

SCHEDA RIEPILOGATIVA PROGETTO

Nome del progetto:	Industria	Sito di installazione:	
Rif. commessa:		Responsabile:	Giannecchini
Area tecnica:	motori elettrici	Applicazione:	ventilatore

Dati principali impianto esistente			Dati principali progetto di risparmio energetico		
Potenza impianto	22	kW	Potenza impianto	22	kW
n° di utilizzatori	1	n	n° di utilizzatori	1	n
rendimento globale sistema	78	%	rendimento globale sistema	92	%
Energia annua consumata	89760	kWh	Energia annua consumata	53856	kWh

Ciclo di funzionamento annuale e tipo di controllo

100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
0 h	200 h	500 h	1000 h	1500 h	2000 h	1500 h	1000 h	0 h	0 h
ore equivalenti annuali			4080	h	tipo di controllo esistente			serranda a valle	
sistema di accumulo			assente		tipo di controllo proposto			inverter	
rendimento dell'accumulo			90	%	incidenza sul risparmio			40	%

Costi di esercizio e gestione

Costi impianto esistente			Costi progetto risparmio energetico		
costo variabile energia elett.	€/kWh	0,15	Investimento iniziale	€	7.500
costo annuo energia elettrica	€	13.464	costo annuo energia elettrica	€	8.078
costo unitario manutenzione	€/n	200	costo unitario manutenzione	€/n	400
costo annuo manutenzione	€	200	costo annuo manutenzione	€	400
aumento annuo costi	%	2	aumento annuo costi	%	2

Analisi dell'investimento e descrizione del progetto

Relazione descrittiva

L'intervento prevede l'installazione di un inverter per l'alimentazione del ventilatore con rimozione della serranda a valle del ventilatore.

Indici economici dell'investimento

Risparmio annuo energia	5.386	€
Risparmio annuo manutenz.	-200	€
Risparmio totale annuo	5.186	€
Garanzia impianto	1	anni
Vita utile impianto	10	anni
Pay-back time (PBT)	1,4	anni
ROI a 5 anni	2,6	

Grafico dei costi

