

RISCALDAMENTO - Fabbisogni di involucro

CAI

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
nn	giorni	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
Qint	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
Qsol,w	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
Qsol,op	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
Qgn	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
Qd + Qg + Qu + Qa	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
Qr	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
QH,ve	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
QH,ht	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
gamma H	-	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
etaH,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	0,00
QH,nd	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	
numero giorni di riscaldamento	0,00
apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne	0,00
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati	0,00
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi	0,00
apporti totali di energia termica	0,00
scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti	0,00
extrafusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste	0,00
scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento	0,00
scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento	0,00
rapporto apporti - dispersioni	-
fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica	-
fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti	0,00

Cucina Nido S-1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
nn	giorni	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
Qint	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
Qsol,w	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
Qsol,op	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
Qgn	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
Qd + Qg + Qu + Qa	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
Qr	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
QH,ve	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
QH,ht	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
gamma H	-	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
etaH,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	0,00
QH,nd	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	
numero giorni di riscaldamento	0,00
apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne	0,00
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati	0,00
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi	0,00
apporti totali di energia termica	0,00
scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti	0,00
extrafusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste	0,00
scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento	0,00
scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento	0,00
rapporto apporti - dispersioni	-
fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica	-
fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti	0,00

Lab musicale

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
nn	giorni	31,00	28,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	104,00
Qint	kWh	148,80	134,40	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00	499,20
Qsol,w	kWh	99,63	120,47	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,76	379,86
Qsol,op	kWh	25,80	39,16	22,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	113,86
Qgn	kWh	248,43	254,87	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,76	879,06
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	233,56	207,30	102,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227,20	770,49
Qr	kWh	56,25	62,23	33,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,99	213,85
QH,ve	kWh	36,17	32,10	15,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,19	119,33
QH,ht	kWh	300,18	262,47	129,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,05	989,81
gamma H	-	0,83	0,97	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	-
etaH,gn	-	0,93	0,88	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	-
QH,nd	kWh	68,06	38,19	15,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,52	191,65

LEGENDA	
numero giorni di riscaldamento	104,00
apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne	499,20
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati	379,86
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi	113,86
apporti totali di energia termica	879,06
scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti	770,49
extrafusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste	213,85
scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento	119,33
scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento	989,81
rapporto apporti - dispersioni	-
fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica	-
fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti	191,65

Locali di servizio Nido S-1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
nn	giorni	31,00	28,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	140,00
Qint	kWh	520,80	470,40	336,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504,00	520,80	2.352,00
Qsol,w	kWh	297,92	498,07	453,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378,24	312,32	1.939,86
Qsol,op	kWh	29,67	45,69	38,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,78	31,37	181,58
Qgn	kWh	818,72	968,47	789,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	882,24	833,12	4.291,86
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	1.387,90	1.233,59	810,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	733,36	1.476,49	5.642,06
Qr	kWh	145,30	160,74	114,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,48	165,47	740,92
QH,ve	kWh	178,20	158,38	104,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,16	189,57	724,40
QH,ht	kWh	1.681,73	1.507,03	991,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	945,22	1.800,16	6.925,80
gamma H	-	0,49	0,64	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,46	-
etaH,gn	-	0,96	0,91	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,96	-
QH,nd	kWh	898,35	624,08	315,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236,33	998,33	3.072,55

LEGENDA	
numero giorni di riscaldamento	140,00
apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne	2.352,00
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati	1.939,86
apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi	181,58
apporti totali di energia termica	4.291,86
scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti	5.642,06
extrafusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste	740,92
scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento	724,40
scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento	6.925,80
rapporto apporti - dispersioni	-
fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica	-
fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti	3.072,55

Nido P1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
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
Qint	kWh	1.413,60	1.276,80	1.413,60	684,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.368,00	1.413,60	7.569,60
Qsol,w	kWh	1.818,91	3.045,10	4.093,71	2.532,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.338,04	1.851,13	15.679,46
Qsol,op	kWh	807,58	1.415,25	2.149,46	1.352,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.041,12	830,50	7.596,63
Qgn	kWh	3.232,51	4.321,90	5.507,31	3.216,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.706,04	3.264,73	23.249,06
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	14.480,75	12.891,23	13.022,51	3.091,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.278,10	15.314,03	67.078,47
Qr	kWh	2.170,11	2.400,81	2.660,71	1.214,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.307,20	2.471,37	13.224,44
QH,ve	kWh	873,59	777,70	785,62	186,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499,40	923,86	4.046,68
QH,ht	kWh	16.716,87	14.654,48	14.319,37	3.139,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.043,57	17.878,76	76.752,97
gamma H	-	0,19	0,29	0,38	1,02	0,00								

ACQUA CALDA SANITARIA - Risultati di zona

CAI

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	181,78
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	

Cucina Nido S-1

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	84,37
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	25,48	23,01	25,48	24,66	25,48	24,66	25,48	25,48	24,66	25,48	24,66	25,48	300,00

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

Lab musicale

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	64,14
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	

Locali di servizio Nido S-1

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	298,29
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	3,91	3,53	3,91	3,78	3,91	3,78	3,91	3,91	3,78	3,91	3,78	3,91	46,00

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

Nido P1

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	476,45
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	65,23	58,92	65,23	63,12	65,23	63,12	65,23	65,23	63,12	65,23	63,12	65,23	768,00

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

Nido PT

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	119,70
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	

Spazio ASL

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	267,78
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	

Vespertine PT

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	218,52
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

CAI

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	12,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	23,00	0,00	0,00	188,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	259,20	669,60	648,00	669,60	669,60	648,00	496,80	0,00	0,00	4.060,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	41,85	131,72	136,27	148,84	128,41	88,62	47,42	0,00	0,00	723,13	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	46,80	141,86	152,95	176,00	155,37	109,69	64,93	0,00	0,00	847,61	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	301,05	801,32	784,27	818,44	798,01	736,62	544,22	0,00	0,00	4.783,93	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	203,19	398,18	190,03	76,36	130,91	200,59	296,78	0,00	0,00	1.496,04	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	50,72	135,83	124,34	136,04	141,31	131,38	102,26	0,00	0,00	821,88	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	90,96	178,24	85,07	34,18	58,60	89,79	132,85	0,00	0,00	669,69	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	298,06	570,40	246,49	70,59	175,45	312,07	466,95	0,00	0,00	2.140,01	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	1,01	1,40	3,18	11,59	4,55	2,36	1,17	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	19,70	231,78	537,78	747,85	622,56	424,55	84,00	0,00	0,00	2.668,22	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Cucina Nido S-1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	12,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	19,00	0,00	276,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	230,40	595,20	576,00	595,20	576,00	595,20	595,20	576,00	595,20	364,80	0,00	5.299,20	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	140,86	485,25	584,94	726,66	795,86	919,14	797,24	526,37	378,73	147,56	0,00	5.502,60	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	5,74	19,58	23,82	29,95	32,83	37,34	31,98	21,51	15,93	6,40	0,00	225,08	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	371,26	1.080,45	1.160,94	1.321,86	1.371,86	1.514,34	1.392,44	1.102,37	973,93	512,36	0,00	10.801,80	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	279,09	700,32	486,69	343,11	163,75	65,80	112,80	172,84	366,61	340,81	0,00	3.031,84	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	24,31	62,88	57,39	61,48	56,28	61,58	63,96	59,47	62,38	34,53	0,00	544,26	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	114,05	286,20	198,90	140,22	66,92	26,89	46,10	70,64	149,82	139,28	0,00	1.239,01	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	411,72	1.029,82	719,16	514,86	254,12	116,93	190,88	281,44	562,88	508,22	0,00	4.590,03	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,90	1,05	1,61	2,57	5,40	12,95	7,29	3,92	1,73	1,01	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,85	0,92	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	23,06	135,00	445,87	807,08	1.117,74	1.397,40	1.201,56	820,93	412,97	54,20	0,00	6.415,80	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Lab musicale

	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	5,00	30,00	31,00	31,00	29,00	0,00	0,00	0,00	126,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	144,00	148,80	148,80	139,20	0,00	0,00	0,00	604,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	20,19	124,25	135,15	128,19	111,13	0,00	0,00	0,00	518,91	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	8,99	58,17	67,64	62,42	45,21	0,00	0,00	0,00	242,41	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	44,19	268,25	283,95	276,99	250,33	0,00	0,00	0,00	1.123,71	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	141,25	56,76	97,31	143,27	0,00	0,00	0,00	475,40	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	61,73	67,54	70,16	63,06	0,00	0,00	0,00	273,37	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	21,88	8,79	15,07	22,19	0,00	0,00	0,00	73,62	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	166,69	65,46	120,12	183,31	0,00	0,00	0,00	579,98	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,61	4,34	2,31	1,37	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	1,00	1,00	1,00	0,99	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	3,32	101,78	218,49	156,88	68,25	0,00	0,00	0,00	548,71	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Locali di servizio Nido S-1

	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	13,00	30,00	31,00	31,00	23,00	0,00	0,00	0,00	128,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	218,40	504,00	520,80	520,80	386,40	0,00	0,00	0,00	2.150,40	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	474,54	1.223,90	1.369,80	1.161,58	610,06	0,00	0,00	0,00	4.839,87	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetriati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	37,03	94,45	106,90	90,55	49,16	0,00	0,00	0,00	378,08	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	692,94	1.727,90	1.890,60	1.682,38	996,46	0,00	0,00	0,00	6.990,27	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	567,14	771,59	310,06	531,54	598,44	0,00	0,00	0,00	2.778,77	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	73,05	159,46	174,47	181,22	129,18	0,00	0,00	0,00	717,37	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	72,82	99,07	39,81	68,25	76,84	0,00	0,00	0,00	356,77	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	675,98	935,66	417,44	690,46	755,29	0,00	0,00	0,00	3.474,83	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,85	4,53	2,44	1,32	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	1,00	1,00	1,00	0,98	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	77,03	793,92	1.473,16	992,05	257,11	0,00	0,00	0,00	3.593,27	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Nido 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	0,00	28,00	31,00	31,00	10,00	0,00	0,00	0,00	100,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.276,80	1.413,60	1.413,60	456,00	0,00	0,00	0,00	4.560,00	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.285,74	7.567,61	6.491,12	1.493,06	0,00	0,00	0,00	21.837,53	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	3.545,85	4.334,16	3.660,20	803,95	0,00	0,00	0,00	12.344,16	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.562,54	8.981,21	7.904,72	1.949,06	0,00	0,00	0,00	26.397,53	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.566,80	2.916,49	4.999,69	2.250,12	0,00	0,00	0,00	16.733,09	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	2.222,83	2.605,75	2.706,66	838,83	0,00	0,00	0,00	8.374,07	extrafflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396,16	175,94	301,62	135,74	0,00	0,00	0,00	1.009,47	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.639,94	1.364,02	4.347,76	2.420,74	0,00	0,00	0,00	13.772,47	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	6,58	1,82	0,81	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	1,00	0,94	0,69	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	2.633,16	7.618,88	3.821,76	288,99	0,00	0,00	0,00	14.362,79	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Nido PT

	Um	
--	----	--

EMISSIONE - REGOLAZIONE

Locali di servizio Nido S-1 - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	3,91	3,53	3,91	3,78	3,91	3,78	3,91	3,91	3,78	3,91	3,78	3,91	46,00
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	-
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
Qw,er,in	kWh	3,91	3,53	3,91	3,78	3,91	3,78	3,91	3,91	3,78	3,91	3,78	3,91	46,00

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	46,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	46,00

Lab musicale - RW2 - impianto acs 2

	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
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	-
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
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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	0,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	0,00

CAI - RW2 - impianto acs 2

	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
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	-
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
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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	0,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	0,00

Nido PT - RW2 - impianto acs 2

	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
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	-
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
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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	26,88
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	26,88

Cucina Nido S-1 - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	25,48	23,01	25,48	24,66	25,48	24,66	25,48	25,48	24,66	25,48	24,66	25,48	300,00
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	-
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
Qw,er,in	kWh	25,48	23,01	25,48	24,66	25,48	24,66	25,48	25,48	24,66	25,48	24,66	25,48	300,00

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	300,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	300,00

Vespertine PT - RW2 - impianto acs 2

	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
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	-
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
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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	0,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	0,00

Nido P1 - RW1 - impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw	kWh	65,23	58,92	65,23	63,12	65,23	63,12	65,23	65,23	63,12	65,23	63,12	65,23	768,00
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	-
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
Qw,er,in	kWh	65,23	58,92	65,23	63,12	65,23	63,12	65,23	65,23	63,12	65,23	63,12	65,23	768,00

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	768,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	768,00

Spazio ASL - RW2 - impianto acs 2

	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
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	-
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
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

LEGENDA	
energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio	0,00
redimento del sottosistema di erogazione	-
perdite termiche del sottosistema di erogazione	0,00
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	0,00

DISTRIBUZIONE TABELLARE

impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qw,er,in	kWh	94,61	85,46	94,61	91,56	94,61	91,56	94,61	94,61	91,56	94,61	91,56	94,61	1.114,00
Ql,d	kWh	7,56	6,83	7,56	7,32	7,56	7,32	7,56	7,56	7,32	7,56	7,32	7,56	89,02
Ql,rh,d	kWh	3,78	3,41	3,78	3,66	3,78	3,66	3,78	3,78	3,66	3,78	3,66	3,78	44,51
Qd,in	kWh	102,17	92,29	102,17	98,88	102,17	98,88	102,17	102,17	98,88	102,17	98,88	102,17	1.203,02

LEGENDA	
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	1.114,00
perdite di energia termica per distribuzione	89,02
perdite recuperate di energia termica per distribuzione	44,51
fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione	1.203,02

impianto acs 2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
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
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
Ql,rh,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
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

LEGENDA	
energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS	26,88
perdite di energia termica per distribuzione	2,15
perdite recuperate di energia termica per distribuzione	1,93
fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione	29,03

ACCUMULO

Se l'accumulo è utilizzato dai pannelli solari, le perdite di accumulo sono riportate all'interno della sezione dedicata al solare termico.

Accumulo2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qd,in	kWh	102,17	92,29	102,17	98,88	102,17	98,88	102,17	102,17	98,88	102,17	98,88	102,17	1.203,02
Ql,s	kWh	0,37	0,37	0,57	3,90	100,17	95,58	96,10	97,31	95,81	101,38	0,65	0,35	592,55
Qs,in	kWh	102,55	92,65	102,75	102,78	202,35	194,46	198,27	199,48	194,69	203,56	99,53	102,52	1.795,58

LEGENDA	
fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione	1.203,02
perdita di energia termica del serbatoio di accumulo	592,55
fabbisogno di energia termica in ingresso al sottosistema di accumulo	1.795,58

GENERAZIONE

ICI CALDAIE WALL 300

Riscaldamento	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qgn,out	kWh	31.181,61	25.819,75	20.103,98	2.585,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.121,46	33.602,17	129.413,97
FC,gn	-	0,15	0,14	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	-
Ql,gn	kWh	-911,19	-754,73	-588,55	-78,28	-5,89	-5,66	-5,77	-5,81	-5,67	-5,93	-472,46	-981,69	-3.821,64
Qgn,in	kWh	30.273,42	25.067,72	19.518,43	2.509,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.651,90	32.623,47	125.644,64
Qaux,gn	kWh	12,73	10,54	8,21	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,58	13,72	52,84
η,gn	-	1,03	1,03	1,03	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,03	1,03

LEGENDA	
fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione	
fattore di carico del generatore	
perdite del sottosistema di generazione	
fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione	
fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione	
efficienza del sistema di generazione	

ACS	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Qgn,out	kWh	102,55	92,65	102,75	102,78	202,35	194,46	198,27	199,48	194,69	203,56	99,53	102,52	1.795,58
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qgn,in	kWh	99,56	89,95	99,75	99,79	196,45	188,79	192,49	193,67	189,02	197,63	96,63	99,53	1.743,28
Qaux,gn	kWh	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,73
η,gn	-	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

LEGENDA	
fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione	
fattore di carico del generatore	
perdite del sottosistema di generazione	
fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione	
fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione	
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	
fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione	
fattore di carico del generatore	
perdite del sottosistema di generazione	
fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione	
fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione	
efficienza del sistema di generazione	

FABBISOGNO DI ENERGIA PER ILLUMINAZIONE

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PARASSITA

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - Locali di servizio Nido S-1														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Spogliatoio	kWh	28,02	25,31	28,02	27,11	28,02	27,11	28,02	28,02	27,11	28,02	27,11	28,02	329,88
Lavanderia	kWh	21,97	19,85	21,97	21,26	21,97	21,26	21,97	21,97	21,26	21,97	21,26	21,97	258,72
Seminterrato nido	kWh	102,01	92,14	102,01	98,72	102,01	98,72	102,01	102,01	98,72	102,01	98,72	102,01	1.201,14
TOTALE	kWh	152,01	137,30	152,01	147,10	152,01	147,10	152,01	152,01	147,10	152,01	147,10	152,01	1.789,74

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - Lab musicale														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Laboratorio musicale	kWh	32,69	29,52	32,69	31,63	32,69	31,63	32,69	32,69	31,63	32,69	31,63	32,69	384,84
TOTALE	kWh	32,69	29,52	32,69	31,63	32,69	31,63	32,69	32,69	31,63	32,69	31,63	32,69	384,84

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - CAI														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Sede CAI	kWh	92,63	83,67	92,63	89,64	92,63	89,64	92,63	92,63	89,64	92,63	89,64	92,63	1.090,68
TOTALE	kWh	92,63	83,67	92,63	89,64	92,63	89,64	92,63	92,63	89,64	92,63	89,64	92,63	1.090,68

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - Nido PT														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Atrio	kWh	49,53	44,73	49,53	47,93	49,53	47,93	49,53	49,53	47,93	49,53	47,93	49,53	583,14
Segreteria	kWh	11,47	10,36	11,47	11,10	11,47	11,10	11,47	11,47	11,10	11,47	11,10	11,47	135,06
TOTALE	kWh	61,00	55,09	61,00	59,03	61,00	59,03	61,00	61,00	59,03	61,00	59,03	61,00	718,20

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - Cucina Nido S-1														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Cucina	kWh	42,99	38,83	42,99	41,61	42,99	41,61	42,99	42,99	41,61	42,99	41,61	42,99	506,22
TOTALE	kWh	42,99	38,83	42,99	41,61	42,99	41,61	42,99	42,99	41,61	42,99	41,61	42,99	506,22

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - Vespertine PT														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule vespertine	kWh	95,72	86,46	95,72	92,63	95,72	92,63	95,72	95,72	92,63	95,72	92,63	95,72	1.127,04
WC vespertine	kWh	15,63	14,12	15,63	15,13	15,63	15,13	15,63	15,63	15,13	15,63	15,13	15,63	184,08
TOTALE	kWh	111,36	100,58	111,36	107,76	111,36	107,76	111,36	111,36	107,76	111,36	107,76	111,36	1.311,12

Nido + Vespertine + CAI + Lab Musicale - Nido P1														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule nido P1 Est	kWh	117,13	105,80	117,13	113,36	117,13	113,36	117,13	117,13	113,36	117,13	113,36	117,13	1.379,16
WC nido P1 Est	kWh	8,12	7,33	8,12	7,86	8,12	7,86	8,12	8,12	7,86	8,12	7,86	8,12	95,58
WC nido P1 Ovest	kWh	12,92	11,67	12,92	12,51	12,92	12,51	12,92	12,92	12,51	12,92	12,51	12,92	152,16
Aule nido P1 Ovest	kWh	104,62	94,49	104,62	101,24	104,62	101,24	104,62	104,62	101,24	104,62	101,24	104,62	1.231,80
TOTALE	kWh	242,79	219,30	242,79	234,96	242,79	234,96	242,79	242,79	234,96	242,79	234,96	242,79	2.858,70

ASL - Spazio ASL														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Uffici ASL	kWh	124,38	112,34	124,38	120,36	124,38	120,36	124,38	124,38	120,36	124,38	120,36	124,38	1.464,42
WC ASL 01	kWh	5,77	5,21	5,77	5,59	5,77	5,59	5,77	5,77	5,59	5,77	5,59	5,77	67,98
WC ASL 02	kWh	6,31	5,70	6,31	6,11	6,31	6,11	6,31	6,31	6,11	6,31	6,11	6,31	74,28
TOTALE	kWh	136,46	123,25	136,46	132,06	136,46	132,06	136,46	136,46	132,06	136,46	132,06	136,46	1.606,68

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE INTERNA

Locali di servizio Nido S-1														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Spogliatoio	kWh	70,83	61,76	70,83	62,04	70,83	61,56	70,83	70,83	61,56	70,83	61,76	70,83	783,28
Lavanderia	kWh	67,99	59,29	67,99	59,56	67,99	59,10	67,99	67,99	59,10	67,99	59,29	67,99	751,95
Seminterrato nido	kWh	232,56	209,71	232,56	224,90	232,56	224,90	232,56	232,56	224,90	232,56	224,90	232,56	2.737,23
TOTALE	kWh	371,38	330,76	371,38	346,50	371,38	345,56	371,38	371,38	345,56	371,38	330,76	371,38	4.272,47

Lab musicale														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Laboratorio musicale	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	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

CAI														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Sede CAI	kWh	152,64	138,24	152,64	148,32	152,64	148,32	152,64	152,64	148,32	152,64	148,32	152,64	1.800,00
TOTALE	kWh	152,64	138,24	152,64	148,32	152,64	148,32	152,64	152,64	148,32	152,64	148,32	152,64	1.800,00

Nido PT														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Atrio	kWh	114,36	97,35	114,36	95,69	114,36	94,51	114,36	114,36	97,35	114,36	97,35	114,36	1.225,87
Segreteria	kWh	48,96	44,15	48,96	47,35	48,96	47,35	48,96	48,96	47,35	48,96	47,35	48,96	576,26
TOTALE	kWh	163,32	141,50	163,32	143,04	163,32	141,86	163,32	163,32	144,70	163,32	145,70	163,32	1.802,12

Cucina Nido S-1														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Cucina	kWh	87,81	78,12	87,81	81,02	87,81	80,69	87,81	87,81	81,02	87,81	81,02	87,81	1.001,96
TOTALE	kWh	87,81	78,12	87,81	81,02	87,81	80,69	87,81	87,81	81,02	87,81	81,02	87,81	1.001,96

Vespertine PT														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule vespertine	kWh	339,97	296,44	339,97	297,80	339,97	295,49	339,97	339,97	296,44	339,97	296,44	339,97	3.759,76
WC vespertine	kWh	39,78	35,87	39,78	38,47	39,78	38,47	39,78	39,78	38,47	39,78	38,47	39,78	468,21
TOTALE	kWh	379,75	332,31	379,75	336,27	379,75	333,96	379,75	379,75	334,91	379,75	334,91	379,75	4.227,97

Nido P1														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Aule nido P1 Est	kWh	295,43	251,48	295,43	247,20	295,43	244,15	295,43	295,43	251,48	295,43	251,48	295,43	3.191,01
WC nido P1 Est	kWh	30,60	27,59	30,60	29,59	30,60	29,59	30,60	30,60	29,59	30,60	29,59	30,60	360,16
WC nido P1 Ovest	kWh	41,59	35,40	41,59	34,80	41,59	39,40	41,59	41,59	35,40	41,59	35,40	41,59	461,18
Aule nido P1 Ovest	kWh	276,23	229,77	276,23	226,85	276,23	225,13	276,23	276,23	229,77	276,23	229,77	276,23	2.922,69
TOTALE	kWh	643,85	544,24	643,85	538,44	643,85	538,27	643,85	643,85	544,24	643,85	544,24	643,85	6.935,04

Spazio ASL														
Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Uffici ASL	kWh	220,36	188,38	220,36	185,47	220,36	183,19	220,36	220,36	188,38	220,36	188,38	220,36	2.367,17
WC ASL 01	kWh													

FABBISOGNO DI ENERGIA

FABBISOGNO DI ENERGIA IN USCITA DAI GENERATORI

Di seguito sono riportati i valori di Qgn,out serviti da ciascun generatore divisi per servizio.

Generatore	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
ICI CALDAIE WALL 300	H	kWh	31.181,61	25.819,75	20.103,98	2.585,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.121,46	33.602,17	129.413,97
	W	kWh	102,55	92,65	102,75	102,78	202,35	194,46	198,27	199,48	194,69	203,56	99,53	102,52	1.795,58

Generatore	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Generatore a energia elettrica	W	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 DI ENERGIA ELETTRICA DEGLI AUSILIARI

Di seguito sono riportati i valori di fabbisogno di energia degli ausiliari elettrici esterni alla generazione divisi per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	221,63	183,46	142,61	18,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,25	238,89	918,92
	W	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
	L	kWh	3.296,40	2.905,04	3.143,62	3.011,38	3.101,80	3.101,80	3.004,00	3.098,44	3.103,96	3.044,52	3.195,33	3.166,59	3.344,19

FABBISOGNO DI ENERGIA IN INGRESSO AI GENERATORI

Di seguito sono riportati i valori di Qgn,in per ciascun generatore.

Generatore	Combustibile	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
ICI CALDAIE WALL 300	Metano	kWh	30.273,42	25.067,72	19.518,43	2.509,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.651,90	32.623,47	125.644,64
	Metano	kWh	99,56	89,95	99,75	99,79	196,45	188,79	192,49	193,67	189,02	197,63	96,63	99,53	1.743,28

Generatore	Combustibile	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Generatore a energia elettrica	Energia elettrica (Lavoro)	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

FABBISOGNI TOTALI DI ENERGIA ELETTRICA

Di seguito sono riportati i valori di fabbisogno di energia elettrica totale (ausiliari+generazione) divisi per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	234,36	194,00	150,82	19,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,83	252,61	971,76
	W	kWh	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,73
	L	kWh	3.296,40	2.905,04	3.143,62	3.011,38	3.101,80	3.101,80	3.004,00	3.098,44	3.103,96	3.044,52	3.195,33	3.166,59	3.344,19

PRODUCIBILITA' DEGLI IMPIANTI IN SITO

PRODUCIBILITA' DEGLI IMPIANTI IN SITO

Di seguito sono riportati i valori di producibilità totale degli impianti a fonte rinnovabile presenti nell'edificio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia termica da solare termico	H+W	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da fotov./minieolico	H+W+L	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da cogenerazione	H+W+L	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia estratta dalla pompa di calore	H+W	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

PRODUCIBILITA' DEGLI IMPIANTI IN SITO per servizio

Di seguito sono riportati i valori di producibilità totale degli impianti a fonte rinnovabile presenti nell'edificio divisi per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia termica da solare termico	H	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
	W	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da fotov./minieolico	H	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
	W	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
	L	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da cogeneratore	H	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
	W	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
	L	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia estratta dalla pompa di calore	H	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
	W	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

BILANCIO DI ENERGIA ELETTRICA

ENERGIA ELETTRICA IMMEDIATAMENTE UTILIZZATA

Di seguito sono riportati i valori di energia elettrica prodotta dall'impianto rinnovabile ed immediatamente utilizzata divisa per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	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
	W	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
	L	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 ELETTRICA IN ECCESSO

Di seguito sono riportati i valori di eccedenza dell'energia elettrica prodotta da impianto rinnovabile divisa per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	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
	W	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
	L	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 ELETTRICA DA INTEGRARE CON LA RETE

Di seguito sono riportati i valori dell'energia elettrica al netto della fonte rinnovabile, da integrare con la rete, divisa per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	234,36	194,00	150,82	19,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,83	252,61	971,76
	W	kWh	3,33	3,01	3,33	3,22	3,37	3,26	3,37	3,37	3,26	3,37	3,22	3,33	39,44
	L	kWh	3.296,40	2.905,04	3.143,62	3.011,38	3.101,80	3.101,80	3.004,00	3.098,44	3.103,96	3.044,52	3.195,33	3.166,59	3.344,19

BILANCIO DI ENERGIA TOTALE DELL'EDIFICIO

DELIVERED FROM ON SITE / ENERGIA PRODOTTA IN SITO

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia termica da solare termico	H	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
	W	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da fotov./minieolico	H	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
	W	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
	L	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

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da cogeneratore	H	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
	W	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
	L	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

DELIVERED FROM NEARBY OR DISTANT / ENERGIA CONSEGNATA DALL'ESTERNO

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Gas naturale	H	kWh	30.273												

INTERO EDIFICIO

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

EPglr riferimento	kWh/m ² anno	0,00
-------------------	-------------------------	------