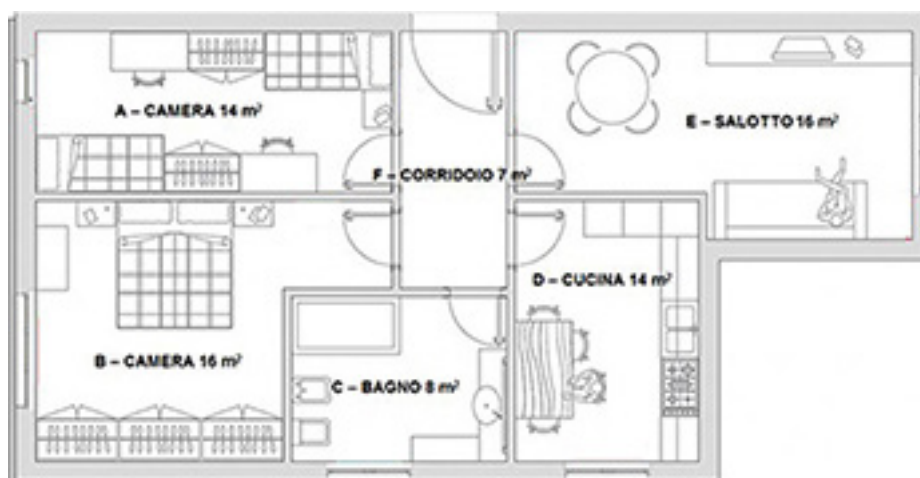


CASA SICURA-NO GAS

Comparazione di costi di impianto fra sistemi di riscaldamento idronici tradizionali e sistemi ad irraggiamento infrarosso



Appartamento a piano terra di 75 mq. - Classe Energetica E - 55W/Mq

Sistema Idronico Tradizionale con Caldaia a Gas

GG. L	Cm	Kg/Mq/cm	Tipo di Intervento	€/Mq	N./Mq	Tot. €
1			Demolizione e smaltimento inerti	22,00	75	1.650,00
3	3	1,7x3=51	Caldaia per alloggio coibentazione - Fornitura e posa	10,00	75	750,00
2	3	0,4x3=1,2	Pannello prestampato con coibentazione, tubi acqua e collettore - Fornitura e posa	60,00	75	4.500,00
30	6	25x6=150	Massetto tradizionale (Sabbia e Cemento) per posa pavimento - Fornitura e posa	20,00	75	1.500,00
	1	8x1=8	Plancia in Rovere Prefinita	60,00	75	4.500,00
2			Posa plancia di Rovere Prefinita	25,00	75	1.875,00
1			Caldaia Condensazione a Gas, intubata nella canna fumaria e collaudo	3.000,00	1	3.000,00
==	==	==	==	==	==	==
39	13	Kg. 210	TOTALI	==	==	17.775,00

Costi di gestione impianto

Manut. annuale	1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno	6° Anno	7° Anno
Canone assistenza caldaia €	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Interventi straordinari €	==	==	==	==	??	==	??

Sommaro

Sistema di impianto di uso corrente dove l'elemento riempitivo del pannello prestampato per la posa dei tubi, erroneamente spesso è ritenuto la coibentazione dell'impianto.

Giorni di Lavoro	30/40	Costi fissi annuali	€ 150,00/300,00
Spessore necessario al piano	10/15 cm.	Altre apparecchiature consigliate	Addolcitore acque
Peso dell'intervento a Mq,	210 Kg.		

Confronto fra il costo di un Watt Termico Elettrico ed un Watt Termico prodoto con Caldaia a Gas

Il Watt è l'unità di misura della Potenza, che ci permette di mettere a confronto diversi tipi di fonti energetiche per gli impianti di riscaldamento.

- **1 MC (Metro Cubo) di Metano** sviluppa energia equivalente a 5320 Watt - Per impianti con caldaia a condensazione.

- **1 Kw Elettrico** sviluppa energia equivalente a 1000 Watt - Per impianti di riscaldamento elettrico tradizionale (Joule) o impianti elettrici a irraggiamento infrarosso (Joule+FIR)

SISTEMA A CALDAIA:

Potenza Termica 80 Watt*** al mq x 75 mq = 6000 Watt

Consumo gas metano (6000 Watt : 5320 Watt) = 1,12 MC/h

Costi orari MC/h 1,12 x € 1,00 = € 1,12**

SISTEMA PANNELLI

Potenza Termica installata 4210 Watt

Costi orari Kw/h 4,21 x € 0,22* = € 0,92

COSTI DI GESTIONE DEL SISTEMA CALDAIA - CIRCA 21% IN PIU'

- Senza considerare le ulteriori spese di manutenzione ordinarie e straordinarie di cui un impianto a Caldaia necessita.
- L'impianto a Caldaia deve essere costantemente acceso per tutto il periodo invernale per non avere perdite di rendimento.
- L'impianto a Pannelli InfraPlan può essere acceso e spento secondo le necessità con ulteriori risparmi di ore di esercizio.

(*) Costo Kw Elettrico -€ 0,20/0,25 - Valore medio **€ 0,22**

(**) Costo del metano a MC - € 0,85/1,20 - Valore medio **€ 1,00**

(***) Valore minimo (80 Watt) che un impianto idronico a pavimento consenta di posizionare

Nota: Watt Elettrico da non confondersi con il Wattora e relativi multipli che sono una misura di Energia (potenza x tempo)

Migliore è la coibentazione, migliori saranno le prestazioni e l'efficienza dell'impianto