

Quesito:

Si richiedono le ore di funzionamento annuo/ore di utilizzo delle strutture sia per il riscaldamento che relativamente agli impianti di illuminazione interna per tutti gli immobili oggetto di concessione.

Risposte:

Per quanto riguarda ore di funzionamento annuo/ore di utilizzo delle strutture per il riscaldamento:

Il D.P.R. n. 412 del 26/8/1993, “Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10” che, all'art. 2, dispone che il territorio nazionale é suddiviso in sei zone climatiche in funzione dei gradi - giorno, indipendentemente dalla ubicazione geografica; Nell'Allegato A, parte 2, del medesimo decreto viene collocato il Comune di Massa nella zona climatica “D”;

Il D.P.R. n. 74 del 16/4/2013, “Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192”, che all'art. 4, comma 2, stabilisce che l'esercizio degli impianti termici per la climatizzazione invernale nella zona climatica D, é consentito per 12 ore giornaliere dal 1° novembre al 15 aprile;

Per quanto riguarda ore di funzionamento annuo/ore di utilizzo delle strutture per gli impianti di illuminazione interna:

per quanto riguarda il fabbisogno energetico dovuto all'illuminazione artificiale degli ambienti interni di lavoro occorre fare riferimento alla **Norma europea EN 15193** ([in Italia UNI EN 15193, marzo 2008*](#)), con la quale è stato introdotto l'**indice di efficienza energetica del sistema di illuminazione**, LENI (*Lighting Energy Numeric Indicator*).

Tempi di accensione		Scuole	Uffici	Ospedali
t_D (h)	tempo di accensione ore diurne	1800	2250	3000
t_N (h)	tempo di accensione ore serali e notturne	200	250	2000
t_0 (h)	tempo di accensione complessivo	2000	2500	5000