

RISCALDAMENTO - Fabbisogni di involucro

Scuola - aule PT

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	144,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	1.339,20	1.209,60	1.036,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.296,00	1.339,20	6.220,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	1.488,68	2.462,52	2.558,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.862,90	1.561,89	9.934,89	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	244,63	384,43	407,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304,39	258,10	1.599,32	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	2.827,88	3.672,12	3.595,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.158,90	2.901,09	16.155,69	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	7.084,68	6.288,16	4.880,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.475,39	7.575,85	29.304,65	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	925,60	1.023,99	878,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	984,07	1.054,09	4.866,34	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	616,95	547,59	425,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302,65	659,73	2.551,93	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	8.382,61	7.475,31	5.776,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.457,71	9.031,57	35.123,60	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,34	0,49	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,32	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,94	0,88	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,94	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	5.729,14	4.234,46	2.788,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.940,33	6.294,17	20.986,66	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Scuola - Bagno PT

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	31,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	153,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	22,32	20,16	22,32	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,60	22,32	110,16	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	22,02	46,14	81,77	8,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,72	22,59	210,46	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	3,16	6,09	10,74	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,22	3,28	28,54	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	44,34	66,30	104,09	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,32	44,91	320,62	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	367,56	326,12	322,03	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,61	393,58	1.597,01	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	31,10	34,40	38,13	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,06	35,42	174,43	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	13,94	12,37	12,21	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	14,93	60,57	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	409,44	366,81	361,63	12,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,15	440,65	1.803,48	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,11	0,18	0,29	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,10	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	1,00	0,99	0,97	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	1,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	365,22	301,11	260,36	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,77	395,83	1.489,18	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Scuola - P1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	31,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	157,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	1.339,20	1.209,60	1.339,20	259,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.296,00	1.339,20	6.782,40	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	1.575,45	2.681,22	3.565,00	842,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.967,98	1.632,67	12.264,85	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	255,56	404,87	547,13	126,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317,13	269,43	1.920,84	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	2.914,65	3.890,82	4.904,20	1.101,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.263,98	2.971,87	19.047,25	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	8.608,27	7.662,59	7.735,42	875,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.897,50	9.107,04	38.886,74	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	998,96	1.105,16	1.224,80	223,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.062,07	1.137,64	5.752,22	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	254,89	226,89	229,04	25,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,01	269,66	1.151,42	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	9.606,57	8.589,76	8.642,13	998,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.787,46	10.244,91	43.869,54	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,30	0,45	0,57	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,29	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,93	0,87	0,82	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,93	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	6.903,23	5.213,92	4.619,75	309,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.105,66	7.473,69	27.626,21	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Scuola - P2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	31,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	166,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	1.339,20	1.209,60	1.339,20	648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.296,00	1.339,20	7.171,20	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	1.557,80	2.623,65	3.464,52	2.036,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.944,74	1.616,90	13.243,82	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	1.146,76	1.979,78	2.979,27	1.854,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.470,33	1.184,39	10.615,16	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	2.897,00	3.833,25	4.803,72	2.684,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.240,74	2.956,10	20.415,02	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	15.192,95	13.523,89	13.652,44	3.215,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.643,73	16.073,25	70.301,85	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	2.690,00	2.975,96	3.298,13	1.505,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.859,93	3.063,43	16.392,60	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	252,54	224,80	226,94	53,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143,68	267,17	1.168,58	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	16.988,74	14.744,87	14.198,23	2.919,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.177,00	18.219,47	77.247,87	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,17	0,26	0,34	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,16	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,98	0,95	0,92	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,98	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	14.158,48	11.099,27	9.761,01	1.047,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.160,03	15.325,51	58.551,56	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Scuola - seminterrato

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	31,00	132,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	692,04	625,07	357,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	580,42	692,04	2.946,75	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	159,74	267,54	194,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,17	162,09	962,04	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	29,61	49,88	38,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	29,70	181,12	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	851,78	892,61	551,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	758,59	854,12	3.908,79	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	1.876,78	1.661,02	861,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	742,04	2.027,95	7.169,17	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	116,27	128,63	73,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,13	132,41	558,01	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	35,80	31,68	16,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,15	38,68	136,75	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	1.999,24	1.771,45	912,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	829,83	2.169,34	7.682,81	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,43	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,39	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,98	0,97	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,98	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	1.164,68	909,65	394,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,93	1.328,52	3.995,77	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

ACQUA CALDA SANITARIA - Risultati di zona
Scuola - aule PT

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	573,75
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	

Scuola - Bagno PT

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	40,01
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	2,28	2,06	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	26,88

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	

Scuola - P1

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	561,28
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	

Scuola - P2

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	577,83
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	

Scuola - seminterrato

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	232,54
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	

RAFFRESCAMENTO - Fabbisogni di involucro
Scuola - aule PT

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	31,00	31,00	15,00	0,00	0,00	0,00	104,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.166,40	1.339,20	1.339,20	648,00	0,00	0,00	0,00	4.492,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.495,45	5.692,40	5.083,39	1.788,84	0,00	0,00	0,00	17.060,08	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	716,08	913,76	804,97	281,67	0,00	0,00	0,00	2.716,48	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.661,85	7.031,60	6.422,59	2.436,84	0,00	0,00	0,00	21.552,88	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.693,28	1.719,09	2.947,02	2.056,55	0,00	0,00	0,00	10.415,94	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	914,22	1.111,40	1.154,44	536,67	0,00	0,00	0,00	3.716,74	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321,62	149,70	256,63	179,09	0,00	0,00	0,00	907,05	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.213,04	2.066,44	3.553,13	2.490,64	0,00	0,00	0,00	12.323,24	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	3,40	1,81	0,98	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	1,00	0,99	0,86	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.604,96	4.965,48	2.896,69	286,38	0,00	0,00	0,00	9.753,51	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Scuola - Bagno PT

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	31,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92	22,32	13,68	0,00	0,00	0,00	0,00	43,92	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,41	204,65	102,18	0,00	0,00	0,00	0,00	374,24	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	27,10	13,19	0,00	0,00	0,00	0,00	49,17	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,33	226,97	115,86	0,00	0,00	0,00	0,00	418,16	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,17	91,07	88,61	0,00	0,00	0,00	0,00	245,85	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,51	37,34	23,77	0,00	0,00	0,00	0,00	73,63	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	3,45	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,31	104,76	102,55	0,00	0,00	0,00	0,00	279,63	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	2,17	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	1,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46	122,29	19,50	0,00	0,00	0,00	0,00	151,25	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Scuola - P1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	30,00	31,00	31,00	17,00	0,00	0,00	0,00	111,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	86,40	1.296,00	1.339,20	1.339,20	734,40	0,00	0,00	0,00	4.795,20	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	331,73	5.436,80	6.228,19	5.532,41	2.187,03	0,00	0,00	0,00	19.716,17	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	50,02	827,06	950,67	839,22	332,77	0,00	0,00	0,00	2.999,74	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	418,13	6.732,80	7.567,39	6.871,61	2.921,43	0,00	0,00	0,00	24.511,37	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	438,44	4.344,14	1.745,70	2.992,63	2.397,71	0,00	0,00	0,00	11.918,63	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	77,27	1.096,32	1.199,50	1.245,95	656,43	0,00	0,00	0,00	4.275,47	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	12,98	128,63	51,69	88,61	71,00	0,00	0,00	0,00	352,90	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	478,66	4.742,03	2.046,23	3.487,98	2.792,37	0,00	0,00	0,00	13.547,26	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	1,42	3,70	1,97	1,05	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,96	1,00	0,99	0,88	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	37,90	2.173,84	5.521,71	3.412,09	472,60	0,00	0,00	0,00	11.618,14	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Scuola - P2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	31,00	31,00	2,00	0,00	0,00	0,00	84,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	864,00	1.339,20	1.339,20	86,40	0,00	0,00	0,00	3.628,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.489,23	5.986,15	5.328,44	248,93	0,00	0,00	0,00	15.052,75	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.435,49	5.887,72	5.007,69	221,49	0,00	0,00	0,00	14.552,39	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.353,23	7.325,35	6.667,64	335,33	0,00	0,00	0,00	18.681,55	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.538,73	3.081,03	5.281,77	449,77	0,00	0,00	0,00	13.351,30	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.968,11	3.230,00	3.355,09	207,96	0,00	0,00	0,00	8.761,15	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,44	51,21	87,80	7,48	0,00	0,00	0,00	221,93	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.146,79	474,53	3.716,96	443,71	0,00	0,00	0,00	7.781,99	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	15,44	1,79	0,76	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	1,00	0,99	0,72	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.324,99	6.850,82	2.989,40	15,42	0,00	0,00	0,00	11.180,64	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Scuola - seminterrato

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	31,00	31,00	2,00	0,00	0,00	0,00	79,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334,86	692,04	692,04	44,65	0,00	0,00	0,00	1.763,58	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,16	644,70	591,99	26,36	0,00	0,00	0,00	1.548,21	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,77	131,55	118,23	5,23	0,00	0,00	0,00	312,77	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	620,02	1.336,74	1.284,03	71,00	0,00	0,00	0,00	3.311,79	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,03	529,09	907,01	77,24	0,00	0,00	0,00	2.064,37	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,80	139,61	145,01	8,99	0,00	0,00	0,00	357,41	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,51	10,09	17,30	1,47	0,00	0,00	0,00	39,38	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	567,57	547,24	951,10	82,47	0,00	0,00	0,00	2.148,38	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	2,44	1,35	0,86	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	1,00	0,98	0,82	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,45	789,57	348,49	3,09	0,00	0,00	0,00	1.228,60	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Ambienti confinanti
ZONA NON RISCALDATA: Sotterraneo NR

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------	---------

EMISSIONE - REGOLAZIONE

Scuola - seminterrato - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	1.164,68	909,65	394,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,93	1.328,52	3.995,77	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,93	0,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,93	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	87,66	68,47	29,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,97	100,00	300,76	perdite del sottosistema di emissione
Ql,rh,aux,e	kWh	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	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	94,26	73,62	31,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	107,52	323,39	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,93	0,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,93	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	1.346,61	1.051,74	455,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230,00	1.536,04	4.619,92	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,09	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	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	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

Scuola - aule PT - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	5.729,14	4.234,46	2.788,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.940,33	6.294,17	20.986,66	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,91	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	566,62	418,79	275,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,90	622,50	2.075,60	perdite del sottosistema di emissione
Ql,rh,aux,e	kWh	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	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	473,87	350,24	230,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,49	520,61	1.735,87	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,93	0,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,93	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	6.769,63	5.003,49	3.295,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.292,72	7.437,28	24.798,13	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,13	0,11	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,14	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	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	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

Scuola - Bagno PT - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	365,22	301,11	260,36	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,77	395,83	1.489,18	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	36,12	29,78	25,75	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	39,15	147,28	perdite del sottosistema di emissione
Ql,rh,aux,e	kWh	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	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	30,21	24,91	21,54	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,38	32,74	123,17	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,93	0,93	0,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,93	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	431,55	355,79	307,65	5,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,14	467,72	1.759,64	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,14	0,13	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,15	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	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	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

Scuola - P1 - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	6.903,23	5.213,92	4.619,75	309,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.105,66	7.473,69	27.626,21	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	682,74	515,66	456,90	30,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307,15	739,16	2.732,26	perdite del sottosistema di emissione
Ql,rh,aux,e	kWh	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	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	570,99	431,26	382,11	25,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256,88	618,17	2.285,05	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,93	0,93	0,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,93	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	8.156,96	6.160,85	5.458,76	366,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.669,69	8.831,01	32.643,51	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,16	0,13	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,17	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	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	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

Scuola - P2 - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	14.158,48	11.099,27	9.761,01	1.047,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.160,03	15.325,51	58.551,56	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	1.400,29	1.097,73	965,37	103,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	708,13	1.515,71	5.790,81	perdite del sottosistema di emissione
Ql,rh,aux,e	kWh	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	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	1.171,09	918,05	807,36	86,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	592,23	1.267,62	4.842,97	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,93	0,93	0,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,93	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	16.729,86	13.115,05	11.533,74	1.237,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.460,39	18.108,84	69.185,35	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,22	0,19	0,15	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,24	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	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	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

DISTRIBUZIONE TABELLARE

riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qd,out	kWh	33.434,61	25.686,92	21.050,71	1.609,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.843,95	36.380,89	133.006,56	fabbisogno in uscita al sottosistema di regolazione
Ql,d	kWh	2.056,21	1.579,73	1.294,61	98,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	912,90	2.237,41	8.179,84	perdite del sottosistema di distribuzione
Qd,in	kWh	35.490,82	27.266,65	22.345,31	1.708,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.756,85	38.618,30	141.186,39	fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione
Qaux,d	kWh	1.116,00	1.008,00	1.116,00	540,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.080,00	1.116,00	5.976,00	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di distribuzione

EMISSIONE - REGOLAZIONE

Scuola - seminterrato - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	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	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η _{er}	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	rendimento del sottosistema di erogazione
Qw _{l,er}	kWh	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	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw _{er,in}	kWh	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	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

Scuola - aule PT - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	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	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η _{er}	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	rendimento del sottosistema di erogazione
Qw _{l,er}	kWh	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	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw _{er,in}	kWh	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	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

Scuola - Bagno PT - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	2,28	2,06	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	26,88	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η _{er}	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	rendimento del sottosistema di erogazione
Qw _{l,er}	kWh	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	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw _{er,in}	kWh	2,28	2,06	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	26,88	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

Scuola - P1 - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	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	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η _{er}	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	rendimento del sottosistema di erogazione
Qw _{l,er}	kWh	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	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw _{er,in}	kWh	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	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

Scuola - P2 - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	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	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η _{er}	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	rendimento del sottosistema di erogazione
Qw _{l,er}	kWh	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	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw _{er,in}	kWh	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	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

DISTRIBUZIONE TABELLARE

impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw _{er,in}	kWh	2,28	2,06	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	2,28	2,21	2,28	2,21	2,28	26,88	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS
Ql _d	kWh	0,18	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	2,15	perdite di energia termica per distribuzione
Qlr _{h,d}	kWh	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	1,93	perdite recuperate di energia termica per distribuzione
Qd _{in}	kWh	2,47	2,23	2,47	2,39	2,47	2,39	2,47	2,47	2,39	2,47	2,39	2,47	29,03	fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione

GENERAZIONE

Teleriscaldamento

Riscaldamento	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qgn,out	kWh	35.490,81	27.266,65	22.345,31	1.708,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.756,84	38.618,31	141.186,39
FC,gn	-	0,11	0,09	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,12	-
Ql,gn	kWh	10.124,35	9.144,57	10.124,35	4.898,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.797,76	10.124,35	54.214,28
Qgn,in	kWh	36.334,50	28.028,69	23.189,01	2.116,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.573,32	39.462,00	145.704,24
Qaux,gn	kWh	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
η,gn	-	0,98	0,97	0,96	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,98	0,94

LEGENDA	
141.186,39	fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione
-	fattore di carico del generatore
54.214,28	perdite del sottosistema di generazione
145.704,24	fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione
0,00	fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione
0,94	efficienza del sistema di generazione

Generatore a energia elettrica

ACS	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qgn,out	kWh	2,47	2,23	2,47	2,39	2,47	2,39	2,47	2,47	2,39	2,47	2,39	2,47	29,03
FC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Ql,gn	kWh	0,82	0,74	0,82	0,80	0,82	0,80	0,82	0,82	0,80	0,82	0,80	0,82	9,68
Qgn,in	kWh	3,29	2,97	3,29	3,18	3,29	3,18	3,29	3,29	3,18	3,29	3,18	3,29	38,70
Qaux,gn	kWh	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
η,gn	-	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

LEGENDA	
29,03	fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione
-	fattore di carico del generatore
9,68	perdite del sottosistema di generazione
38,70	fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione
0,00	fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione
0,75	efficienza del sistema di generazione

FABBISOGNO DI ENERGIA PER ILLUMINAZIONE

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PARASSITA

Scuola Primaria Mazzini - Scuola - seminterrato

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Seminterrato 01	kWh	27,03	24,41	27,03	26,16	27,03	26,16	27,03	27,03	26,16	27,03	26,16	27,03	318,24
Seminterrato 04	kWh	9,15	8,27	9,15	8,86	9,15	8,86	9,15	9,15	8,86	9,15	8,86	9,15	107,76
Seminterrato 03	kWh	57,21	51,67	57,21	55,36	57,21	55,36	57,21	57,21	55,36	57,21	55,36	57,21	673,56
Seminterrato 02	kWh	25,11	22,68	25,11	24,30	25,11	24,30	25,11	25,11	24,30	25,11	24,30	25,11	295,68
TOTALE	kWh	118,50	107,03	118,50	114,68	118,50	114,68	118,50	118,50	114,68	118,50	114,68	118,50	1.395,24

Scuola Primaria Mazzini - Scuola - aule PT

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule PT 01	kWh	257,21	232,32	257,21	248,91	257,21	248,91	257,21	257,21	248,91	257,21	248,91	257,21	3.028,44
Aule PT 02	kWh	35,17	31,76	35,17	34,03	35,17	34,03	35,17	35,17	34,03	35,17	34,03	35,17	414,06
TOTALE	kWh	292,38	264,08	292,38	282,95	292,38	282,95	292,38	292,38	282,95	292,38	282,95	292,38	3.442,50

Scuola Primaria Mazzini - Scuola - Bagno PT

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
WC PT	kWh	20,39	18,42	20,39	19,73	20,39	19,73	20,39	20,39	19,73	20,39	19,73	20,39	240,06
TOTALE	kWh	20,39	18,42	20,39	19,73	20,39	19,73	20,39	20,39	19,73	20,39	19,73	20,39	240,06

Scuola Primaria Mazzini - Scuola - P1

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule P1	kWh	255,83	231,07	255,83	247,58	255,83	247,58	255,83	255,83	247,58	255,83	247,58	255,83	3.012,18
Saletta P1	kWh	10,16	9,17	10,16	9,83	10,16	9,83	10,16	10,16	9,83	10,16	9,83	10,16	119,58
WC P1	kWh	20,04	18,10	20,04	19,39	20,04	19,39	20,04	20,04	19,39	20,04	19,39	20,04	235,92
TOTALE	kWh	286,02	258,34	286,02	276,80	286,02	276,80	286,02	286,02	276,80	286,02	276,80	286,02	3.367,68

Scuola Primaria Mazzini - Scuola - P2

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule P2	kWh	262,27	236,89	262,27	253,81	262,27	253,81	262,27	262,27	253,81	262,27	253,81	262,27	3.088,02
Saletta P2	kWh	10,53	9,51	10,53	10,19	10,53	10,19	10,53	10,53	10,19	10,53	10,19	10,53	123,96
WC P2	kWh	21,66	19,56	21,66	20,96	21,66	20,96	21,66	21,66	20,96	21,66	20,96	21,66	255,00
TOTALE	kWh	294,46	265,96	294,46	284,96	294,46	284,96	294,46	294,46	284,96	294,46	284,96	294,46	3.466,98

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE INTERNA

Scuola - seminterrato

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Seminterrato 01	kWh	85,68	77,26	85,68	82,86	85,68	82,86	85,68	85,68	82,86	85,68	82,86	85,68	1.008,45
Seminterrato 04	kWh	12,24	9,88	10,51	9,93	10,17	9,85	10,15	10,24	10,20	10,81	10,83	12,24	127,05
Seminterrato 03	kWh	183,60	165,56	183,60	177,55	183,60	177,55	183,60	183,60	177,55	183,60	177,55	183,60	2.160,97
Seminterrato 02	kWh	85,68	77,26	85,68	82,86	85,68	82,86	85,68	85,68	82,86	85,68	82,86	85,68	1.008,45
TOTALE	kWh	367,20	329,97	365,47	353,19	365,13	353,12	365,11	365,20	353,46	365,77	354,09	367,20	4.304,92

Scuola - aule PT

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule PT 01	kWh	532,62	464,42	494,07	466,55	477,98	462,93	477,23	481,34	479,22	507,92	508,91	537,11	5.890,29
Aule PT 02	kWh	97,92	88,30	97,92	94,69	97,92	94,69	97,92	97,92	94,69	97,92	94,69	97,92	1.152,52
TOTALE	kWh	630,54	552,72	591,99	561,24	575,90	557,62	575,15	579,26	573,92	605,84	603,60	635,03	7.042,80

Scuola - Bagno PT

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
WC PT	kWh	61,20	49,41	52,56	49,63	50,85	49,25	50,77	51,21	50,98	54,03	59,18	61,20	640,27
TOTALE	kWh	61,20	49,41	52,56	49,63	50,85	49,25	50,77	51,21	50,98	54,03	59,18	61,20	640,27

Scuola - P1

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule P1	kWh	589,28	513,83	546,63	516,18	528,83	512,18	528,00	532,55	530,20	561,95	563,04	594,25	6.516,91
Saletta P1	kWh	20,79	17,70	18,49	17,40	17,77	17,18	17,69	17,85	17,88	19,24	19,73	21,15	222,88
WC P1	kWh	46,04	38,30	39,90	37,81	38,71	37,52	38,71	38,90	38,58	41,88	43,56	47,23	487,12
TOTALE	kWh	656,11	569,82	605,02	571,39	585,30	566,88	584,39	589,31	586,66	623,07	626,34	662,63	7.226,91

Scuola - P2

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule P2	kWh	509,95	444,66	473,04	446,70	457,64	443,23	456,92	460,86	458,83	486,30	487,25	514,25	5.639,63
Saletta P2	kWh	22,66	19,76	21,02	19,85	20,34	19,70	20,31	20,48	20,39	21,61	21,66	22,86	250,65
WC P2	kWh	46,04	38,30	39,90	37,81	38,71	37,52	38,71	38,90	38,58	41,88	43,56	47,23	487,12
TOTALE	kWh	578,66	502,72	533,96	504,36	516,68	500,45	515,93	520,25	517,80	549,79	552,47	584,34	6.377,40

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA

Scuola Primaria Mazzini

Zona	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Scuola - seminterrato	kWh	56,82	51,32	56,82	54,99	56,82	54,99	56,82	56,82	54,99	56,82	54,99	56,82	669,01
Scuola - aule PT	kWh	140,19	126,63	140,19	135,67	140,19	135,67	140,19	140,19	135,67	140,19	135,67	140,19	1.650,67
Scuola - Bagno PT	kWh	9,78	8,83	9,78	9,46	9,78	9,46	9,78	9,78	9,46	9,78	9,46	9,78	115,11
Scuola - P1	kWh	137,15	123,87	137,15	132,72	137,15	132,72	137,15	137,15	132,72	137,15	132,72	137,15	1.614,80
Scuola - P2	kWh	141,19	127,53	141,19	136,64	141,19	136,64	141,19	141,19	136,64	141,19	136,64	141,19	1.662,41
TOTALE	kWh	485,13	438,18	485,13	469,48	485,13	469,48	485,13	485,13	469,48	485,13	469,48	485,13	5.712,00

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Illuminazione parassita	kWh	1.011,74	913,83	1.011,74	979,11	1.011,74	979,11	1.011,74	1.011,74	979,11	1.011,74	979,11	1.011,74	11.912,46
Illuminazione interna	kWh	2.293,70	2.004,64	2.149,00	2.039,82	2.093,86	2.027,32	2.091,36	2.105,23	2.082,81	2.198,50	2.195,68	2.310,39	25.592,31
Illuminazione esterna	kWh	485,13	438,18	485,13	469,48	485,13	469,48	485,13	485,13	469,48	485,13	469,48	485,13	5.712,00
TOTALE	kWh	3.790,57	3.356,65	3.645,87	3.488,41	3.590,73	3.475,91	3.588,23	3.602,10	3.531,40	3.695,37	3.644,27	3.807,26	43.216,77

SCUOLA PRIMARIA MAZZINI

Certificazione energetica secondo Normativa NAZIONALE: L. 90/2013 - D.M. Requisiti Minimi

Limiti tra le classi energetiche secondo Normativa NAZIONALE: L. 90/2013 - D.M. Requisiti Minimi

EP _g nr riferimento	kWh/m ² anno	0,00
--------------------------------	-------------------------	------