

SCHEDA RIEPILOGATIVA PROGETTO

Nome del progetto:	Terziario	Sito di installazione:	
Rif. commessa:		Responsabile:	Giannecchini
Area tecnica:	climatizzazione	Applicazione:	HVAC

Dati principali impianto esistente			Dati principali progetto di risparmio energetico		
Potenza impianto	80	kW	Potenza impianto	80	kW
n° di utilizzatori	1	n	n° di utilizzatori	1	n
rendimento globale sistema	76	%	rendimento globale sistema	76	%
Energia annua consumata	359200	kWh	Energia annua consumata	215520	kWh

Ciclo di funzionamento annuale e tipo di controllo

100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
0 h	0 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h	1500 h	300 h	0 h	0 h
ore equivalenti annuali			4490	h	tipo di controllo esistente			on/off	
sistema di accumulo			assente		tipo di controllo proposto			on/off	
rendimento dell'accumulo			---		incidenza sul risparmio			0	%

Costi di esercizio e gestione

Costi impianto esistente			Costi progetto risparmio energetico		
costo variabile energia elett.	€/kWh	0,15	Investimento iniziale	€	36.000
costo annuo energia elettrica	€	53.880	costo annuo energia elettrica	€	32.328
costo unitario manutenzione	€/n	2.000	costo unitario manutenzione	€/n	1.500
costo annuo manutenzione	€	2.000	costo annuo manutenzione	€	1.500
aumento annuo costi	%	2	aumento annuo costi	%	2

Analisi dell'investimento e descrizione del progetto

Relazione descrittiva

L'intervento prevede la riorganizzazione e la razionalizzazione della climatizzazione di una sala CED. Grazie alla realizzazione di corridoio freddi e corridoi caldi, unitamente all'installazione di sistemi concentrati di climatizzazione il consumo elettrico è diminuito del 40% a fronte di un miglioramento della climatizzazione dei quadri e anche della sala CED per le operazioni di manutenzione.

Indici economici dell'investimento

Risparmio annuo energia	21.552	€
Risparmio annuo manutenz.	500	€
Risparmio totale annuo	22.052	€
Garanzia impianto	1	anni
Vita utile impianto	10	anni
Pay-back time (PBT)	1,6	anni
ROI a 10 anni	5,9	

Grafico dei costi

