



**EFFICIENZA
ENERGETICA**

Soluzioni per
l'illuminazione pubblica



eligent
gruppo energia



ILLUMINAZIONE EFFICIENTE

UNA PROPOSTA PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Anche in Italia, crescono la sensibilità ambientale e la consapevolezza dell'importanza di un uso razionale delle risorse energetiche.

Si fa strada il concetto di efficienza energetica, sostenuto fra l'altro da apposite disposizioni normative.

È del 1° gennaio 2005 l'entrata in vigore di **due decreti dei Ministeri dell'Ambiente e delle Attività Produttive**, a qualche mese di distanza, a livello internazionale, dalla definitiva ratifica del Protocollo di Kyoto.

L'ottimizzazione dei consumi e la riduzione degli sprechi energetici si affermano come strumenti di salvaguardia dell'ambiente e di vantaggio economico.

**EFFICIENZA ENERGETICA:
PIÙ RISPARMIO E
RISPETTO PER
L'AMBIENTE**

illuminazione Efficiente è un servizio integrato di efficienza energetica per l'illuminazione pubblica esterna.

Un'unica soluzione ingloba la fornitura elettrica per lampioni e lampade da esterni, e un apposito strumento per ridurre il consumo, rispondendo insieme alle esigenze di **efficienza** e di **risparmio** energetico.

illuminazione Efficiente nasce su misura per le Pubbliche Amministrazioni e le società di gestione degli impianti di illuminazione pubblica, soggetti più che mai tenuti ad attuare politiche di risparmio, contenimento dei consumi e di miglioramento dell'efficienza.

Poiché la generazione di elettricità da fonti non rinnovabili comporta la produzione di anidride carbonica, risparmiare energia contribuisce a ridurre le emissioni inquinanti nell'atmosfera.

**UN SERVIZIO
INTELLIGENTE DEDICATO
ALLE PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI**

Agli amministratori pubblici che vogliono abbattere la propria spesa energetica, migliorare l'efficienza degli impianti di illuminazione e insieme ridurre l'inquinamento luminoso delle proprie città, *illuminazione Efficiente* garantisce:

- **La fornitura elettrica, a prezzi competitivi** e secondo la soluzione contrattuale più adeguata alle specifiche caratteristiche di alimentazione o modalità di consumo.
- **La fornitura, su ogni lampada da alimentare, di un apparato Dibawatt**, l'innovativo alimentatore elettronico progettato da Eligent per la riduzione dei consumi degli impianti di illuminazione esterna.
- **Il finanziamento degli apparati**, i cui costi sono compresi nel prezzo dell'energia elettrica per la durata di un periodo contrattuale stabilito.
- **Un prezzo finale complessivo (elettricità e Dibawatt) inferiore** a quello generalmente sostenuto per la sola fornitura energetica.

**L'OFFERTA INTEGRATA
ELETTICITÀ E DIBAWATT**



I VANTAGGI DEL SERVIZIO

RISPARMIO SULLE SPESE ENERGETICHE

- **Riduzione immediata di almeno il 30% dei consumi** elettrici complessivi, grazie all'installazione dell'apparato Dibawatt.
- **Risparmio sul prezzo dell'energia**, grazie alla fornitura di Energia SpA.
- **Diminuzione dei costi fissi** per la potenza impegnata (ovvero del "picco" massimo di kW toccato nel corso dell'anno).

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E NESSUNA MANUTENZIONE

- **Installazione di un Dibawatt** su ogni singolo corpo lampada da alimentare.
- **Semplicità di installazione.**
- **Nessuna manutenzione** e nessuna spesa per la gestione degli impianti.

MAGGIOR VITA UTILE DELLE LAMPADE

- **Raddoppio della vita utile delle lampade**, con conseguente dimezzamento dei costi per la loro manutenzione e sostituzione.
- **Applicabilità di un apparato Dibawatt sulla maggior parte delle lampade per l'illuminazione esterna** (lampade a sodio o a mercurio), quindi anche su linee di illuminazione costituite da apparecchi di tecnologie diverse.
- **Possibilità di installazione** dell'apparato Dibawatt su un'unica lampada così come su un'intera linea di illuminazione.

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ILLUMINAZIONE

- **Riduzione dell'inquinamento luminoso** delle aree abitate.
- **Miglioramento della qualità complessiva dell'illuminazione**, che diventa più costante e uniforme.

EFFICIENZA
ENERGETICA

Soluzioni per
l'illuminazione pubblica


eligent
gruppo energia



ELIGENT

SOLUZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Eligent è la società del Gruppo Energia dedicata alla promozione e allo sviluppo dell'efficienza energetica per la pubblica illuminazione.

Eligent ha sviluppato strumenti specifici per l'illuminazione esterna, in grado di garantire risparmi sui consumi di energia elettrica, assicurando insieme un'illuminazione stabile e uniforme di strade e piazzali, di ridurre la dispersione e quindi l'inquinamento luminoso dei centri abitati.

Il valore aggiunto dell'azione di Eligent nella riduzione degli sprechi energetici e delle diverse forme di inquinamento è riconosciuto dalla partecipazione alla società di Legambiente, il referente italiano più autorevole per la salvaguardia ambientale e la sensibilizzazione verso un consumo consapevole e sostenibile.

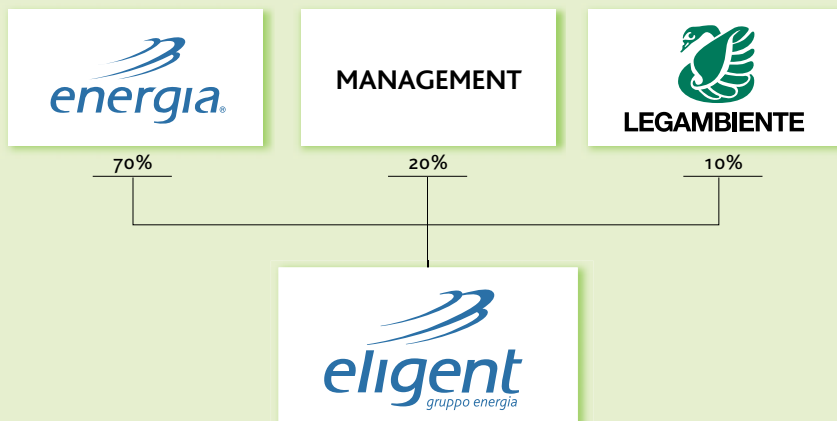
SOLUZIONI INNOVATIVE
PER LA PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE

Eligent viene costituita nel 1993 a Grottammare, in provincia di Ascoli Piceno, da un gruppo di imprenditori che ha orientato le proprie competenze tecniche a soddisfare le esigenze di aziende e amministrazioni pubbliche locali.

Alla fine del 2004 viene acquisita dal Gruppo Energia, uno dei protagonisti del mercato italiano dell'elettricità e del gas naturale, allargando così il proprio raggio d'azione a tutto il territorio nazionale.

Fin dal 2001, la ricerca costante di elevati standard di servizio ha spinto Eligent ad adottare un Sistema di Gestione della Qualità certificato UNI EN ISO 9000, per garantire la massima efficienza gestionale interna e livelli di servizio riconosciuti a tutti i propri clienti, in particolare a enti pubblici e pubbliche amministrazioni.

UN'AZIENDA
CERTIFICATA
ISO 9000





L'ALIMENTATORE ELETTRONICO DIBAWATT

L'illuminazione di ampi spazi esterni (come strade, campi da gioco o piazzali) avviene generalmente con lampade a scarica di gas, il cui funzionamento richiede la presenza contemporanea di diversi dispositivi.

Queste lampade sono sottoposte a numerose sollecitazioni, che ne riducono la vita utile e l'efficienza: dai fattori climatici e atmosferici ai bruschi sbalzi di potenza, alla tensione elevata della rete elettrica tipica delle ore in cui sono in funzione.

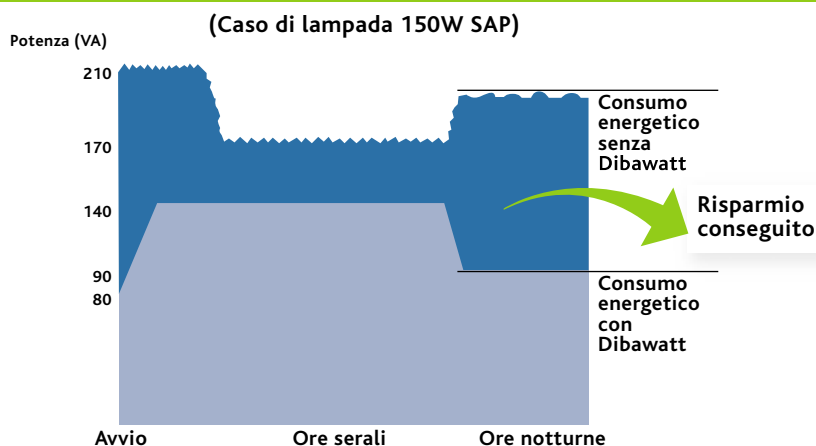
Dibawatt è l'innovativo alimentatore elettronico progettato e creato da Eligent per l'ottimizzazione dell'efficienza delle lampade di illuminazione esterna.

- Installato fra la lampada e la rete elettrica, ingloba le funzioni tipicamente svolte da accenditore, reattore e condensatore, con componenti elettronici testati per funzionare in condizioni ambientali estreme.
- All'accensione aumenta gradatamente la potenza assorbita dalla lampada, che stabilizza poi durante il suo funzionamento. In questo modo, evita shock da sovracorrente all'accensione e da sbalzi di tensione durante il funzionamento. Elimina inoltre le perdite di potenza tipiche dei sistemi ferromagnetici.
- L'apposita funzione *dimmer* permette di ridurre la potenza assorbita negli orari stabiliti.

In caso di numerose lampade alimentate da un'unica linea molto

- lunga, le alimenta tutte alla stessa potenza. Si evita così sia la sovralimentazione delle prime, che durano più a lungo, sia la sottoalimentazione delle ultime, che migliorano la resa luminosa.

Esempio di risparmio grazie a Dibawatt





CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Dimensioni	151 x 69 x 115 cm
Temperatura ambiente di raffreddamento	-15°C ÷ + 60°C
Umidità relativa	80% non condensata
Tensione di alimentazione	220-240 Vac (+10% -15%); 50/60Hz
Fattore di potenza	cos ϕ > 0,98
Classe di isolamento elettrico	classe II
Direttive applicate	89/336/CEE; 73/23/CEE

CONFRONTO FRA TECNOLOGIE DI ILLUMINAZIONE

Grandezza misurata (impiego di lampada 150W HPS)	FERROMAGNETICO		DIBAWATT N150		
	Accensione	Regime (ore serali)	Accensione	Regime (ore serali)	Potenza ridotta (ore notturne)
Tensione (V)	230	230	230	230	230
Corrente (Arms)	0,91	0,74	0,34	0,61	0,42
Potenza (VA)	210 (*)	170 (*)	80	140	95

(*) = somma potenza lampada e reattore

I DIVERSI MODELLI DI DIBAWATT

	Lampada	Corrente iniziale (Arms)	Corrente regime normale (Arms)	Potenza regime normale (VA)	Corrente regime ridotto (Arms)	Potenza regime ridotto (VA)
DIBAWATT N70	SAP	0,17	0,30	70	0,22	50
DIBAWATT N100	SAP	0,26	0,41	95	0,26	60
DIBAWATT N150	SAP	0,34	0,61	140	0,42	95
DIBAWATT N250	SAP	0,55	0,98	225	0,65	150
DIBAWATT H80	HG	0,21	0,34	80	0,24	55
DIBAWATT H125	HG	0,30	0,50	115	0,32	75
DIBAWATT H250	HG	0,55	0,98	225	0,65	150

