

La spiegazione di cosa rappresentano gli emoticons presenti nei certificati energetici



In questo box è necessario indicare la prestazione energetica invernale ed estiva dell'involucro, ovvero del fabbricato al netto del rendimento degli impianti presenti. Tali informazioni sono fornite sotto forma di un indicatore grafico del livello di qualità (smiles).

Nell'APE devono essere riportati gli indicatori grafici della qualità del fabbricato, e gli indici $EP_{H,nd} - A_{sol,est}/A_{sup\ utile} - Y_{IE}$ pena l'invalidità dello stesso, ai sensi dell'articolo 4 comma 4 del DM 26.06.2015 "LGN".

Per quanto riguarda la **prestazione energetica invernale dell'involucro**, l'indicatore è definito a partire dal valore dell'indice di **prestazione termica utile per il riscaldamento dell'edificio di riferimento** ($EP_{H,nd,limite (2019/21)}$), calcolato secondo quanto previsto dall'Allegato 1, capitolo 3 del decreto requisiti minimi, ipotizzando, come indicato dal pedice, che in esso siano installati elementi edilizi dotati dei requisiti minimi di legge in vigore dal 1° gennaio 2019 per gli edifici pubblici, e dal 1° gennaio 2021 per tutti gli altri.

Tale valore è posto quale limite di separazione tra gli involucri edilizi di qualità alta e di qualità media.

Prestazione invernale dell'involucro	Qualità	Indicatore
$EP_{H,nd} \leq 1 * EP_{H,nd,limite (2019/21)}$	alta	☺
$1 * EP_{H,nd,limite (2019/21)} < EP_{H,nd} \leq 1,7 * EP_{H,nd,limite (2019/21)}$	media	☹
$EP_{H,nd} > 1,7 * EP_{H,nd,limite (2019/21)}$	bassa	☹

L'indice da guardare

Prestazione energetica del fabbricato	
INVERNO	ESTATE

Per quanto riguarda la **prestazione energetica estiva dell'involucro**, l'indicatore di cui è definito in base alla trasmittanza termica periodica Y_{IE} e all'area solare equivalente estiva per unità di superficie utile $A_{sol,est}/A_{sup\ utile}$ di cui all'Allegato 1, capitolo 3 e Appendice A del decreto requisiti minimi.

Prestazione estiva dell'involucro		Qualità	Indicatore
$A_{sol,est}/A_{sup\ utile} \leq 0,03$	$Y_{IE} \leq 0,14$	alta	☺
$A_{sol,est}/A_{sup\ utile} \leq 0,03$	$Y_{IE} > 0,14$	media	☹
$A_{sol,est}/A_{sup\ utile} > 0,03$	$Y_{IE} \leq 0,14$		
$A_{sol,est}/A_{sup\ utile} > 0,03$	$Y_{IE} > 0,14$	bassa	☹

Nel caso della trasmittanza termica periodica si prende in considerazione il valore medio pesato in base alle superfici, con l'esclusione delle superfici verticali esposte a Nord (si intende nord-est / nord / nord-ovest).

Nel caso di immobili con esposizione esclusivamente Nord delle superfici verticali, la trasmittanza termica periodica è posta pari a 0,14.