



Regione Liguria – Giunta Regionale

Atto N° 1334-2022 - Seduta N° 3781 - del 28/12/2022 - Numero d'Ordine 17

Prot/2022/1643377

Oggetto Approvazione delle modifiche all'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018 n. 1 Regolamento di attuazione dell'art. 29 della L.r. 29/05/2007 n. 22 e ss.mm.ii. (Norme in materia di energia)"

Struttura Proponente Servizio Energia

Tipo Atto Deliberazione

Certificazione delle risultanze dell'esame dell'Atto

Presidente GIOVANNI TOTI - Presidente, partecipanti alla seduta:

Componenti della Giunta		Presenti	Assenti
Giovanni TOTI	Presidente della Giunta Regionale	X	
Alessandro PIANA	Vicepresidente della Giunta Regionale	X	
Andrea BENVEDUTI	Assessore	X	
Simona FERRO	Assessore	X	
Giacomo Raul GIAMPEDRONE	Assessore	X	
Angelo GRATAROLA	Assessore	X	
Augusto SARTORI	Assessore	X	
Marco SCAJOLA	Assessore	X	
		8	0

Relatore alla Giunta BENVEDUTI Andrea

Con l'assistenza del Segretario Generale Avv. Pietro Paolo Giampellegrini e del Segretario di Giunta Dott.ssa Roberta Rossi

La Giunta Regionale

All'unanimità ha approvato il provvedimento

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett. A punto 1 sub C

Elementi di corredo all'Atto:

- ALLEGATI, che ne sono PARTE INTEGRANTE E NECESSARIA
-

LA GIUNTA REGIONALE

Visto l'articolo 27, comma 1, del regolamento regionale 21 febbraio 2018, n. 1 "Regolamento di attuazione dell'articolo 29 della legge regionale 29 maggio 2007 n. 22 e ss.mm.ii. (Norme in materia di energia)", il quale dispone che la Giunta regionale possa, con proprio provvedimento, modificare i contenuti degli allegati al regolamento stesso;

Visto l'allegato A al regolamento regionale n.1/2018, contenente le modalità di calcolo del punteggio di non conformità degli Attestati di Prestazione Energetica (APE);

Considerato che tali valori medi pesati statistici derivano dagli studi che annualmente vengono svolti da I.R.E. S.p.A. sulle grandezze estratte dagli APE trasmessi al Sistema Informativo degli APE della Regione Liguria (SIAPEL);

Rilevato che, in particolare, i valori medi pesati statistici sono utilizzati quali valori di riferimento per l'attribuzione del punteggio di non conformità e quindi per la definizione della graduatoria di non conformità degli APE (art. 8 reg. n.1/2018 e ss.mm.ii.);

Considerato che si rende necessario aggiornare ciclicamente tali valori di riferimento, sia perché essi risentono della continua evoluzione della normativa tecnica per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici, sia perché, quanto maggiore è il campione analizzato, tanto maggiore risulta l'attendibilità e la qualità dei risultati e quindi dei valori di riferimento calcolati;

Dato atto che:

- con i decreti interministeriali emanati in data 26 giugno 2015 sono stati modificati, tra l'altro, la metodologia e gli algoritmi di calcolo del fabbisogno di energia primaria;
- la Regione Liguria si è adeguata a tali decreti con la legge regionale n. 32/2016, entrata in vigore il 15 dicembre 2016;

Rilevato che la Delibera n. 82/2020, alla quale risale la più recente modifica all'Allegato A al r.r. n. 1/2018 e ss.mm.ii., prevedeva che, per effettuare un aggiornamento attendibile dei valori medi pesati statistici a seguito del recepimento da parte della Regione Liguria dei DM 26 giugno 2015, fosse necessario disporre di un campione di attestati di prestazione energetica relativo ad un periodo di almeno tre anni;

Considerato che è stato analizzato da I.R.E. S.p.A. un campione di APE trasmesso al SIAPEL relativo ad un periodo di quattro anni a partire dal recepimento dei DM 26 giugno 2015 da parte della Regione Liguria e quindi precisamente relativo al periodo 15/12/2016 - 31/12/2020;

Rilevato che il documento metodologico contenente le analisi sul campione di APE ricompresi nel periodo di cui al paragrafo precedente è stato approvato, sotto il profilo tecnico, con decreto del dirigente del Servizio Energia n. 8037 del 19 dicembre 2022;

Preso atto che gli aggiornamenti approvati con il presente provvedimento sono stati condivisi con gli Ordini ed i Collegi professionali dei soggetti abilitati al rilascio degli attestati, nell'ambito del *Tavolo tecnico per monitorare l'applicazione del regolamento regionale n.1/2018*, organizzato e tenuto da IRE S.p.A. per conto della Regione Liguria;

Vista la tabella A.1.1 contenente il rapporto Parametri/indicatori derivanti dalle analisi statistiche svolte sugli APE, aggiornata sotto il profilo metodologico, allegata al presente provvedimento quale sua parte integrante e sostanziale;

Viste le tabelle A.1.2 e A.1.3 contenenti, rispettivamente, i nuovi valori di riferimento medi pesati statistici aggiornati per gli edifici/unità immobiliari residenziali e per gli edifici/unità immobiliari non residenziali, aggiornate sotto il profilo metodologico, allegate al presente provvedimento quale loro parte integrante e sostanziale;

Vista la tabella A.3.1. contenente i criteri per l'attribuzione del punteggio di non conformità, aggiornata sotto il profilo metodologico, allegata al presente provvedimento quale sua parte integrante e sostanziale;

Dato che atto che in coerenza con le modifiche di cui sopra devono essere apportate modifiche al corpo di testo dell'allegato A, ed in particolare:

- Al paragrafo A1, punto 1 dell'allegato A al regolamento regionale n. 1/2018 così come modificato dalla delibera n. 82/2020 le parole: "1/1/2010 - 14/12/2016" sono sostituite con le seguenti: "15/12/2016 - 31/12/2020" e le parole: "2010 - 14/12/2016" sono sostituite con le seguenti: "15/12/2016 - 31/12/2020" ed altresì le parole "successivamente al 14/12/2016" sono sostituite con le parole "successivamente al 31/12/2020";
- al paragrafo A2, punto 1 dell'allegato A al regolamento regionale n.1/2018, le parole: "2010 - 14/12/2016" sono sostituite con le seguenti: "15/12/2016 - 31/12/2020";
- al paragrafo A5 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n. 1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, il numero "18" è modificato con "16";
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, ogni occorrenza della dicitura "o [kWh/(m³ anno)]" è eliminata;
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "indice di prestazione energetica primaria non rinnovabile" con "indice di prestazione energetica globale non rinnovabile";
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n. 1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "indice di prestazione energetica primaria non rinnovabile raggiungibile a seguito della realizzazione degli interventi migliorativi" con "indice di prestazione energetica globale non rinnovabile raggiungibile a seguito della realizzazione degli interventi migliorativi";
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "EP_{gl,stat}" è sostituita con "EP_{gl,nren_stat}" e la dicitura "indice di prestazione energetica globale statistico" con "indice statistico di prestazione energetica globale non rinnovabile";

- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura " $EP_{W,stat}$ " è sostituita con " $EP_{W,nren,stat}$ " e la dicitura "indice di prestazione energetica statistico per la produzione dell'acqua calda sanitaria" con "indice statistico di prestazione energetica per la produzione dell'acqua calda sanitaria non rinnovabile";
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, ogni occorrenza della dicitura "verticali" è eliminata;
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, le parole " $U_{c,stat}$ [W/m²k]: trasmittanza media pesata statistica delle superfici opache disperdenti verticali" sono sostituite con " $U_{c,stat}$ [W/m²k]: indice statistico della trasmittanza dell'involucro opaco";
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, le parole " $U_{w,stat}$ [W/m²k]: trasmittanza media pesata statistica delle superfici trasparenti disperdenti" sono sostituite con " $U_{w,stat}$ [W/m²k]: indice statistico della trasmittanza dell'involucro trasparente";
- al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, le parole " Ω_{stat} [-]: indice di prestazione energetica statistico dell'impianto per la climatizzazione invernale" sono sostituite con " $\eta_{H,i,stat}$ [-]: indice statistico di prestazione energetica dell'impianto per la climatizzazione invernale";

SU PROPOSTA dell'Assessore allo Sviluppo economico, Industria, Commercio, Artigianato, Ricerca e Innovazione tecnologica, Energia, Porti e Logistica, Digitalizzazione del territorio, Sicurezza, Immigrazione e Emigrazione, Partecipazioni Regionali (LigurCapital spa, Liguria Ricerche spa, Liguria International sapa, Parco Tecnologico Val Bormida srl, Società per Cornigliano spa, Siit sapa), Programmi comunitari di competenza

DELIBERA

- 1) di sostituire le tabelle A.1.1, A.1.2 e A.1.3, A.3.1 contenute nell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1, rispettivamente, con le tabelle A.1.1, A.1.2, A.1.3 e A.3.1 allegate sub 1), 2), 3) e 4) al presente provvedimento quale sua parte integrante e sostanziale;
- 2) di sostituire nell'ambito dell'allegato A, paragrafo A1, punto 1, al regolamento regionale n. 1/2018 così come modificato dalla delibera n. 82/2020 le parole: "1/1/2010 - 14/12/2016" con le seguenti: "15/12/2016 - 31/12/2020" e le parole: "2010 - 14/12/2016" con le seguenti: "15/12/2016 - 31/12/2020" ed altresì le parole "successivamente al 14/12/2016" con le parole "successivamente al 31/12/2020";

- 3) di sostituire, nell'ambito dell'allegato A, paragrafo A2", punto 1, allegato al regolamento regionale n.1/2018, le parole: "2010 - 14/12/2016" con le seguenti: "15/12/2016 - 31/12/2020";
- 4) di sostituire nel paragrafo A5 contenuto nell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, il numero "18" con "16";
- 5) di eliminare nel paragrafo A6 contenuto nell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, ogni occorrenza della dicitura "o [kWh/(m³ anno)]";
- 6) al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "indice di prestazione energetica primaria non rinnovabile" con "indice di prestazione energetica globale non rinnovabile";
- 7) al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "indice di prestazione energetica primaria non rinnovabile raggiungibile a seguito della realizzazione degli interventi migliorativi" con "indice di prestazione energetica globale non rinnovabile raggiungibile a seguito della realizzazione degli interventi migliorativi";
- 8) di sostituire nel paragrafo A6 contenuto nell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "EP_{gl,stat}" con "EP_{gl,nren_stat}" e la dicitura "indice di prestazione energetica globale statistico" con "indice statistico di prestazione energetica globale non rinnovabile";
- 9) di sostituire nel paragrafo A6 contenuto nell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, la dicitura "EP_{w,stat}" con "EP_{w,nren_stat}" e la dicitura "indice di prestazione energetica statistico per la produzione dell'acqua calda sanitaria" con "indice statistico di prestazione energetica per la produzione dell'acqua calda sanitaria non rinnovabile";
- 10) di eliminare al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, ogni occorrenza della dicitura "verticali";
- 11) di sostituire al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, le parole "U_{c,stat} [W/m²k]: trasmittanza media pesata statistica delle superfici opache disperdenti verticali" con le parole "U_{c,stat} [W/m²k]: indice statistico della trasmittanza dell'involucro opaco";
- 12) di sostituire al paragrafo A6 dell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, le parole "U_{w,stat} [W/m²k]: trasmittanza media pesata statistica delle superfici trasparenti disperdenti" con le parole "U_{w,stat} [W/m²k]: indice statistico della trasmittanza dell'involucro trasparente";

- 13) di sostituire nel paragrafo A6 contenuto nell'allegato A al regolamento regionale 21 febbraio 2018, n.1 così come modificato dalla delibera n. 82/2020, le parole " Ω_{stat} [-]: indice di prestazione energetica statistico dell'impianto per la climatizzazione invernale" con " $\eta_{H,i,stat}$ [-]: indice statistico di prestazione energetica dell'impianto per la climatizzazione invernale";
- 14) di dare atto che con successivo provvedimento saranno nuovamente aggiornati i valori statistici di riferimento, sulla base delle analisi svolte da IRE S.p.A. sugli attestati trasmessi al SIAPEL successivamente al 31/12/2020;
- 15) di pubblicare il presente provvedimento, corredato dagli allegati, sul sito web istituzionale e sul bollettino ufficiale della Regione.

Avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.

ALLEGATO 1*Tabella A.1.1 – P/I derivanti dalle analisi statistiche svolte sugli APE*

P/I	Descrizione	U.M.
$EP_{gl,nren}/EP_{gl,nren_stat}$	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio/u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-
$EP_{H,nd}/EP_{H,nd_stat}$	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione termica utile per il riscaldamento dell'edificio/u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-
$EP_{W,nren}/EP_{W,nren_stat}$	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione energetica per la produzione di ACS non rinnovabile dell'edificio/u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-
$(EP_{H,nren}/EP_{H,nd})/\eta_{H,i_stat}$	Rapporto tra il valore $(EP_{H,nren}/EP_{H,nd})$ dell'edificio/u.i. e il valore medio pesato statistico di η_{H,i_stat}	-
U_c/U_{c_stat}	Rapporto tra il valore della trasmittanza media pesata dell'involucro opaco e il corrispondente valore medio pesato statistico	-
U_w/U_{w_stat}	Rapporto tra il valore della trasmittanza media pesata dell'involucro trasparente e il corrispondente valore medio statistico	-

ALLEGATO 2*Tabella A.1.2 - Valori di riferimento medi pesati statistici per gli edifici/u.i. residenziali*

Anno di costruzione		EP _{gl,nren_stat} [kWh/(m ² anno)]	EP _{H,nd_stat} [kWh/(m ² anno)]	EP _{w,nren_stat} [kWh/(m ² anno)]	η _{H,i_stat} [-]	U _{c_stat} [W/(m ² K)]	U _{w_stat} [W/(m ² K)]
Da	A						
0	1975	159,68	87,09	34,40	0,67	1,53	3,90
1976	1990	157,42	84,50	33,80	0,69	1,36	3,73
1991	2005	136,63	72,17	30,30	0,71	1,07	3,02
2006	2010	101,26	50,60	29,82	0,74	0,71	2,41
2011	...	79,18	44,24	24,27	0,79	0,57	2,06

ALLEGATO 3*Tabella A.1.3 - Valori di riferimento medi pesati statistici per gli edifici/u.i. non residenziali*

Anno di costruzione		EP _{gl,nren_stat} [kWh/(m ² anno)]	EP _{H,nd_stat} [kWh/(m ² anno)]	η_{H,i_stat} [-]	U _{c_stat} [W/(m ² K)]	U _{w_stat} [W/(m ² K)]
Da	A					
0	1975	199,64	92,87	0,74	1,54	4,12
1976	1990	187,80	87,71	0,75	1,43	3,91
1991	2005	176,91	82,51	0,75	1,12	3,17
2006	2010	148,17	66,50	0,77	0,71	2,47
2011	...	134,58	60,29	0,78	0,60	2,09

ALLEGATO 4

Tabella A.3.1 – Criteri per l'attribuzione del PNC - Utilizzo dell'equazione (A.3.1)

P/I	Descrizione	U. M.	R	NR	Estremi intervallo di ammissibilità dove $p = 0$		Estremo inferiore e superiore degli intervalli di ammissibilità dove p varia linearmente		Peso p			Ulteriori criteri di valutazione e relativi valori di riferimento
					x_2	x_3	x_1	x_4	$p_2^- \equiv p_3^+$	$p_1^+ \equiv p_4^-$	$p_1^- \equiv p_4^+$	
EP _{gl,nren} / EP _{gl,nren_stat}	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio/ u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-	✓	✓	0.7	1.3	0.5	2	1	5	8	La verifica si applica in caso di riscaldamento e produzione ACS.
	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio/ u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-	✓	✓	0.7	1.8	0.5	2.5	1	5	8	La verifica si applica in caso di riscaldamento, produzione ACS e raffrescamento.
EP _{H,nd} / EP _{H,nd_stat}	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione termica utile per il riscaldamento o dell'edificio/ u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-	✓	✓	0.7	1.3	0.5	2	1	5	8	--

$\frac{EP_{W,nren}}{EP_{W,nren_stat}}$	Rapporto tra il valore dell'indice di prestazione energetica non rinnovabile per la produzione di ACS dell'edificio/ u.i. e il corrispondente valore medio pesato statistico	-	✓	--	0.7	1.3	0.5	2	1	5	8	--
$\frac{(EP_{H,nd}/EP_{H,nren})}{\eta_{H,i_stat}}$	Rapporto tra il valore $(EP_{H,nd}/EP_{H,nren})$ dell'edificio/ u.i. e il valore medio pesato statistico di η_{H,i_stat}	-	✓	✓	0.7	1.3	0.5	2	1	5	7	
U_c/U_{c_stat}	Rapporto tra il valore della trasmittanza media pesata dell'involucro opaco e il corrispondente valore medio pesato statistico	-	✓	✓	0.7	1.3	0.5	2	1	3	8	--
U_w/U_{w_stat}	Rapporto tra il valore della trasmittanza media pesata dell'involucro trasparente e il corrispondente valore medio statistico	-	✓	✓	0.7	1.3	0.5	2	1	3	8	--

$V_{\text{netto}}/V_{\text{lordo}}$	Rapporto tra volume netto e volume lordo dell'edificio/u.i.	-	✓	✓	0.6	0.9	0.5	1	1	5	8	--
V_{netto}/A_f	Rapporto tra volume netto e superficie utile dell'edificio/u.i.	m	✓	✓	2.2	5	1.2	6	1	5	8	--