bolletta sono personalizzabili a seconda delle esigenze del cliente.



BOLLETTAZIONE ACQUA

La bolletta dell'acqua prodotta dal sistema Misurazione e Contabilizzazione dei consumi di Cedac102, utilizza i dati di consumo già presenti sulla piattaforma, o importati, per la ripartizione dei costi mediante la normativa vigente ARERA.

Il calcolo della tariffa si ottiene utilizzando, oltre ai dati di consumo, le ulteriori informazioni richieste dalla normativa vigente, specifiche per ogni ambito comunale:

• TIPOLOGIA UTENZA

1. Utenza domestica di un utente non residente
2. Utenza domestica di un utente residente: in questo caso bisogna specificare il numero degli occupanti per ciascuna unità abitativa.
3. Utenza non domestica (nelle sue diverse tipologie, es: Artigianale e Commerciale - piccoli/medi/grandi quantitativi ecc..)

• TABELLA DISTRIBUZIONE TARIFFA per lo specifico Anno, Ambito Territoriale ed Ente Erogatore

• TABELLE COSTI AGGIUNTIVI SPECIFICHE per ogni servizio e Ambito Comunale

(Es: costi rete fognaria e depurazione, ecc...)

cedac102 La soluzione innovativa per il risparmio energetico

Costi per fornitura Acqua

Studio Bianchi
Via Roma 2
40100 Bologna BO
Telefono: -
Mail: -
C.F.: B0HMPN49C25C296

DI LORENZO
Condominio Rosai Collaudo
Via Carracci 25
40100 Bologna BO
Scala / Piano / Interno: default / 1 / 0001

Totale costi per fornitura Acqua
Periodo di competenza: 01/01/2019 al 31/12/2019

132,59 €

Dati Generali

Periodo Competenza	01/01/2019 - 31/12/2019
Numero Clienti	385/80
Unità Abitativa	default: 1 / 0001 (Scala / Piano / Interno)
Tipologia	Commerciale residenziale
Componenti Residenti	1

Riepilogo Consumi

Contatore	Valore	Prezzo	Importo €
Contatore APT-000000000	100	1,00	1,00
Contatore ACS-000000000	100	1,00	1,00
TOTALE CONSUMI	100	1,00	2,00

Riepilogo Spese

Descrizione	IVA	Quantità	IVA	Prezzo	Importo €
Tariffa variabile Acqua edotto domestico (residenza scaglionata)	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa variabile Acqua edotto domestico (residenza scaglionata)	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa variabile Acqua edotto domestico (residenza scaglionata)	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa variabile Fognatura	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa variabile Depurazione	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa fissa Acqua edotto domestico (residenza)	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa fissa Depurazione domestico (residenza)	10	10	10%	0,100000	1,10
Tariffa fissa Fognatura domestico (residenza)	10	10	10%	0,100000	1,10
ATI costi Misura	10	10	10%	0,100000	1,10
TOTALE FATTURA	100	10	10%	0,100000	1,10



KLIMA102 È UN MARCHIO
DI CEDAC102 S.R.L.



Via Del Lavoro,47 40033
Casalecchio di Reno (BO)

www.klima102.it



+39 051 6139 102



info@klima102.com

CEDAC102 S.R.L. P. IVA 03118301203
È UNA SOCIETÀ SOGGETTA A CONTROLLO
E COORDINAMENTO DI CEDAC HOLDING S.R.L.