



SCHEDA AUDIT ENERGETICO

Natura Consulenza

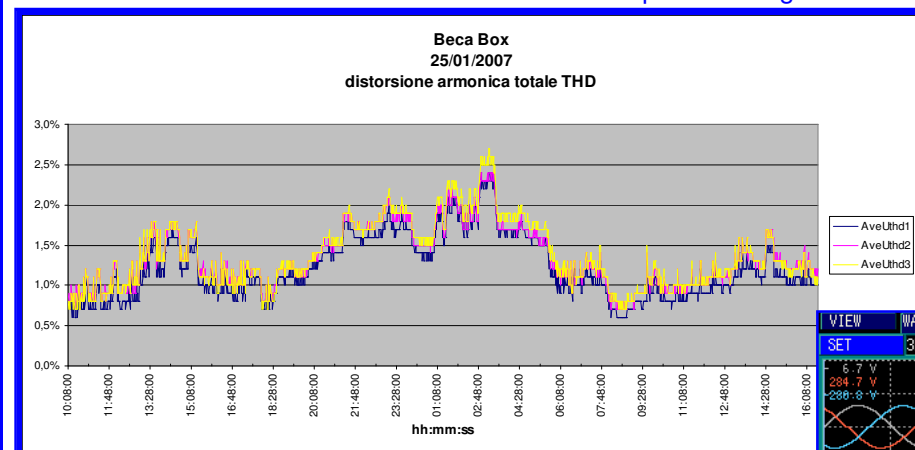
Audit sui consumi elettrici e progettazione interventi

Cliente

Beca Box Factory srl

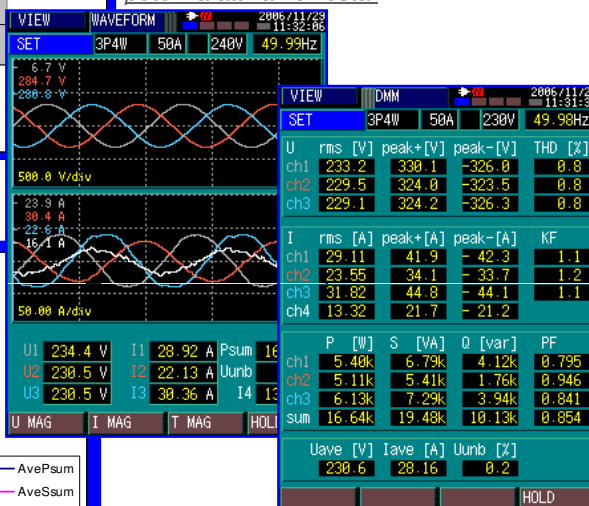
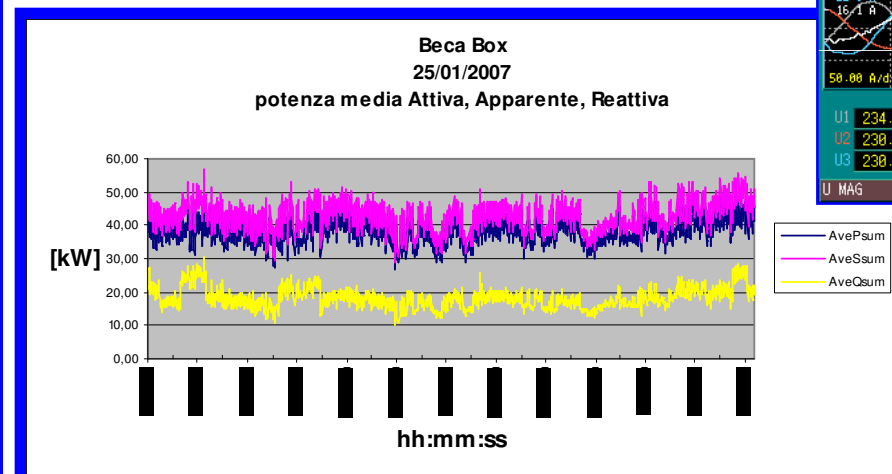
Rilievi e Analisi

Sono stati effettuati dei rilievi in data 25 gennaio 2007, presso la cabina di trasformazione della azienda, con l'ausilio dell'analizzatore di rete HIOKI 3197 e i risultati sono riportati di seguito.

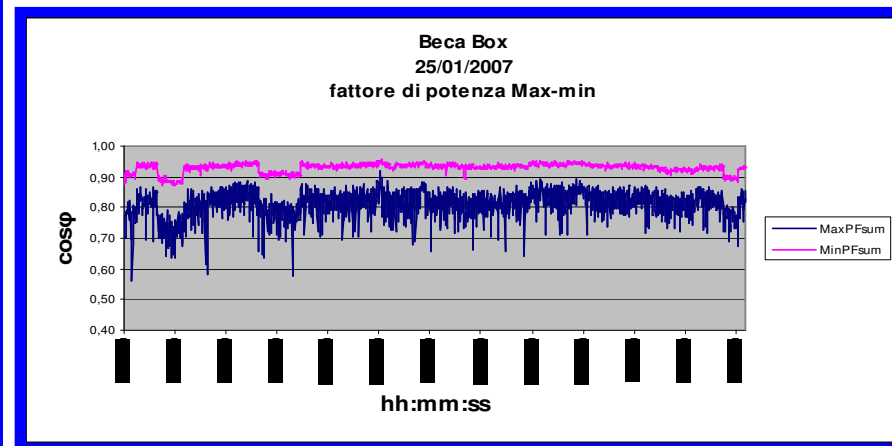


Dall'analisi dei dati forniti e rilevati e in accordo con le richieste del cliente si è scelto di intervenire ai fini di produrre un risparmio energetico introducendo nell'impianto, un sistema di rifasamento dei carichi che porti il fattore di potenza ad un valore 0,95. Si ricorda infatti che è prevista una penale da pagare all'ente distributore per l'eventuale aliquota di potenza reattiva prodotta dall'utente qualora questa superi il 50% della potenza attiva richiesta.

Nostre elaborazioni grafiche sulle misure effettuate



Dall'analisi dell'impianto di illuminazione, inoltre, si è constatato che gli apparecchi illuminanti sono di tipo tradizionale e quindi si è deciso di intervenire con la loro sostituzione con altri dotati di alimentatore elettronico che permettono un risparmio energetico stimato, in questo caso, nell'ordine del 25%.



I risultati di progettazione raggiunti sono:

- **La riduzione** del costo medio in bolletta, come risultato dell'impianto di rifasamento, del 5%
- **La riduzione** del consumo medio pari a circa il 25% come risultato della sostituzione degli apparecchi di illuminazione

Costo stimato in progettazione circa €8.000;
Risparmio stimato sul consumo elettrico in progettazione circa €2.500;
Ammortamento stimato in progettazione poco meno di 3 anni senza considerare gli aspetti fiscali dell'azienda.