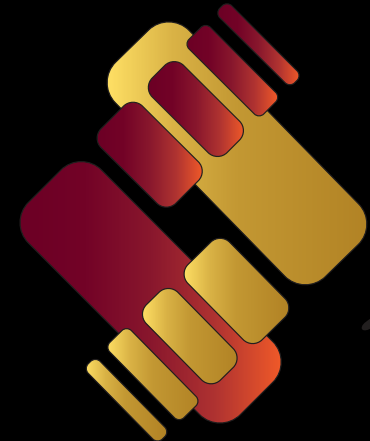
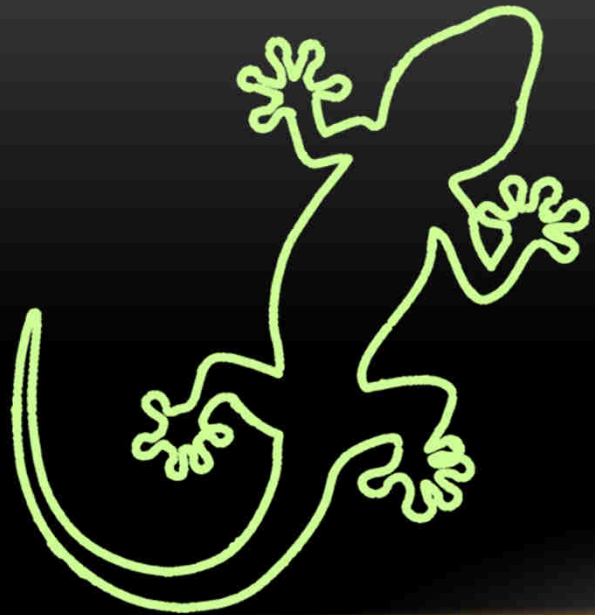


**JECO**

**Innovazione e Brevetto di  
JERA s.a.s**





# JECO

## Sistema di controllo della climatizzazione

**Per:**

- **Pubblica Amministrazione**
- **Uffici**
- **Aree ricettive**



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## 1° PROBLEMA

Il classico sistema di riscaldamento a termosifoni è poco efficiente



La sostituzione è improponibile per i costi dovuti alle opere murarie necessarie. Spesso sono installati in palazzi di interesse storico.

Diventa quindi primario migliorare l'efficacia dell'impianto di riscaldamento esistente con accorgimenti di basso costo e semplice applicazione.



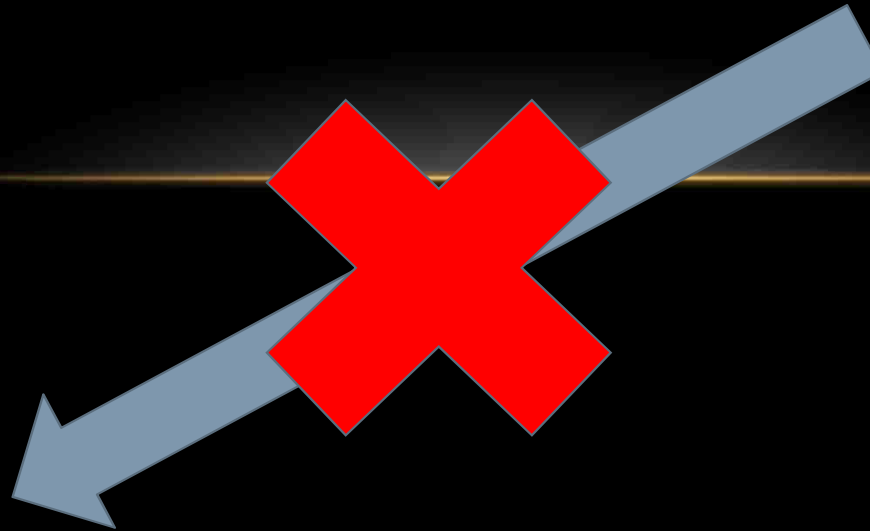
Copyright 2016  
JERA s.a.s



JECO

## 2° PROBLEMA

Utenti e fruitori degli impianti di climatizzazione che non hanno percezione o responsabilità dei costi ad essi associati.



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## 3° PROBLEMA



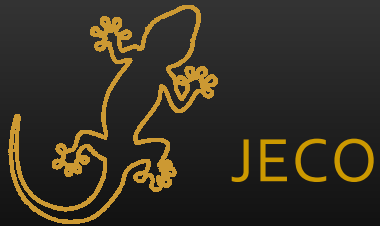
Siamo responsabili del surriscaldamento terrestre e della drammatica situazione della qualità dell'aria nei nostri centri urbani. Una parte considerevole dei problemi sono imputabili alla climatizzazione.



Dobbiamo abbassare le emissioni inquinanti in atmosfera !



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## JECO trasferisce la diligenza e l'attenzione domestica per i consumi

alla P.A., agli uffici pubblici e privati, negli Ospedali, nelle Caserme, negli Hotel ...



Se la cultura del risparmio e della tutela dell'ambiente non è innata, cerchiamo di garantire delle strategie per attuarle comunque.



Copyright 2016  
JERA s.a.s



**OBBIETTIVO**



# **Salvaguardia dell'ambiente**

## **Best Practice di gestione**

### **Spending Review**

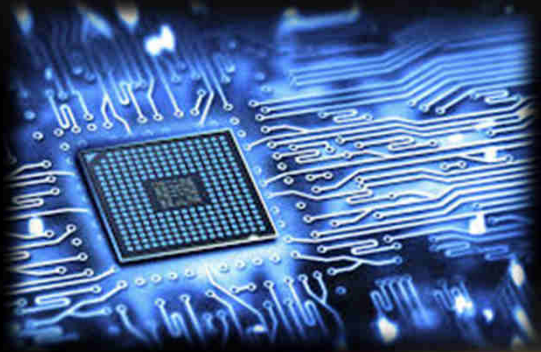


Copyright 2016  
JERA s.a.s



# IOT – Internet of Things

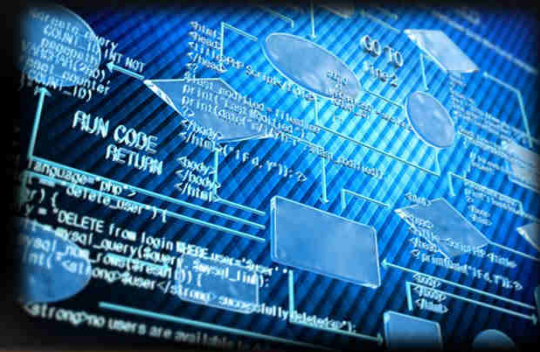
## Gli strumenti tecnologici



Hardware – elettronica e micro elaboratori per l'acquisizione dati e l'attivazione / interazione con sistemi di terze parti



Internet – per avere la possibilità di interagire, di monitorare e modificare le impostazioni del sistema in mobilità



Software – sviluppato ad hoc per la definizione delle situazioni e per la programmazione di tutta la piattaforma di controllo



Copyright 2016  
JERA s.a.s



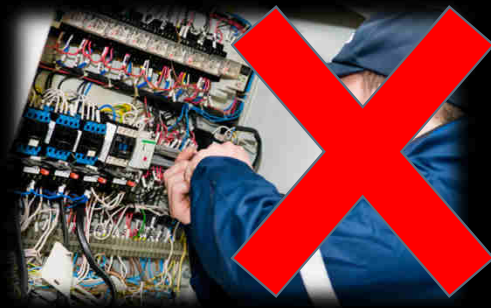


# Installazione Wireless

Installazione di tutta la struttura senza fili, sfruttando la linea WI-FI solitamente già presente, con una Vlan ad Hoc, invisibile agli utenti della struttura



Installazione poco invasiva, rapida ed economica.



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Valvole Termosifoni

Valvole di controllo dei termosifoni comandate SOLO via radio

L'interazione con l'azione di riscaldamento è inibita all'utente di zona, ma segue delle regole che sono preimpostate dall'amministratore del sistema.



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Condizioni Temporalì



Gestione temporale giornaliera, settimanale per :

- Orario di lavoro pieno
- Orario di lavoro parziale
- Orario di riposo notturno

La programmazione oraria può essere anche personalizzata a plessi o zone diverse.

*Esempio: l'ufficio è climatizzato dalle 08:00 alle 12:30 e dalle 14:30 alle 18:00 , ma la sala mensa e convitto è climatizzata solo dalle 12:30 alle 14:30 e la sala convegno dalle 12:30 alle 13:00 solo ogni sabato non festivo.*



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Open Windows

Sensori finestra,  
In caso di apertura non necessaria  
inibiscono la climatizzazione



*Specialmente in ambito PA è un sistema che va a sanare uno squalificante malcostume.*



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Sensori Presenza



Sensori di presenza  
per climatizzare solo le aree realmente utilizzate

Il sensore consente di determinare due condizioni:

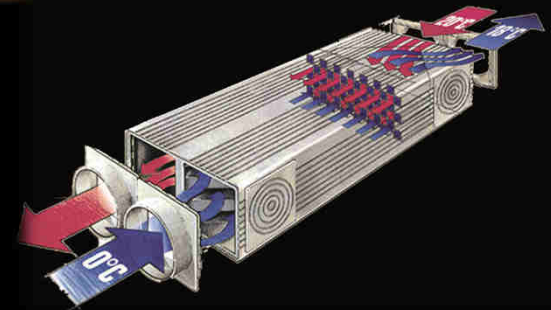
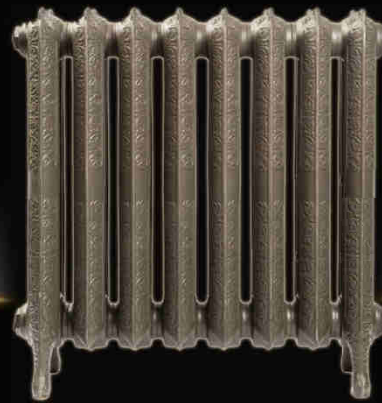
- Assenza temporanea dalla postazione lavoro; il climatizzatore si posiziona in una temperatura di attesa e si riattiva immediatamente rilevata presenza nell'area di interesse
- Per aree occupate saltuariamente e senza una programmazione a priori; il sistema è in temperatura di mantenimento notturno e si riattiva al rilevate una presenza costante nella zona



Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Sinergia



I termosifoni lavorano in sinergia con le pompe di calore e gli scambiatori aria - aria con recupero di calore per mantenere le temperature impostate



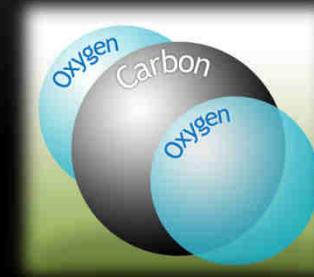
Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Confort e Sicurezza

### Monitoraggio dell'Anidride Carbonica ( $\text{CO}_2$ ).

Un eccesso di questo gas influenza in maniera consistente il confort negli ambienti. In presenza di aria viziata il sistema chiede l'apertura delle finestre per arieggiare



### Monitoraggio del Monossido di Carbonio ( $\text{CO}$ ).

In presenza di qualsiasi bruciatore esiste la possibilità di accumulo di questo gas che, sebbene silente perché inodore, ha esiti mortali. In caso di rilevazione positiva il sistema attiva l'allarme per lo sgombero dei locali

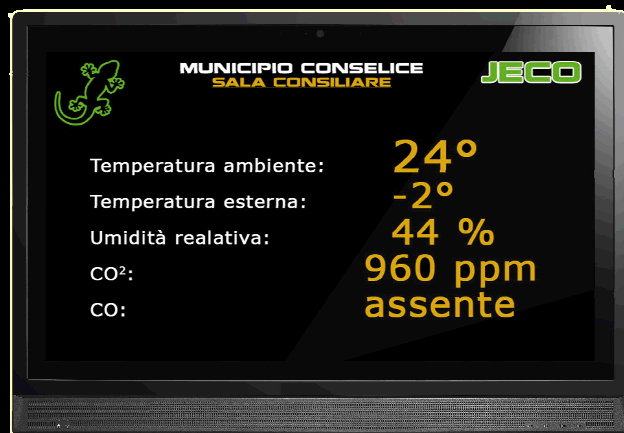


Copyright 2016  
JERA s.a.s



## Controllo di zona

JECO si presenta come un monitor touch multifunzione che si installa nei vari vani da monitorare, ha on board un processore e tutti i sensori



Il display visualizza messaggi per gli utenti, ha funzioni di spiccata interazione e sicurezza, ma non consente alcuna regolazione



Copyright 2016  
JERA s.a.s





## Software



**JECO**  
Municipio

Ente: **Comune di Conselice (RA)**  
Admin: **Rossi Mario**

Da elenco

Ufficio	settim.	orario	Temp. Oper	Temp. Ass.	Temp. Man	S.P.
Ufficio Anagrafe	ON	08:00/13:00	24°	18°	16°	ON
Anagrafe	ON	08:00/13:00	24°	18°	16°	ON
Ufficio sindaco	ON	08:00/13:00	22°	18°	16°	ON
Ufficio V. sindaco	ON	08:00/13:00	24°	18°	16°	ON
Sala Consiglio	OFF	08:00/13:00	24°	18°	16°	OFF

Da Mappa

Jera di Sperti Giuseppe e C. S.r.l.  
Partita Iva: 0242060393  
Via Cesare Battisti, 13 - 46012 Conselice (RA)  
Tel: +39054587994 - Fax: +39054564500  
info@jera.biz www.jera.biz

Due diverse interfacce:

- Modalità uffici / P.A.
- Modalità Hotel

Entrambe in grado di fornire un perfetto controllo delle temperature ed altri plus dedicati



Copyright 2016  
JERA s.a.s



# Software lato Amministratore

**JECO** Municipio

Ente: **Comune di Conselice (RA)**  
Admin: **Rossi Mario**

Allarmi

Canc.	Attivo	data	ore	motivo	ubicazione
<input type="checkbox"/>	SI	12.12.2015	13.10	Fumo Sigar.	Sala consiliare
<input type="checkbox"/>	No	11.12.2015	12.25	CO2	Ufficio Anagrafe

Gestisci Temperature  
 Gestione Fast  
 Help on Line  
 Richiedi sgombero  
 Messaggi a Display  
 Diffusione vocale

Jera di Spazi Giuseppe e C. Sas  
 P.le della Pace, 20 - 490200073  
 Via Cesare Battisti, 15 - 49017 Conselice (RA)  
 Tel. +390545882784 - Fax +390545348500 -  
 info@jera.biz www.jera.biz

**JECO** Municipio

Ente: **Comune di Conselice (RA)**  
Admin: **Rossi Mario**

Centrali di zona / sensori

Reset	Ativo	Localita	Tempo	Tempo	Tempo	Tempo	Tempo
<input type="checkbox"/>	SI	Ufficio Sindaco	22°	23°	17°	08.30	12.30
	si					15.00	18.00
	si	21	termovalvola				
	si	22	termovalvola				
	si	121	Finestra				
	si	225	antincendio				
<input type="checkbox"/>	si	Anagrafe	20°	21°	17°	08.00	14.00
	si	33	termovalvola				
	si	34	termovalvola				
	si	152	Finestra				
	si	263	antincendio				

Jera di Spazi Giuseppe e C. Sas  
 P.le della Pace, 20 - 490200073  
 Via Cesare Battisti, 15 - 49017 Conselice (RA)  
 Tel. +390545882784 - Fax +390545348500 -  
 info@jera.biz www.jera.biz

**JECO** Municipio

Ente: **Comune di Conselice (RA)**  
Admin: **Rossi Mario**

Gestione FAST

Reset	Ativo	Localita	Tempo	Tempo	Tempo
<input type="checkbox"/>	NO	Aula magna	17°	17°	17°
<input type="checkbox"/>	NO	Sala consiliare	18°	17°	17°

Jera di Spazi Giuseppe e C. Sas  
 P.le della Pace, 20 - 490200073  
 Via Cesare Battisti, 15 - 49017 Conselice (RA)  
 Tel. +390545882784 - Fax +390545348500 -  
 info@jera.biz www.jera.biz

**JECO** Municipio

Ente: **Comune di Conselice (RA)**  
Admin: **Rossi Mario**

Help on Line

12:43 03.04.2016  
 Rossi Mario: Grazie

12:15 03.04.2016  
 JERO: messaggio cliente: il controllo sulla valvola 20ra è stato effettuato, è stato eseguito un reset da remoto e tutto pare essere funzionare correttamente

11:03 03.04.2016  
 Rossi Mario: Ho un problema con la valvola dell'ufficio anagrafe n. 20ra

800.56.45.23

Jera di Spazi Giuseppe e C. Sas  
 P.le della Pace, 20 - 490200073  
 Via Cesare Battisti, 15 - 49017 Conselice (RA)  
 Tel. +390545882784 - Fax +390545348500 -  
 info@jera.biz www.jera.biz

**JECO** Municipio

Ente: **Comune di Conselice (RA)**  
Admin: **Rossi Mario**

Messaggi Vocali

registra messaggio Upload file Audio

Rinforzo a video

Giovedì  
Cena di beneficenza...

Pubblicazione immediata  per n. ripetizioni   
 Programma giorno  dallo  alle   
 Squillo di richiamo abilitato  sfilo

Jera di Spazi Giuseppe e C. Sas  
 P.le della Pace, 20 - 490200073  
 Via Cesare Battisti, 15 - 49017 Conselice (RA)  
 Tel. +390545882784 - Fax +390545348500 -  
 info@jera.biz www.jera.biz

Facile, intuitivo e con una serie di plus



Copyright 2016  
JERA s.a.s



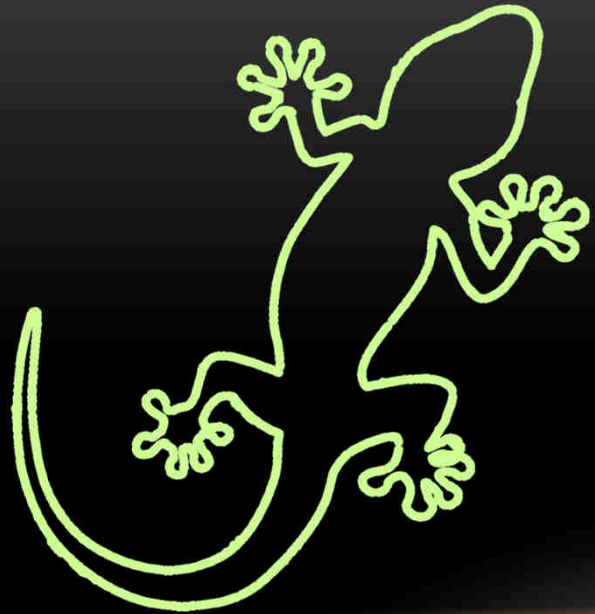
**Efficienza**  
**Confort e Sicurezza**

**Ma soprattutto**

**Immagine Positiva**  
**Risparmio Consistente**  
**Salvaguardia Ambiente**



Copyright 2016  
JERA s.a.s



**JECO**

**JERA s.a.s**

**Innovazione per Vocazione**

