



PROGRAMMA EUROPEO *GREENLIGHT*



Il cambiamento climatico è una delle sfide principali che la nostra società dovrà affrontare negli anni futuri.

L'adempimento del protocollo di Kyoto per la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra non può essere ottenuto senza gli sforzi di tutti gli Europei, in particolare, delle organizzazioni pubbliche e private in tutti i settori della nostra economia.

L'illuminazione ha un sostanziale impatto sull'ambiente, assorbendo fino al 40% dell'elettricità utilizzata negli edifici non residenziali.

In questo settore possono essere raggiunti sostanziali risparmi energetici. Un recente studio svolto per la Commissione Europea ha dimostrato che tra il 30% ed il 50% dell'elettricità usata per l'illuminazione potrebbe essere risparmiata investendo in sistemi d'illuminazione più efficienti. Nella maggior parte dei casi tali investimenti non solo sono remunerativi, ma anche mantengono o addirittura migliorano la qualità dell'illuminazione.

Questa è la ragione per cui la Commissione Europea
sta chiedendo alla Vostra organizzazione
di partecipare al programma GREENLIGHT.

Una decisione semplice
Una eccezionale serie di benefici per la Vostra organizzazione.

Utilizzando i sistemi di illuminazione efficiente
potrete contribuire allo sforzo comune
per raggiungere l'obiettivo di Kyoto.

GREENLIGHT E' UN PROGRAMMA VOLONTARIO

in cui le organizzazioni pubbliche e private
si impegnano nei confronti della Commissione Europea
a migliorare i loro sistemi di illuminazione esistenti
e a progettare i nuovi,
utilizzando sistemi di illuminazione efficiente
ovunque ed ogni qualvolta:

- i risparmi di energia giustificano l'investimento,
- la qualità dell'illuminazione si mantiene o viene migliorata

GLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA GREENLIGHT SONO:

- la riduzione in tutta Europa del consumo di energia per l'illuminazione, per ridurre di conseguenza le emissioni inquinanti e limitare il riscaldamento globale per effetto serra,
- il miglioramento della qualità delle condizioni di lavoro,
.....mentre si risparmia denaro!

DETTAGLI DELL'IMPEGNO DEL PROGRAMMA GREENLIGHT

- Edifici esistenti:

Migliorare i sistemi di illuminazione in almeno il 50% delle proprie aree ogniqualvolta il tasso interno di rendimento in 15 anni sia uguale o maggiore del 20% o quando il VAN risulti positivo, oppure, in alternativa, ridurre il consumo totale di elettricità per l'illuminazione degli spazi esistenti di almeno il 30%.

- Nuovi impianti

Tutti i nuovi impianti dovranno essere realizzati in modo tale che non vi siano alternative in grado di:

- mantenere o migliorare la qualità dell'installazione scelta,
- richiedere un minore consumo di elettricità,
- avere costi supplementari tali che il ritorno dell'investimento sia superiore alla redditività media del capitale netto investito dall'azienda, o risponda ai requisiti sopraindicati.

Inoltre l'azienda dovrà:

- completare gli interventi di miglioramento entro 5 anni dall'adesione al programma.
- inviare ogni anno uno stato di avanzamento.
- nominare nell'ambito dell'azienda un Manager responsabile dell'esecuzione del Programma.

OTTENETE IL RICONOSCIMENTO DI LEADER AMBIENTALE CONTRO IL RISCALDAMENTO GLOBALE

Riconoscimenti della Commissione Europea:

- ❖ Targa GreenLight sui vostri edifici
 - ❖ Campagna promozionale
 - ❖ Internet
- ❖ Utilizzo esclusivo del logo GreenLight
- ❖ Inserimento nel catalogo dei Partner
- ❖ Partecipazione al premio GreenLight

TRASFORMARE I CONSUMI ENERGETICI IN PROFITTO

Esempio di un caso dimostrativo di successo

PRIMA

72 corpi illuminanti con 2 tubi da 40 W
Potenza installata = 7,7 kW
Senza riflettore
Reattore magnetico
Controllo manuale
Livello di illuminazione: solo 90 lux
Consumo: 15.500 kWh/anno

DOPO

60 corpi illuminanti con 1 tubo da 58W
Potenza installata = 3.3 kW
Con riflettore
Alimentatore elettronico
Regolazione in funzione della luce diurna
Livello di illuminazione: 280 lux
5.800 kWh/anno

Investimento: 12,6 milioni di Lire
Ritorno sugli investimenti: 4,2 milioni/anno
Tempo di ritorno: 3 anni
Riduzione di emissioni di CO₂: 5 tonn CO₂ /anno
Aumento del livello di illuminamento: 190 Lux (200%)

MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI LAVORO E DI SALUTE DEGLI OPERATORI

- Ottimizzazione dei livelli di illuminazione
- Eliminazione dello sfarfallio, nocivo alla vista¹
 - Miglioramento della resa dei colori²
- Riduzione dell'abbagliamento e del disturbo da luce riflessa che causa tensione agli occhi³
 - Incremento della produttività dei lavoratori

- 1 Nelle normali lampade fluorescenti la luce emessa ha 100 interruzioni al secondo, mentre con gli alimentatori elettronici ad alta frequenza. le interruzioni hanno una frequenza di 40.000 al secondo non percepibile neppure a livello subliminale.
- 2 La maggior parte delle normali lampade fluorescenti ha una resa di colore dal 50 al 75%; le nuove lampade trifosforo possono aggiungere anche il 95%. La resa di colore consente una corretta percezione dei colori reali altrimenti deformata.
- 3 Molti dei nuovi corpi illuminanti sono concepiti per un controllo dell'abbagliamento ed una riflessione ottimale.

AUMENTO DEL GRADO DI SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

La bellezza può essere solo superficiale....

...ma ciò che i vostri clienti vedono è determinato dalla luce che li illumina.....

Perché pagare di più per un'illuminazione obsoleta che dà una cattiva impressione ai Vostri clienti

...quando potete guadagnarci passando a tecnologie moderne che danno una maggiore sensazione di naturalezza?

Il programma GREENLIGHT incoraggia tutti i partners a perseguire la miglior qualità dell'illuminazione.

Senza dimenticare che i benefici indiretti di una buona illuminazione possono superare di gran lunga i benefici monetari diretti di questi interventi.

OTTENERE UN SUPPORTO DI INFORMAZIONI

Casi dimostrativi
Guida all'implementazione
Guida finanziaria
Guida alla manutenzione e smaltimento rifiuti
Contatti
Informazioni di base sull'illuminazione
Guida al monitoraggio e al miglioramento

Per l'Italia la FIRE - Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia –
ha deciso di promuovere attivamente il programma GREENLIGHT.

Prendete contatto diretto per maggiori informazioni:

FIRE- Ufficio di Milano
ing. Mario de Renzio
Via Pompeo Neri, 3
20146 Milano
Tel/Fax: 02.473553
e-mail: derenzio.firemi@iol.it
Sito internet: www.fire-italia.it

Il coordinamento tecnico del Programma GREENLIGHT è assicurato da:

Commissione Europea-DG JRC
Environment Institute, TP-450, 21020 Ispra (VA)- Italia
Flavio Conti Tel:+39 0332 789299 E-mail: flavio.conti@jrc.it
Vincent Berrutto Tel:+39 0332 789688 E-mail: vincent.berrutto@jrc.it

PARTECIPA AL MOVIMENTO EUROPEO

Per richiedere il modulo di adesione e il programma dettagliato:

Commissione Europea – DG TREN
GREENLIGHT Programme Management
Paolo Bertoldi
Rue de la Loi 200, B-1049 Brussels
Tel: +32 2 29 52204, Fax: +32 2 29 58522
E-mail: paolo.bertoldi@cec.eu.int
<http://www.eu-greenlight.org>