

Sistema telematico impianti termici

Cos'è



E' un progetto per il controllo e la regolazione a distanza degli impianti di riscaldamento in 56 edifici scolastici e 34 edifici pubblici.
+ Comfort + Risparmio energetico.

Sistema finalizzato alla gestione e al **controllo** degli impianti termici a servizio degli edifici comunali operando a distanza con **collegamento GSM**.

Allarmi, temperature e regolazioni saranno dati accessibili dai PC posti nelle sedi del gestore dell'impianto.

Il sistema è realizzato nell'ambito di un progetto che prevede anche l'installazione di **28 nuove caldaie a condensazione** e la riqualificazione degli impianti.

L'investimento complessivo è pari a **2.400.000 € in 3 anni**.



Sistema telematico impianti termici

Funzioni

- Visualizzazione funzioni impianti termici dalla sede operativa
- Programmazione orari di funzionamento
- Rilevazione allarmi per guasti e blocco caldaie
- Lettura temperature di funzionamento
- Funzione ottimizzazione: l'impianto auto-impara le ore di preaccensione notturna necessarie per avere gli edifici "caldi" all'ora di apertura delle scuole

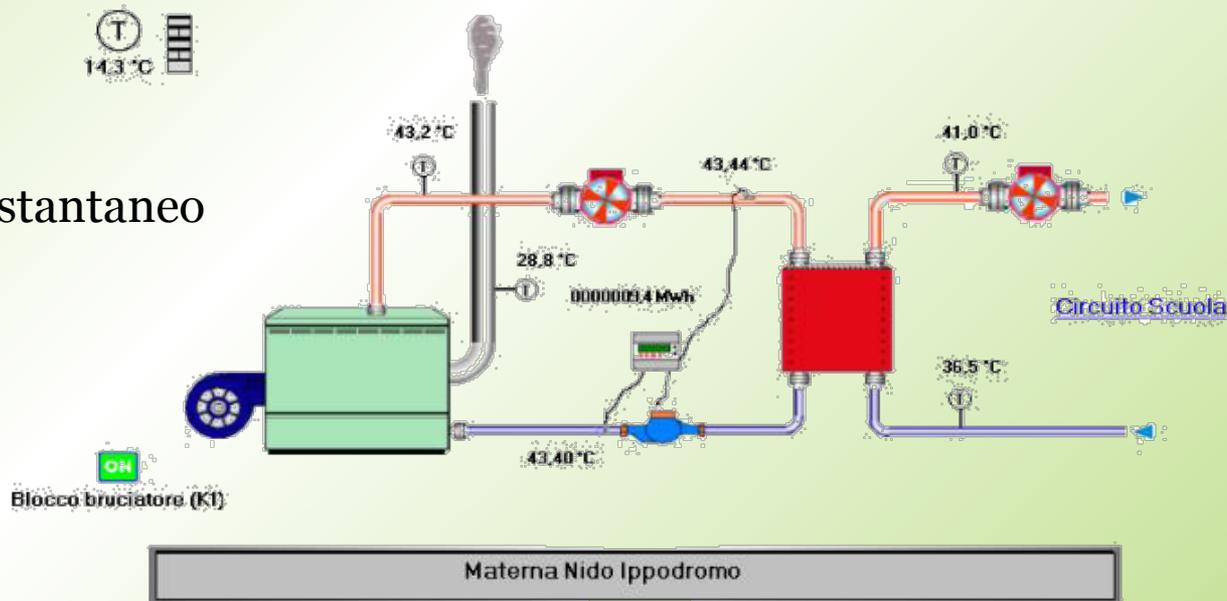
Sistema telematico impianti termici

Benefici

ENERGETICI: ottimizza la regolazione degli impianti di riscaldamento riducendo i consumi di gas metano e di energia elettrica

MIGLIORAMENTO COMFORT: per gli utenti con rilevamento di temperature ambiente troppo basse o troppo alte.

Funzionamento istantaneo
Sinottico locale Caldaie



Sistema telematico impianti termici

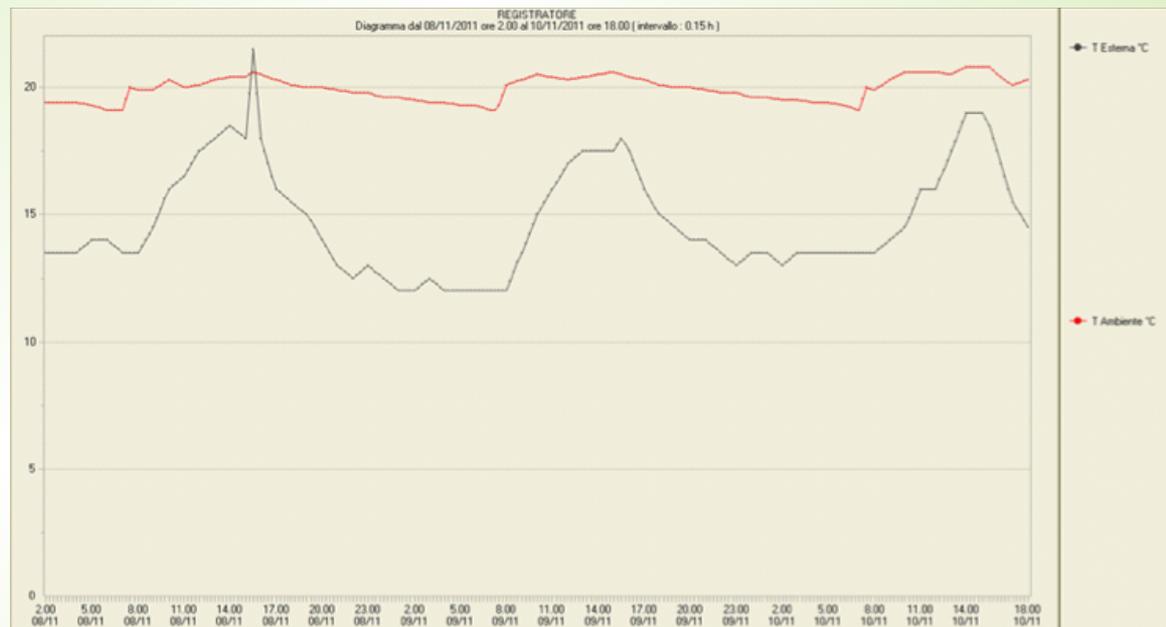
Benefici

EFFICIENZA: minori fermate degli impianti e quindi minor disservizio.

Evita di dover sempre ricorrere a interventi sul posto

VERSATILITA' IMPIANTO: modifica orari di accensione in relazione alle esigenze degli utenti

Funzionamento
istantaneo



Sistema telematico impianti termici

Benefici

DIAGNOSI IMPIANTI: consente una verifica giornaliera degli impianti e una programmazione di interventi di impiantistici o sugli edifici per ridurre i consumi energetici

Storico

Diagramma											
Giorno e Ora	Regime	Economia	T Esterna °C	T Mandata reale °C	T mandata voluta	T Mandata climatica °C	T Ambiente °C	T Ambiente voluta °C	T Anticond. °C	T : Sorbole	
MERCOLEDÌ 09/11 8:00	NORMALE	OFF	12,0	50,5	50,5	50,5	20,1	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 9:00	NORMALE	OFF	13,5	48,0	47,5	47,5	20,3	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 10:00	NORMALE	OFF	15,0	45,0	44,5	44,5	20,5	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 11:00	NORMALE	OFF	16,0	41,5	42,0	42,0	20,4	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 12:00	NORMALE	OFF	17,0	40,0	39,5	39,5	20,3	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 13:00	NORMALE	OFF	17,5	39,0	39,0	39,0	20,4	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 14:00	NORMALE	OFF	17,5	39,5	39,0	39,0	20,5	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 15:00	NORMALE	OFF	17,5	39,0	38,0	38,0	20,6	20,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 15:30	ANTIGELO	OFF	18,0	36,5	23,5	23,5	20,5	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 16:00	ANTIGELO	OFF	17,5	34,0	23,0	23,0	20,4	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 17:00	ANTIGELO	OFF	16,0	30,5	22,5	22,5	20,3	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 18:00	ANTIGELO	OFF	15,0	28,0	22,0	22,0	20,1	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 19:00	ANTIGELO	OFF	14,5	26,0	22,0	22,0	20,0	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 20:00	ANTIGELO	OFF	14,0	25,0	22,0	22,0	20,0	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 21:00	ANTIGELO	OFF	14,0	24,0	22,0	22,0	19,9	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 22:00	ANTIGELO	OFF	13,5	23,5	23,5	23,5	19,8	14,0	0,0	0,0	
MERCOLEDÌ 09/11 23:00	ANTIGELO	OFF	13,0	23,0	25,5	25,5	19,8	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 0:00	ANTIGELO	OFF	13,5	23,0	23,5	23,5	19,6	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 1:00	ANTIGELO	OFF	13,5	22,5	23,5	23,5	19,6	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 2:00	ANTIGELO	OFF	13,0	22,0	25,5	25,5	19,5	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 3:00	ANTIGELO	OFF	13,5	22,0	23,5	23,5	19,5	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 4:00	ANTIGELO	OFF	13,5	21,5	23,5	23,5	19,4	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 5:00	ANTIGELO	OFF	13,5	21,5	23,5	23,5	19,4	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 6:00	ANTIGELO	OFF	13,5	21,5	23,5	23,5	19,3	14,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 7:00	FORZATO	OFF	13,5	22,5	56,5	56,5	19,1	23,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 7:30	NORMALE	OFF	13,5	50,5	47,5	47,5	20,0	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 8:00	NORMALE	OFF	13,5	49,0	49,0	49,0	19,9	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 9:00	NORMALE	OFF	14,0	47,0	47,0	47,0	20,3	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 10:00	NORMALE	OFF	14,5	45,5	46,0	46,0	20,6	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 11:00	NORMALE	OFF	16,0	43,0	42,0	42,0	20,6	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 12:00	NORMALE	OFF	16,0	41,0	42,0	42,0	20,6	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 13:00	NORMALE	OFF	17,5	38,5	38,0	38,0	20,5	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 14:00	NORMALE	OFF	19,0	34,0	34,0	34,0	20,8	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 15:00	NORMALE	OFF	19,0	31,5	34,0	34,0	20,8	20,0	0,0	0,0	
GIOVEDÌ 10/11 15:30	ANTIGELO	OFF	18,5	35,5	23,5	23,5	20,8	14,0	0,0	0,0	

Sistema telematico impianti termici e nuove caldaie a condensazione

ANNO 2011: sono già stati collegati in rete il Palazzo Comunale, 22 edifici scolastici e 28 edifici pubblici e sedi di quartiere

ANNO 2012: verranno collegati al sistema 28 edifici scolastici

ANNO 2013: verranno collegati al sistema 21 edifici scolastici