TAVOLA RIEPILOGATIVA PER L'APPLICAZIONE DEI REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA AI SENSI DELLA d.G.r 272/2016					
NUOVA COSTRUZIONE, DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE, AMPLIAMENTO punto 3.2, lettera a)			RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  punto 3.2, lettere b) e c)		
Edifici <b>nuovi</b>	Ampliamenti edifici esistenti con volume lordo climatizzato >15% di quello esistente o comunque > 500 m³		Ristrutturazione importante di primo livello punto 3.2, lettera b), punto i)	Ristrutturazione importante di secondo livello punto 3.2, lettera b), punto ii)	Riqualificazione energetica  punto 3.2, lettera c)  Ampliamenti edifici esistenti con volume lordo  climatizzato ≤ 15% di quello esistente  o comunque ≤ 500 m³  punto 3.2, lettera c)
	>15%		> 50%	> 25%	< 15%
COLONNA 1	COLONNA 2	COLONNA 3	COLONNA 4	COLONNA 5	COLONNA 6
Edifici di nuova costruzione o edifici sottoposti a demolizione e ricostruzione	Ampliamento volumetrico di un edificio esistente se dotato di nuovi impianti tecnici. Recupero volumi esistenti in precedenza non climatizzati o cambio di destinazione d'uso se dotati di nuovi impianti tecnici	Ampliamento volumetrico di un edificio esistente se collegato a impianto tecnico esistente. Recupero volumi esistenti in precedenza non climatizzati o cambio di destinazione d'uso se collegati a impianti tecnici esistenti	Intervento che interessa elementi e componenti integrati costituenti l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 50% della superficie disperdente lorda complessiva e comprende la ristrutturazione dell'impianto termico	Intervento che interessa elementi e componenti integrati costituenti l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda complessiva e può interessare l'impianto	Intervento non riconducibile al punto 3.2, lettera b), punti i) e ii). Ristrutturazione o installazione di un nuovo impianto Sostituzione e installazione di generatori di calore o impianti tecnici
Modello relazione tecnica: <b>Appendice 3</b> alla d.G.r. 272/16	Modello relazione tecnica: <b>Appendice 3</b> alla d.G.r. 272/16		Modello relazione tecnica: <b>Appendice 3</b> alla d.G.r. 272/16	Modello relazione tecnica: <b>Appendice 4</b> alla d.G.r. 272/16	Modello relazione tecnica: <b>Appendice 4</b> alla d.G.r. 272/16  Modello relazione tecnica: <b>Appendice 5</b> alla d.G.r. 272/16 (nel caso di sola riqualificazione energetica degli impianti tecnici)
Verifica relativa a: <b>Intero edificio</b>	Verifica relativa a:  Parte ampliata o volume recuperato		Verifica relativa a: Intero edificio	Verifica relativa a:  Porzione di involucro oggetto  dell'intervento e altri elementi  oggetto di intervento	Verifica relativa a:  Parti di edificio interessate dall'intervento
<ul> <li>H'<sub>T</sub> &lt; H'<sub>T,L</sub> Rif. normativo: Tab. 4 - All. alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b) FAQ A2-A7</li> <li>A<sub>sol,est</sub>/A<sub>sup utile</sub> &lt; (A<sub>sol,est</sub>/A<sub>sup utile</sub>)<sub>lim</sub> (ad eccezione della categoria E.1(3)) Rif. normativo: Tab. 5 - All. alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b) FAQ A2</li> </ul>	<ul> <li>Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b)</li> <li>FAQ A2-A7</li> <li>A<sub>sol,est</sub> /A<sub>sup utile</sub> &lt; (A<sub>sol,est</sub> /A<sub>sup utile</sub>),<sub>lim</sub> (ad eccezione della categoria E.1(3))</li> </ul>		<ul> <li>H'<sub>T</sub> &lt; H'<sub>T,L</sub> Rif. normativo: Tab. 4- All. alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b) FAQ A2-A7</li> <li>A<sub>sol,est</sub> /A<sub>sup utile</sub> &lt; (A<sub>sol,est</sub> /A<sub>sup utile</sub>), lim (ad eccezione della categoria E.1(3)) Rif. normativo: Tab. 5 - All. alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b) FAQ A2</li> </ul>	• H' <sub>T</sub> < H' <sub>T,L</sub> Rif. normativo: Tab. 15- All. alla d.G.r. 272/16  Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b)  FAQ A2-A7-A8	

## TAVOLA RIEPILOGATIVA PER L'APPLICAZIONE DEI REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA AI SENSI DELLA d.G.r 272/2016

## NUOVA COSTRUZIONE, DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE, AMPLIAMENTO punto 3.2, lettera a)

## RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA punto 3.2, lettere b) e c)









**COLONNA 4** 





**COLONNA 6** 



#### COLONNA 1

- **EP**<sub>H.nd</sub> < EP<sub>H.nd limite</sub>
- **EP<sub>C.nd</sub>** < EP<sub>C.nd.limite</sub>
- **EP**<sub>gl.tot</sub> < EP<sub>gl.tot.limite</sub>

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri involucro dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.5 - All. alla d.G.r. 272/16 **Rif. relazione tecnica:** punto 6, lettera b)

- $\eta_{\text{H}} > \eta_{\text{H,limite}}$
- $\eta_w > \eta_{w,limite}$
- $\eta_c > \eta_{C,limite}$

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri impianti tecnici dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.6 - All. alla d.G.r. 272/16 **Rif. relazione tecnica:** punto 6, lettera b) FAQ D3

### Ad eccezione della categoria E.8:

 $\mathbf{U} \le 0.8 \text{ W/m}^2 \text{K nel caso di:}$ 

- divisori interni verticali e orizzontali per la separazione delle unità immobiliari;
- (verticali, orizzontali, inclinate).

Rif. normativo: punto 9.3, lettera B.- All. alla

**Rif. relazione tecnica:** punto 6, lettera a)

## Ad eccezione della categoria E.8:

 $\mathbf{U} \le 0.8 \text{ W/m}^2 \text{K nel caso di:}$ 

COLONNA 2

- divisori interni verticali e orizzontali per la separazione delle unità immobiliari;
- pareti verso l'esterno di locali non riscaldati (verticali, orizzontali, inclinate).

Rif. normativo: punto 9.3, lettera B.- All. alla d.G.r. 272/16

**Rif. relazione tecnica:** punto 6, lettera a) FAQ C4

- **EP**<sub>H.nd</sub> < EP<sub>H.nd limite</sub>
- **EP**<sub>C.nd</sub> < EP<sub>C.nd limite</sub>
- **EP**<sub>gl.tot</sub>< EP<sub>gl,tot,limite</sub>

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri involucro dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.5 - All.

alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera b)

•  $\eta_{H} > \eta_{H,limite}$ 

- $\eta_w > \eta_{w,limite}$
- $\eta_c > \eta_{C \text{ limite}}$

FAQ D3

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri involucro dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.6 - All. alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecni-

ca: punto 6, lettera b)

COLONNA 3

- **EP**<sub>C nd</sub> < EP<sub>C.nd.limite</sub>

• **EP**<sub>H.nd</sub> < EP<sub>H.nd limite</sub>

• **EP**<sub>gl.tot</sub> < EP<sub>gl.tot,limite</sub>

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri involucro dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.5 - All. alla d.G.r. 272/16

**Rif. relazione tecnica:** punto 6, lettera b)

- $\eta_{\rm H} > \eta_{\rm H.limite}$  (se oggetto di intervento)
- η<sub>w</sub> > η<sub>W.limite</sub> (se oggetto di intervento)
- $\eta_c > \eta_{Climite}$  (se oggetto di intervento)

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri impianti tecnici dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.6 - All. alla d.G.r. 272/16 **Rif. relazione tecnica:** punto 6, lettera b)

### Ad eccezione della categoria E.8:

 $\mathbf{U} \le 0.8 \text{ W/m}^2 \text{K nel caso di:}$ 

- divisori interni verticali e orizzontali per la separazione delle unità immobiliari;
- pareti verso l'esterno di locali non riscaldati (verticali, orizzontali, inclinate).

Rif. normativo: punto 9.3, lettera B.- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica: punto 6, lettera a) FAQ C4

Strutture opache verticali verso esterno e locali non climatizzati\*: U ≤ U<sub>im</sub>

Rif. normativo: Tab. 16 - All. alla d.G.r. 272/16

**COLONNA 5** 

**Rif. relazione tecnica Appendice 4:** punto 6, lettera a) e allegati alla relazione.

**FAQ** A8-C2-C3-C7

Strutture opache orizzontali o inclinate superiori verso esterno (eccezione categoria E.8)\*: U ≤ U<sub>im</sub> Rif. normativo: Tab. 17- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 6, lettera a) e allegati alla relazione.

Strutture opache orizzontali di pavimento verso esterno (eccezione categoria E.8)\*: U ≤ U,...

**Rif. normativo:** Tab. 18 - All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 6, lettera a) e allegati alla relazione.

Chiusure tecniche trasparenti e opache e dei cassonetti verso l'esterno, e verso ambienti non riscaldati (eccezione categoria E.8)\*: U ≤ U ....

Rif. normativo: Tab. 19 - All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 6, lettera a) e allegati alla relazione.

Chiusure tecniche trasparenti con orientamento da est a ovest (eccezione categoria E.8):  $g_{gl+sh} \le g_{gl+sh,lim}$ 

Rif. normativo: Tab. 20 - All. alla d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 6, lettera a) e allegati alla relazione.

FAQ C5

(\*) In caso di interventi di riqualificazione energetica dell'involucro opaco che prevedano l'isolamento termico dall'interno dell'involucro edilizio o l'isolamento termico in intercapedine, indipendentemente dall'entità della superficie coinvolta, i valori delle trasmittanze sono incrementati del 30%.

Ad eccezione della categoria E.8:  $U \le 0.8 \text{ W/m}^2 \text{K}$  nel caso di:

- divisori interni verticali e orizzontali per la separazione delle unità immobiliari
- pareti verso l'esterno di locali non riscaldati (verticali, orizzontali, inclinate)

Rif. normativo: punto 11.2, lettera F.- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 6, lettera a).

FAQ C4

- η<sub>w</sub> > η<sub>Wlimite</sub> (se oggetto di intervento)
- $\eta_c > \eta_{Climite}$  (se oggetto di intervento)

Rif. normativo: Limiti calcolati con parametri impianti tecnici dell'edificio di riferimento di cui al punto 9.6

- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 6, lettera b)- se l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un intervento di riqualificazione energetica sull'involucro.

Rif. relazione tecnica Appendice 5: punto 6, lettera b) - se è previsto solo un intervento sull'impianto.

FAQ D3

- pareti verso l'esterno di locali non riscaldati

d.G.r. 272/16

FAQ C4

η<sub>H</sub> > η<sub>H limite</sub> (se oggetto di intervento)

#### TAVOLA RIEPILOGATIVA PER L'APPLICAZIONE DEI REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA AI SENSI DELLA d.G.r 272/2016 NUOVA COSTRUZIONE, DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE, AMPLIAMENTO RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA punto 3.2, lettera a) punto 3.2, lettere b) e c) COLONNA 3 COLONNA 1 COLONNA 2 **COLONNA 4 COLONNA 5 COLONNA 6** Obbligo integrazione fonti rinnovabili Obbligo integra-Obbligo integrazione fonti rinnovabili Nel caso di sostituzione del generatore: zione fonti rinno-Generatori a combustibile liquido e gassoso (Per gli obblighi FER occorre fare riferimento (Per gli obblighi FER occorre fare riferimento vabili agli ambiti di applicazione previsti all'art. 11 agli ambiti di applicazione previsti all'art. 11 **Rif. normativo:** punto 11.4.1- All. alla d.G.r. 272/16 del D.Lgs. 28/2011) (Gli ampliamenti che del D.Lgs. 28/2011. Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 5.1, lettere a), b) - se l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un prevedono un nuovo Nel caso di ristrutturazione importante di intervento di riqualificazione energetica sull'involucro. Rif. normativo: punto 9.4- All. alla d.G.r. primo livello l'obbligo di integrazione delle Rif. relazione tecnica Appendice 5: punto 5.1, lettere a), b)- se è previsto solo un intervento sull'impianto. 272/16 volume lordo climafonti energetiche rinnovabili deve essere Rif. relazione tecnica: punti 5.2, 5.3; punto 6, $\eta_m > 90 + 2 \log Pn$ se $Pn \le 400 \text{ kW}$ tizzato > 15% di quel rispettato solo se si rientra nell'ambito di $\eta_{m} > 95.20$ se Pn > 400 kW lettere c), d) lo esistente o comunintervento di ristrutturazione rilevante, cioè **FAQ** F2-F3-F4 que superiore a 500 Pompe di calore elettriche per edifici aventi superficie utile superiore a m³, anche se assimila-Rif. normativo: punto 11.4.2- All. alla d.G.r. 272/16 1000 m² soggetti a ristrutturazione ti a nuove costruzioni Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 5.1, lettere a), b)- se l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un integrale degli elementi edilizi costituenti dalla d.G.r. 272/2016, intervento di riqualificazione energetica sull'involucro. l'involucro, dove per integrale si intende sul non rientrano nell'ob-**Rif. relazione tecnica Appendice 5:** punto 5.1, lettere a), b)- se è previsto solo un intervento sull'impianto. 100% dell'involucro) bligo di integrazione COP > COP **Rif. normativo:** punto 9.4- All. alla d.G.r. FER in quanto il MISE 272/16 Rif. normativo: Tab. 21- All. alla d.G.r. 272/16 ha specificato che gli Rif. relazione tecnica: punti 5.2, 5.3; punto Pompe di calore a gas obblighi del D.lgs 6, lettere c), d) 28/2011 si applicano **Rif. normativo:** punto 11.4.2- All. alla d.G.r. 272/16 **FAQ** F3-F4-F5-F6 Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 5.1, lettere a), b)- se l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un solo nel caso di nuova intervento di riqualificazione energetica sull'involucro. costruzione o nel caso **Rif. relazione tecnica Appendice 5:** punto 5.1, lettere a), b)- se è previsto solo un intervento sull'impianto. di edifici esistenti sog-GUE > GUE III getti a ristrutturazio-Rif. normativo: Tab. 23- All. alla d.G.r. 272/16 ne rilevante). Rif. normativo: Macchine frigorifere elettriche e a gas punto 9.4- All. alla **Rif. normativo:** punto 11.4.2- All. alla d.G.r. 272/16 d.G.r. 272/16 Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 5.1, lettere a), b)- se l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un Rif. relazione tecnica: intervento di riqualificazione energetica sull'involucro. punti 5.2, 5.3; Rif. relazione tecnica Appendice 5: punto 5.1, lettere a), b)- se è previsto solo un intervento sull'impianto. punto 6, lettere c), d) EER > EER . **FAQ** F3-F4 **Rif. normativo:** Tab. 22-24- All. alla d.G.r. 272/16

## TAVOLA RIEPILOGATIVA PER L'APPLICAZIONE DEI REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA AI SENSI DELLA d.G.r 272/2016

# NUOVA COSTRUZIONE, DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE, AMPLIAMENTO punto 3.2, lettera a)

## RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA punto 3.2, lettere b) e c)















COLONNA 1

COLONNA 2

COLONNA 3

COLONNA 4

COLONNA 5

COLONNA 6

• Presenza di **teleriscaldamento/teleraffrescamento** a meno di 1000 m: in presenza di valutazioni tecnico-economiche favorevoli, è obbligatoria la predisposizione di opere murarie e impiantistiche necessarie al collegamento alla rete

Rif. normativo: punto 9.3, lettera E

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni

• Installazione di sistemi per la regolazione automatica delle temperature ambiente

**Rif. normativo:** punto 9.3, lettera F- a)

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni

• Installazione di sistemi di misurazione intelligente dell'energia consumata

**Rif. normativo:** punto 9.3, lettera F-b)

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni

• Per impianti a servizio di più unità immobiliari obbligatoria la contabilizzazione del calore

**Rif. normativo:** punto 9.3, lettera F- c)

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni

• Nelle categorie non residenziali obbligatorio livello minimo di automazione (BACS)

**Rif. normativo:** punto 9.3, lettera F- d)

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni

• Valutazione efficacia dei sistemi schermanti

Rif. normativo: punto 9.3, lettera D-a)

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni

 In caso di impianto termico centralizzato, in caso di riqualificazione energetica dell'involucro, obbligo di installazione valvole termostatiche o termoregolazione per singolo ambiente o singola u.i. assistita da compensazione climatica

Rif. normativo: punto 11.3, lettera F- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni.

FAQ C1

• Nel caso di nuova installazione di impianti termici di climatizzazione invernale in edifici esistenti, o ristrutturazione dei medesimi impianti o di sostituzione del generatore di calore

Rif. normativo: punto 11.4.3, punto 1, lettere a), b) c)- All. alla d.G.r. 272/16:

- calcolo efficienza globale media stagionale dell'impianto termico e verifica che la stessa risulti superiore al valore limite;
- installazione di sistemi di regolazione per singolo ambiente o per singola u.i., assistita da compensazione climatica;
- nel caso di impianti a servizio di più unità immobiliari, installazione di sistema di contabilizzazione diretta o indiretta del calore.

Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni; punto 5, lettere c), d); punto 6, lettera b) - se l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un intervento di riqualificazione energetica sull'involucro.

Rif. relazione tecnica Appendice 5: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni; punto 5, lettere c), d); punto 6, lettera b) - se è previsto solo un intervento sull'impianto

• Nel caso di sostituzione di generatori di calore

Rif. normativo: punto 11.4.3, punto 2), lettere c) e d)- All. alla d.G.r. 272/16

- motivare l'aumento di potenza se superiore al 10% della preesistente;
- per impianti a servizio di più unità immobiliari installare sistemi di regolazione e contabilizzazione del calore. 
  Rif. relazione tecnica Appendice 4: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni; punto 5, lettere c), d) se 
  l'intervento sull'impianto è realizzato insieme ad un intervento di riqualificazione energetica sull'involucro.

  Rif. relazione tecnica Appendice 5: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni; punto 5, lettere c), d) se è 
  previsto solo un intervento sull'impianto.
- Nel caso di nuova installazione di impianti termici o di ristrutturazione dell'impianto esistente di potenza termica nominale del generatore ≥ 100 kW, compresa la trasformazione dell'impianto centralizzato mediante il distacco anche di un solo utente, obbligo di redigere una diagnosi energetica edificio-impianto

Rif. normativo: punto 11.4, lettera A- All. alla d.G.r. 272/16

Nel caso di sostituzione di generatore gli obblighi di redazione della relazione tecnica sussistono solo per
potenze nominali del focolare superiori a 50 kW, per cambio di combustibile o tipologia di generatore. Gli
obblighi non sussistono nel caso di installazione di pompe di calore con potenza termica inferiore a 15 kW

Rif. normativo: punto 7.6- All. alla d.G.r. 272/16.

**FAQ** H1-H6

## TAVOLA RIEPILOGATIVA PER L'APPLICAZIONE DEI REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA AI SENSI DELLA d.G.r 272/2016

## NUOVA COSTRUZIONE, DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE, AMPLIAMENTO punto 3.2, lettera a)

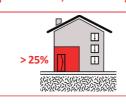
### RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA punto 3.2, lettere b) e c)















COLONNA 1

COLONNA 2

COLONNA 3

**COLONNA 4** 

**COLONNA 5** 

**COLONNA 6** 

• Verifica igrometrica (come da UNI EN ISO 13788)- ad eccezione della categoria E.8

Rif. normativo: punto 8.3- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 3: punto 6, lettera a) e allegati alla relazione

- L'installazione di generatori a biomasse solide è consentita solo se:
- rendimenti nominali corrispondenti alle classi minime;
- limiti di emissione conformi, in funzione della taglia dell'impianto;
- utilizzo di biomasse combustibili ricadenti fra quelle ammissibili.

Rif. normativo: punto 8.6- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 3-4-5: punto 5, lettera a), b).

• Per le strutture di copertura verificare l'efficacia dell'utilizzo di materiali ad alta riflettanza o tecnologie di climatizzazione passiva

**Rif. normativo:** punto 8.4- All. alla d.G.r. 272/16

Rif. relazione tecnica Appendice 3-4: punto 4, Informazioni generali e prescrizioni.

• Per l'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico. Per potenze > 100 kW e con durezza > 15 gradi francesi è obbligatorio un trattamento di addolcimento

Rif. normativo: punto 8.5- All. alla d.G.r. 272/16

**Rif. relazione tecnica Appendice 3-4-5:** punto 5.1, lettera a)

FAQ D2

• Negli impianti termici di nuova installazione, con Pn > 35 kW è obbligatoria l'installazione di un contatore del volume di ACS e dell'acqua di reintegro dell'impianto di riscaldamento. Le letture devono essere riportate sul libretto di impianto

Rif. normativo: punto 8.7- All. alla d.G.r. 272/16

**Rif. relazione tecnica Appendice 3-4-5:** punto 5.1, lettera b)

• Nel caso di **installazione di impianti di micro-cogenerazione** il rendimento energetico delle unità di produzione deve essere PES ≥ 0

Rif. normativo: punto 8.8- All. alla d.G.r. 272/16

**Rif. relazione tecnica Appendice 3-4-5:** punto 5.1, lettera b)

• Gli impianti di sollevamento (ascensori e scale mobili), ove presenti, devono essere dotati di motori elettrici conformi alla normativa tecnica di riferimento. Devono, inoltre, essere dotati di specifica scheda tecnica

Rif. normativo: punto 8.9 - All. alla d.G.r. 272/16

**Rif. relazione tecnica Appendice 3-4-5**: punto 5.5