



L'energia che sostiene l'ambiente

Da Lucca nuove soluzioni per migliorare l'efficienza energetica.

⇒ Ferrari Valentina (✉ lambiente@ranierieditore.it)

Negli ultimi anni i livelli di alert per tutelare l'ambiente sono notevolmente saliti. Il consumo energetico è in costante aumento in Europa, accrescendo in tal modo la dipendenza dall'importazione di combustibili fossili e pregiudicando la sicurezza dell'approvvigionamento. L'uso maggiore dei combustibili fossili, inoltre, ha un impatto negativo sull'ambiente e non ci sono dubbi ormai sull'urgenza di ridurre le emissioni di anidride carbonica e rallentare il processo di riscaldamento globale. I governi e le amministrazioni stanno attuando nuove leggi, fissando nuovi criteri per la tutela e la salvaguardia dell'ambiente, per trovare nuove strade.

Anche le aziende hanno iniziato un nuovo percorso, attraverso nuovi codici di regolamentazione interna per migliorare la gestione dell'energia, che consentono di rispettare la natura e risparmiare risorse. La gestione efficiente dell'energia è oggi, infatti, uno dei punti chiave per il successo delle imprese, perché consente la riduzione dei costi e delle emissioni in atmosfera di CO₂.

Sistema di Gestione (SGE) per il settore cartario

Ecol Studio ha messo a punto una serie di strumenti per consentire alle imprese di risparmiare e di inquinare meno. Uno degli ultimi passi della società di Lucca è stato accompagnare *Cartiere del Garda*, dopo un percorso assistito in tutte le fasi, a diventare la prima cartiera italiana a ricevere da TUV Italia la Certificazione EN 16001, uno strumento di precisione per la gestione dell'energia. Il nuovo metodo consentirà infatti di ridurre del 5% i consumi complessivi di energia sia elettrica che termica e gas per l'asciugamento della carta, con il conseguente risparmio dei costi e della riduzione di emissioni di CO₂, essendo tutte le fonti energetiche basate sull'utilizzo di combustibile fossile.

Il Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) permette la gestione e implementazione di tutte le misure di risparmio energetico secondo una corretta analisi di fattibilità che tiene conto degli aspetti finanziari, tecnici, ambientali e sociali. Il percorso che ha portato alla 16001

si è svolto in tempi record, ci sono voluti solo 5 mesi grazie all'attenzione che Cartiere del Garda ha sempre avuto sui temi dell'energia e all'esperienza sul campo acquisita con le altre certificazioni ambientali, che hanno reso più semplice l'implementazione del sistema integrandolo con quello esistente. E' questo un passo importante per tutto il settore cartario, principalmente coinvolto nell'utilizzo di energia elettrica e termica, la prima per la movimentazione delle macchine e gli impianti adibiti alla produzione, la seconda per la fase di produzione vapore e di asciugatura della carta.

Ecol Studio è una società di consulenza aziendale su qualità, sicurezza, ambiente, energia e formazione con particolari specializzazioni nei settori dello smaltimento ed incenerimento rifiuti e della produzione e trasformazione carta. Presente dal 1982 nei servizi per il controllo e la protezione ambientale, offre ad aziende ed enti pubblici un rapporto di collaborazione che abbraccia i controlli sulle condizioni del territorio e sulle fonti di inquinamento ambientale. Gli strumenti principali: prelievi e analisi di laboratorio, l'assistenza nelle attività di monitoraggio per la prevenzione delle anomalie, il supporto tecnico per la pianificazione e la gestione degli impianti. Un'azienda che oltre alla competenza professionale e tecnica pone come base i valori del rispetto, etica e trasparenza. L'iter per la certificazione UNI CEI EN 16001 ha permesso di elaborare specifiche procedure per assicurare che ogni addetto operi in modo da contribuire all'utilizzo razionale dell'energia, di ridurre i consumi e le emissioni di gas effetto serra. Come già avvenuto pochi mesi fa per la Certificazione OHSAS 18001 in materia di salute e sicurezza dei lavoratori, si è ripetuta la collaborazione tra Cartiere del Garda ed Ecol Studio.

Il metodo di lavoro utilizzato al fine di raggiungere la certificazione si è basato su un approccio interattivo con l'organizzazione, per effettuare una "diagnosi energetica" al fine di capire i processi produttivi nei quali sono impiegate le fonti e la loro gestione. Successivamente sono state valutate le tecnologie impiegate nel processo produttivo e definiti gli ambiti di miglioramento in conformità con le migliori tecniche disponibili.

"La conoscenza e la pianificazione dei propri consumi, oltre alla riduzione dei costi energetici – secondo Guido Fornari, Direttore Generale di Ecol Studio – consente di ottenere vantaggi contrattuali nei confronti dei fornitori di energia garantendo così anche un approvvigionamento energetico sicuro. Inoltre la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra e di carbonio, ottimizzano la performance ambientale nel rispetto dei limiti di legge e contribuiscono inoltre al miglioramento dell'immagine aziendale e del rapporto con gli stakeholder". "Per le aziende – continua Fornari – è importante integrare e coniugare tutti i sistemi di gestione per potere avere sotto controllo ogni aspetto delle attività. La certificazione aiuta a programmare e stendere una politica energetica sulla base della quale poi svolgere un'analisi iniziale, aggiornando successivamente



Figura 1 - Area strumentale Ecol Studio.



Figura 2 - Cartiere del Garda - Panoramica dal monte Baldo.

il sistema di gestione con l'applicazione di tutte le procedure specifiche previste dalla EN 16001. Tecnicamente dopo il sopralluogo in azienda, si effettuano diverse analisi delle fonti energetiche esistenti e delle loro modalità di approvvigionamento, un aspetto molto importante, così come l'analisi degli impieghi, ovvero dei processi produttivi e di supporto, a cui è seguita la suddivisione in aree energetiche. Si svolge poi l'analisi dei punti di misura esistenti in ognuna di queste aree, suddividendole per tipologia di fonte e di strumentazione disponibile. La misurazione è fondamentale, in quanto identifica la situazione standard, senza conoscere la quale non è possibile apportare miglioramenti".

E' soltanto grazie a un approccio eticamente ineccepibile che possono nascere e svilupparsi partnership realmente produttive con le aziende clienti.

Ecol Studio S.r.l. fa di questa consapevolezza il proprio principio ispiratore, traducendo l'alto livello di responsabilità riservato ai propri interlocutori in un percorso verso il beneficio comune. Perché un'azienda senza valori è un'azienda senza valore. L'autentico valore aggiunto dei servizi di Ecol Studio risiede da sempre nella capacità di elaborare soluzioni personalizzate per ogni esigenza e stringere con i propri partner un rapporto di condivisione degli obiettivi che si consolida nel tempo. Il contatto con tematiche sempre nuove rappresenta un patrimonio di esperienza unico, che fa oggi di Ecol Studio un importante punto di riferimento per le aziende di tutta Italia.

Un laboratorio per l'Ecolabel

L'azienda di Lucca inoltre è dal 1996 l'unico laboratorio italiano autorizzato ad eseguire le analisi previste per far ottenere la certificazione Ecolabel (ISPRA – Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale) per il settore cartario (carta tissue e carta per copia e grafica) sulle varie matrici ambientali (emissioni in atmosfera, emissioni in acqua) e sui prodotti di carta (sicurezza del prodotto, idoneità all'uso) e, con l'esperienza dei suoi consulenti nel campo, assiste le aziende nell'intero iter di assegnazione del marchio di qualità ecologica ai propri prodotti. Il marchio di qualità ecologica ECOLABEL deve soddisfare un severo controllo di impatto ambientale lungo tutta la filiera produttiva, a partire dalle materie prime fino all'ultima trasformazione prima dell'immissione in commercio. L'impatto ambientale deve raggiungere valori definiti di "eccellenza ambientale". La riduzione dell'impatto ambientale è un vantaggio ambientale e sociale di valore inestimabile, i prodotti a marchio Ecolabel presentano

un'allargamento di visibilità dato dalla considerazione che trattasi di prodotti di alta qualità ambientale e prestazionale e sono quindi molto ben visti dall'utente finale attento all'ambiente e tenuti in grande considerazione anche da parte della Grande Distribuzione Organizzata (GDO).



Figura 3 - Team Ecol Studio al lavoro in sala riunioni.

Progetto Sigma-S

Tra i diversi programmi in cui Ecol Studio si fa promotrice c'è il progetto Sigma-S, nato dalla collaborazione con Assocarta per fare fronte comune ed apportare nuove soluzioni che migliorino e garantiscano un livello sempre più alto di sicurezza aziendale.

Il progetto Sigma-S è dedicato al settore cartario al fine di realizzare un percorso metodologico ed operativo che possa mettere a disposizione alle aziende del settore una serie di strumenti e soluzioni che favoriscano la diffusione dei sistemi di gestione della salute e sicurezza sul lavoro e ne agevolino e semplifichino la corretta attuazione, anche in prospettiva di sviluppo della certificazione volontaria. Il progetto è realizzato mediante l'affiancamento del personale aziendale da parte di esperti in sistemi di gestione e consulenti esperti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro che forniranno strumenti ed assistenza per l'impostazione guidata di un sistema di Gestione per la Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro.