

Dati Elettrici

Facendo riferimento ai dati energetici di massima da Voi comunicati:

- Energia totale assorbita nei 12 mesi:	1.208.030 kWh	Dato rilevato in bolletta
- Costo imponente dell'energia elettrica:	0,1600 €/kWh	Dato rilevato in bolletta
- Potenza massima raggiunta nei 12 mesi:	328 kW	Dato rilevato in bolletta di Febbraio 21
- Cosφ:	0,90	Dato rilevato in bolletta
- Corrente massima:	528 Ampere	Dato calcolato sulla Potenza massima
- Cabina MT/BT: In fase di Valutazione l'aumento del Trasformatore. Trafo attuale 400KVA da sostituire con 630KVA		

Ipotesi di Risparmio Energetico

Nel settore merceologico in cui opera la vostra azienda, congiuntamente con l'esperienza acquisita dalle installazioni effettuate, si stima che il sistema permetta di ottenere mediamente un risparmio

Risparmio %:	4,20	Risparmio kWh/anno:	50.737	Risparmio €/anno:	€ 8.117,96
--------------	------	---------------------	--------	-------------------	------------

Ipotesi di Investimento

La potenza dell'impianto elettrico è adeguata alla fornitura di

	Costo sistema proposto:	€	40.800,00
	Costo indicativo di progettazione, installazione e shelter per protezione esterna:	€	6.000,00
	Costi servizi (trasferta collaudo, trasporto, dati 5 anni per industria 4.0):	€	1.000,00
	Costo relè di protezione oppure interruttore integrato all'interno del sistema:	€	3.600,00
	Totale fornitura stimata:	€	51.400,00

Possibili Benefici Economici annui

Risparmio Energetico + Valore Credito d'Imposta + Ammortamento Fiscale

	Risparmio energetico:	€	8.117,96
	Valore Credito d'Imposta valido per 3 anni + Ammortamento Fiscale valido per 5 anni:	€	11.434,79
	Totale benefici annui, validi per i primi 3 anni:	€	19.552,75

Stima payback solo Risparmio Energetico	6 anni e 4 mesi
Stima payback Risparmio Energetico + Credito d'Imposta + Ammortamento Fiscale	2 anni e 8 mesi

Prospetto Economico - 20 Anni				
ANNI	VAN (solo risp. energetico)		VAN (risp.energ. + Credito d'Imposta + Amm.to Fiscale)	
0	-	51.400,00	-	51.400,00
1	-	43.282,04	-	31.847,25
2	-	35.164,08	-	12.294,50
3	-	27.046,12		7.258,24
4	-	18.928,15		15.376,21
5	-	10.810,19		23.494,17
6	-	2.692,23		31.612,13
7		5.425,73		39.730,09
8		13.543,69		47.848,05
9		21.661,65		55.966,01
10		29.779,62		64.083,98
11		37.897,58		72.201,94
12		46.015,54		80.319,90
13		54.133,50		88.437,86
14		62.251,46		96.555,82
15		70.369,42		104.673,78
16		78.487,39		112.791,75
17		86.605,35		120.909,71
18		94.723,31		129.027,67
19		102.841,27		137.145,63
20		110.959,23		145.263,59

Tutti i valori sono espressi in €

In questa offerta non vengono considerati tutti i benefici indiretti derivanti dall'applicazione della tecnologia che, potrebbero superare gli stessi vantaggi economici generati dal solo risparmio energetico.

In virtù di questi benefici sulla qualità dell'energia, il sistema genera un sicuro incremento della vita utile dei carichi presenti nell'impianto. Seppure il valore economico complessivo dei benefici ottenibili con il miglioramento della Power Quality, attraverso l'adozione del dispositivo, è strettamente legato alla tipologia di attività produttiva su cui si opera, è possibile considerare un ulteriore beneficio stimabile in una percentuale addizionale di Saving energetico variabile tra 1% e 2%, come valore di riferimento per una corretta valutazione dell'investimento.

nella fase di sopralluogo tecnico per la valutazione dei piani di rientro, si concentra unicamente sui valori oggettivi e misurabili. In ogni caso per considerare il valore della Power Quality nel lungo periodo, sono basate su documenti elaborati da realtà accademiche ed enti europei, come:

- EPRI "The Economics of Custom Power" illustrato al IEEE T&D Show del 2003;
- SINTEF "Study on Estimation of Costs due to Electricity Interruptions and Voltage Disturbances" del 2010;
- The Economic evaluation of harmonic cost 2016 illustrato al IEEE 8th International Power Electronics and Motion Control Conference (IPEMC del 2016).

In modo prudentiale, è possibile stimare **in un 1% in più di risparmio energetico, che sarà possibile aggiungere alla percentuale di risparmio menzionata nel presente Studio Preliminare.**

Valore sola Power Quality: 1%	Risparmio kWh/anno:	12.080
	Risparmio €/anno:	1.933 €