

RIASSUNTO VERIFICHE DI LEGGE

Impianto:

EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE A 5 PIANI FUORI TERRA CON ANNESSA AUTORIMESSA INTERRATA, SITO IN VIA BENDINI N°11, ANG. VIA PELLICO, COLLEGNO(TO) EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE A 5 PIANI FUORI TERRA CON ANNESSA AUTORIMESSA INTERRATA, SITO IN VIA BENDINI N°11, ANG. VIA PELLICO, COLLEGNO(TO) Edificio di civile abitazione a 5 piani fuori terra con annessa utorimesa interrata

Verifiche secondo: D.Interm. 26.06.15

Fase

Fase II – 1 Gennaio 2019 edifici pubblici e 1 Gennaio 2021 altri edifici

Intervento

Edifici di nuova costruzione

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito	Valore ammissibile		Valore calcolato	u.m.
Verifica termoigrometrica	Positiva				
Verifica sulla temperatura critica interna del ponte termico	Positiva				
Trasmittanza media divisori e strutture locali non climatizzati	Positiva				
Area solare equivalente estiva per unità di superficie utile	Positiva				
Coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione (H't)	Positiva				
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	Positiva	32,69	>	27,67	kWh/m ²
Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento	Positiva	34,70	>	19,67	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica globale	Positiva	106,32	>	61,31	kWh/m ²
Efficienza media stagionale dell'impianto per servizi riscaldamento, acqua calda sanitaria e raffrescamento	Positiva				

Dettagli – Verifica termoigrometrica :

Cod.	Tipo	Descrizione	Condensa superficiale	Condensa interstiziale
M3	U	Parete vano scala	Positiva	Positiva
M4	T	Parete esterna	Positiva	Positiva
M6	U	Parete da negozio a box	Positiva	Positiva
M11	U	Parete da negozio a tech	Positiva	Positiva
M15	N	Parete divisoria alloggi	Positiva	Positiva
P3	U	Pavimento piano terreno	Positiva	Positiva
P4	U	Pavimento piano 1 su box	Positiva	Positiva
P5	N	Pavimento divisore	Positiva	Positiva
P6	U	Pavimento piano 1 su tech	Positiva	Positiva
P7	U	Pavimento divisore su locale non climatizzato	Positiva	Positiva
P8	T	Pavimento divisore su esterno	Positiva	Positiva
S3	N	Soffitto divisore	Positiva	Positiva
S4	T	Copertura	Positiva	Positiva
S7	T	Soffitto divisore su esterno	Positiva	Positiva

Dettagli – Verifica sulla temperatura critica interna del ponte termico :

Cod.	Descrizione	Verifica rischio muffa
Z1	C - Angolo tra pareti convesso	Positiva
Z2	Angolo tra pareti concavo	Positiva
Z3	P - Parete - Pilastro	Positiva
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato piano interrato	Positiva
Z7	B - Parete - Balcone	Positiva
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	Positiva
Z9	R - Parete - Copertura	Positiva
Z10	W - Parete - Telaio	Positiva
Z11	C - Angolo tra pareti	Positiva
Z12	Parete - Soletta vano scala	Positiva

Dettagli – Trasmissione media divisori e strutture locali non climatizzati :

Cod.	Tipo	Descrizione	Verifica	U amm. [W/m²K]		U media [W/m²K]	U [W/m²K]
S3	N	Soffitto divisore	Positiva	0,800	≥	0,500	0,345
M15	N	Parete divisoria alloggi	Positiva	0,800	≥	0,301	0,271
P5	N	Pavimento divisore	Positiva	0,800	≥	0,495	0,329
M1	R	Parete controterra box	Positiva	0,800	≥	0,350	0,350
M2	E	Parete box	Positiva	0,800	≥	0,591	0,591
M5	E	Parete da tech a esterno	Positiva	0,800	≥	0,275	0,275
S2	E	Soffitto box su terreno	Positiva	0,800	≥	0,534	0,534
S5	E	Soffitto box piano terreno	Positiva	0,800	≥	0,240	0,240
S6	E	Soffitto tech piano terreno	Positiva	0,800	≥	0,240	0,240
M14	E	Parete da tech a esterno copia	Positiva	0,800	≥	0,275	0,275
P1	R	Magrone	Positiva	0,800	≥	0,259	0,259
P2	R	Pavimento controterra su vespaio	Positiva	0,800	≥	0,346	0,346

Dettagli – Area solare equivalente estiva per unità di superficie utile :

Nr.	Descrizione	Verifica	Asol,eq,amm [-]		Asol,eq [-]	Asol [m²]	Su [m²]
1	Negozio 1	Positiva	0,040	≥	0,005	0,38	76,10
2	Negozio 2	Positiva	0,040	≥	0,011	1,01	90,51
3	Alloggio 1	Positiva	0,030	≥	0,005	0,27	57,10
4	Alloggio 2	Positiva	0,030	≥	0,006	0,57	87,26
5	Alloggio 3	Positiva	0,030	≥	0,006	0,31	54,19
6	Alloggio 4	Positiva	0,030	≥	0,005	0,27	57,42
7	Alloggio 5	Positiva	0,030	≥	0,007	0,53	71,91
8	Alloggio 6	Positiva	0,030	≥	0,007	0,47	66,69
9	Alloggio 7	Positiva	0,030	≥	0,005	0,27	57,42
10	Alloggio 8	Positiva	0,030	≥	0,006	0,52	89,31
11	Alloggio 9	Positiva	0,030	≥	0,006	0,31	48,97
12	Alloggio 10	Positiva	0,030	≥	0,010	0,97	92,84
13	Alloggio 11	Positiva	0,030	≥	0,024	0,89	37,28

Dettagli – Coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione (H't) :

Nr.	Descrizione	Cat. DPR. 412	H't amm. [W/m²K]		H't [W/m²K]
1	Negozio 1	E.5	0,50	≥	0,25
2	Negozio 2	E.5	0,50	≥	0,29
3	Alloggio 1	E.1 (1)	0,55	≥	0,36
4	Alloggio 2	E.1 (1)	0,55	≥	0,37

5	Alloggio 3	E.1 (1)	0,55	≥	0,40
6	Alloggio 4	E.1 (1)	0,55	≥	0,39
7	Alloggio 5	E.1 (1)	0,55	≥	0,41
8	Alloggio 6	E.1 (1)	0,55	≥	0,40
9	Alloggio 7	E.1 (1)	0,55	≥	0,39
10	Alloggio 8	E.1 (1)	0,55	≥	0,38
11	Alloggio 9	E.1 (1)	0,55	≥	0,38
12	Alloggio 10	E.1 (1)	0,50	≥	0,39
13	Alloggio 11	E.1 (1)	0,50	≥	0,47

Dettagli – Indice di prestazione termica utile per riscaldamento :

Riferimento: D.M. 26.06.15, allegato 1, paragrafo 3.3, punto 2 - lettera b

Su [m ²]	Q _{h,nd amm.} [kWh]	Q _{h,nd} [kWh]
887,00	29000,12	24547,62

Dettagli – Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento :

Riferimento: D.M. 26.06.15, allegato 1, paragrafo 3.3, punto 2 - lettera b

Su [m ²]	Q _{c,nd amm.} [kWh]	Q _{c,nd} [kWh]
887,00	30776,09	17448,87

Dettagli – Indice di prestazione energetica globale :

Riferimento: D.M. 26.06.15, allegato 1, paragrafo 3.3, punto 2 - lettera b

Servizio	EP ed. riferimento [kWh/m ²]	EP [kWh/m ²]
Riscaldamento	55,11	33,82
Acqua calda sanitaria	26,64	23,46
Raffrescamento	23,80	3,44
Ventilazione	0,00	0,00
Illuminazione	0,77	0,59
Trasporto	0,00	0,00
TOTALE	106,32	61,31

Dettagli – Efficienza media stagionale dell'impianto per servizi riscaldamento, acqua calda sanitaria e raffrescamento :

Nr.	Servizi	Verifica	η _{g amm} [%]		η _g [%]
1	Riscaldamento	Positiva	59,5	≤	79,7
2	Riscaldamento	Positiva	58,2	≤	72,3
3	Riscaldamento	Positiva	59,5	≤	85,1
4	Riscaldamento	Positiva	61,3	≤	93,5
5	Riscaldamento	Positiva	58,6	≤	78,0
6	Riscaldamento	Positiva	59,6	≤	86,6
7	Riscaldamento	Positiva	61,4	≤	102,7
8	Riscaldamento	Positiva	60,7	≤	87,8
9	Riscaldamento	Positiva	59,5	≤	83,3
10	Riscaldamento	Positiva	60,1	≤	88,6
11	Riscaldamento	Positiva	59,1	≤	81,2
12	Riscaldamento	Positiva	59,2	≤	84,3
13	Riscaldamento	Positiva	58,0	≤	79,2
14	Acqua calda sanitaria	Positiva	59,6	≤	87,7
15	Acqua calda sanitaria	Positiva	55,3	≤	84,9

16	Acqua calda sanitaria	Positiva	58,7	≤	64,6
17	Acqua calda sanitaria	Positiva	61,8	≤	72,7
18	Acqua calda sanitaria	Positiva	56,6	≤	61,7
19	Acqua calda sanitaria	Positiva	58,8	≤	65,3
20	Acqua calda sanitaria	Positiva	60,1	≤	71,4
21	Acqua calda sanitaria	Positiva	60,3	≤	68,1
22	Acqua calda sanitaria	Positiva	58,7	≤	63,8
23	Acqua calda sanitaria	Positiva	60,8	≤	71,2
24	Acqua calda sanitaria	Positiva	57,7	≤	61,2
25	Acqua calda sanitaria	Positiva	58,5	≤	70,4
26	Acqua calda sanitaria	Positiva	53,9	≤	54,0
27	Raffrescamento	Positiva	176,4	≤	529,3
28	Raffrescamento	Positiva	119,7	≤	631,2
29	Raffrescamento	Positiva	151,6	≤	586,9
30	Raffrescamento	Positiva	188,7	≤	541,1
31	Raffrescamento	Positiva	137,9	≤	543,6
32	Raffrescamento	Positiva	151,0	≤	591,3
33	Raffrescamento	Positiva	155,1	≤	548,1
34	Raffrescamento	Positiva	166,5	≤	606,8
35	Raffrescamento	Positiva	152,7	≤	568,1
36	Raffrescamento	Positiva	185,0	≤	515,0
37	Raffrescamento	Positiva	140,3	≤	537,0
38	Raffrescamento	Positiva	149,3	≤	564,1
39	Raffrescamento	Positiva	109,7	≤	609,2

Verifiche secondo: DLgs 8 Novembre 2021 n.199

Intervento **Edificio di nuova costruzione**

Verifiche secondo DLgs.n. 199/2021, Allegato 3, punto 2 [X]

Elenco verifiche:

Tipo verifica	Esito	Valore ammissibile		Valore calcolato	u.m.
Copertura totale da fonte rinnovabile	Positiva	60,00	<	84,01	%
Copertura acqua sanitaria da fonte rinnovabile	Positiva	60,00	<	87,74	%
Verifica potenza elettrica installata	Positiva	0,00	<	40,80	kW

Dettagli – Copertura totale da fonte rinnovabile :

Riferimento: DLgs 8.11.2021 n. 199. Allegato 3 - paragrafo 2

Servizio	Qp ren [kWh]	Qp nren [kWh]	Qp tot [kWh]
Riscaldamento	23933,48	6060,49	29993,97
Acqua calda sanitaria	18260,93	2551,97	20812,91
Raffrescamento	3053,05	0,00	3053,05
TOTALI	45247,47	8612,46	53859,93

% copertura = $[(45247,47) / (53859,93)] * 100 = 84,01$

Dettagli – Copertura acqua sanitaria da fonte rinnovabile :

Riferimento: DLgs 8.11.2021 n. 199. Allegato 3 - paragrafo 2

Servizio	Qp ren [kWh]	Qp nren [kWh]	Qp tot [kWh]
Acqua calda sanitaria	18260,93	2551,97	20812,91

% copertura = $[(18260,93) / (20812,91)] * 100 = 87,74$

Dettagli – Verifica potenza elettrica installata :

Riferimento: DLgs 8.11.2021 n. 199. Allegato 3 - paragrafo 3

Superficie in pianta a livello del terreno = 0,00 m²

K = 0,050

Potenza minima K * S = 0,00 kW

Dettagli – Fabbisogni energetici servizio Riscaldamento:

Qp,ren = 23933,48 kWh

Qp,nren = 6060,49 kWh

Qp,tot = 29993,97 kWh

Qp,X = $\sum [\sum (Edel,ter,gen,i * fpx,gen,i) + Wdel,CG,ren + Wdel,CG,nren + Wdel,CG,tot + (Wdel,Fv * fpx) + (Qel,gross * fpx) + (Qsol * fpx) + (Qeres * fpx) - (Qel,surplus,CG * fpx) - (Qel,surplus,FV * fpx)]$

	Gen [kWh]	Feb [kWh]	Mar [kWh]	Apr [kWh]	Mag [kWh]	Giu [kWh]	Lug [kWh]	Ago [kWh]	Set [kWh]	Ott [kWh]	Nov [kWh]	Dic [kWh]	fp ren	fp nren	fp tot
Edel,ter,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Wdel,CG,ren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,CG,nren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,CG,tot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,fv	646,62	888,20	513,46	56,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,99	471,00	537,45	1,00	0,00	1,00
Qel,gross	1426,06	269,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218,97	1193,73	0,47	1,95	2,42
Qsol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Qeres	6609,68	3683,61	606,06	24,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,47	2934,64	5914,32	1,00	0,00	1,00
Qel,surplus,CG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qel,surplus,FV	0,00	78,34	384,25	53,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,47	24,46	0,00	1,00	0,00	1,00

Legenda simboli

Edel,ter,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4
Wdel,CG,ren	Energia elettrica in situ da cogenerazione rinnovabile
Wdel,CG,nren	Energia elettrica in situ da cogenerazione non rinnovabile
Wdel,CG,tot	Energia elettrica in situ da cogenerazione totale
Wdel,fv	Energia elettrica in situ da Fotovoltaico, inclusa eccedenza
Qel,gross	Energia elettrica prelevata dalla rete
Qsol	Energia termica proveniente da solare termico utilizzata nel mese
Qeres	Energia termica proveniente da pompa di calore (Eres)
Qel,surplus,CG	Energia prodotta da CG e non consumata nel mese
Qel,surplus,FV	Energia prodotta da FV e non consumata nel mese

Dettagli – Fabbisogni energetici servizio Acqua calda sanitaria:

Qp,ren = 18260,93 kWh

Qp,nren = 2551,97 kWh

Qp,tot = 20812,91 kWh

$Qp,x = \sum m[\sum i(Edel,ter,gen,i * fpx,gen,i) + Wdel,CG,ren + Wdel,CG,nren + Wdel,CG,tot + (Wdel,Fv * fpx) + (Qel,gross * fpx) + (Qsol * fpx) + (Qeres * fpx) - (Qel,surplus,CG * fpx) - (Qel,surplus,FV * fpx)]$

	Gen [kWh]	Feb [kWh]	Mar [kWh]	Apr [kWh]	Mag [kWh]	Giu [kWh]	Lug [kWh]	Ago [kWh]	Set [kWh]	Ott [kWh]	Nov [kWh]	Dic [kWh]	fp ren	fp nren	fp tot
Edel,ter,z1,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z2,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z3,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z4,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z5,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z6,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z7,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z8,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z9,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z10,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z11,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z12,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z13,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Wdel,CG,ren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,CG,nren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,CG,tot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,fv	319,26	743,20	2636,56	3610,69	2801,61	1749,17	1642,56	1776,15	2377,56	1893,55	542,25	297,40	1,00	0,00	1,00
Qel,gross	537,65	122,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,43	499,43	0,47	1,95	2,42
Qsol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Qeres	1089,22	975,63	1055,38	1004,73	1009,14	957,67	982,45	987,21	971,51	1036,31	1028,25	1082,55	1,00	0,00	1,00
Qel,surplus,CG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qel,surplus,FV	0,00	162,65	2015,51	3073,05	2335,86	1354,03	1256,81	1376,58	1941,61	1346,11	61,95	0,00	1,00	0,00	1,00

Legenda simboli

Edel,ter,z1,g1 Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 1-Negozio 1

Edel,ter,z2,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 2-Negozio 2
Edel,ter,z3,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 3-Alloggio 1
Edel,ter,z4,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 4-Alloggio 2
Edel,ter,z5,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 5-Alloggio 3
Edel,ter,z6,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 6-Alloggio 4
Edel,ter,z7,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 7-Alloggio 5
Edel,ter,z8,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 8-Alloggio 6
Edel,ter,z9,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 9-Alloggio 7
Edel,ter,z10,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 10-Alloggio 8
Edel,ter,z11,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 11-Alloggio 9
Edel,ter,z12,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 12-Alloggio 10
Edel,ter,z13,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4 13-Alloggio 11
Wdel,CG,ren	Energia elettrica in situ da cogenerazione rinnovabile
Wdel,CG,nren	Energia elettrica in situ da cogenerazione non rinnovabile
Wdel,CG,tot	Energia elettrica in situ da cogenerazione totale
Wdel,fv	Energia elettrica in situ da Fotovoltaico, inclusa eccedenza
Qel,gross	Energia elettrica prelevata dalla rete
Qsol	Energia termica proveniente da solare termico utilizzata nel mese
Qeres	Energia termica proveniente da pompa di calore (Eres)
Qel,surplus,CG	Energia prodotta da CG e non consumata nel mese
Qel,surplus,FV	Energia prodotta da FV e non consumata nel mese

Dettagli – Fabbisogni energetici servizio Raffrescamento:

Qp,ren = 3053,05 kWh

Qp,nren = 0,00 kWh

Qp,tot = 3053,05 kWh

Qp,x = $\sum m[\sum i(\text{Edel,ter,gen,i} * \text{fpx,gen,i}) + \text{Wdel,CG,ren} + \text{Wdel,CG,nren} + \text{Wdel,CG,tot} + (\text{Wdel,Fv} * \text{fpx}) + (\text{Qel,gross} * \text{fpx}) + (\text{Qsol} * \text{fpx}) + (\text{Qeres} * \text{fpx}) - (\text{Qel,surplus,CG} * \text{fpx}) - (\text{Qel,surplus,FV} * \text{fpx})]$

	Gen [kWh]	Feb [kWh]	Mar [kWh]	Apr [kWh]	Mag [kWh]	Giu [kWh]	Lug [kWh]	Ago [kWh]	Set [kWh]	Ott [kWh]	Nov [kWh]	Dic [kWh]	fp ren	fp nren	fp tot
Edel,ter,z1,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z2,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z3,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z4,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z5,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z6,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z7,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z8,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z9,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z10,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z11,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z12,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Edel,ter,z13,g1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Wdel,CG,ren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,CG,nren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,CG,tot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Wdel,fv	0,00	0,00	0,14	17,99	1778,85	3322,24	3988,82	3287,06	1443,96	1,11	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Qel,gross	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	1,95	2,42
Qel,surplus,CG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qel,surplus,FV	0,00	0,00	0,10	15,41	1476,78	2557,77	3023,77	2534,72	1177,72	0,84	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00

Legenda simboli

Edel,ter,z1,g1 Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 1-Negozio 1
Edel,ter,z2,g1 Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 2-Negozio 2
Edel,ter,z3,g1 Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 3-Alloggio 1

Edel,ter,z4,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 4-Alloggio 2
Edel,ter,z5,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 5-Alloggio 3
Edel,ter,z6,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 6-Alloggio 4
Edel,ter,z7,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 7-Alloggio 5
Edel,ter,z8,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 8-Alloggio 6
Edel,ter,z9,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 9-Alloggio 7
Edel,ter,z10,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 10-Alloggio 8
Edel,ter,z11,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 11-Alloggio 9
Edel,ter,z12,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 12-Alloggio 10
Edel,ter,z13,g1	Energia termica consegnata Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-3 13-Alloggio 11
Wdel,CG,ren	Energia elettrica in situ da cogenerazione rinnovabile
Wdel,CG,nren	Energia elettrica in situ da cogenerazione non rinnovabile
Wdel,CG,tot	Energia elettrica in situ da cogenerazione totale
Wdel,fv	Energia elettrica in situ da Fotovoltaico, inclusa eccedenza
Qel,gross	Energia elettrica prelevata dalla rete
Qel,surplus,CG	Energia prodotta da CG e non consumata nel mese
Qel,surplus,FV	Energia prodotta da FV e non consumata nel mese