

L'azienda oltre che produrre quadri di rifasamento, regolatori di velocità, controlli di carico, schede di interfaccia e componenti su specifiche del cliente, offre alla clientela:

## UN SERVIZIO DI CONSULENZA PER IL SETTORE ENERGETICO

### **Come è nata questa attività**

Già nel 2000 con l'avvento del mercato libero, veniva prospettata la possibilità che nel giro di pochi anni ogni cliente potesse accedere direttamente all'acquisto dell'energia presso la borsa energetica, doveva però essere in grado di fare la previsione dei consumi con qualche giorno di anticipo.

Considerando una opportunità da non perdere abbiamo iniziato a produrre software e hardware dedicati per poter concretizzare questa attività.

Il tutto consisteva, nella costruzione di un data base energetico, legato al prodotto/i di un cliente per un periodo significativo (per alcuni oltre un anno).

Con questi data Base e i software costruiti, era possibile effettuare la previsione dei consumi e legare il costo energetico per singolo prodotto.

Partendo dal gestionale di produzione la previsione dei consumi avveniva automaticamente.

L'applicazione concreta del sistema è stata testata a partire dal 2005, non sulla borsa energetica ma su contratti di energia elettrica, dove alcuni fornitori elargivano sconti aggiuntivi significativi se il cliente era in grado di effettuare la previsione dei consumi (questo era anche per loro un sistema per testare la possibilità di accesso alla borsa del singolo cliente).

Il sistema nel suo insieme, prevedeva tutta una serie di controlli e feedback atti ad ottimizzare la previsione. In seguito con un data Base aggiuntivo aggiornato dei costi pubblicati mensilmente, ha permesso di generare in modo automatico le bollette (prima del fornitore) per un controllo incrociato.

### **Consulenza minimale**

La consulenza minimale che offriamo, considerata a forfait, riguarda lo scarico mensile delle curve di carico dal contatore, la loro elaborazione permette la generazione di grafici Excel e in altri formati, ripartizione dei consumi in Fasce Orarie, Picco e Fuori Picco, la generazione di una bolletta in base ai costi contrattualmente previsti, aggiornati sulla base delle voci mensilmente pubblicate dai vari enti preposti e altri dettagli di interesse.

Il documento fornito già nei primi giorni del mese permette di comparare i dati con la Bolletta del Fornitore (sempre ricevuta a posteriori dei nostri elaborati) ed eventualmente di contestare eventuali discordanze o imprecisioni.

Viene costruito un data base che può portare alla razionalizzazione dei consumi dell'energia elettrica, effettuare un controllo di carico e la conoscenza del costo per singolo prodotto.

Un simulatore ipotizza i costi come se i consumi venissero valorizzati ad un contratto a PUN (Prezzo Unico Nazionale) che è il riferimento della borsa energetica, utile poter scegliere la tipologia contrattuale migliore nei periodi futuri. La conoscenza di questi dati permette di selezionare il miglior fornitore. Vengono segnalate eventuali penali per Rifasamento insufficiente, Cabine MT non adeguate (CTS), superiori di potenza con possibilità di adeguamento automatico da parte del gestore di rete.

L'aggiornamento costante delle novità del mercato è utile per cogliere tutte le opportunità, vedi solo per citarne una, la condizione di cliente Energivoro che permette notevoli risparmi.

## **Settori di intervento e prestazioni aggiuntive**

### **Energivori (Gasivori)**

Il settore negli anni si è notevolmente arricchito di possibilità e necessità di intervento per ottimizzare il sistema, ridurre le emissioni CO<sub>2</sub> e adeguare gli impianti alle regole sempre più stringenti.

Una consulenza aggiuntiva, riguarda i clienti Energivori che per ottenere gli incentivi devono sottostare ad alcune regole, rientrare in una certa categoria, registrarsi presso il (CSEA) seguire gli obblighi richiesti a partire dall'AUDIT energetico, all'applicazione dello stesso tramite l'installazione di apparati per un risparmio effettivo, operare per la razionalizzazione dei consumi, al controllo del carico, al rilievo dei consumi dei vari reparti, dei servizi e di quant'altro di necessità.

Questa parte è utilizzabile anche per le aziende che intendono certificarsi in ISO 50001 – 14.000.

### **Produttori – Consumatori**

Su questo campo ci sono vari interventi da seguire in funzione della tipologia della produzione che si vuole effettuare e del tipo di incentivazione disponibile.

Obblighi da rispettare per dichiarazioni all'Ufficio Dogane, rilievi di misura dei generatori ecc.

In questo caso seguiamo le pratiche per varie tipologie di generatori: Fotovoltaico, Cogeneratore, Centrali Idroelettriche, Eoliche ecc.

Rientrano negli incentivi anche le pompe di calore, anche se non sono dei generatori ma le elaborazioni per la verifica dei rendimenti hanno percorsi simili.

### **Cosa facciamo in concreto per i generatori e Pompe di Calore**

Facciamo uno studio di fattibilità generale, analizziamo gli incentivi in riferimento ai costi da sostenere, prepariamo soluzioni di realizzo. Ovviamente sarà affidato ad attività specializzate la realizzazione. Quello che però è il focus dell'intervento è analizzare le condizioni di opportunità del momento e simulare eventuali ipotesi di utilizzo alternativo del progetto, nel caso le regole dovessero modificarsi nel corso della validità degli incentivi, (vedi ad esempio per il fotovoltaico la riduzione degli incentivi rispetto a quelli promessi, possibilità per alcuni impianti di essere esclusi dall'operatore di rete se la produzione Nazionale è superiore alla richiesta, senza alcun rimborso) questa possibilità se applicata in modo frequente fa pensare a un progetto "allargato" con diverse soluzioni di utilizzo. Pensiamo solo alla possibilità di accumulo e utilizzo in orari diversi, sempre con lo stesso metodo limitare la punta di carico accedendo proprio all'energia accumulata, ecc.

In sostanza il nostro intervento è focalizzato sul rispetto degli obblighi per il mantenimento del sistema alle normative, un continuo monitoraggio che dimostri costantemente i risultati previsti e permetta di adattare il generatore ad eventuali diverse applicazioni, se ritenute più convenienti.

Solo per citare un esempio pratico riscontrato su una pompa di calore. Ferme restando le condizioni dei locali, con la modifica dell'impianto di illuminazione sostituito con lampade a led, utilizzo della domotica per evitare sprechi nelle camere e sale congressi, ecc. il bilancio energetico è stato disastroso.

A fronte di un minimo recupero di mc di Gas, l'energia elettrica è andata in forte aumento, con un bilancio finale complessivo a costi decisamente superiori, nonostante il notevole investimento per l'ottimizzazione degli impianti.

Su impianti Foto Voltaici verifichiamo i rendimenti che si riducano per mancanza di manutenzione, quando non esclusi dall'ente preposto al dispacciamento oppure riscontriamo incentivi inferiori del previsto.

Verifica dei Cogeneratori, per accertare che mantengono le caratteristiche di rendimento originali.

Sembrano tutte cose scontate, magari all'inizio lo sono, alla fine, di frequente, sfuggono di mano.

## **Sistemi di misura e controlli**

In presenza di generatori i sistemi di misura e i controlli di taratura, solitamente delegati ai distributori di rete portano ad una certa tranquillità che siano rispettate le regole, peccato che non venga valutata la differenza di costi nel mercato. A volte però questa soluzione non è tecnicamente possibile per varie ragioni (es. Tensione di rete non contemplata 15 KV), di conseguenza è necessaria la scelta del miglior strumento di misura sul mercato anche in funzione della gestione dei consumi successiva che sovente viene trascurata. Se poi consideriamo il rispetto dei periodi di tarature, dobbiamo porci il problema di un controllo costante. Questo è quello che facciamo in aggiunta per i generatori.

## **Impianti in MT (Media Tensione)**

Una cosa che facciamo abitualmente riguarda la stesura del regolamento di esercizio che non pone particolari difficoltà per un nuovo impianto, ma in occasione di modifiche o di adeguamento delle condizioni aziendali nel rapporto con il gestore della rete nazionale, può presentare delle difficoltà, protezioni di Cabina comprese, se non totalmente compatibili con l'impianto esistente.

## **Ispezioni del GSE o di altri Organismi**

In questo caso le ispezioni del GSE vengono considerati alla stregua delle visite della "Guardi di Finanza" in effetti, hanno questo potere nel settore energetico, dove le visite sono mirate e particolarmente dettagliate su impianti incentivati.

Abbiamo fatto da controparte ad aziende sottoposte sia al GSE che dall'Uff. Dogane.

Se pur non frequenti queste situazioni sono di difficile approccio specialmente se in mancanza di dati dettagliati nei periodi sottoposti a controllo.

## **In caso di Conguagli, contenziosi fino alla nomina di CTP in Tribunale**

Questo in realtà è solo in parte un'espansione della consulenza forfettizzata che già prevede un primo intervento sul contenzioso con la richiesta di dati al fornitore e il confronto con dati già acquisiti, ma di diverso impatto se il cliente si affaccia all'argomento per la prima volta senza uno storico certificato.

In questo caso seguiamo tutte le procedure a partire dal reclamo eventualmente passando per la conciliazione presso l'Autorità dell'energia, per seguire in Tribunale il caso come CTP.

## **Cosa facciamo sugli impianti**

Progettiamo impianti di rifasamento e per evitare scelte errate, facciamo il controllo armonico preventivo sulla rete del cliente.

Progettiamo sistemi di controllo della velocità tramite inverter per ottenere caratteristiche ottimali di funzionamento e per l'ottimizzazione dei consumi, per la stesse finalità e non solo, utilizziamo i soft start e soft Stop.

Facciamo rilievi di rete per qualsiasi necessità, variazioni di tensione ripetitivi, distorsione armonica, buchi di tensione, disturbi che causano malfunzionamenti ad altri apparati applicando le soluzioni necessarie al ripristino della regolarità.

Consigliamo l'utilizzo di filtri di rete, gruppi continuità ecc. per limitare o eliminare il problema.

Precisiamo che l'installazione degli apparati è affidata a ditte specializzate.

## **Rispetto delle normative e certificazioni**

Effettuiamo gli AUDIT Energetici, assieme alla consulenza per il realizzo delle operazioni segnalate.

Una parte di attività è finalizzata alla preparazione degli operatori della Gestione Energetica all'interno dell'azienda, fornendo supporto Tecnico per far acquisire esperienza nella gestione tecnico economica sull'argomento.

## VARIE

Quanto sopra illustrato è considerata una parte importante delle attività che abbiamo svolto, non certo esaustiva, considerando che il campo trattato affronta dinamiche molto complesse anche ai fini normativi. Un'azienda dovrebbe fare internamente o con personale esterno una catalogazione di tutte le necessità, obblighi, opportunità da cogliere con impegno costante. Segnaliamo i casi a volte eclatanti che vengono trascurati, IVA agevolata per aziende di produzione, Agevolazioni delle Accise e documentazione per l'ufficio Dogane, Verifica dell'impianto di terra nei tempi previsti (abbiamo visto in un'azienda dove alcuni apparati si sono guastati ed erano in garanzia, non riconosciuti come tali solo per il fatto che la verifica dell'impianto di terra era scaduta da un paio di giorni). Contratti a rinnovo automatico dimenticati con maggiori costi a seguire, Adeguamenti realizzati in parte non conclusi e via dicendo. Queste sono cose che possono sembrare banali, scontate, eventualmente di richiamo solo per piccole o medie aziende, sono più frequenti di quanto si possa immaginare anche nelle gradi aziende.

### **Cosa possiamo consigliare Cosa valorizza un'attività di Consulenza**

Siamo in un campo ampio e pertanto l'interesse deve essere focalizzato sulle esigenze immediate dell'Aziende con un occhio di riguardo alle necessità future e agli incentivi.

Avere un consulente, esterno meglio se interfacciato con un interno all'azienda, permette di non vincolarsi totalmente al consulente esterno e di avere sotto controllo le esigenze dell'azienda.

Il primo dato utile per capire se la consulenza è veramente professionale riguarda, la possibilità di fornire mensilmente un fax simile di bolletta dettagliata nelle voci tecnico economiche della stessa prima che venga emessa dal fornitore e successivamente verrà messa in comparazione con lo stesso.

Questo è un dato di estrema importanza per capire la qualità della consulenza, di solito viene trascurato. Ricordiamo che in mancanza di questa attività risulta impossibili dimostrare una consulenza puntuale a tutto campo.

Inoltre i file elaborati sono la base per qualsiasi applicazione, dal contenzioso alla gestione energetica.

Utile dimostrare interventi già effettuati nel campo dei contenziosi, gestione di Reclami, Conciliazioni, Interventi in Tribunale come CTP. Assistenza ad ispezione da parte del GSE, Uff. Dogane ecc.

Progetti realizzati di Gestione Energetica, controllo del carico, applicazione di inverter, Soft starter, Rifasamento, sistemi di misura.

Gestione di Cogeneratori, anche solo ai fini normativi, con dichiarazione annuale, incentivi per Cogeneratori CAR, gruppi Termoelettrici, stessa cosa per impianti Foto Voltaici, gruppi idroelettrici, Pompe di calore, Certificati Bianchi ecc.

Possibilità di effettuare AUDIT energetici e soprattutto seguire i lavori per il realizzo di quanto indicato, anche ai fini dell'obbligo determinato dagli incentivi ricevuti o previsti per gli Energivori.

Seguire il cliente in tutte le opportunità. Un esempio, riscontrato con un energivoro dove il contributo si basava sul VAL (valere lordo) rapportato al costo dell'energia elettrica, sarebbe uscito dalle condizione di energivoro per soli 5.000€ in quanto il rapporto era inferiore al minimo consentito. Tenendo sotto controllo anche il bilancio in progressione con un investimento di 7000€ il cliente è rientrato nell'incentivo degli energivori recuperando 110.000 in un anno.

Questa dato di solito non viene nemmeno preso in considerazione dalla maggior parte dei consulenti, anche perché di difficile confronto con il responsabile della contabilità.

Ma questa è una parte della vera consulenza che interessa al cliente e a nessun altro.