

Di seguito una parte della documentazione preparata per un'azienda.....

.....(omissis)

Come si sviluppa la consulenza

La consulenza si sviluppa in due fasi principali, legate tra loro e da considerare l'una l'evoluzione dell'altra.

1 - Consulenza tecnico/amministrativa, la prima che viene proposta, agisce sulla parte contrattuale della fornitura di energia elettrica.

Questa consulenza porta a buoni risultati senza la necessità di importanti impegni economici. I RISPARMI OTTENUTI POSSONO ESSERE REINVESTITI NELLA FASE SUCCESSIVA (AUTOFINANZIAMENTO).

2 - Consulenza tecnico impiantistica, la successiva che viene proposta.

Questa consulenza, che affronta lo studio di soluzioni impiantistiche, fa ottenere risultati ancora più interessanti rispetto alla fase precedente ma comporta l'investimento di una certa quantità di denaro con un ritorno economico (pay-back) nel tempo. Passa anche attraverso la ricerca di fondi e contributi.

La consulenza in dettaglio

1 - Consulenza tecnico/amministrativa

a Controllo bollette/fatture dell'energia:

- massima potenza assorbita rispetto alla disponibile;
- consumi anomali ricavabili dallo storico delle "ore di utilizzo" (è possibile approfondire la causa con l'utilizzo di apposita strumentazione portatile);
- presenza di penali per energia reattiva;
- errori di fatturazione;

b Ingresso nel mercato liberalizzato dell'energia:

- analisi, dallo studio del pregresso, del costo attuale della fornitura su base mensile;
 - analisi dei processi produttivi individuandone le specificità;
-

- individuazione della curva di impegno per il servizio di trasporto ottimale, anche attraverso l'utilizzo di strumentazione portatile;
- definizione del costo medio annuo e mensile del servizio di trasporto;
- simulazione di eventuali costi conseguenti a scenari di prelievo differenti da quello ipotizzato;
- analisi delle offerte sul mercato dal punto di vista economico, legale e normativo;
- costruzione di una matrice di analisi comparativa delle offerte;
- assistenza al Cliente in tutte le operazioni burocratiche necessarie;
- verifica nel tempo delle condizioni stabilite inizialmente affinché rimangano quelle ottimali per il Cliente, effettuando il controllo delle fatture emesse dal fornitore con il relativo controllo delle potenze prelevate e di quelle impegnate e/o di eventuali errori nella fatturazione;

2 - Consulenza tecnico/impiantistica

- a Analisi delle caratteristiche del consumo elettrico e cioè la potenza impegnata, l'energia prelevata, il fattore di utilizzo, la distribuzione oraria degli impegni e del prelievo, la quantità e la dimensione dei picchi di consumo, le caratteristiche di stagionalità del prelievo, i vincoli tecnici e/o regolamentari del processo produttivo.
 - b progettazione di impianti di rifasamento per la riduzione dell'energia reattiva;
 - c progettazione di sistemi di monitoraggio dei consumi aziendali utili per la definizione della curve di carico, per il calcolo dei centri di costo e per la centralizzazione, presso una unica sede, della gestione dei consumi energetici di eventuali stabilimenti remoti;
 - d analisi dei prelievi, sia globali che parziali, allo scopo di evidenziare ed eliminare eventuali sprechi;
 - e studio, attraverso i dati della curva di carico ed in concerto con i responsabili di produzione, della possibilità di modificare il ciclo produttivo;
 - f Progettazione di impianti che utilizzano apparecchiature (regolatori di flusso luminoso, motori ad alta efficienza, sistemi di gestione dei carichi, ecc.) in grado di razionalizzare l'uso dell'energia;
 - g Valutazione economica, studi di fattibilità e progettazione di impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (biogas, fotovoltaico, idrico, eolico) e produzione combinata di energia elettrica e calore (cogenerazione).
-

h Controllo del bilancio energetico, in caso di impianti di produzione, attraverso il controllo dell'energia acquistata, dell'energia ceduta e di quella autoprodotta.

Il percorso della consulenza

1 - Consulenza tecnico/amministrativa

a) Recupero dati di consumo dell'energia:

- fotocopie delle ultime 12 bollette mensili di ogni utenza (contatore), oppure
- compilazione, tramite computer, di tabella elettronica, predisposta e fornita dal consulente (foglio Excel), con i dati ricavabili dalle bollette, oppure
- compilazione di tabelle stampate, fornite dal consulente, con i dati ricavabili dalle bollette;

b) Raccolta dei dati significativi aziendali su apposito stampato di:

- tipo di contratto di fornitura di energia in essere (ricavabile dalle bollette);
- turni di lavoro;
- festività e periodi di ferie;

c) Eventuale misura dei consumi:

- con apposita strumentazione si determina la curva di carico utile per un'offerta dettagliata di nuova fornitura di energia elettrica da libero mercato;
- dall'analisi della curva di carico si evidenziano inoltre i picchi di potenza;

d) Ingresso nel mercato liberalizzato dell'energia:

- stesura di relazione con valutazione del periodo controllato allo scopo di avere una base di riferimento per le offerte di fornitura dell'energia;
- richiesta di offerte ai principali fornitori;
- analisi delle offerte pervenute;
- stesura di rapporto comparativo delle offerte e indice di convenienza;
- supporto tecnico/amministrativo nella gestione delle trattative con i fornitori;

e) Controllo:

- controllo mensile delle bollette;
- continua verifica della convenienza rispetto al mercato vincolato e alle nuove opzioni tariffarie sulla base delle evoluzioni normative;
- controllo della eventuale presenza di penali per energia reattiva;
- lettura trimestrale del contatore di energia;

f) Analisi dei dati di consumo:

- indicazione del tipo di strumenti da installare adatti al monitoraggio. Senza strumenti non è possibile effettuare l'analisi. L'installazione di questi strumenti (che hanno la capacità di memorizzare i dati) in sostituzione di quelli esistenti (in grado solamente di indicare il valore letto), consente anche di effettuare la misura dei consumi indicata nel punto c);
- scarico dati di consumo presso lo stabilimento, tramite internet o tramite linea telefonica o GSM;
- elaborazione dati, formazione della curva di prelievo ed esame dei dati;
- comunicazione dei consumi anomali;
- archivio storico dei dati;
- comunicazione delle variazioni significative del prelevato rispetto il programmato;
- modifica del programma di prelievo;
- programmazione, con i responsabili di produzione o di processo, del ciclo di produzione
- eventuale determinazione dei consumi di ogni singolo reparto allo scopo di determinare i centri di costo.

2 - Consulenza tecnico/impiantistica

A seguito di sopralluoghi tecnici, vengono sviluppate analisi, valutazioni e progettazione per l'installazione/sostituzione di impianti e apparecchiature per il risparmio di energia.

Vengono inoltre effettuate simulazioni per determinare i costi di energia dovuti all'installazione di nuove macchine.

Nel caso specifico (impianti di depurazione e sollevamento), un piano di azione specifico potrebbe essere:

- A Inventario dei sistemi di pompaggio*
- B Valutazione dell'applicabilità di possibili misure di risparmio energetico*
- C Piano di Azione che definisce che cosa è stato deciso di fare per migliorare l'efficienza energetica*
- D Rapporto semestrale/annuale di avanzamento del Piano di Azione.*

.....

.....Segue lo studio in dettaglio proposto