



Promozione di pratiche di gestione dell'energia nell'industria tessile in Grecia, Portogallo, Spagna e Bulgaria – EMS Textile SIGMA Consultants Ltd - Grecia

Descrizione

Il progetto EMS-Textile mirava a promuovere l'adozione di pratiche migliori di gestione dell'energia, principalmente nelle industrie tessili in Grecia, Portogallo, Spagna e Bulgaria. Le pratiche proposte traevano spunto dalle riuscite esperienze di attuazione di sistemi di gestione energetica e ambientale in tutto il mondo. Tramite processi collaborativi fra i partner di progetto e i potenziali utenti finali, sono stati sviluppati e diffusi strumenti di valutazione comparativa e audit energetico, nonché pubblicazioni di sostegno alla gestione dell'energia. Le attività di sostegno del progetto includevano la creazione di una rete multinazionale per lo scambio di esperienze, l'istituzione di helpdesk, l'elaborazione di seminari di formazione e le attuazioni di prova. La divulgazione delle attività consisteva nell'organizzazione di workshop informativi, nella pubblicazione di articoli, nella distribuzione di volantini e nella presentazione dei risultati del progetto durante eventi nazionali e comunitari. In generale, EMS-Textile ha fornito gli strumenti più adeguati in materia e ha elaborato azioni combinate per il loro utilizzo. La documentazione prodotta, le descrizioni delle attività e le informazioni di contatto e relative al progetto sono disponibili all'indirizzo Web: www.ems-textile.net.

Il budget complessivo del progetto ammontava a 600.000 euro, cofinanziati al 50% dal programma Energia intelligente per l'Europa (identificativo del contratto: EIE/04/113/S07.38648).

Settore di pertinenza

Nuovi edifici
Rinnovo di edifici
Trasporti e mobilità
Strumenti finanziari
■ Industria
Iniziativa giuridiche (regolamenti, direttive ecc.)
Pianificazione
Comunità sostenibili
Comportamento dell'utente
Istruzione
Altro

Pubblico di riferimento

Cittadini
Famiglie
■ Proprietari
Scuole e università
■ Decisori
Enti locali e regionali
Aziende di trasporto
Aziende di pubblica utilità
■ ESCO
Architetti e ingegneri
Istituzioni finanziarie
Altro

Area tecnica

■ Efficienza energetica
■ Riscaldamento
■ Raffreddamento
Elettrodomestici
Illuminazione
Cogenerazione (CHP)
Teleriscaldamento
Energia solare
Biomassa
Energia eolica
Energia geotermica
Energia idroelettrica
Altro

Contesto

Lo scopo ultimo del progetto era migliorare l'efficienza energetica nelle industrie tessili in Grecia, Portogallo, Spagna e Bulgaria. L'obiettivo è stato raggiunto grazie all'elaborazione di azioni concertate per sviluppare pratiche di gestione dell'energia e introdurle nelle realtà industriali. È infatti ben noto che un sistema avanzato di gestione dell'energia può comportare la riduzione dei consumi energetici del 10-15%. L'adozione ad ampio raggio delle pratiche di gestione dell'energia va a sommarsi all'impegno comune verso lo sviluppo sostenibile, migliora l'efficienza energetica nella produzione industriale e contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di Kyoto. I motivi alla base dell'attuazione del progetto EMS-Textile possono essere così riassunti:



- Gli attori chiave dell'industria del tessile non disponevano delle informazioni necessarie riguardo ai sistemi di gestione dell'energia (*Energy Management Systems*, EMS) e alle pratiche di efficienza energetica.
- Un ridotto numero di aziende adottava gli EMS e procedure di controllo mirato dell'energia.
- L'attuazione delle buone prassi sviluppate nel corso del progetto.
- Il contributo alla conservazione dell'energia a livello sia nazionale sia comunitario.
- Il rafforzamento della competitività del settore tessile nell'area mediterranea settentrionale.

Obiettivi

L'obiettivo principale del progetto EMS-Textile era la promozione di pratiche di gestione dell'energia nell'industria tessile in Grecia, Portogallo, Spagna e Bulgaria. Il sistema di gestione dell'energia sviluppato si basava sulle competenze acquisite e sull'esperienza maturata nel campo delle applicazioni di gestione ambientale ed energetica ed è stato progettato su misura per le esigenze e le caratteristiche specifiche delle piccole e medie imprese (PMI) tipiche del settore. Le pratiche di gestione proposte sono state attuate nel settore energetico delle imprese tessili, ma si intende diffonderle anche in altri settori aziendali grazie all'incentivo rappresentato dal rafforzamento dell'efficienza e della competitività. Appositamente per il settore tessile, è stata sviluppata una metodologia per lo svolgimento di audit energetici, è stato ideato uno strumento di sostegno adatto all'uso ed è stata avviata una raccolta di dati sui consumi energetici in vari paesi del mondo allo scopo di creare un rapporto e uno strumento di valutazione comparativa, da poter utilizzare ai fini della valutazione del rendimento energetico delle aziende tessili. Seguendo la metodologia sviluppata in precedenza, sono stati quindi svolti tre audit energetici pilota in ciascun paese partecipante e, grazie a tutte le competenze acquisite a livello comunitario e globale, è stata definita una serie di misure di efficienza e conservazione dell'energia per le attività tessili ad alta intensità energetica. In generale, ogni azione o risultato di EMS-Textile è stato progettato ed elaborato o prodotto tenendo in considerazione lo stato dell'arte e le storie di successo a livello globale.

Procedura

Il progetto è stato suddiviso nei seguenti pacchetti di lavoro:

Pacchetto di lavoro 1 – Azioni di gestione del progetto

Il pacchetto era diviso in due categorie: la prima riguardava le attività di preparazione del progetto, mentre la seconda le attività regolari di coordinamento e comunicazione fra i partner e quelle di reporting all'Agenzia esecutiva per l'energia intelligente (ora Agenzia esecutiva per la competitività e l'innovazione, EACI).

Pacchetto di lavoro 2 – Pratiche di gestione dell'energia

L'obiettivo di questa fase era la definizione di buone pratiche di gestione dell'energia basate sull'esperienza e sulle competenze più avanzate. Lo studio dei sistemi di gestione dell'energia tramite un processo di revisione ha consentito di delineare la metodologia e lo scopo dello **standard per la gestione dell'energia** proposto dal progetto EMS-Textile. Una volta completato lo standard raccomandato, è iniziato lo sviluppo delle **linee guida per la gestione dell'energia** al fine di facilitarne l'adozione. Le pratiche raccomandate sono state selezionate da altre guide in materia e adattate alle esigenze e alle caratteristiche delle PMI tipiche dei paesi partecipanti.

Pacchetto di lavoro 3 – Strumenti di gestione dell'energia

È stato sviluppato uno **strumento di audit energetico** da impiegare nella raccolta e nell'analisi dei dati esistenti sui consumi energetici rilevati da contabilità e contatori. Tale strumento, che offre un approccio indicativo generale e può essere modificato agevolmente in base ai requisiti personali, è stato sviluppato in formato Excel al fine di agevolare le modifiche e i calcoli. È stato inoltre compilato un documento relativo alle **pratiche di efficienza energetica**, che include le misure di conservazione dell'energia nei processi tessili.



Pacchetto di lavoro 4 – Strutture di sostegno

Obiettivo del quarto pacchetto era sostenere la promozione delle **pratiche e degli strumenti per la gestione dell'energia** raccomandati dal progetto. In questa cornice, a gennaio 2006 sono stati istituiti quattro **uffici per l'efficienza energetica nel settore tessile**, con funzione di helpdesk. All'inizio dello stesso anno è stata inoltre formata una rete per l'efficienza energetica (**Energy Efficiency Network, EEN**) composta da 200 parti interessate (50 per ciascun paese).

Si è inoltre provveduto alla produzione e alla distribuzione di **volantini informativi** (nelle lingue del progetto più l'inglese) e nei quattro paesi partecipanti sono stati organizzati alcuni **workshop informativi**.

Pacchetto di lavoro 5 – Formazione alla gestione dell'energia

L'obiettivo di questo pacchetto era la fornitura di servizi di formazione in materia di gestione dell'energia e di efficienza energetica ai tecnici attivi nel settore tessile di tutti i paesi partecipanti.

Pacchetto di lavoro 6 – Attuazioni di prova

Questa fase si proponeva di svolgere in tutti i paesi partecipanti una serie di **attuazioni di prova** delle pratiche di gestione dell'energia proposte, al fine di rivedere i metodi proposti e di dimostrarne i benefici alle parti interessate.

Pacchetto di lavoro 7 – Sfruttamento dei risultati del progetto

Il pacchetto è stato elaborato appositamente per lo sfruttamento dei risultati del progetto. In seguito allo scambio di esperienze tra partner di progetto e membri dell'EEN, è stata redatta una **relazione sulle conclusioni relative allo scambio di esperienze** ed è stato inoltre approntato un **piano d'azione** per la gestione operativa e la sostenibilità future degli uffici per l'efficienza energetica nel settore tessile. Infine, allo scopo di rivedere e valutare l'attuazione del progetto, è stata preparata una **relazione di valutazione del progetto**.

Pacchetto di lavoro 8 – Azioni di divulgazione

La vasta promozione degli obiettivi e dei risultati del progetto è stata resa possibile da questo pacchetto di lavoro, che prevedeva pubblicazioni, presentazioni nell'ambito di conferenze sull'energia e sull'ambiente e di fiere del tessile, la distribuzione di materiale informativo, la creazione di un sito Web ufficiale e la divulgazione dei risultati in altri paesi europei.

La difficoltà principale incontrata in questo ambito consisteva nella riluttanza iniziale da parte delle aziende ad attuare le pratiche integrate di gestione dell'energia: è stata superata tramite una presentazione dettagliata dei sistemi da adottare e una spiegazione documentata dei vantaggi da essi derivanti.



Risorse finanziarie e partner

Il progetto EMS-Textile è nato dalla collaborazione tra le seguenti organizzazioni partecipanti:

1. **SIGMA Consultants Ltd (SIGMA):** beneficiario (Grecia)
2. **HELLENIC FASHION INDUSTRY ASSOCIATION (SEPEE):** beneficiario associato (Grecia)
3. **CENTRO TECNOLÓGICO DAS INDÚSTRIAS TÊXTIL E DO VESTUÁRIO (CITEVE):** beneficiario associato (Portogallo)
4. **ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL (AITEK):** beneficiario associato (Spagna)
5. **BULGARIAN ASSOCIATION OF APPAREL AND TEXTILE PRODUCERS AND EXPORTERS (AATEB):** beneficiario associato (Bulgaria)
6. **BLACK SEA REGIONAL ENERGY CENTRE (BSREC):** beneficiario associato (Bulgaria)

Il costo totale del progetto è stato di 600.000 euro, di cui quasi 300.000 stanziati dal programma Energia intelligente per l'Europa.

Risultati

- Sviluppo di una metodologia per lo svolgimento di audit energetici e relativi strumenti, appositamente per il settore tessile.
- Creazione, nei quattro paesi partecipanti, di uffici per l'efficienza energetica nel settore tessile che continueranno a fornire consulenza tecnica alle imprese anche dopo la conclusione del progetto.
- Promozione dei concetti di risparmio e gestione dell'energia presso un'ampia gamma di aziende tessili e parti interessate.
- Sviluppo di uno standard per la gestione dell'energia, basato sulle norme accettate a livello internazionale (cioè ISO 14001:2004 – Regolamento EMAS), applicabile a tutte le imprese.
- Adozione di sistemi di gestione dell'energia in un'azienda tessile per ogni paese partecipante, con l'impiego delle metodologie, delle tecniche e delle misure proposte e sviluppate nell'ambito del progetto.
- Sensibilizzazione dei quadri aziendali chiave in merito alle pratiche e ai benefici di una riuscita gestione dell'energia: molti di loro hanno acquisito notevoli competenze in materia e intendono attuare nelle proprie aziende un numero significativo delle pratiche raccomandate.



Conoscenze acquisite e replicabilità

Al termine del progetto EMS-Textile, le conclusioni che ne derivano possono essere così riassunte:

- Molte industrie dell'UE hanno già effettuato investimenti nell'efficienza energetica, ma il miglioramento della gestione dell'energia spesso non viene considerato una priorità, perché non si è a conoscenza dei benefici che garantisce e delle pratiche in materia.
- La ricerca comparativa svolta nei paesi partecipanti ha dimostrato che il rendimento energetico era analogo nelle imprese greche, spagnole e portoghesi, mentre nelle aziende bulgare risultava inferiore a causa dell'impiego di tecniche di produzione e macchinari obsoleti.
- La chiave per una riuscita attuazione della gestione dell'energia risiede nel forte impegno, caratterizzato dallo stanziamento di risorse finanziarie e umane adeguate, e non soltanto dalla presenza di politiche scritte.
- Molte aziende tessili sono restie ad adottare un sistema di gestione dell'energia poiché la loro situazione finanziaria è peggiorata a causa della concorrenza a basso costo dei rivali asiatici.
- Nei paesi in cui è prevista per legge l'adozione di un livello minimo di pratiche in materia di gestione dell'energia, come il Portogallo, i risultati sono stati positivi, ma è comunque necessario essere cauti per evitare che le aziende debbano sostenere fardelli non necessari. Inoltre, laddove sono previste sovvenzioni, molte imprese si sono dette propense a investire nell'ambito della conservazione dell'energia o delle energie rinnovabili. Gli incentivi finanziari e il finanziamento tramite terzi rappresentano ulteriori opzioni utilizzabili in combinazione con altre misure di sostegno. L'esperienza derivante dal finanziamento degli investimenti in materia di efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili è ampiamente positiva.
- La legislazione può contribuire al raggiungimento dell'efficienza energetica. Approcci come la direttiva "Seveso", che obbliga le imprese che superano determinate soglie ad adottare sistemi di gestione della sicurezza, o altre leggi che obbligano talune aziende chimiche ad adottare sistemi di gestione ambientale, possono infatti rappresentare la soluzione: nel nostro caso, ad esempio, le imprese che superano un dato consumo energetico annuale potrebbero essere obbligate a mettere in atto sistemi di gestione dell'energia.
- L'attuazione di sistemi di gestione dell'energia porta con sé benefici indiretti addizionali per l'impresa, quali il miglioramento della gestione e della conformità normativa, un aumento della comunicazione interna e un maggiore coinvolgimento del personale, l'applicazione di buone prassi nella vita quotidiana nonché un miglioramento del profilo sociale dell'azienda e dei rapporti con autorità pubbliche e altre parti in causa.
- Da decenni in Europa vengono attuati vari programmi di gestione dell'energia. Alcuni sono incentrati sugli audit energetici, altri sulle procedure di controllo mirato e altri ancora sulla formazione e sulla sensibilizzazione del personale. Gli approcci più integrati seguono il ciclo "Plan – Do – Check – Act" (PDCA, pianificazione, attuazione, verifica e consolidamento) e sono piuttosto simili alla norma ISO 14001. Attualmente, la tendenza più diffusa e promettente è quella della valutazione comparativa del rendimento energetico, la quale, peraltro, presenta difficoltà a causa della mancanza di dati precisi, analitici e validi.
- Sebbene la media dell'1,5% relativa alla conservazione annuale dell'energia grazie a una buona gestione possa apparire poco significativa, essa potrebbe tradursi in una conservazione cumulativa del 15% circa dopo 10 anni di attuazione consecutiva. Inoltre, una chiara suddivisione dei compiti, una buona comunicazione interna, il coinvolgimento del personale e un attento monitoraggio dell'uso dell'energia sono in grado di apportare sensibili miglioramenti all'intera gestione di un'azienda. Queste problematiche sono già state delineate nel corso del progetto EMS-Textile e delle sue attività informative.
- Il rialzo dei prezzi dei carburanti e il riscaldamento globale sono problemi che sottolineano l'importanza della conservazione e della gestione dell'energia, ma l'intensa concorrenza a livello economico e la



manca di risorse finanziarie e umane in molte aziende ne rendono difficile l'attuazione. In questo contesto tanto controverso, tutti gli attori chiave e le parti interessate dovrebbero cercare di contribuire il più possibile in termini di efficienza energetica: attualmente, infatti, la necessità di collaborazione fra l'UE e i funzionari statali, le società di servizi energetici e le imprese industriali appare più importante che mai.

Informazioni:

Sito Web del progetto: www.ems-textile.net
Organizzazione / Agenzia: SIGMA Consultants Ltd
Persona di contatto: Thanasis Manoloudis
Indirizzo: 2 Patriarhou Ioakim Street
Tel.: 0030 2310242801
Fax: 0030 2310286612
E-mail: A.Manoloudis@sigmaconsultants.gr
Sito Web: www.sigmaconsultants.gr

Rapporti cartacei o altri documenti disponibili: si rimanda al sito Web

Titolo: *Prezzo: download gratuito*