



## PROGETTO «NEW CHILLERS»

### L'IMPRESA

HSG Zander (Suisse) SA è specializzata nel settore del Facility Management. Per i suoi clienti, l'azienda si incarica di tutte le incombenze commerciali, tecniche e infrastrutturali relative alla gestione degli immobili. La sua attività principale riguarda tutti i servizi che attengono all'edificio, in particolare la sua gestione tecnica.

**Ente proponente il progetto:** HSG Zander (Suisse) SA a Meyrin (GE)

**Tema:** Sostituzione di un climatizzatore per un centro di calcolo con integrazione di un sistema di free-cooling.

**Ammontare investito dall'impresa:** CHF 276'000.-

**Ammontare investito da ProKilowatt:** CHF 184'000.-

**Energia elettrica risparmiata:** 2'200'000 kWh in 10 anni

**Efficienza dei mezzi impiegati:** 8.4 ct./kWh risparmiato



### IL PROGETTO: SITUAZIONE INIZIALE

HSG Zander (Suisse) SA gestisce un immobile sede di un grande centro di calcolo per conto di un cliente operante nel settore informatico. Per definizione un'infrastruttura di questo genere è un forte consumatore di energia, dal momento che sono necessarie grandi quantità di elettricità per tenere in funzione i server. Questi ultimi rilasciano molto calore ed è quindi importante raffreddarli.

È difficile intervenire sul consumo diretto dei server, essendo questo dipendente dalle caratteristiche offerte dai fabbricanti. Il margine di manovra è tuttavia maggiore sugli impianti di raffreddamento.

Nel 2010 il consumo totale di questo data center ha raggiunto i 16'000'000 kWh. Più di un quarto di questa energia è stata utilizzata da tre climatizzatori che consentono di controllare la temperatura dei locali.



# PROGETTO «NEW CHILLERS»



## INVESTIMENTO

HSG Zander (Suisse) SA prevede la sostituzione di un gruppo refrigerante esistente da 1'200 kW (di oltre 10 anni) con una macchina di nuova generazione non standard. Questa offre un rendimento migliore e soprattutto la possibilità di utilizzare il sistema «free cooling» (raffreddamento mediante ventilazione grazie all'aria proveniente dall'esterno).

L'acquisizione di questa nuova macchina consentirebbe a HSG Zander (Suisse) SA di risparmiare 220'000 kWh l'anno (ossia circa CHF 30'000.-). L'investimento previsto ammontava a CHF 460'000.-. Il ritorno sull'investimento, senza contributo di ProKilowatt, è quindi superiore a 15 anni, pertanto redditizio.

## IL SOSTEGNO DI PROKILOWATT

L'impresa ha rivolto una richiesta di sostegno a ProKilowatt nell'ambito delle gare 2011 e la richiesta è stata accettata.

ProKilowatt ha concesso un sostegno del 40% dell'investimento consentito, ossia CHF 184.000.-. Questo sostegno permette quindi a HSG Zander (Suisse) SA di portare il proprio ritorno sull'investimento a nove anni e soprattutto di risparmiare non meno di 2,2 milioni di kWh nel periodo di funzionamento dell'impianto. Il sostegno di CHF 184'000.- rappresenta un incentivo di 8,4 centesimi per kWh risparmiato (è quindi inferiore a 15 centesimi, il limite massimo consentito per richiedere un sostegno).

Si prevede che l'impianto venga sostituito entro il 2011. Senza il contributo di ProKilowatt, la sostituzione dell'impianto non avrebbe potuto avere luogo e molti kWh avrebbero continuato a essere utilizzati in maniera non efficiente.

### ProKilowatt

Gare pubbliche ProKilowatt

c/o CimArk SA

Rte du Rawyl 47, 1950 Sion

☎ +41 27 322 17 79

✉ [prokilowatt@cimark.ch](mailto:prokilowatt@cimark.ch)

**ProKilowatt**  
Sostegno all'efficienza energetica  
elettrica in Svizzera



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'energia UFE