



AICARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

SOFTWARE calcolo economico

Generatori di calore
Confronto economico, energetico
e di impatto ambientale tra varie
tipologie

SCOPO DEL SOFTWARE

Confrontare rapidamente dal punto di vista economico due diverse soluzioni, in regime estivo e in regime invernale

VIDEATA 1: premessa

GENERATORI DI CALORE **CONFRONTO ECONOMICO TRA VARIE** **TIPOLOGIE**

Il software permette un confronto economico tra diverse tipologie di generatori di calore, sia in funzionamento estivo che in funzionamento invernale.

Il software, distribuito gratuitamente, può essere usato solamente da SOCI AICARR in regola con la quota d'iscrizione.

Può essere perseguito legalmente chiunque lo utilizzi e lo diffonda senza precisa autorizzazione scritta dall'Associazione.

ATTENZIONE: le macro di excel devono essere attivate, altrimenti il software non gira

Revisione 1/12
luglio 2012

ACCETTO E CONTINUO

autore
Michele Vio

VIDEATA 2: scelta

Vai a videata 3



SCELTA MODALITA' DI CALCOLO

VAIA
MODALITA' 1

La modalità 1 permette un confronto annuale tra due diverse soluzioni, ciascuna con due diversi generatori, uno per il funzionamento invernale e uno per il funzionamento estivo

VAIA
MODALITA' 2

La modalità 2 permette un confronto nel solo periodo invernale tra due diverse soluzioni, ciascuna con due diversi generatori e un sistema solare termico

Vai a videata 6

VIDEATA 3: calcolo economico

Potenza media invernale e estiva

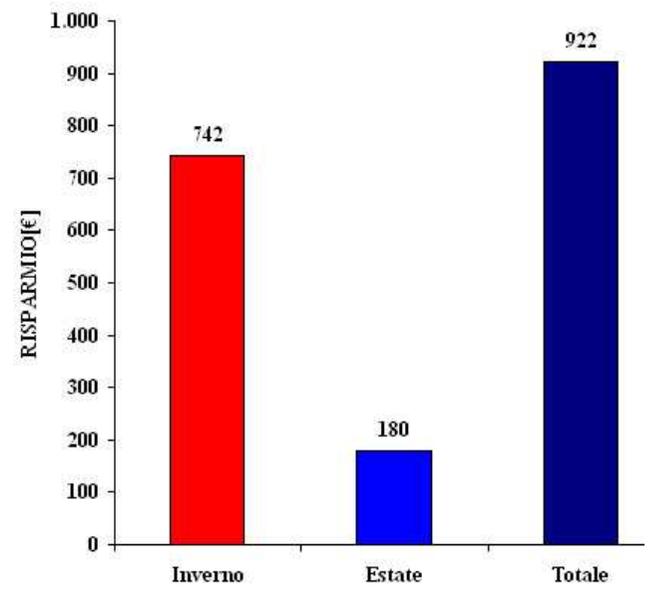


POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

	SOLUZIONE 1			SOLUZIONE 2		
Generatore inverno	CALDAIA			POMPA DI CALORE ELETTRICA		
Combustibile	METANO			ENERGIA ELETTRICA		
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >			< >
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	€/kWh	0,15	< >
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< >	COP	3,00	< >
Consumo Combustibile	m3	2.775		kWh	8.000	
COSTO INVERNO	€	1.942		€	1.200	
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO			REFRIGERATORE ELETTRICO		
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA			ENERGIA ELETTRICA		
Potere calorifico			< >			< >
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< >	€/kWh	0,15	< >
Efficienza Energetica	EER	2,50	< >	EER	4,00	< >
Consumo Combustibile	kWh	3.200		kWh	2.000	
COSTO ESTATE	€	480		€	300	
COSTO TOTALE	€	2.422		€	1.500	

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



VIDEATA 3: calcolo economico

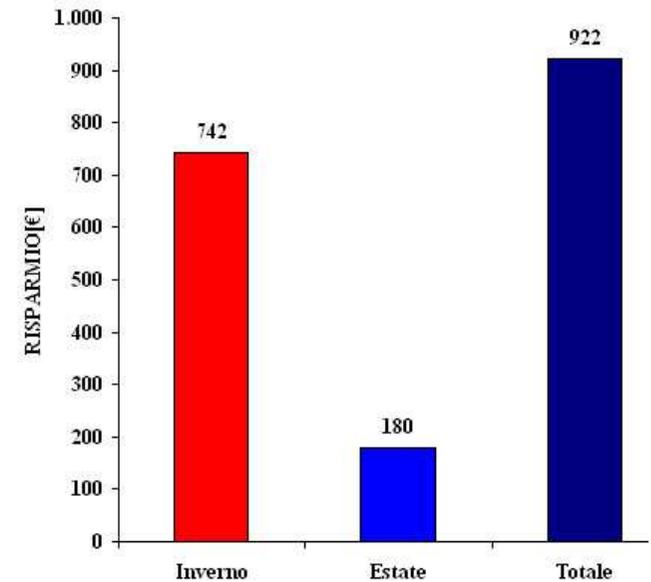
Ore di funzionamento in inverno e in estate



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

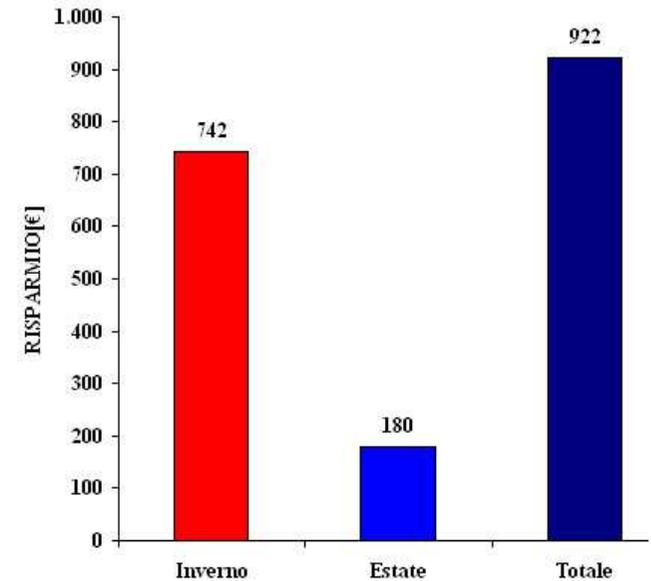
Fabbisogno energetico invernale e estivo



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

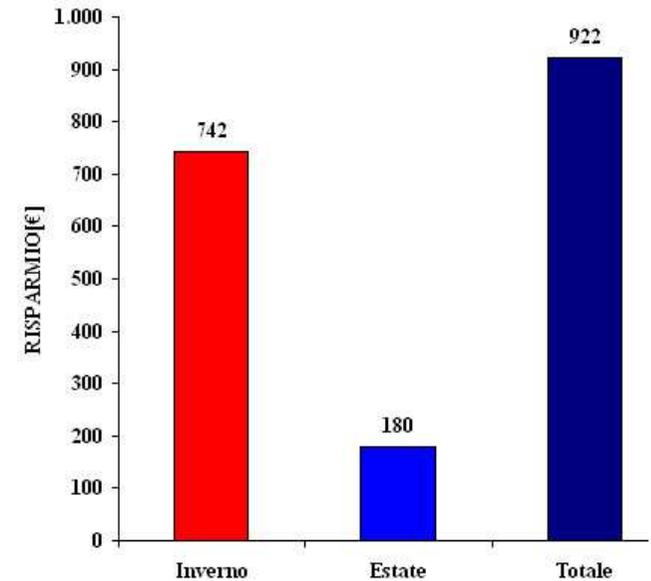
Generatore inverno soluzione 1 e soluzione 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2			
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA			
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA			
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >	< >		
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	€/kWh	0,15	< >
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< >	COP	3,00	< >
Consumo Combustibile	m3	2.775		kWh	8.000	
COSTO INVERNO	€	1.942		€	1.200	
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO			
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA			
Potere calorifico		< >		< >		
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< >	€/kWh	0,15	< >
Efficienza Energetica	EER	2,50	< >	EER	4,00	< >
Consumo Combustibile	kWh	3.200		kWh	2.000	
COSTO ESTATE	€	480		€	300	
COSTO TOTALE	€	2.422		€	1.500	

VIDEATA 3: calcolo economico

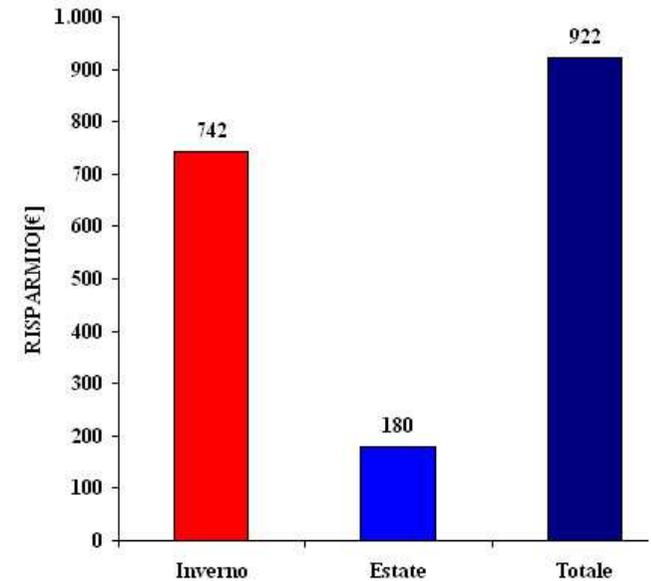
Combustibile inverno soluzione 1 e soluzione 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

Potere calorifico combustibile soluzione 1 e soluzione 2
Presente solo per combustibili diversi da Energia Elettrica
La barra di correzione è attiva solo per Biocombustibili

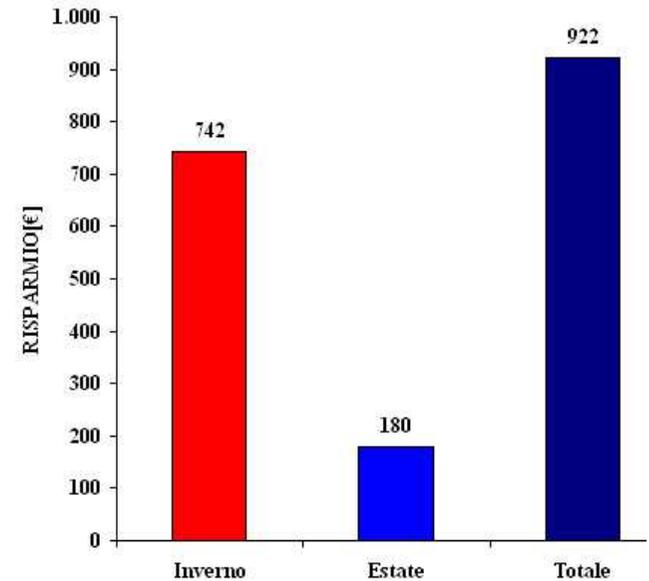


Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >	Costo combustibile sempre uguale per tipo	SI	▼
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >			
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000							
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000							

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2			
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA			
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA			
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< > >	< > >		
Costo combustibile	€/m3	0,70	< > >	€/kWh	0,15	< > >
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< > >	COP	3,00	< > >
Consumo Combustibile	m3	2.775		kWh	8.000	
COSTO INVERNO	€	1.942		€	1.200	
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO			
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA			
Potere calorifico		< > >		< > >		
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< > >	€/kWh	0,15	< > >
Efficienza Energetica	EER	2,50	< > >	EER	4,00	< > >
Consumo Combustibile	kWh	3.200		kWh	2.000	
COSTO ESTATE	€	480		€	300	
COSTO TOTALE	€	2.422		€	1.500	

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



VIDEATA 3: calcolo economico

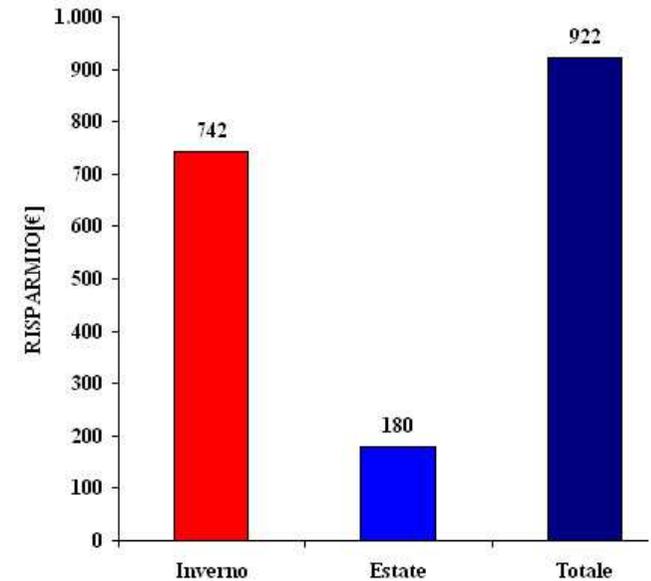
Costo combustibili soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

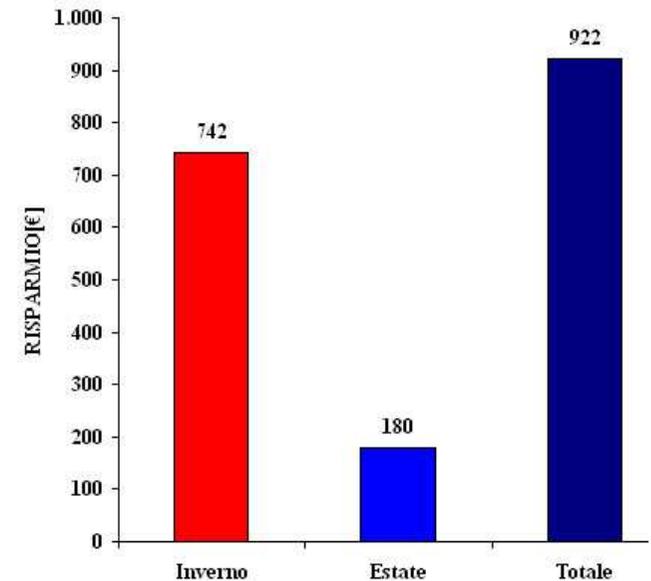
Se si vuole che il costo dello stesso tipo di combustibili abbia lo stesso valore per tutte le soluzioni, attivare la scelta SI



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >	Costo combustibile sempre uguale per tipo	SI
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >		
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000						
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000						

	SOLUZIONE 1				SOLUZIONE 2			
Generatore inverno	CALDAIA				POMPA DI CALORE ELETTRICA			
Combustibile	METANO				ENERGIA ELETTRICA			
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >				< >	
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	€/kWh	0,15	< >		< >
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< >	COP	3,00	< >		< >
Consumo Combustibile	m3	2.775		kWh	8.000			
COSTO INVERNO	€	1.942		€	1.200			
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO				REFRIGERATORE ELETTRICO			
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA				ENERGIA ELETTRICA			
Potere calorifico			< >			< >		< >
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< >	€/kWh	0,15	< >		< >
Efficienza Energetica	EER	2,50	< >	EER	4,00	< >		< >
Consumo Combustibile	kWh	3.200		kWh	2.000			
COSTO ESTATE	€	480		€	300			
COSTO TOTALE	€	2.422		€	1.500			

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



VIDEATA 3: calcolo economico

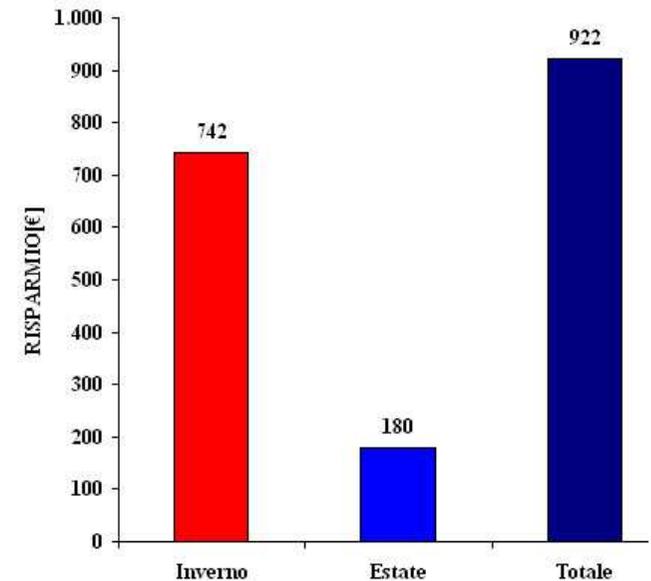
Efficienza generatore soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend.	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

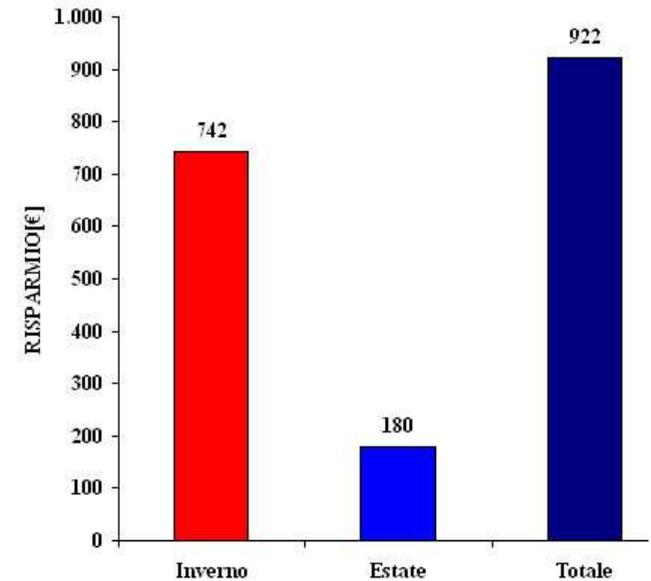
Consumo combustibile soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,90
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

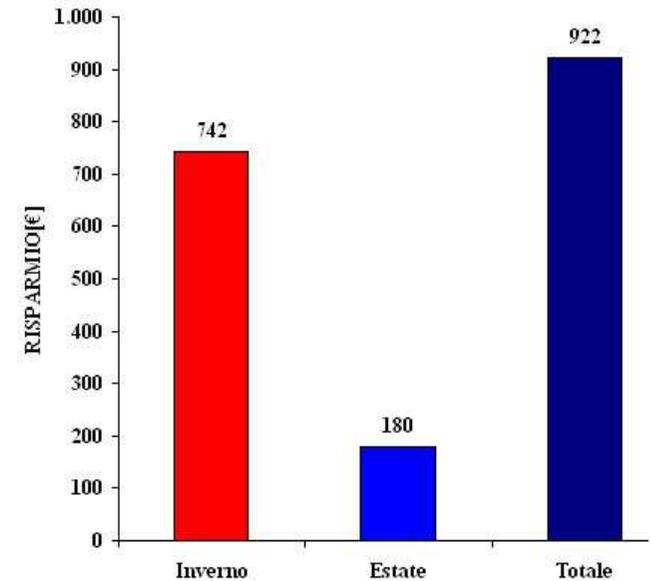
Costo combustibile inverno soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2,77	kWh	8,000
COSTO INVERNO	€	1,942	€	1,200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3,200	kWh	2,000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

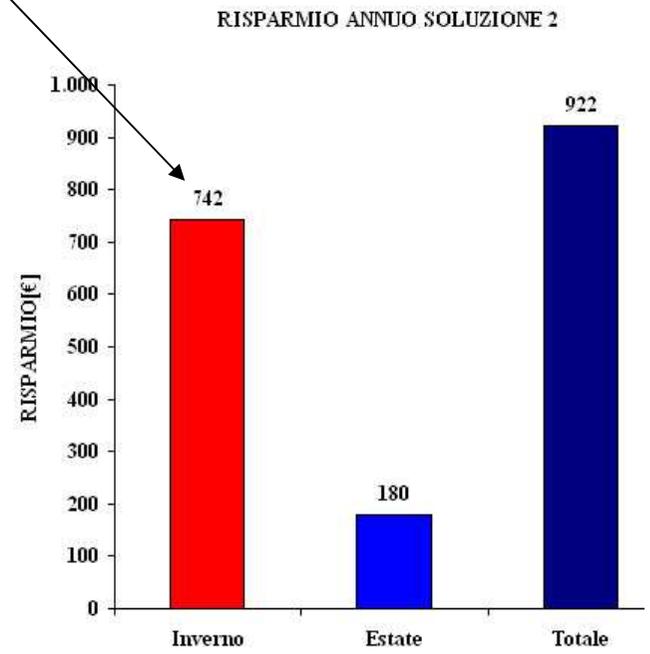
Risparmio inverno soluzione 2 rispetto a soluzione 1



POTENZA MEDIA INVERNO kW 6 Ore 4.000
 POTENZA MEDIA ESTATE kW 8 Ore 1.000
 FABBISOGNO INVERNO kWh 24.000
 FABBISOGNO ESTATE kWh 8.000

Costo combustibile sempre uguale per tipo

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500



VIDEATA 3: calcolo economico

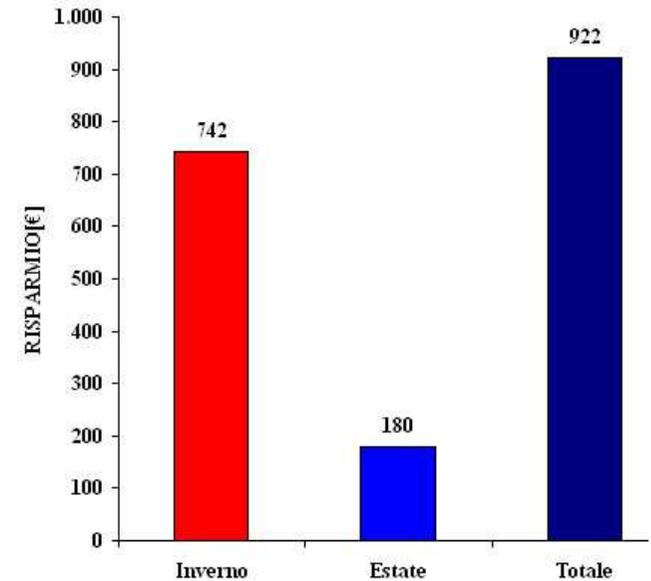
Generatore estate soluzione 1 e soluzione 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >	< >
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	< >
Efficienza Energetica	Rend.	0,90	< >	< >
Consumo Combustibile	m3	2.775		
COSTO INVERNO	€	1.942		
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico		< >		< >
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< >	< >
Efficienza Energetica	EER	2,50	< >	< >
Consumo Combustibile	kWh	3.200		
COSTO ESTATE	€	480		
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

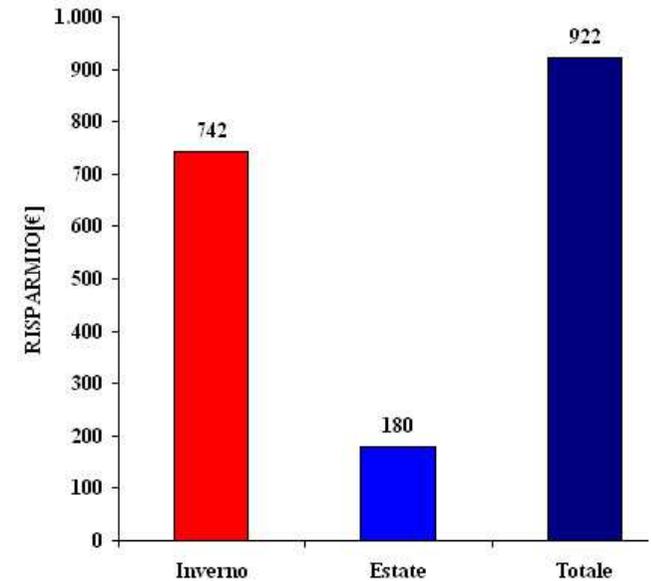
Combustibile estate soluzione 1 e soluzione 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >	< >
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	< >
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< >	< >
Consumo Combustibile	m3	2.775		
COSTO INVERNO	€	1.942		
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico		< >		< >
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< >	< >
Efficienza Energetica	EER	2,50	< >	< >
Consumo Combustibile	kWh	3.200		
COSTO ESTATE	€	480		
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

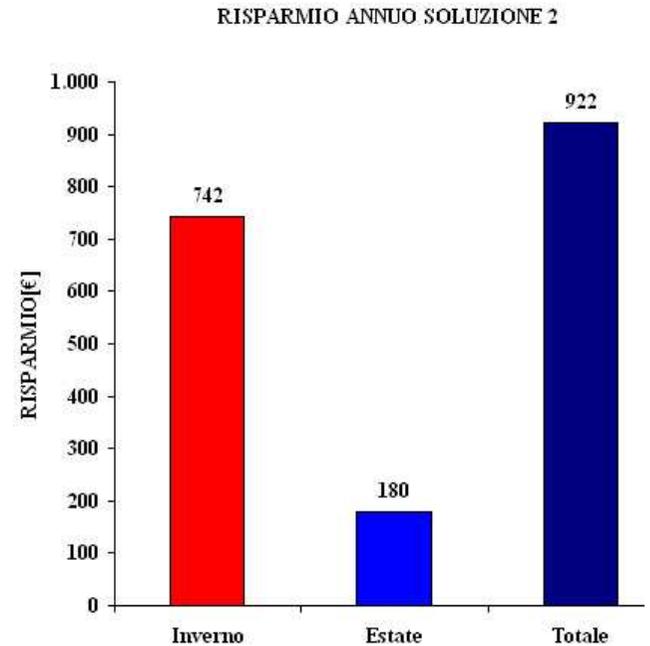
Potere calorifico combustibile soluzione 1 e soluzione 2
Presente solo per combustibili diversi da Energia Elettrica
La barra di correzione è attiva solo per Biocombustibili



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >	Costo combustibile sempre uguale per tipo	SI	▼
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >			
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000							
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000							

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >	< >
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	€/kWh
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< >	COP
Consumo Combustibile	m3	2.775		kWh
COSTO INVERNO	€	1.942		€
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico		< >		< >
Costo combustibile	€/kWh	0,15	< >	€/kWh
Efficienza Energetica	EER	2,50	< >	EER
Consumo Combustibile	kWh	3.200		kWh
COSTO ESTATE	€	480		€
COSTO TOTALE	€	2.422		€
				1.500



VIDEATA 3: calcolo economico

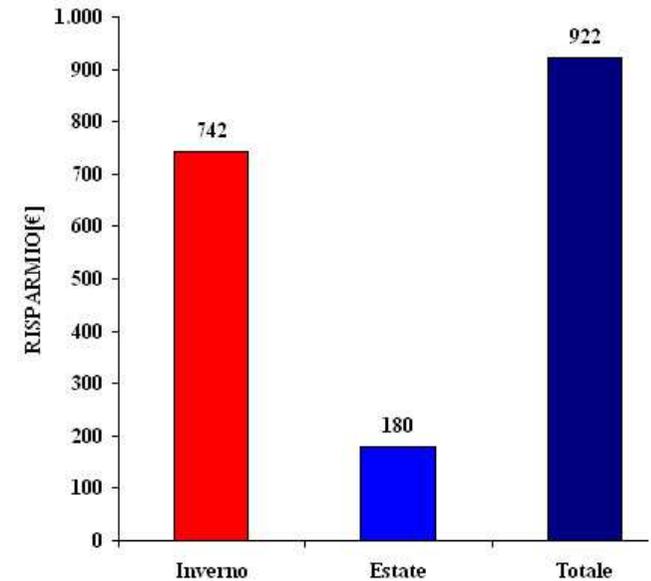
Costo combustibili soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	Ore	4.000
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	Ore	1.000
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000		
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000		

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

Se si vuole che il costo dello stesso tipo di combustibili abbia lo stesso valore per tutte le soluzioni, attivare la scelta SI

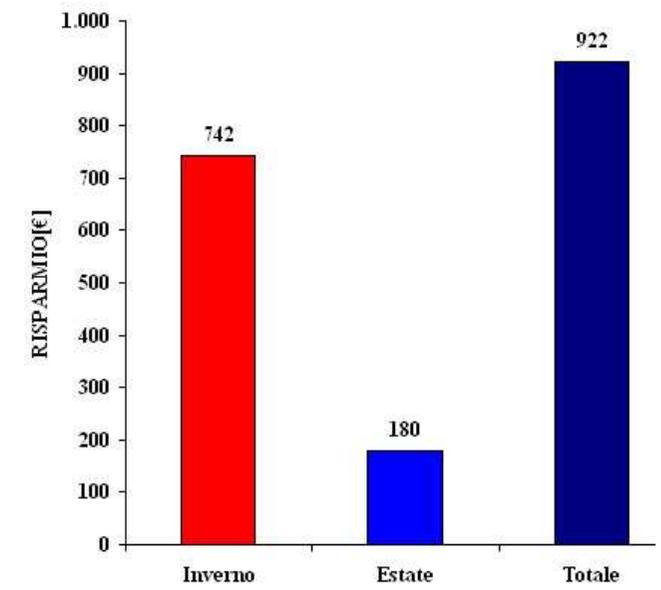


POTENZA MEDIA INVERNO kW 6 < > Ore 4.000 < >
 POTENZA MEDIA ESTATE kW 8 < > Ore 1.000 < >
 FABBISOGNO INVERNO kWh 24.000
 FABBISOGNO ESTATE kWh 8.000

Costo combustibile sempre uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



VIDEATA 3: calcolo economico

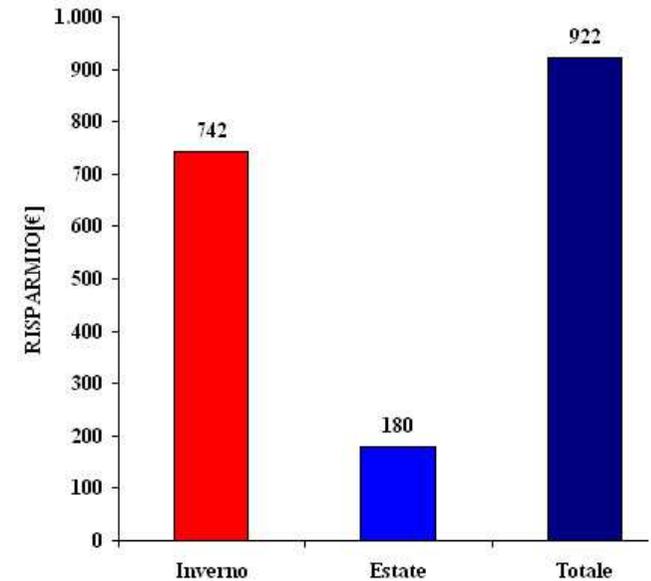
Efficienza generatore soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

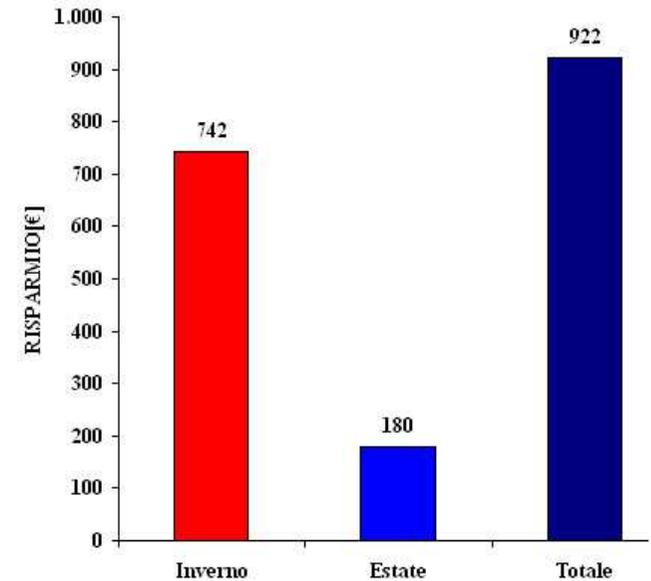
Consumo combustibile soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	Ore	4.000
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	Ore	1.000
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000		
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000		

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

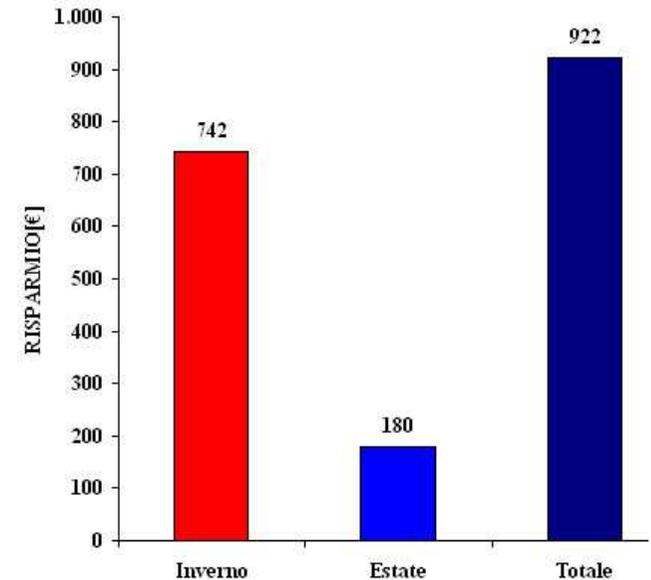
Costo combustibile inverno soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
Generatore inverno	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60		
Costo combustibile	€/m3	0,70	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	Rend	0,90	COP	3,00
Consumo Combustibile	m3	2.775	kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942	€	1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	EER	2,50	EER	4,00
Consumo Combustibile	kWh	3.200	kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	480	€	300
COSTO TOTALE	€	2.422	€	1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

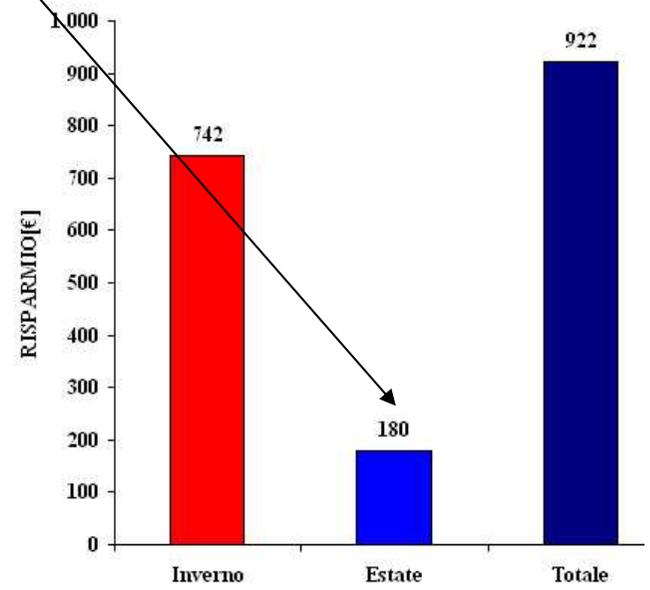
Risparmio estate soluzione 2 rispetto a soluzione 1



POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< > >	Ore	4.000	< > >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< > >	Ore	1.000	< > >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2
Generatore inverno	CALDAIA	POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile	METANO	ENERGIA ELETTRICA
Potere calorifico	MJ/m3 34,60	
Costo combustibile	€/m3 0,70	€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	Rend 0,90	COP 3,00
Consumo Combustibile	m3 2.775	kWh 8.000
COSTO INVERNO	€ 1.942	€ 1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO	REFRIGERATORE ELETTRICO
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA
Potere calorifico		
Costo combustibile	€/kWh 0,15	€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	EER 2,50	EER 4,00
Consumo Combustibile	kWh 3.200	kWh 2.000
COSTO ESTATE	€ 480	€ 300
COSTO TOTALE	€ 2.422	€ 1.500

VIDEATA 3: calcolo economico

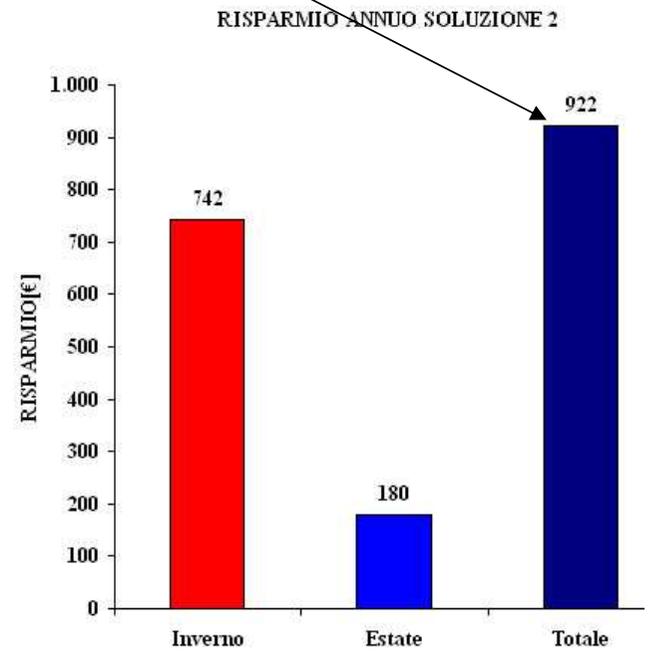
Risparmio annuo soluzione 2 rispetto a soluzione 1



POTENZA MEDIA INVERNO kW 6 Ore 4.000
 POTENZA MEDIA ESTATE kW 8 Ore 1.000
 FABBISOGNO INVERNO kWh 24.000
 FABBISOGNO ESTATE kWh 8.000

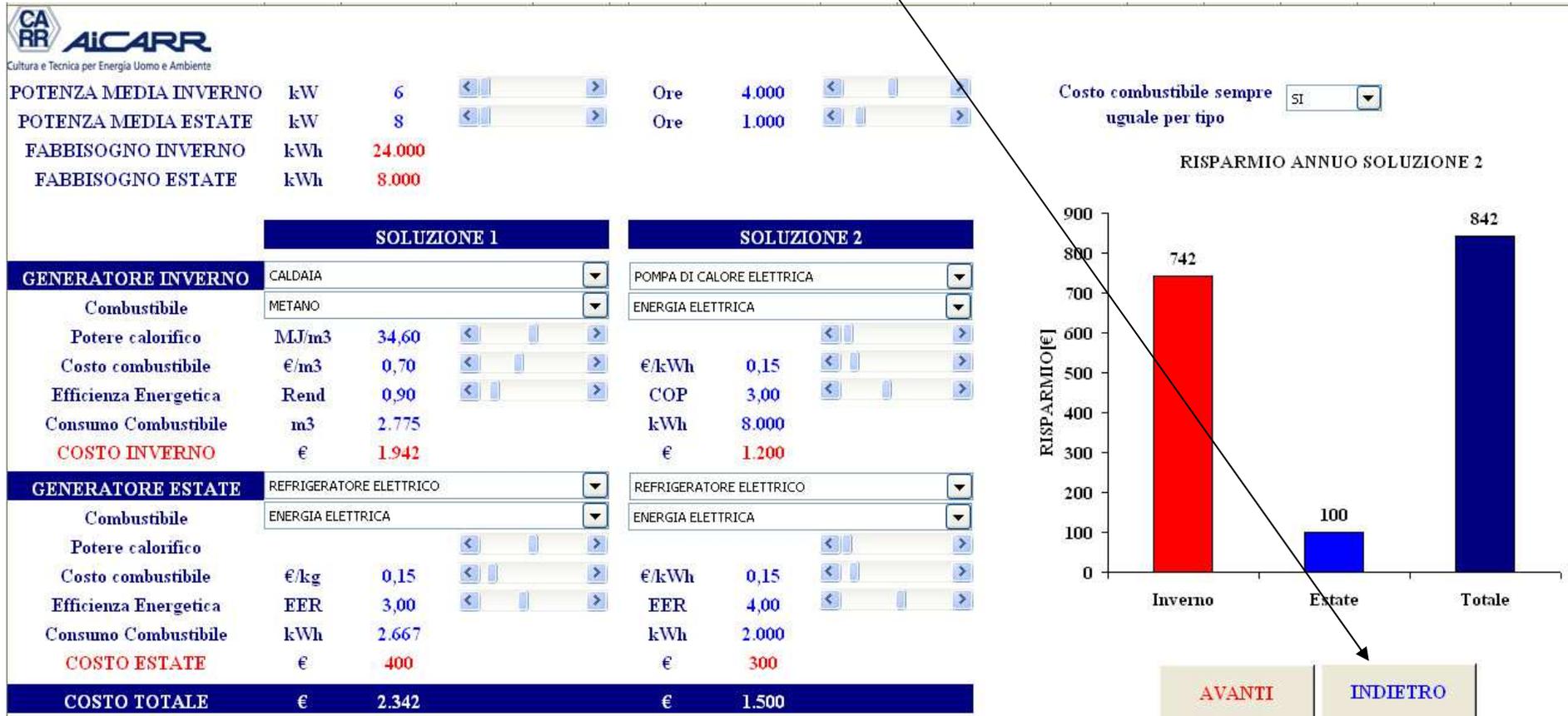
Costo combustibile sempre uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2
Generatore inverno	CALDAIA	POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile	METANO	ENERGIA ELETTRICA
Potere calorifico	MJ/m3 34,60	
Costo combustibile	€/m3 0,70	€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	Rend 0,90	COP 3,00
Consumo Combustibile	m3 2.775	kWh 8.000
COSTO INVERNO	€ 1.942	€ 1.200
Generatore estate	REFRIGERATORE ELETTRICO	REFRIGERATORE ELETTRICO
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA
Potere calorifico		
Costo combustibile	€/kWh 0,15	€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	EER 2,50	EER 4,00
Consumo Combustibile	kWh 3.200	kWh 2.000
COSTO ESTATE	€ 480	€ 300
COSTO TOTALE	€ 2.422	€ 1.500



VIDEATA 3: calcolo economico

Torna a videata 2



VIDEATA 3: calcolo economico

Vai a videata 4



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

POTENZA MEDIA INVERNO	kW	6	< >	Ore	4.000	< >
POTENZA MEDIA ESTATE	kW	8	< >	Ore	1.000	< >
FABBISOGNO INVERNO	kWh	24.000				
FABBISOGNO ESTATE	kWh	8.000				

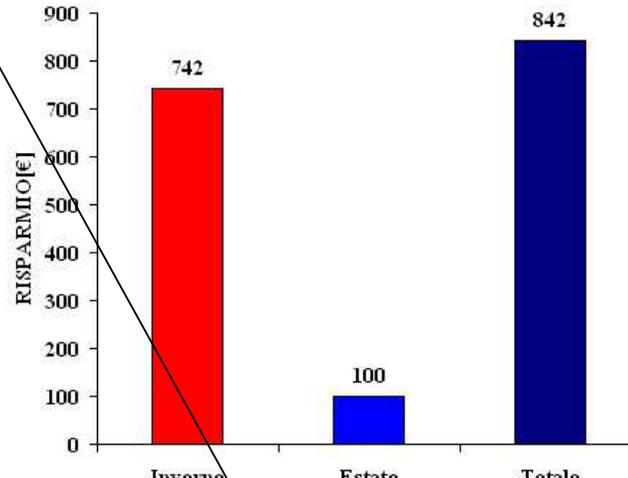
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE INVERNO		CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile		METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico	MJ/m3	34,60	< >	< >	< >
Costo combustibile	€/m3	0,70	< >	€/kWh	0,15 < >
Efficienza Energetica	Rend	0,90	< >	COP	3,00 < >
Consumo Combustibile	m3	2.775		kWh	8.000
COSTO INVERNO	€	1.942		€	1.200

		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE ESTATE		REFRIGERATORE ELETTRICO		REFRIGERATORE ELETTRICO	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Potere calorifico		< >	< >	< >	< >
Costo combustibile	€/kg	0,15	< >	€/kWh	0,15 < >
Efficienza Energetica	EER	3,00	< >	EER	4,00 < >
Consumo Combustibile	kWh	2.667		kWh	2.000
COSTO ESTATE	€	400		€	300

COSTO TOTALE	€	2.342	€	1.500
---------------------	---	--------------	---	--------------

Costo combustibile sempre uguale per tipo

RISPARMIO ANNUO SOLUZIONE 2



AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Variazione rendimento rete elettrica



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	34,8%
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	25,0%
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	33,0%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Consumo energia primaria in inverno



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



SOLUZIONE 1

SOLUZIONE 2

RISPARMIO SOLUZIONE 2

Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391		
<i>REP inverno</i>		<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	34,8%
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348		
<i>REP estate</i>		<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	25,0%
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739		
<i>REP totale</i>		<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	33,0%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Consumo energia primaria in estate



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	34,8%
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	25,0%
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	33,0%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Consumo energia primaria totale



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	34,8%
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	25,0%
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	33,0%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Rapporto energia primaria in inverno



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%

DATA UFFICIALE ITALIA

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh] <i>REP inverno</i>	26.667 <i>0,90</i>	17.391 <i>1,38</i>	34,8%
Consumo energia primaria estate [kWh] <i>REP estate</i>	5.797 <i>1,38</i>	4.348 <i>1,84</i>	25,0%
Consumo totale energia primaria [kWh] <i>REP totale</i>	32.464 <i>0,99</i>	21.739 <i>1,47</i>	33,0%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Rapporto energia primaria in estate



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%

DATO UFFICIALE ITALIA

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	34,8%
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	25,0%
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	33,0%
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Rapporto energia primaria totale



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%

DATO UFFICIALE ITALIA

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	34,8%
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	25,0%
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	33,0%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Risparmio energia primaria soluzione 2



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	34,8%
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	25,0%
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	33,0%
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Torna a videata 3



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	34,8%
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	25,0%
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	33,0%
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 4: calcolo energetico

Vai a videata 5



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	34,8%
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	25,0%
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	33,0%
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ per ogni kWh elettrico consumato



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ per i vari combustibili



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ per biocombustibile



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Combustibile generatore inverno



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Combustibile generatore estate



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ inverno



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ estate



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ totale



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Risparmio soluzione 2



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Torna a videata 4



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 2: scelta



SCELTA MODALITA' DI CALCOLO

VAIA
MODALITA' 1

La modalità 1 permette un confronto annuale tra due diverse soluzioni, ciascuna con due diversi generatori, uno per il funzionamento invernale e uno per il funzionamento estivo

VAIA
MODALITA' 2

La modalità 2 permette un confronto nel solo periodo invernale tra due diverse soluzioni, ciascuna con due diversi generatori e un sistema solare termico

Vai a videata 6

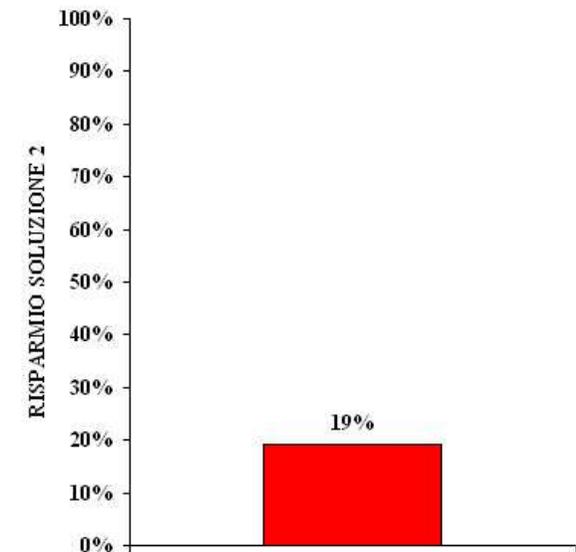
VIDEATA 6: calcolo economico

Potenza media invernale



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000			
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura		80%		70%	
Potere calorifico					
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP	3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh	14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura		10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg	34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3	0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend	1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3	869
SOLARE					
Percentuale copertura		10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh	384
COP		25,00			25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh	0,15
COSTO TOTALE	€	3.524		€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI

INDIETRO

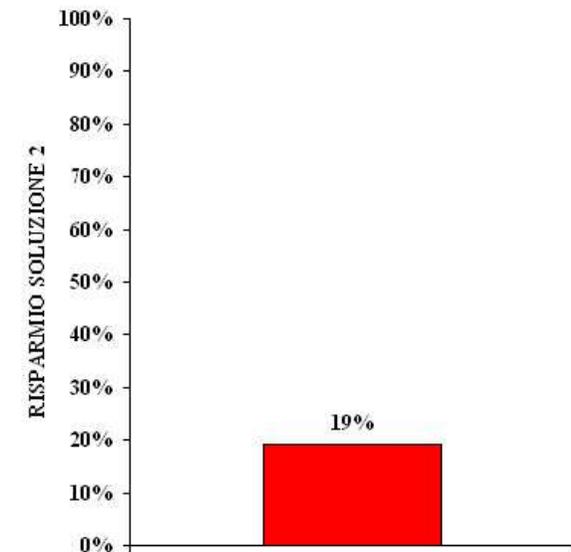
VIDEATA 6: calcolo economico

Ore di funzionamento in inverno



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000			
			SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE			POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile			ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%	
Potere calorifico					
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP	3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh	14.933
GENERATORE INTEGAZIONE			CALDAIA		CALDAIA
Combustibile			ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg	34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3	0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend	1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3	869
SOLARE					
Percentuale copertura		10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh	384
COP		25,00			25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh	0,15
COSTO TOTALE	€	3.524		€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

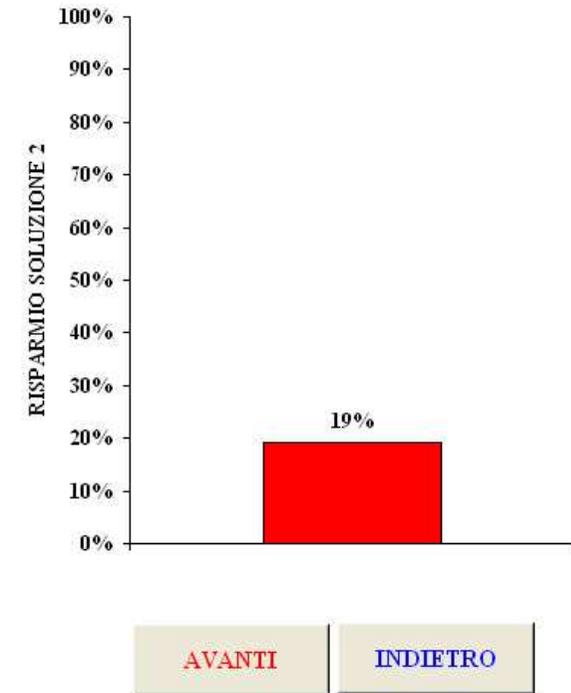
VIDEATA 6: calcolo economico

Fabbisogno energetico invernale



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA	POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura		80%	70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	COP	3,00	COP 3,00	
Consumo Combustibile	kWh	17.067	kWh 14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA	CALDAIA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Percentuale copertura		10%	15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend	1,00	Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh	6.400	m3 869	
SOLARE				
Percentuale copertura		10%	15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256	kWh 384	
COP		25,00	25,00	
Costo EE	€/kWh	0,15	€/kWh 0,15	
COSTO TOTALE	€	3.524	€ 2.852	

Costo combustibile sempre uguale per tipo



VIDEATA 6: calcolo economico

Generatore 1 soluzione 1 e soluzione 2



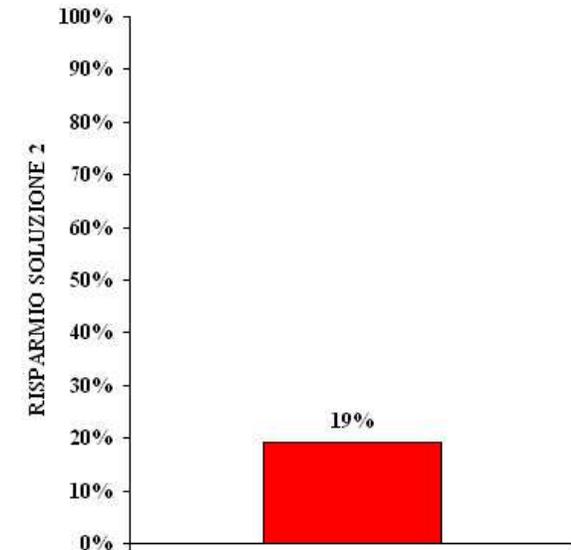
POTENZA MEDIA kW
FABBISOGNO kWh

16 kWh
64.000

Ore 4000

Costo combustibile sempre uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	COP 3,00		COP 3,00	
Consumo Combustibile	kWh 17.067		kWh 14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend 1,00		Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh 6.400		m3 869	
SOLARE				
Percentuale copertura	10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh 256		kWh 384	
COP	25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
COSTO TOTALE	€ 3.524		€ 2.852	



AVANTI INDIETRO

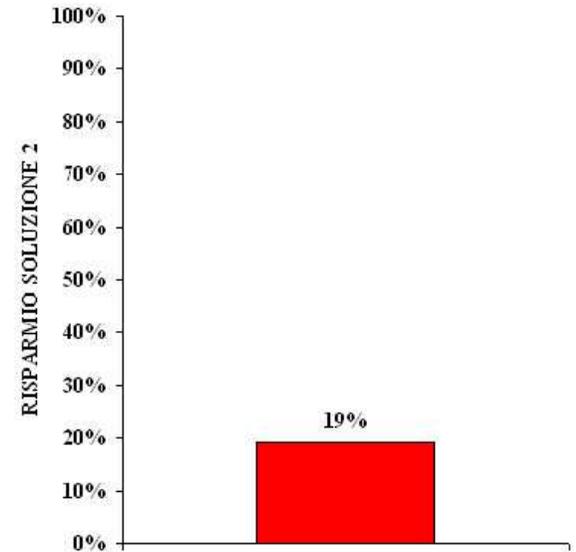
VIDEATA 6: calcolo economico

Combustibile generatore 1 soluzione 1 e soluzione 2



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000			
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura		80%		70%	
Potere calorifico					
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15	
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00	
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura		10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg			34,60	
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70	
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15	
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869	
SOLARE					
Percentuale copertura		10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384	
COP		25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15	
COSTO TOTALE	€	3.524		2.852	

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

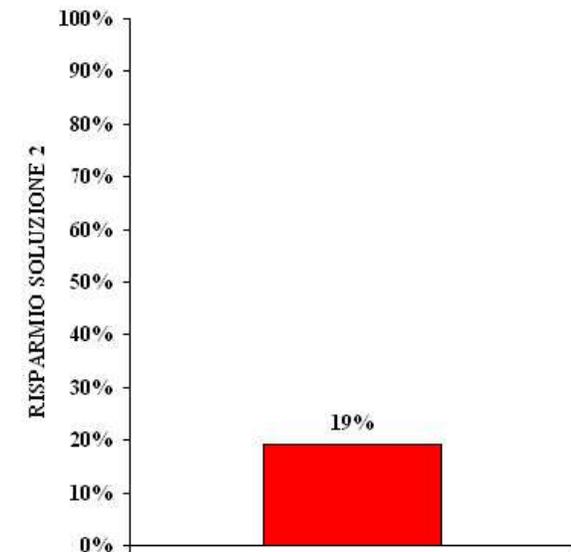
VIDEATA 6: calcolo economico

Percentuale di copertura fabbisogno - generatore 1



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000			
SOLUZIONE 1			SOLUZIONE 2		
GENERATORE PRINCIPALE					
Generatore		POMPA DI CALORE ELETTRICA			POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA			ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%			70%
Potere calorifico					
Costo combustibile	€/kWh	0,15			€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00			COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067			kWh 14.933
GENERATORE INTEGAZIONE					
Generatore		CALDAIA			CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA			METANO
Percentuale copertura		10%			15%
Potere calorifico	MJ/kg				MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15			€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00			Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400			m3 869
SOLARE					
Percentuale copertura		10%			15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256			kWh 384
COP		25,00			25,00
Costo EE	€/kWh	0,15			€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524			€ 2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

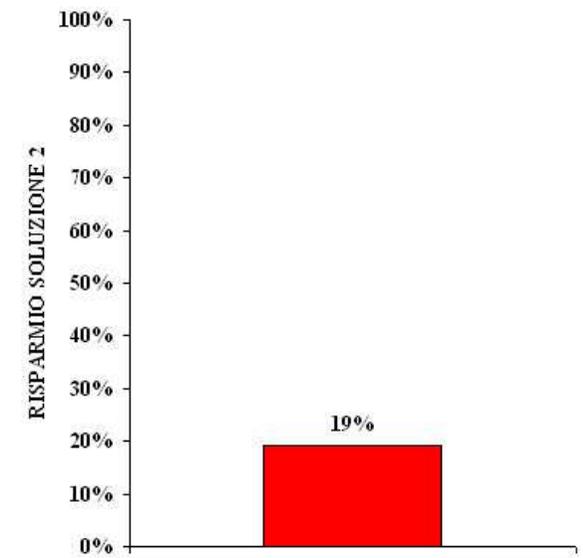
VIDEATA 6: calcolo economico

**Potere calorifico combustibile soluzione 1 e soluzione 2
Presente solo per combustibili diversi da Energia Elettrica
La barra di correzione è attiva solo per Biocombustibili**



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000	
FABBISOGNO	kWh	64.000				
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2		
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA		
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA		
Percentuale copertura		80%		70%		
Potere calorifico						
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15		
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00		
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933		
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA		
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO		
Percentuale copertura		10%		15%		
Potere calorifico	MJ/kg			34,60		
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70		
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15		
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869		
SOLARE						
Percentuale copertura		10%		15%		
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384		
COP		25,00		25,00		
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15		
COSTO TOTALE	€	3.524		2.852		

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

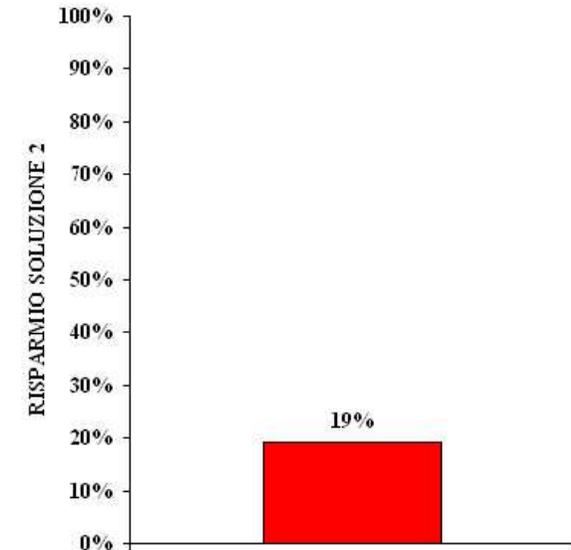
VIDEATA 6: calcolo economico

Costo combustibili soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000			
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA		
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA		
Percentuale copertura		80%		70%	
Potere calorifico					
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP	3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh	14.933
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA		
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO		
Percentuale copertura		10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg	34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3	0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend	1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3	869
SOLARE					
Percentuale copertura		10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh	384
COP		25,00			25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh	0,15
COSTO TOTALE	€	3.524		€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

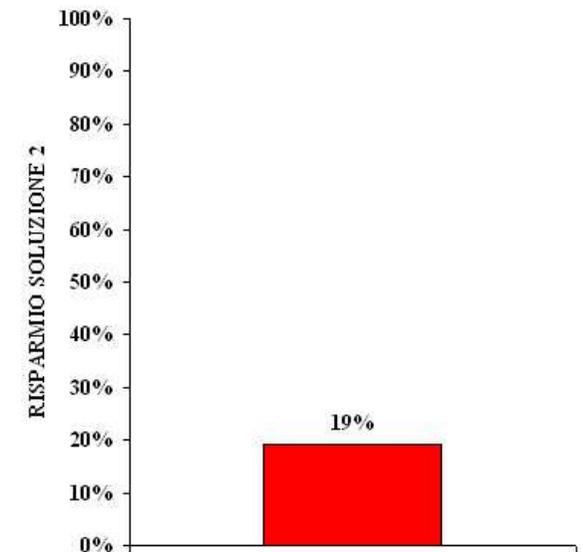
VIDEATA 6: calcolo economico

Se si vuole che il costo dello stesso tipo di combustibili abbia lo stesso valore per tutte le soluzioni, attivare la scelta SI



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00	COP	3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067	kWh	14.933
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg	34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15	€/m3	0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00	Rend	1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400	m3	869
SOLARE				
Percentuale copertura	10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256	kWh	384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15	€/kWh	0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo SI



AVANTI INDIETRO

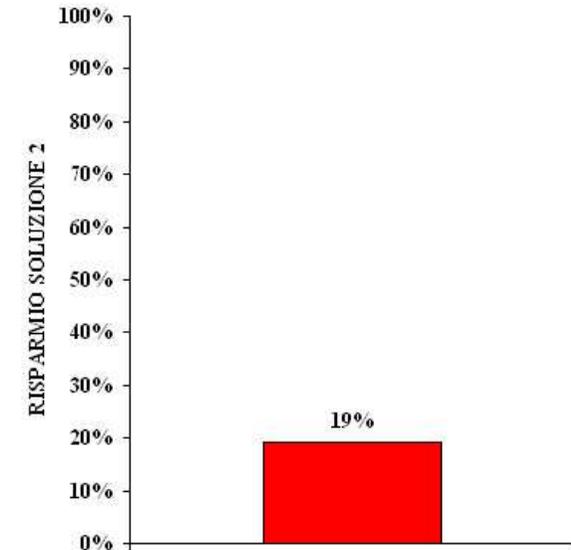
VIDEATA 6: calcolo economico

Efficienza generatore 1 soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

VIDEATA 6: calcolo economico

Consumo combustibile soluzione 1 e 2

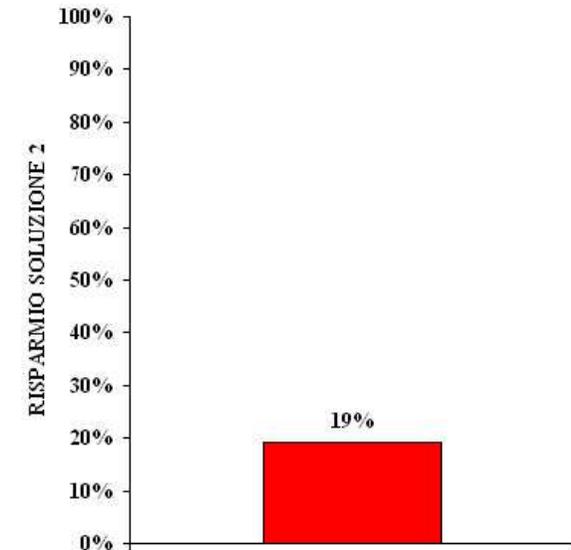


POTENZA MEDIA
FABBISOGNO

kW 16 Ore 4.000
kWh 64.000

Costo combustibile sempre uguale per tipo

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	COP 3,00		COP 3,00	
Consumo Combustibile	kWh 17.067		kWh 14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend 1,00		Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh 6.400		m3 869	
SOLARE				
Percentuale copertura	10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh 256		kWh 384	
COP	25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
COSTO TOTALE	€ 3.524		€ 2.852	



AVANTI INDIETRO

VIDEATA 6: calcolo economico

Generatore 2 soluzione 1 e soluzione 2

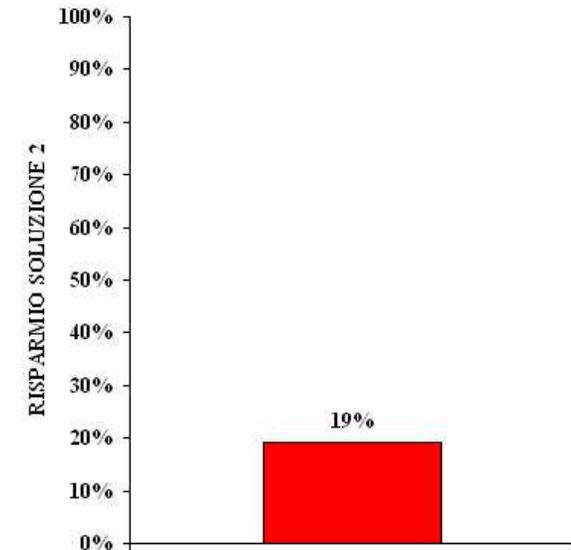


POTENZA MEDIA
FABBISOGNO

kW 16 Ore 4.000
kWh 64.000

Costo combustibile sempre
uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	COP 3,00		COP 3,00	
Consumo Combustibile	kWh 17.067		kWh 14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend 1,00		Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh 6.400		m3 869	
SOLARE				
Percentuale copertura	10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh 256		kWh 384	
COP	25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
COSTO TOTALE	€ 3.524		€ 2.852	



AVANTI INDIETRO

VIDEATA 6: calcolo economico

Combustibile generatore 2 soluzione 1 e soluzione 2

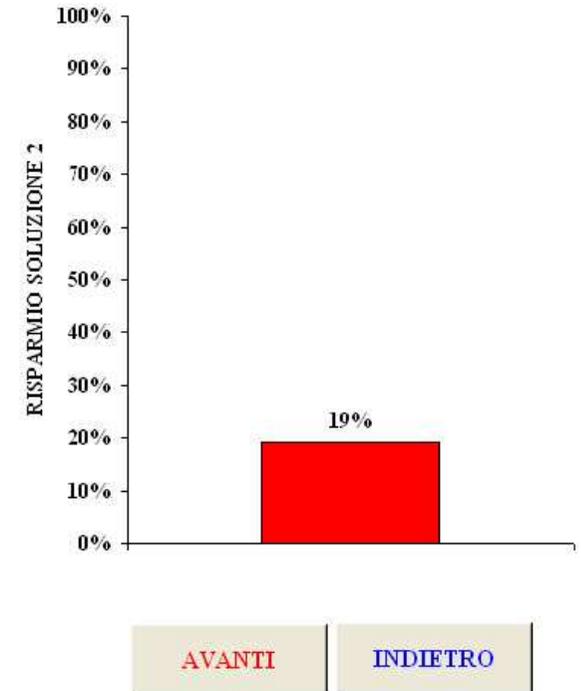


POTENZA MEDIA kW 16
FABBISOGNO kWh 64.000

Ore 4000

Costo combustibile sempre uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	COP 3,00		COP 3,00	
Consumo Combustibile	kWh 17.067		kWh 14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend 1,00		Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh 6.400		m3 869	
SOLARE				
Percentuale copertura	10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh 256		kWh 384	
COP	25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
COSTO TOTALE	€ 3.524		€ 2.852	



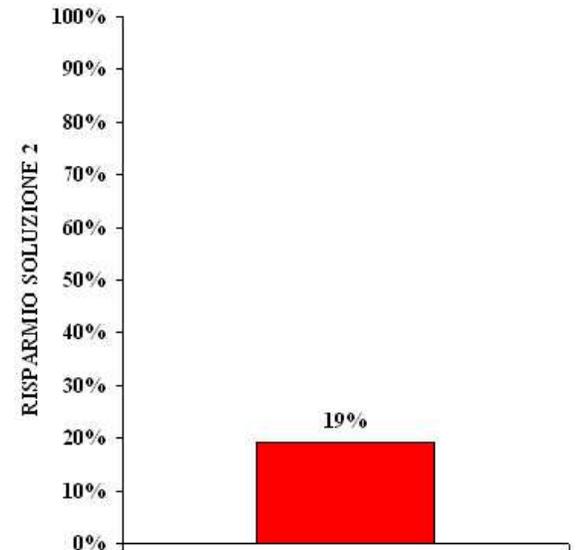
VIDEATA 6: calcolo economico

Percentuale di copertura fabbisogno - generatore 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000	
FABBISOGNO	kWh	64.000			
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura		80%		70%	
Potere calorifico					
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15	
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00	
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura		10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg			34,60	
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70	
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15	
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869	
SOLARE					
Percentuale copertura		10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384	
COP		25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15	
COSTO TOTALE	€	3.524		2.852	

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

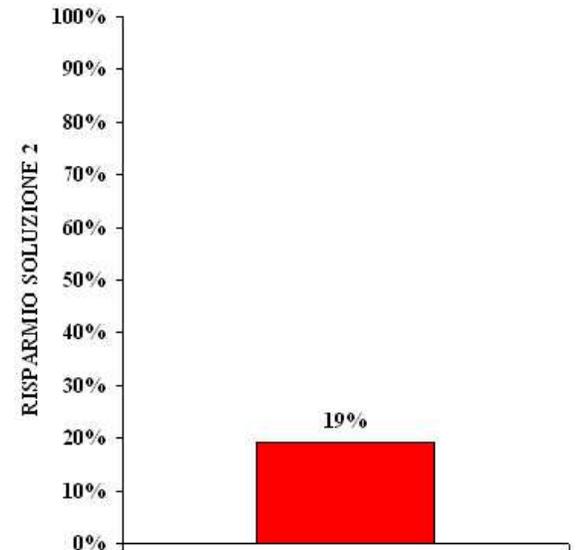
VIDEATA 6: calcolo economico

Potere calorifico combustibile soluzione 1 e soluzione 2
Presente solo per combustibili diversi da Energia Elettrica
La barra di correzione è attiva solo per Biocombustibili



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

VIDEATA 6: calcolo economico

Costo combustibili soluzione 1 e 2

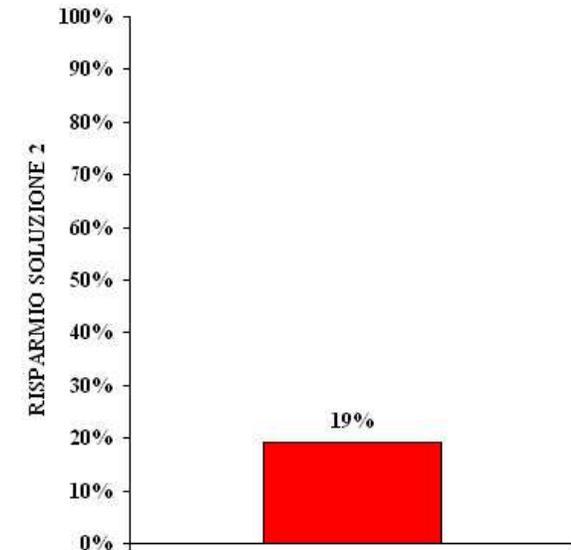


POTENZA MEDIA kW 16
FABBISOGNO kWh 64.000

Ore 4.000

Costo combustibile sempre uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		70%	
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	COP 3,00		COP 3,00	
Consumo Combustibile	kWh 17.067		kWh 14.933	
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	10%		15%	
Potere calorifico	MJ/kg		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend 1,00		Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh 6.400		m3 869	
SOLARE				
Percentuale copertura	10%		15%	
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh 256		kWh 384	
COP	25,00		25,00	
Costo EE	€/kWh 0,15		€/kWh 0,15	
COSTO TOTALE	€ 3.524		€ 2.852	



AVANTI INDIETRO

VIDEATA 6: calcolo economico

Efficienza generatore 2 soluzione 1 e 2

CA RR AICARR
Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

POTENZA MEDIA kW 16 Ore 4.000
FABBISOGNO kWh 64.000 Costo combustibile sempre uguale per tipo SI

	SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2	
GENERATORE PRINCIPALE	CALDAIA		POMPA DI CALORE ELETTRICA	
Combustibile	METANO		ENERGIA ELETTRICA	
Percentuale copertura	80%		80%	
Potere calorifico	MJ/m3 34,60			
Costo combustibile	€/m3 0,70		€/kWh 0,15	
Efficienza Energetica	Rend 1,15		COP 3,00	
Consumo Combustibile	m3 4.632		kWh 17.067	
GENERATORE INTEGAZIONE	CALDAIA		CALDAIA	
Combustibile	ENERGIA ELETTRICA		METANO	
Percentuale copertura	20%		20%	
Potere calorifico	MJ/kg 34,60		MJ/kg 34,60	
Costo combustibile	€/kWh 0,15		€/m3 0,70	
Efficienza Energetica	Rend 1,00		Rend 1,15	
Consumo Combustibile	kWh 12.800		m3 1.158	
SOLARE				
Percentuale copertura	0%		0%	
Consumo Energia Elettrica Pompa				
COP				
Costo EE				
COSTO TOTALE	€ 5.163		€ 3.371	

RISPARMIO SOLUZIONE 2

AVANTI INDIETRO

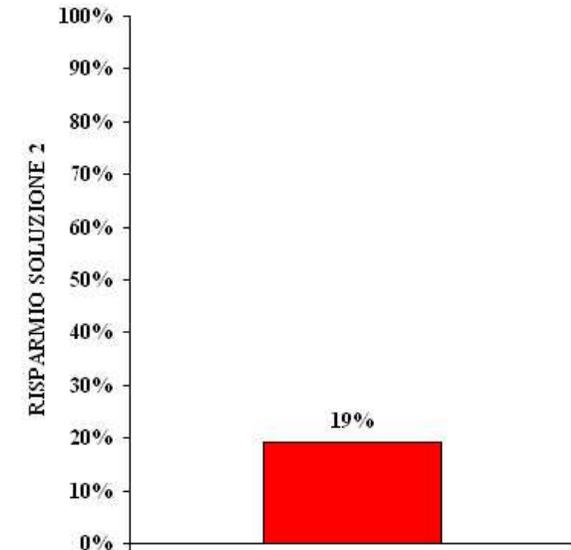
VIDEATA 6: calcolo economico

Consumo combustibile soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.983
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

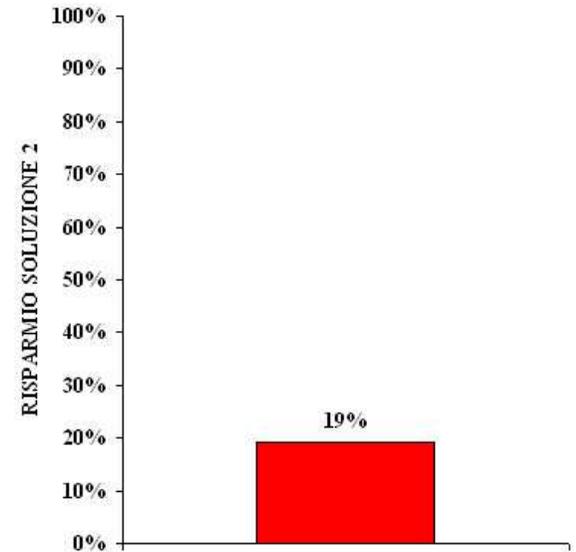
VIDEATA 6: calcolo economico

Percentuale copertura solare termico soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

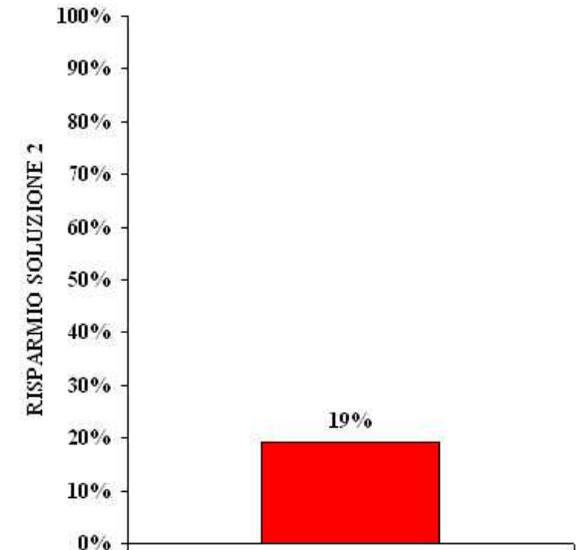
VIDEATA 6: calcolo economico

Consumo elettrico pompa solare termico soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

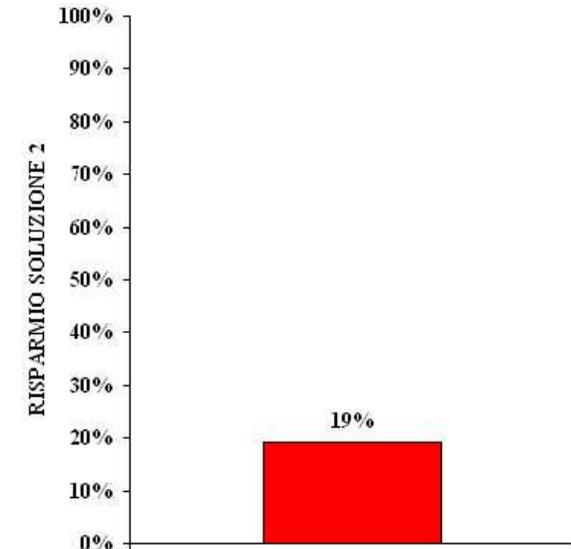
VIDEATA 6: calcolo economico

COP (rapport tra energia prodotta e consumo pompa) solare termico soluzione 1 e 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.983
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 374
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

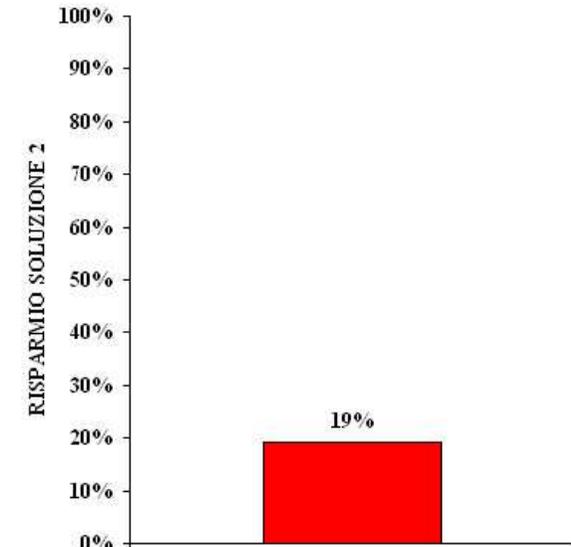
VIDEATA 6: calcolo economico

Costo energia elettrica pompa solare termico



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.983
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

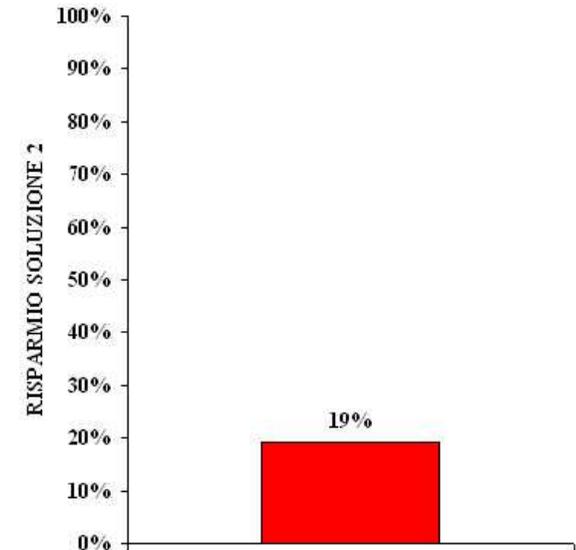
VIDEATA 6: calcolo economico

Costo totale periodo invernale



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

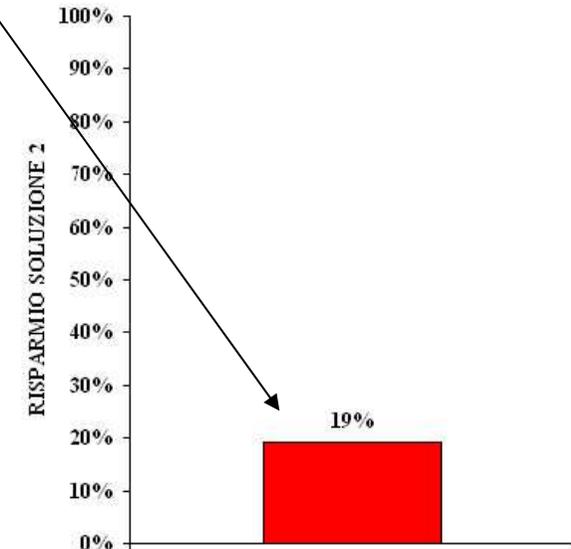
VIDEATA 6: calcolo economico

Risparmio economico soluzione 2



POTENZA MEDIA	kW	16	Ore	4.000
FABBISOGNO	kWh	64.000		
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA
Percentuale copertura		80%		70%
Potere calorifico				
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
Efficienza Energetica	COP	3,00		COP 3,00
Consumo Combustibile	kWh	17.067		kWh 14.933
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO
Percentuale copertura		10%		15%
Potere calorifico	MJ/kg			MJ/kg 34,60
Costo combustibile	€/kWh	0,15		€/m3 0,70
Efficienza Energetica	Rend	1,00		Rend 1,15
Consumo Combustibile	kWh	6.400		m3 869
SOLARE				
Percentuale copertura		10%		15%
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		kWh 384
COP		25,00		25,00
Costo EE	€/kWh	0,15		€/kWh 0,15
COSTO TOTALE	€	3.524	€	2.852

Costo combustibile sempre uguale per tipo



AVANTI INDIETRO

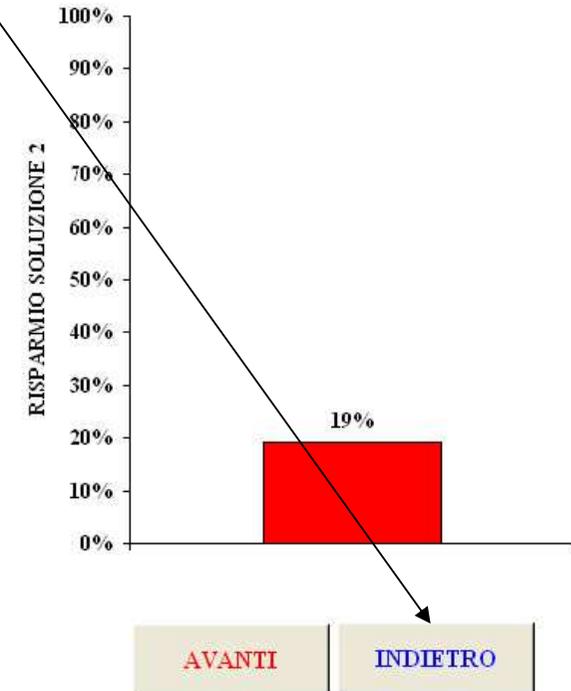
VIDEATA 6: calcolo economico

Torna a videata 2



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000	
FABBISOGNO	kWh	64.000				
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2		
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA		
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA		
Percentuale copertura		80%		70%		
Potere calorifico						
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15		
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00		
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933		
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA		
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO		
Percentuale copertura		10%		15%		
Potere calorifico	MJ/kg			34,60		
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70		
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15		
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869		
SOLARE						
Percentuale copertura		10%		15%		
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384		
COP		25,00		25,00		
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15		
COSTO TOTALE	€	3.524		2.852		

Costo combustibile sempre uguale per tipo



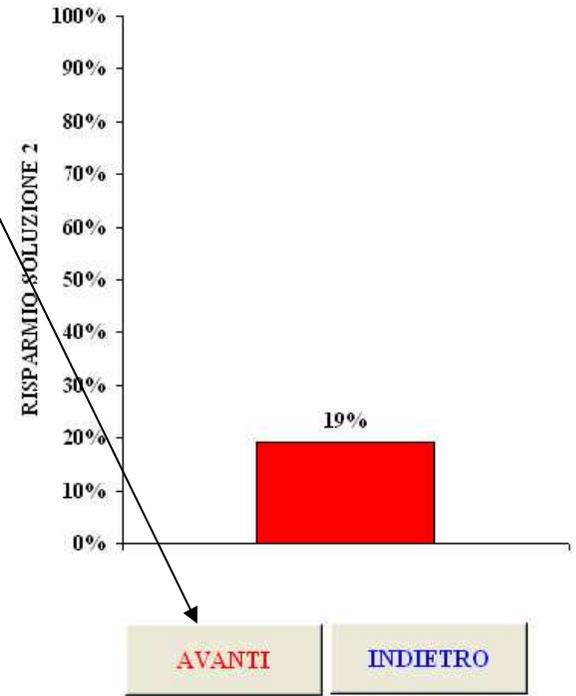
VIDEATA 3: calcolo economico

Vai a videata 7



POTENZA MEDIA	kW	16		Ore	4.000	
FABBISOGNO	kWh	64.000				
		SOLUZIONE 1		SOLUZIONE 2		
GENERATORE PRINCIPALE		POMPA DI CALORE ELETTRICA		POMPA DI CALORE ELETTRICA		
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		ENERGIA ELETTRICA		
Percentuale copertura		80%		70%		
Potere calorifico						
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,15		
Efficienza Energetica	COP	3,00		3,00		
Consumo Combustibile	kWh	17.067		14.933		
GENERATORE INTEGAZIONE		CALDAIA		CALDAIA		
Combustibile		ENERGIA ELETTRICA		METANO		
Percentuale copertura		10%		15%		
Potere calorifico	MJ/kg			34,60		
Costo combustibile	€/kWh	0,15		0,70		
Efficienza Energetica	Rend	1,00		1,15		
Consumo Combustibile	kWh	6.400		869		
SOLARE						
Percentuale copertura		10%		15%		
Consumo Energia Elettrica Pompa	kWh	256		384		
COP		25,00		25,00		
Costo EE	€/kWh	0,15		0,15		
COSTO TOTALE	€	3.524		2.852		

Costo combustibile sempre uguale per tipo



VIDEATA 7: calcolo energetico

Variazione rendimento rete elettrica



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	12,5%
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	40,0%
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	-50,0%
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>		
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	19,2%
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Consumo energia primaria generatore 1



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>		-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Consumo energia primaria generatore 2



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh] <i>REP generatore 1</i>	37.101 <i>1,38</i>	32.464 <i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh] <i>REP generatore 2</i>	13.913 <i>0,46</i>	8.348 <i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh] <i>REP solare</i>	557 <i>11,50</i>	835	-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh] <i>REP totale</i>	51.571 <i>1,24</i>	41.646 <i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Consumo energia primaria solare termico



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%

DATO UFFICIALE ITALIA

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh]	55	835	
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>		-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Consumo energia primaria totale



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%

DATO UFFICIALE ITALIA

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh] <i>REP generatore 1</i>	37.101 <i>1,38</i>	32.464 <i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh] <i>REP generatore 2</i>	13.913 <i>0,46</i>	8.348 <i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh] <i>REP solare</i>	557 <i>11,50</i>	835	-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh] <i>REP totale</i>	51.571 <i>1,24</i>	41.646 <i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Rapporto energia primaria generatore 1



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>		-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Rapporto energia primaria in estate



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>		-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Rapporto energia primaria solare termico



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh] <i>REP generatore 1</i>	37.101 <i>1,38</i>	32.464 <i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh] <i>REP generatore 2</i>	13.913 <i>0,46</i>	8.348 <i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh] <i>REP solare</i>	557 <i>11,50</i>	835 <i>11,50</i>	-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh] <i>REP totale</i>	51.571 <i>1,24</i>	41.646 <i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Rapporto energia primaria totale



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh] <i>REP generatore 1</i>	37.101 <i>1,38</i>	32.464 <i>1,38</i>	12,5%
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh] <i>REP generatore 2</i>	13.913 <i>0,46</i>	8.348 <i>1,15</i>	40,0%
Consumo energia primaria solare [kWh] <i>REP solare</i>	557 <i>11,50</i>	835 <i>11,50</i>	-50,0%
Consumo totale energia primaria totale [kWh] <i>REP totale</i>	51.571 <i>1,24</i>	41.646 <i>1,54</i>	19,2%

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Risparmio energia primaria soluzione 2



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	12,5%
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	40,0%
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	-50,0%
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>	<i>11,50</i>	
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	19,2%
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Torna videata 6



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	12,5%
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	40,0%
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	-50,0%
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>	<i>11,50</i>	
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	19,2%
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Vai videata 8



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria generatore 1 [kWh]	37.101	32.464	12,5%
<i>REP generatore 1</i>	<i>1,38</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria generatore 2 [kWh]	13.913	8.348	40,0%
<i>REP generatore 2</i>	<i>0,46</i>	<i>1,15</i>	
Consumo energia primaria solare [kWh]	557	835	-50,0%
<i>REP solare</i>	<i>11,50</i>	<i>11,50</i>	
Consumo totale energia primaria totale [kWh]	51.571	41.646	19,2%
<i>REP totale</i>	<i>1,24</i>	<i>1,54</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Torna a videata 3



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	34,8%
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	25,0%
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	33,0%
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 7: calcolo energetico

Vai a videata 5



CONSUMO ENERGIA PRIMARIA

Rendimento di produzione e distribuzione EE

46%



DATO UFFICIALE ITALIA



	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Consumo energia primaria inverno [kWh]	26.667	17.391	34,8%
<i>REP inverno</i>	<i>0,90</i>	<i>1,38</i>	
Consumo energia primaria estate [kWh]	5.797	4.348	25,0%
<i>REP estate</i>	<i>1,38</i>	<i>1,84</i>	
Consumo totale energia primaria [kWh]	32.464	21.739	33,0%
<i>REP totale</i>	<i>0,99</i>	<i>1,47</i>	

AVANTI

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ per ogni kWh elettrico consumato



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ per i vari combustibili



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

[INDIETRO](#)

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ per biocombustibile



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Combustibile generatore 1



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	< >	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	< >	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Combustibile generatore 2



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato dal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Combustibile generatore estate



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato in inverno	METANO	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue inverno [kg]	5.244	4.800	8,5%
Combustibile usato in estate	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue estate [kg]	1.600	1.200	25,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	6.844	6.000	12,3%

INDIETRO

VIDEATA 5: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ generatore 1



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato dal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ generatore 2



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ pompa solare termico



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Emissioni CO₂ totali



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="DATO UFFICIALE ITALIA"/>
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	130	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Risparmio soluzione 2



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	< >	DATO UFFICIALE ITALIA ▼
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07		
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	< >	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-56,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO

VIDEATA 8: calcolo impatto ambientale

Torna a videata 7



EMISSIONI INDIRETTE CO₂ ANNUE

Emissioni CO ₂ per produrre 1 kWh elettrico [kg]	0,60	<input type="text" value="0,60"/>	DATO UFFICIALE ITALIA
Emissioni CO ₂ per 1 m ³ di metano bruciato [kg]	1,89	<input type="text" value="1,89"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di gasolio bruciato [kg]	3,11	<input type="text" value="3,11"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di GPL bruciato [kg]	3,07	<input type="text" value="3,07"/>	
Emissioni CO ₂ per 1 kg di biocombustibile bruciato [kg]	0,00	<input type="text" value="0,00"/>	

	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2	RISPARMIO SOLUZIONE 2
Combustibile usato idal generatore 1	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue generatore 1 [kg]	10.240	8.960	12,5%
Combustibile usato dal generatore 2	ENERGIA ELETTRICA	METANO	
Emissioni CO ₂ annue generatore 2 [kg]	3.840	1.642	57,3%
Combustibile usato dal solare	ENERGIA ELETTRICA	ENERGIA ELETTRICA	
Emissioni CO ₂ annue solare [kg]	154	230	-50,0%
Emissioni CO₂ annue [kg]	14.234	10.832	23,9%

INDIETRO