

Perchè scegliere la soluzione Lighting control?

Obblighi normativi e legislativi per l'efficiamento energetico: classe B obbligatoria.

Direttiva EPBD e DM 26/6/15

La direttiva Europea EPBD (Energy Performance of Building Directive) promuove l'efficiamento energetico degli edifici nei paesi appartenenti all'Unione Europea.

In Italia, tramite la pubblicazione di tre decreti* contenuti nel DM 26/6/15 ed entrati in vigore il 1° Ottobre 2015, si stabilisce l'obbligo di:

1. Determinare l'indice di prestazione energetica per l'illuminazione;
2. Prevedere un sistema di controllo automatico per la gestione degli impianti di illuminazione.

Per quanto riguarda il secondo punto, per edifici nuovi o ristrutturazioni importanti di 1° livello in ambienti ad uso non residenziale (le categorie di edificio sono riportate per comodità in tabella 1) è richiesto un sistema di illuminazione di classe B secondo la norma ISO/FDIS 52120-1 (ex UNI 15232), ovvero:

un sistema di controllo che rilevi in modo automatico la presenza ed in grado di regolare automaticamente il flusso luminoso dei corpi illuminanti a seconda del contributo diurno proveniente dall'esterno.

I sistemi di seguito descritti in questa guida permettono di garantire entrambe le funzionalità.

Classi energetiche per il controllo dei sistemi di illuminazione - BACS

	Definizione classi							
	Residenziale				Non residenziale			
	D	C	B	A	D	C	B	A
CONTROLLO ILLUMINAZIONE								
CONTROLLO PRESENZA								
✓ Interruttore ON/OFF								
✓ Interruttore ON/OFF e controllo spegnimento automatico generale								
✓ Rilevamento automatico Auto On/Dimmerato								
✓ Rilevamento automatico Auto On/Auto Off								
✓ Rilevamento automatico Manual On/Dimmerato								
✓ Rilevamento automatico Manual On/Auto Off								
CONTROLLO LUCE DIURNA								
✓ Manuale								
✓ Automatico								

*DM 26/6/15 sigle:

1. 15A05198
2. 15A05199
3. 15A05200

Con il termine BACS, acronimo di Building & Automation Control System, si vuole indicare l'insieme degli strumenti di automazione e regolazione intelligente che permettono di "controllare" e rendere automatiche alcune operazioni all'interno di un edificio, consentendo al contempo una riduzione dei consumi energetici e dei costi.

Direttiva EPBD e DM 26/6/15

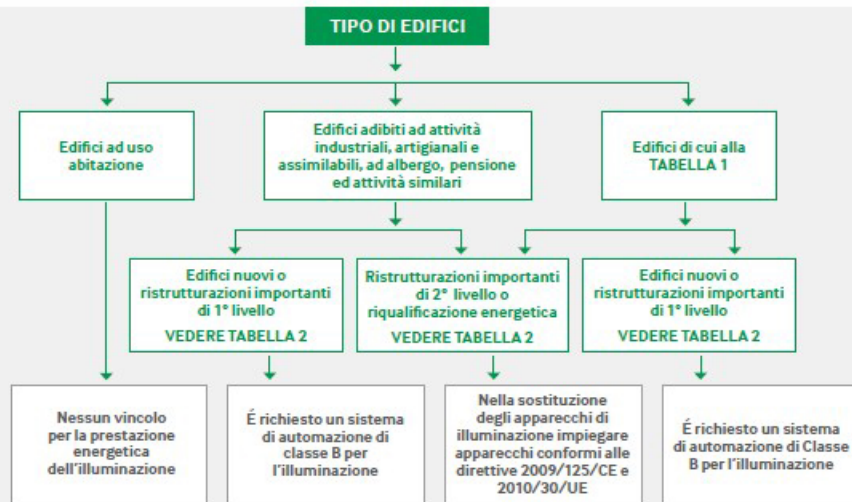


Tabella 1 - Elenco delle categorie di immobili (DPR 412/93) per cui è richiesta la valutazione dell'indice di prestazione energetica per l'illuminazione

Categoria	Descrizione
E.1 (*)	Edifici adibiti a: collegi, conventi, case di pena, caserme
E.2	Edifici adibiti a uffici e assimilabili: pubblici o privati, indipendenti o contigui a costruzioni adibite anche ad attività industriali o artigianali, purché siano da tali costruzioni scorponabili agli effetti dell'isolamento termico.
E.3	Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili ivi compresi quelli adibiti a ricovero o cura di minori o anziani nonché le strutture protette per l'assistenza ed il recupero dei tossico-dipendenti e di altri soggetti affidati a servizi sociali pubblici.
E.4	Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili, quali: - cinema e teatri, sale di riunione per congressi; - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto; - bar, ristoranti, sale da ballo.
E.5	Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili: quali negozi, magazzini di vendita all'ingrosso o al minuto, supermercati, esposizioni
E.6	Edifici adibiti ad attività sportive: - piscine, saune e assimilabili; - palestre e assimilabili; - servizi di supporto alle attività sportive
E.7	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Tabella 2 - Ristrutturazione importante

DM Requisiti Minimi

	Superficie disp > 50%	Superficie disp > 25%	Superficie disp < 25%
Cambio IMPIANTO? Si	Primo Livello	Secondo Livello	Riqualificazione involucro
Cambio IMPIANTO? No	Secondo Livello	Secondo Livello	Riqualificazione involucro