

SOLGEN

Consulenza per l'efficienza energetica

La storia di SOLGEN, Energy Service Company specializzata in attività di consulenza per ottimizzare la spesa energetica, coincide con la storia dell'efficienza energetica in Italia: è nata infatti nel 2004, quando è stato istituito il meccanismo dei Certificati Bianchi, e ha evoluto nel tempo la sua offerta in un percorso che ha visto crescere la sensibilità del mercato verso l'ottimizzazione dei consumi.



All'origine l'offerta SOLGEN era focalizzata sulla capacità di negoziare per i clienti i migliori contratti di fornitura di energia elettrica e gas, vista all'atto della liberalizzazione dei mercati come la forma più immediata di risparmio. Il nascere del meccanismo dei Certificati Bianchi, nel 2004, è coinciso con il sorgere delle ESCo (Energy Service Company), molte delle quali si sono da subito accreditate presso l'AEEG, oggi GSE, in quanto operatori in grado di richiedere i Titoli di Efficienza Energetica (TEE). SOLGEN è stata fra le prime dieci aziende ad accreditarsi, e da allora segue le pratiche per l'ottenimento di Titoli per i suoi clienti.

Nel corso degli anni l'offerta si è evoluta, parallelamente all'evoluzione del mercato e alle esigenze dei clienti. Ad oggi SOLGEN svolge anche attività di consulenza energetica, per dare piena assistenza ai clienti che realizzano autonomamente gli investimenti di efficientamento, ma che hanno comunque necessità di competenze specifiche nel complicato mondo dell'efficienza energetica. Assiste i clienti per ottenere i migliori contratti di fornitura, gestisce le pratiche amministrative nel settore energetico, realizza diagnosi, affianca continuamente i clienti con il servizio di Energy Management e segue, con il servizio di Project Management, realizzazioni di interventi di efficientamento energetico. A questo si aggiunge la consulenza per l'implementazione

e per la certificazione di un Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) conforme alla norma ISO 50001, un processo organizzativo che prevede il controllo continuo delle variabili legate alla riduzione dei consumi e all'ottimizzazione della spesa energetica.

LA CERTIFICAZIONE ISO 50001 PER UN GRUPPO DELLA GRANDE DISTRIBUZIONE ORGANIZZATA

SOLGEN ha affiancato un importante gruppo della Grande Distribuzione Organizzata nel percorso per l'ottenimento della certificazione ISO 50001. La conformità con questa norma internazionale richiede il rispetto dei requisiti necessari per introdurre, realizzare, mantenere e migliorare un Sistema di gestione dell'energia, per il raggiungimento di obiettivi oggettivi e misurabili di riduzione dei consumi e della spesa energetica. Ai fini della certificazione è necessario affrontare il tema dell'efficienza energetica in modo completo, mettendo a disposizione un "quadrante" attraverso il quale monitorare i consumi nel tempo, quindi poter intervenire tempestivamente in casi di inefficienze. La certificazione ISO 50001 è inoltre un'occasione per rendere consapevole tutta l'organizzazione aziendale sull'importanza dell'efficienza energetica: per ottenerla è infatti necessario agire sia sull'aspetto tecnico di gestione degli impianti che sull'aspetto comportamentale,

per sviluppare la sensibilità di tutto il personale verso l'adozione di comportamenti virtuosi, che rispettino i requisiti di risparmio energetico. Per questo motivo SOLGEN, in collaborazione con il cliente, ha svolto corsi di formazione ai direttori dei punti vendita sull'importanza di mantenere un'attenzione costante ai consumi energetici, ad esempio verificando che i frigoriferi non siano tenuti a lungo aperti nei momenti di rifornimento, prestando la massima attenzione alla temperatura e segnalando eventuali sprechi.

L'IMPORTANZA DELLA MISURA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Prima della prossima diagnosi, che sarà nel 2019, le aziende energivore dovranno dotarsi di sistemi per il monitoraggio e per la misura dei consumi, una nuova spesa da affrontare, da una misura infatti, oltre a individuare gli interventi di efficientamento più opportuni, è possibile:

- avere una maggiore accuratezza nella contabilità industriale, quindi definire con maggior precisione la correlazione tra consumi energetici e altri parametri aziendali. Per esempio in ambito industriale è possibile trovare con precisione il rapporto tra il livello di produzione e il fabbisogno di gas metano, oppure in ambito grande distribuzione organizzata quantificare l'energia frigorifera come relazione fra temperatura esterna e consumo elettrico giornaliero.
- svolgere con maggior efficacia le attività di manutenzione, ad esempio è emerso che nella produzione di aria compressa il livello di manutenzione degli impianti e la rete di distribuzione influenzano il consumo specifico in kWh/mc
- avere una maggior consapevolezza dei consumi delle singole macchine, importante ad esempio in fase di acquisto di nuove apparecchiature.

Di seguito alcuni esempi di attività di misura propedeutiche alla diagnosi energetica 2019.

PIANO DI MONITORAGGIO PERMANENTE DEI CONSUMI IN ALFATHERM

ALFATHERM S.p.A. è una società italiana attiva nella produzione di film e foglie in PVC rigido, semirigido e plastificato. Fondata nel 1963 l'azienda ha due stabilimenti in provincia di Varese con una capacità produttiva totale di 35.000 tonnellate l'anno di film calandrato. I film plastici prodotti da Alfatherm trovano utilizzo in un'ampia gamma di applicazioni, nei settori dell'arredamento, dell'imballaggio alimentare, della cartotecnica, delle etichette termoretraibili, e dell'adesivizzazione. Il 60% della produzione è esportato in tutto il mondo. Alfatherm è da sempre attenta alle problematiche ambientali, e ha adottato nel tempo scelte coerenti in termini di compatibilità ambientale dei prodotti, delle tecnologie e delle metodologie produttive. Fra questi un impianto di cogenerazione installato nel 2009. L'azienda è inoltre dotata di sofisticati strumenti di acquisizione dati per il controllo del processo produttivo. La realizzazione del piano di monitoraggio permanente è un punto di svolta importante, che darà modo all'azienda di valutare con dati oggettivi la convenienza di alcuni interventi di efficientamento, che permettano, con investimenti opportunamente pianificati, significativi risparmi energetici.

Alfatherm ha affidato a SOLGEN la consulenza relativa alla predi-

sposizione di un piano di monitoraggio dei consumi permanente, necessario per la diagnosi energetica 2019, che dovrà basarsi su consumi energetici misurati in un anno, e non più su consumi stimati. Per essere in regola le aziende devono dotarsi, entro la fine del 2018, di strumenti di misura per avere, al momento della redazione finale, i dati di consumo dei diversi vettori energetici in relazione alle singole aree funzionali: attività produttive, servizi ausiliari, servizi generali. Qualora i dati puntuali non siano disponibili è necessario installare i misuratori mancanti.

La proposta di SOLGEN ha previsto due fasi distinte:

- l'esame dei consumi e dei fabbisogni energetici, l'individuazione dei principali usi energetici e la redazione di un rapporto per l'implementazione del piano di monitoraggio permanente, in linea con la direttiva MISE
- l'attività di diagnosi energetica, impostata in conformità ai requisiti della norma UNI CEI EN 16247, e con modalità orientate alla eventuale successiva adozione della norma UNI CEI EN ISO 50001:2011 per i sistemi di gestione dell'energia.

Durante la prima fase è stato effettuato l'esame dei consumi e dei costi energetici dei due siti produttivi di Gorla Minore e di Gallarate per valutare pienamente la situazione di approvvigionamento e i fabbisogni energetici di energia elettrica e metano e per valutare la quota di copertura del sistema di misura rispetto ai requisiti delle Linee Guida ENEA e gli eventuali misuratori da installare per raggiungere la copertura richiesta. Ne è emerso che, ai fini della prossima diagnosi, è necessario inserire nuovi misuratori. La seconda fase, successiva alla consegna del rapporto per il piano di monitoraggio, è l'attività di diagnosi vera e propria che andrà a concludersi entro fine 2019 con la redazione di un documento di diagnosi energetica definitivo, con l'indicazione degli indici di prestazione energetica e del loro valore di riferimento, fondamentale per misurare eventuali futuri interventi di efficientamento e/o per avviare progetti per l'ottenimento di Certificati Bianchi. In questo modo SOLGEN ha affiancato l'azienda in un percorso graduale verso la prossima diagnosi energetica con l'obiettivo di renderla consapevole che, con un approccio sistematico, è possibile ridurre i consumi senza impatto sui volumi di produzione.

L'IMPORTANZA DELLA COLLABORAZIONE CON I FORNITORI DI TECNOLOGIA: LA DIAGNOSI ENERGETICA 2019 DEL SITO PRODUTTIVO DAIKIN APPLIED EUROPE

SOLGEN lavora nel settore dell'efficienza energetica da oltre quindici anni e con primari produttori di componenti ad alte prestazioni energetiche da oltre dieci anni, seguendo con attenzione anche l'evoluzione normativa. Lavorare con i fornitori di tecnologia è infatti occasione di stimolo per l'azienda, perché permette di ampliare l'orizzonte, ma è fondamentale per i clienti finali che ricevono una soluzione completa. SOLGEN e Siemens hanno collaborato nell'attività di diagnosi di Daikin Applied Europe, società del gruppo Daikin Industries, multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione e riscaldamento per applicazioni residenziali, commerciali e industriali, sceglie la soluzione realizzata grazie alla consulenza di SOLGEN, in qualità di Business Partner di Siemens e alle soluzioni per l'efficienza energe-

tica di Siemens. SOLGEN ha implementato il piano di monitoraggio a supporto della diagnosi energetica 2019 dei siti produttivi Daikin Applied Europe in Italia affidandosi alla soluzione Siemens, basata sulla piattaforma Navigator integrata su cloud che fornisce l'analisi delle prestazioni energetiche ed è in grado di rendere disponibili i dati di misura aggregati di tutti i vettori energetici in base a logiche predefinite. La diagnosi energetica 2019 dovrà fare riferimento a consumi energetici misurati in un anno e non più a consumi stimati.

A questo proposito il MiSE suggerisce l'implementazione di un piano di monitoraggio permanente per tenere sotto controllo i dati di consumo significativi dell'azienda e per acquisire informazioni utili al processo gestionale. Il piano di monitoraggio deve rendere disponibili i dati provenienti dai misuratori, per dare al management aziendale la possibilità di tenere sotto controllo gli indicatori di prestazione generale dell'impianto. I dati raccolti devono essere classificati in funzione del loro utilizzo, entrando nel dettaglio dell'area di competenza dei singoli consumi.

Per esempio, all'interno di uno stabilimento è necessario aggregare i consumi di energia elettrica e gas suddividendoli in base all'area di competenza: processo produttivo, servizi ausiliari, servizi generali. Le linee guida ENEA, preparate in collaborazione con le associazioni di categoria, forniscono tutti i dettagli in questo senso e il formato della tabella da compilare ai fini della diagnosi.

Nello specifico la soluzione scelta da Daikin Applied Europe prevede:

- la consulenza SOLGEN relativa all'analisi dei consumi con l'identifi-

cazione di eventuali dati di misura mancanti definendo le specifiche di progetto per la personalizzazione della piattaforma software, coerentemente con le indicazioni ENEA.

- la fornitura da parte di Siemens di misuratori aggiuntivi, principalmente analizzatori di rete, e della piattaforma Navigator personalizzata in base ai requisiti della diagnosi. I dati raccolti e organizzati in questo modo permetteranno di compilare, senza interventi ulteriori, la tabella ENEA relativa alla struttura energetica aziendale prevista per la diagnosi energetica 2019.

L'implementazione di un piano di monitoraggio permanente è l'occasione per consolidare l'attenzione di Daikin verso la sostenibilità, l'efficienza energetica, e la riduzione delle emissioni di CO2. La soluzione realizzata da Siemens e SOLGEN unisce una piattaforma software affidabile e innovativa alla consulenza di una società specializzata nel settore dell'energia. In questo modo è possibile aumentare la consapevolezza aziendale sui consumi, evidenziare possibili ottimizzazioni ed essere preparati per la prossima diagnosi, che sarà la conclusione di un'attività di misurazione continua.

SOLGEN lavora nel settore dell'efficienza energetica da oltre quindici anni e con primari produttori di componenti ad alte prestazioni energetiche da oltre dieci anni, seguendo con attenzione anche l'evoluzione normativa. Lavorare con i fornitori di tecnologia è per l'azienda occasione di stimolo, perché permette di ampliare l'orizzonte, ma è fondamentale per i clienti finali, che ricevono una soluzione completa.

