



APÈRO-ENERGIA **ProKilowatt**

Presentazione

Cebi Micromotors Switzerland S.A.
Via Cantonale 5 · CH 6855 Stabio,

Battista Zanardi
H.S.E Manager



MES
INDUSTRIA MICROMOTORI ELETTRICI SVIZZERA



Una lunga storia in poche cifre...

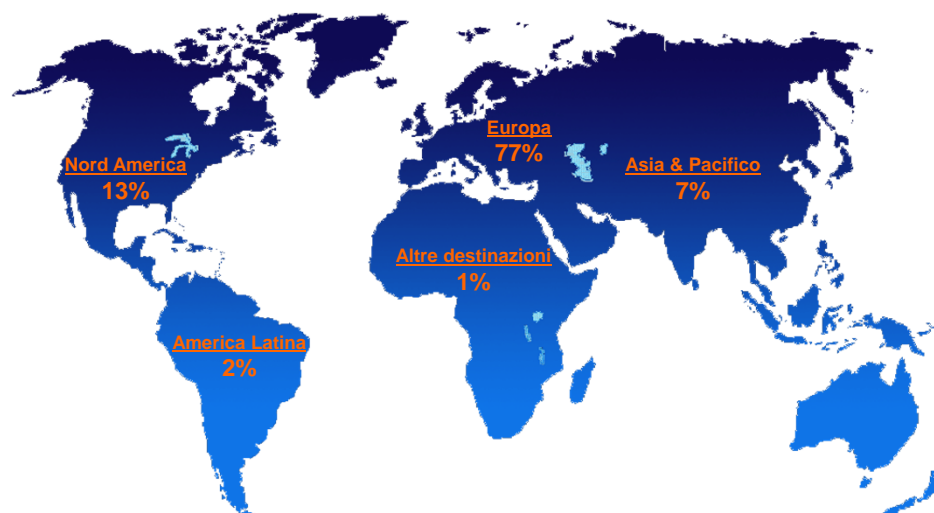
Un po' di storia...



MES S.A. ha avviato la propria attività il 22 gennaio 1976

1977	Avvio della produzione settore automobilistico
1979	Avvio della produzione settore elettrodomestico (circa 80 collaboratori)
1990	Avvio della produzione settore circuiti elettronici
1994	Ottenimento certificazione ISO 9001/EN 29001
2003	Ottenimento certificazioni ISO 14001, ISO/TS 16949, ISO 9001:2000
2013	Introduzione PLM – Product Lifecycle Management
2014	550/580 collaboratori su circa 26.000 m2 di superficie di stabili occupati
2015	Cambiamento ragione sociale, diventa Cebi Micromotors Switzerland S.A.

Il mercato: percentuali di vendita per area geografica




Produzione giornaliera circa 120.000 pezzi 



Componente	Rep.	Produzione giornaliera
Attuatori assetto fari	Rep. 514:	12'000 pz / giorno
Solenoidi	Rep. 524:	8'000 pz / giorno
Pompe di lavaggio	Rep. 519/523:	31'000 pz / giorno
Attuatori Clima/Stepper	Rep. 520/525:	50'000 pz / giorno
Motori forno	Rep. 512:	4'000 pz / giorno
Motori a rotore esterno	Rep. 511:	3'000 pz / giorno
Motori brushless	Rep. 521:	6'000 pz / giorno
Motori no-frost	Rep. 513:	6'000 pz / giorno






Gare pubbliche 2013
Formulario di proposta per progetto

Aria compressa

Nuovo compressore di aria compressa a frequenza variabile

Mes SA
Stabio



RICHIESTA

2. Progetto «Nuovo compressore d'aria compressa a frequenza variabile»

Mes SA è uno dei leader mondiali nella ricerca, nello sviluppo e nella produzione di componenti elettrici per l'industria dell'auto e degli elettrodomestici, ma anche per le industrie della ventilazione. Tale produzione richiede una rete di aria compressa alimentata da un compressore d'aria.

I compressori di nuova generazione consumano meno energia, perché utilizzano solo l'elettricità necessaria per raggiungere la pressione pneumatica definita. I modelli di vecchia generazione girano anche a vuoto e non sono in grado di regolare la velocità in funzione dell'utilizzazione richiesta.

Questo nuovo compressore d'aria a frequenza variabile consente quindi di ottimizzare il consumo di energia, che viene adattato alle esigenze di utilizzo della rete di aria compressa. In questo modo Mes SA realizzerà un risparmio di quasi 70'000 kWh l'anno grazie all'installazione del suo nuovo compressore. Il contributo apportato da ProKilowatt ammonta a CHF 40'000.- su un investimento totale di CHF 110'000.-. Senza l'intervento di ProKilowatt, questo progetto non avrebbe mai potuto vedere la luce per carenza di mezzi finanziari dedicati ad investimenti con un così lungo tempo di Ritorno dell'investimento.

Completezza della proposta	
1	Titolare del progetto / Informazione sul progetto
2	Partner del progetto
3	Sedezione iniziale / Barriera
4	Descrizione del progetto
5	Evolutione di riferimento (tutti gli aspetti sono compresi in IVA)
6	Qualificazione di evoluzione di riferimento a risparmio
7	Indice / Capacità di ricostruzione
8	Addebiatità
9	Conservato a bene
10	Entero degli aspetti
11	Osservazioni / suggerimenti

Version 3.0.0_f.1_00000000

Organizzazione	Mes SA
Indirizzo	Via Cantonale 5
CPA	8555
Città	Stabio
Capitolo	Stabio
Responsabile servizi	Nome
Telefono	021 6415222
E-mail	bcanard@mes.ch

ProKilowatt
c/o CIMA, P.le. da Rappi 47, 1000 Sion
027 322 17 79

Organo indipendente per le gare pubbliche
nel settore dell'energia elettrica
Ru. Incontro dell'Ufficio federale dell'Energia UFE

ausgeübt am 15/03/2013 Mes_Aria_Compressa2ProkW2013 Seite 1/1

7





Accettazione

Pubblicazione

Del progetto

Progetto «Nuovo compressore d'aria a frequenza variabile»

L'AZIENDA

Mes SA di Stabio (TI) è uno dei leader mondiali nella ricerca, nello sviluppo e nella fabbricazione di componenti elettrici per l'industria dell'automobile e degli elettrodomestici, ma anche per l'industria della ventilazione. Questo tipo di fabbricazione richiede una rete di aria compressa alimentata da compressori d'aria.

IL PROGETTO

SITUAZIONE INIZIALE



I compressori d'aria compressa di nuova generazione consumano meno elettricità, perché lavorano solo per raggiungere la pressione dell'aria definita. I modelli di vecchia generazione girano anche a vuoto, dato che non si può regolare la loro velocità in funzione dell'utilizzazione necessaria.

Questi nuovi compressori d'aria a frequenza variabile consentono di ottimizzare il consumo di energia in base alle esigenze, a seconda dell'utilizzo della rete di aria compressa. In questo modo Mes SA conseguirà risparmi pari a circa 70'000 kWh all'anno grazie all'installazione del nuovo compressore. Senza il sostegno di ProKilowatt, questo progetto non sarebbe stato attuato per mancanza di risorse finanziarie con un tempo così lungo di ritorno dell'investimento.

ATTUAZIONE

Come misura, il progetto prevede la sostituzione anticipata con nuovi compressori dei compressori d'aria di vecchia generazione, in funzione dal 1998 con una capacità di 132 kW. Questi compressori hanno una durata utile residua di 10 anni.

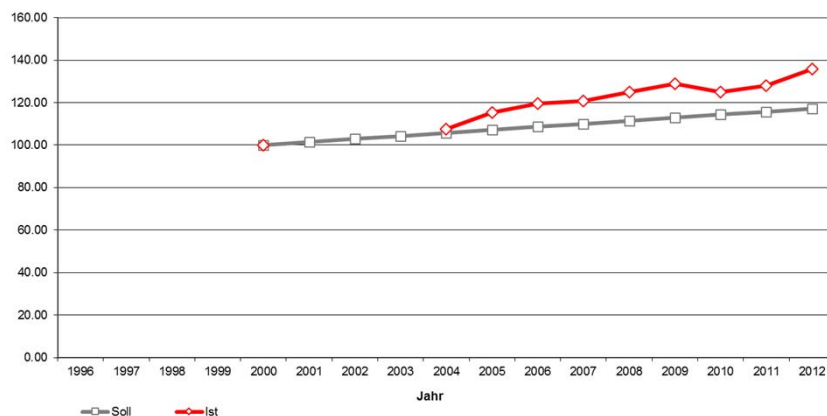
	con vecchio impianto	con nuovo impianto	con impianto standard
Consumo annuo nell'impresa	950'400 kWh	879'120 kWh	902'880 kWh

Il nuovo impianto selezionato da Mes SA per questo progetto richiede un investimento di CHF 113'578.-. ProKilowatt sovvenziona il progetto con un contributo pari a CHF 40'000 (35 %), del resto si farà carico direttamente Mes SA.

Richiedente: Mes SA
Tema: Nuovo compressore d'aria compressa a frequenza variabile
Evoluzione di riferimento: 950'400 kWh/anno (consumo annuo di elettricità nell'azienda)
Durata di utilizzo: 20 anni
Investimenti complessivi: CHF 113'578.-
Contributo di incentivazione ProKilowatt: CHF 40'000.-
Risparmio di elettricità: 71'280 kWh/anno (anni 1-10), 67'716 kWh/anno (anni 11-20), 1'389'960 kWh
ID Tariffa dell'elettricità: 16 cent./kWh
Efficacia dei costi ProKilowatt: 2.9 cent./kWh
Payback con mezzi per l'investimento: 6.6 anni
Payback considerando altri risparmi e contributi "a fondo perso": 10.2 anni

8

Efficienza energetica



Dati AEnEG Agenzia dell'Energia

Battista Zanardi
H.S.E Manager

Grazie dell'attenzione

battista.zanardi@cebi.com