

Confronto dei costi di diversi sistemi di riscaldamento

Condominio con: 35'000 kWh/a (3500 l gasolio)

Fabbisogno termico kWh/a	Gas naturale				Gasolio				Pellet (4)		Pompa di calore (5)			
			Solare (3)				Solare (3)				Sorgente: aria esterna		Sonda geotermica	
35'000	Investim.	Ammortam. + esercizio	Investim.	Ammortam. + esercizio	Investim.	Ammortam. + esercizio	Investim.	Ammortam. + esercizio	Investim.	Ammortam. + esercizio	Investim.	Ammortam. + esercizio	Investim.	Ammortam. + esercizio
Rendimento dell'impianto		98%		98%		95%		95%		90%		230%		350%
Fabbisogno termico brutto (kWh/a)		35'714		35'714		36'842		36'842		38'889		15'217		10'000
Quota solare 25% (kWh/a)		0		8'750		0		8'750		0		0		0
Fabbisogno termico netto (kWh/a)		35'714		26'964		36'842		28'092		38'889		15'217		10'000
Costo del sistema di riscaldamento (1)	Fr. 18'000		Fr. 38'000		Fr. 31'000		Fr. 31'000		Fr. 48'000		Fr. 39'000		Fr. 53'000	
Ammortamento 20/40 anni, interesse 3%		Fr. 1'200		Fr. 2'500		Fr. 2'050		Fr. 3'250		Fr. 3'200		Fr. 2'600		Fr. 3'500
Costo degli spazi necessari (fr. 300.-/m ³) Ammortamento 40 anni / interesse 3%	Fr. 600		Fr. 1'200		Fr. 3'000	Fr. 174	Fr. 3'600		Fr. 3'000	Fr. 209	Fr. 1'800	Fr. 110	Fr. 1'800	Fr. 110
Manutenzione annua, controlli	Fr. 400	Fr. 400		Fr. 500		Fr. 600		Fr. 700		Fr. 900		Fr. 300		Fr. 300
Costo energetico cts./kWh (6)	9.40		9.40		9.50		9.50		7.80		18.00		18.00	
Costo energetico annuo		Fr. 3'357		Fr. 2'535		Fr. 3'500		Fr. 2'669		Fr. 3'033		Fr. 2'739		Fr. 1'800
Spese di esercizio annue	Fr. 4'992		Fr. 5'605		Fr. 6'324		Fr. 6'828		Fr. 7'342		Fr. 5'749		Fr. 5'710	
Pro	<ul style="list-style-type: none"> - Spese di acquisto e di esercizio - Comfort - Ingombro minimo (caldaie murali) - Efficienza (condensazione e modulazione) - Minore formazione di CO₂ e inquinamento dell'aria rispetto al gasolio 		<ul style="list-style-type: none"> - Solare: energia gratuita - Minore carico ambientale 		<ul style="list-style-type: none"> - Spese di acquisto e di esercizio - Energia immagazzinabile 		<ul style="list-style-type: none"> - Solare: energia gratuita - Minore carico ambientale 		<ul style="list-style-type: none"> - Bilancio di CO₂ quasi neutro - Caldaie a modulazione 		<ul style="list-style-type: none"> - Nessun carico locale sull'ambiente 		<ul style="list-style-type: none"> - Nessun carico locale sull'ambiente - Rendimento annuo molto elevato 	
Contro	<ul style="list-style-type: none"> - Formazione di CO₂ (-25% rispetto al gasolio) - Inquinamento dell'aria (dal 90% in meno rispetto al gasolio) 		<ul style="list-style-type: none"> - Spese di acquisto - Formazione di CO₂ e inquinamento dell'aria (inferiori rispetto al gasolio) 		<ul style="list-style-type: none"> - Formazione di CO₂ - Inquinamento dell'aria 		<ul style="list-style-type: none"> - Spese di acquisto - Formazione di CO₂ e inquinamento dell'aria 		<ul style="list-style-type: none"> - Grande inquinamento dell'aria - Smaltimento cenere - Polveri fini PM2,5/PM10 		<ul style="list-style-type: none"> - 40% di elettricità nucleare - CO₂ a seconda dell'origine dell'elettricità - Rumorosità 		<ul style="list-style-type: none"> - 40% di elettricità nucleare - CO₂ a seconda dell'origine dell'elettricità - Non permesso ovunque (acqua di falda) 	

1) Sistema di riscaldamento completo

2) La durata di esercizio dei sistemi di riscaldamento: 20 anni | Sonda geotermica: 40 anni

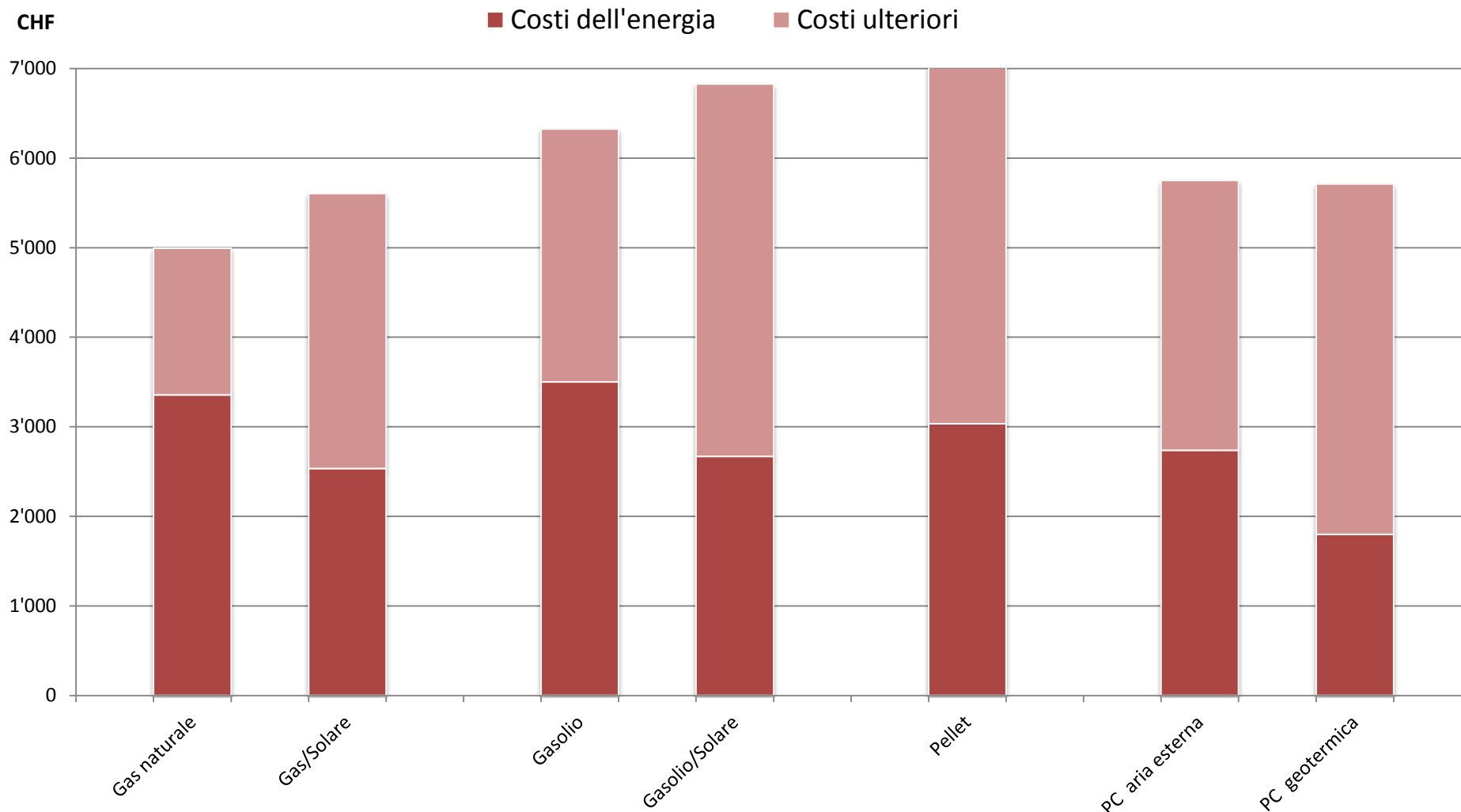
3) Sistema solare di 10 m2 con armadio combinato e accumulatore integrato per riscaldamento e acqua calda

4) Senza spese annue per smaltimento fanghi, filtro antipolvere e controllo della combustione

5) Stima: di regola senza contratto di servizio, perciò eliminazione guasti più cara

6) IPC Indice nazionale dei prezzi al consumo (gas naturale tipo III | gasolio 3001-6000 litri | Pellets 6 t | Electritto typo VII) (Ø = 2011 - 2015)

Confronto dei costi di diversi sistemi di riscaldamento



Quelle: www.gas-naturale.ch