



We make Nestlé

Incentivi ProKilowatt e sostituzione stazione di pompaggio

Bellinzona - 7 novembre 2018
Christian Andina



Sofinol e incentivi ProKilowatt

Di cosa parliamo:

- Chi è la Sofinol SA
- Studio Energetico globale 2015
- Progetto «Stazione di pompaggio»
- Coinvolgimento CSD Engineering
- Incarto ProkiloWatt



Sofinol e incentivi ProKilowatt

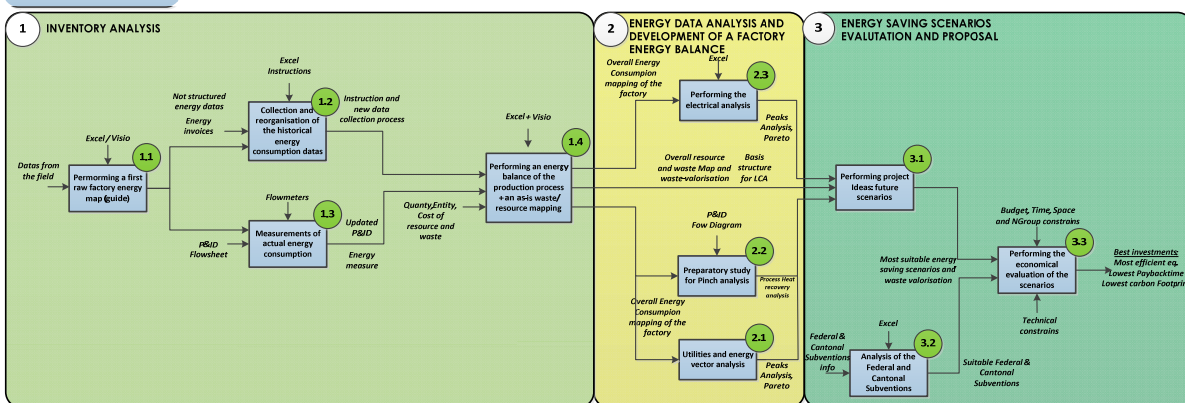
Chi è la Sofinol SA:

- Raffineria di oli alimentari (OMEGA 3)
- Sede a Manno
- Produzione annua di 2500 ton
- Solo materie prime di origine vegetale o animale
- 32 collaboratori
- Consumiamo 5.7 GWh/anno



Sofinol e incentivi ProKilowatt

Studio energetico globale 2015:



Sofinol e incentivi ProKilowatt

Progetto «Stazione di pompaggio»:

- Scenario Secondario
- Pay-back > 8 anni
- Risparmio energetico annuale di 58'900 kWh (~7'000CHF)
- Possibilità di ottenere sovvenzione/incentivi?

Actual system		Future system		Saving potential
flow [m3/h]	Cooling Power [kW]	flow [m3/h]	Cooling Power [kW]	
180	628	110	385	39%



Sofinol e incentivi ProKilowatt



Coinvolgimento CSD Engineering (Roberto Rossi , dipl. ing. ETH):

- Selezione **Asta** ProKilowatt (> 20.000 CHF sovvenzione, → Progetto PKW)
- Preparazione incarto - online – per richiesta incentivo:
 - Calcolo risparmi elettrici (3 nuove pompe IE4 / nuova gestione in parallelo)
 - Calcolo investimenti (tramite offerta o calcolo dei costi, incl. progettazione)
 - Inoltro e chiarimenti auditore/controllo
 - Asta (criterio: cts Investimento/kWh risparmiati)
- Decisione Positiva
- Esecuzione lavori e Monitoraggio
- Rimborso



Sofinol e incentivi ProKilowatt

CSD INGENNERI+
INGEGNOSI PER NATURA

Riassunto contenuto dossier da inoltrare: ProKilowatt

Tariffa media dell'elettricità	15.0 Cent.	
Costi ProKilowatt computabili	96'474 CHF	
Contributo massimo di incentivazione ProKilowatt	33'766 CHF	35 %
Contributo di incentivazione ProKilowatt	30'000 CHF	31 %
Risparmi di energia elettrica per la durata di utilizzazione	1'642'500 kWh	
Risparmio di energia elettrica accumulato computabile	882'832 kWh	
% del consumo di elettricità	53.7 %	
Payback senza mezzi di incentivazione ProKilowatt	8.2 Anno	
Payback con mezzi di incentivazione ProKilowatt	5.6 Anno	
Rapporto costi-benefici	3.40 Cent.	



Suisse
Schweiz
Svizzera
Svizra

Sofinol e incentivi ProKilowatt

CSD INGENNERI+
INGEGNOSI PER NATURA

Zuschlagsbescheide Projekte

Beitragsempfänger Organisation	Beitrag ProKilowatt [CHF]	Beitrag / Stromein- sparung [Rp./kWh]	Technische Ausrichtung
SWISS KRONO AG	75'000	1.64	Elektromotoren
GSMN Suisse SA	21'629	1.80	Innenbeleuchtung
Greiner Packaging AG	81'546	2.02	Innenbeleuchtung
Druckerei Kyburz AG	30'000	2.05	Öfen
Truninger Immobilien AG	21'500	2.06	Innenbeleuchtung (Büro)
Plaston AG	250'000	2.07	Sonstige Technologie
ABB Immobilien	21'000	2.08	Innenbeleuchtung
Coop Genossenschaft	1'087'428	2.09	Innenbeleuchtung
Greiner Packaging AG	30'492	2.43	Sonstige Technologie
Precicast SA	33'300	2.59	Druckluftkompressoren
Stahl Gerlafingen	248'646	2.74	Druckluftkompressoren
SBB Personenverkehr	315'000	2.83	Pumpensysteme
FZSoNick SA	30'000	2.84	Sonstige Technologie
SWISS KRONO AG	816'075	2.97	Trockner
Exten SA	110'000	2.98	Sonstige Technologie
Feldschlösschen Supply Company	62'350	3.01	UWP ≥ 100 W, Beleuchtung, Ventil. < 10 kW
ABB Immobilien AG	90'000	3.06	Innenbeleuchtung
Sofinol SA	30'000	3.40	Sonstige Technologie
Davos Kosters Bergbahnen AG	72'000	3.48	Elektromotoren
Bischofszell Nahrungsmittel AG	325'000	3.70	Kälteanlagen (Prozess)



Suisse
Schweiz
Svizzera
Svizra

