

PROGETTO DELL'IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE

Condominio

Descrizione **Condominio Mazzini**

Indirizzo **Via Mazzini, 1 - Borgomanero (NO)**

Studio tecnico

Nome **Edilclima**

Indirizzo **Via Vivaldi 7**

Condominio Mazzini

Amministratore

Nome **Alberti Guido**
Indirizzo **Via Garibaldi, 8 - Borgomanero (NO)**

Dati di progetto

Tipologia di impianto	Con prerogolazione	
Salto termico di progetto aria / acqua dei radiatori	60	°C
Salto termico di progetto (tra mandata e ritorno) dei radiatori nella nuova installazione	20	°C
Salto termico di progetto (tra mandata e ritorno) dei radiatori nell'impianto originale	10	°C
Perdita di carico delle tubazioni nell'impianto originale	3,00	m c.a.
Prevalenza minima garantita ai radiatori	1,00	m c.a.
Massimo valore di perdita di carico oltre il quale può manifestarsi rumorosità della valvola	3,00	m c.a.
k_v del generatore	27,3900	(m ³ /h)/bar ^{1/2}
k_v del contatore di calore	12,0125	(m ³ /h)/bar ^{1/2}
k_v aggiuntivo	-	(m ³ /h)/bar ^{1/2}

Risultati generali

Potenza dei radiatori installati 70-90	32498	W
Perdita di carico delle tubazioni nella nuova installazione	1,04	m c.a.
Perdita di carico del generatore	0,04	m c.a.
Perdita di carico del contatore di calore	0,19	m c.a.
Perdita di carico aggiuntiva	0,00	m c.a.

Pompa di circolazione

Marca	Ditta Esempio	
Serie	ES	
Modello	ES-01	
Portata di progetto	1,65	m ³ /h
Prevalenza richiesta alla portata di progetto	2,27	m c.a.
Portata massima della pompa con la curva scelta	4,80	m ³ /h
Prevalenza a portata nulla	1,69	m c.a.

Dettaglio dei radiatori

Edificio	Appartam.	Piano	Radiatore				Valvola termostatica							
			Radiatore	Q _{rad}	Distanza	G _{rad}	Marca	Modello	Tipo	Ø	Maggiorazione	k _{v,rich}	k _{v,scelto}	Preset
Edificio 1	Appartamento 1	1	BAGNO	1616	Vicino	81,93	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	178	210	4
Edificio 1	Appartamento 1	1	CAMERA	1422	Vicino	81,93	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	157	210	4
Edificio 1	Appartamento 1	1	CORRIDOIO	874	Vicino	54,62	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	96	140	3
Edificio 1	Appartamento 1	1	CUCINA	1693	Vicino	81,93	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	187	210	4
Edificio 1	Appartamento 2	1	BAGNO	1616	Vicino	81,93	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	178	210	4
Edificio 1	Appartamento 2	1	CAMERA	1414	Vicino	81,93	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	156	210	4
Edificio 1	Appartamento 2	1	CORRIDOIO	874	Vicino	54,62	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	96	140	3
Edificio 1	Appartamento 2	1	CUCINA	1693	Vicino	81,93	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	187	210	4
Edificio 1	Appartamento 3	2	BAGNO	1616	Medio	74,57	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	196	210	4
Edificio 1	Appartamento 3	2	CAMERA	1414	Medio	74,57	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	171	210	4
Edificio 1	Appartamento 3	2	CORRIDOIO	874	Medio	49,72	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	106	140	3
Edificio 1	Appartamento 3	2	CUCINA	1420	Medio	74,57	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	172	210	4
Edificio 1	Appartamento 4	2	BAGNO	1616	Lontano	72,73	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica	3/8"	0	220	230	5

									<i>diritta, BP=1</i>					
Edificio 1	Appartament o 4	2	CAMERA	1414	Lontano	66,41	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	192	210	4
Edificio 1	Appartament o 4	2	CORRIDOI O	874	Lontano	44,27	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	119	140	3
Edificio 1	Appartament o 4	2	CUCINA	1420	Lontano	66,41	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	193	210	4
Edificio 1	Appartament o 5	2	BAGNO	1616	Medio	74,57	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	196	210	4
Edificio 1	Appartament o 5	2	CAMERA	1414	Medio	74,57	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	171	210	4
Edificio 1	Appartament o 5	2	CORRIDOI O	874	Medio	49,72	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	106	140	3
Edificio 1	Appartament o 5	2	CUCINA	1420	Medio	74,57	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	172	210	4
Edificio 1	Appartament o 6	2	BAGNO	1616	Lontano	72,73	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	220	230	5
Edificio 1	Appartament o 6	2	CAMERA	1414	Lontano	66,41	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	192	210	4
Edificio 1	Appartament o 6	2	CORRIDOI O	874	Lontano	44,27	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	119	140	3
Edificio 1	Appartament o 6	2	CUCINA	1420	Lontano	66,41	DANFOSS	RA-N 10	Valvola termostatica diritta, BP=1	3/8"	0	193	210	4

Legenda simboli

Q_{rad}	Potenza di progetto [W]
Distanza	Distanza dal gruppo di pompaggio
G_{rad}	Portata di progetto [kg/h]
\emptyset	Diametro [mm o "]
$k_{v,rich}$	k_v richiesto [(kg/h)/bar ^{1/2}]

$k_{v,scelto}$	k_v scelto [(kg/h)/bar ^{1/2}]
Preset	Preregolazione

Distribuzione delle preregolazioni

Marca	Modello	Diametro [mm o "']	Posizione di preregolazione	Numero di valvole
DANFOSS	RA-N 10	3/8"	3	6
DANFOSS	RA-N 10	3/8"	4	16
DANFOSS	RA-N 10	3/8"	5	2

PROSPETTO A CONSUNTIVO DI RIPARTIZIONE DELLE SPESE

Condominio

Denominazione	<i>Condominio Mazzini</i>
Codice fiscale	
Indirizzo	<i>Via Mazzini, 1 - Borgomanero (NO)</i>

Amministratori

Edificio	Nome Cognome	Indirizzo
<i>Edificio 1</i>	<i>Guido Alberti</i>	<i>Via Garibaldi, 8 - Borgomanero</i>

Responsabile degli impianti

Nome	
Cognome	
Indirizzo	

Studio tecnico

Nome	<i>Edilclima</i>
Indirizzo	<i>Via Vivaldi 7</i>

Periodo considerato

Climatizzazione invernale	<i>Stagione 2012-2013</i>
ACS	<i>Stagione 2012-2013</i>

Stagione	<i>Stagione 2012-2013</i>
----------	---------------------------

Criteria di ripartizione spesa fissa / totale

Climatizzazione invernale	Millesimi di fabbisogno
ACS	Millesimi di fabbisogno

Spese gestionali

Spesa totale per conduzione e manutenzione ordinaria dell'impianto termico centralizzato (S_{cm}) [€]	200,00
Spesa totale per la gestione del servizio di contabilizzazione dell'energia termica utile (S_{cr}) [€]	250,00
Spesa gestionale totale (S_g) [€]	450,00

Vettori energetici

Vettore energetico	Unità di misura	C_{ve} [€]	Q_{ve,cli}	Q_{ve,acs}
Gas naturale	m³	0,82	4305,60	1214,40
Energia elettrica	kWhel	0,26	602,00	98,00

Legenda:
Q_{ve,j} = consumo del singolo vettore energetico per il servizio j;
C_{ve} = costo unitario del singolo vettore energetico.

Spese totali condominio

Servizio	S_e [€]	S_g [€]	S_t [€]
Climatizz. invernale	3685,86	373,50	4059,36
ACS	1021,14	76,50	1097,64
TOTALE	4707,00	450,00	5157,00

Legenda:
S_e = spesa energetica;
S_g = spesa gestionale;
S_t = spesa totale.

Tipologia di contabilizzazione

Servizio	Lato utenza	Lato generazione	Tipologia calc. consumo inv. ⁽¹⁾	θ_f [°C] ⁽²⁾	θ_c [°C] ⁽²⁾	C_p [kWh/kg°C] ⁽²⁾
Climatizz. invernale	Ripartitori	Assenza di contabilizz. /contabilizz. per singolo generatore	Semplificato	-	-	-
ACS	Contatori volumetrici	Assenza di contabilizz. /contabilizz. per singolo generatore	-	15,00	48,00	0,0011620

Legenda:

θ_f = temperatura media acqua fredda;
 θ_c = temperatura media acqua calda;
 c_p = calore specifico acqua a pressione costante.
 (1) Compilato solo in presenza di ripartitori.
 (2) Compilato solo in presenza di contatori volumetrici.

Generatori

Generatore	Tipologia di contabilizzazione	$Q_{gn,cli}$ [kWh _t]	$Q_{gn,acs}$ [kWh _t]
<i>Caldia a condensazione</i>	<i>Contatore di combustibile</i>	<i>36619,13</i>	<i>10328,47</i>

Legenda:

$Q_{gn,j}$ = energia termica utile erogata dal singolo generatore per il servizio j.

Unità immobiliari

Edificio	Un. imm.	Tipologia contabilizz. CLI	Tipologia contabilizz. ACS	ur (*) [-]	$Q_{ui,cli}$ [kWh _t]	$Q_{ui,acs}$ [kWh _t]
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 1</i>	<i>Ripartitori</i>	<i>Contatore volumetrico</i>	<i>5580</i>	<i>5177,86</i>	<i>1342,11</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 2</i>	<i>Ripartitori</i>	<i>Contatore volumetrico</i>	<i>5298</i>	<i>4916,18</i>	<i>1150,38</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 3</i>	<i>Ripartitori</i>	<i>Contatore volumetrico</i>	<i>4581</i>	<i>4250,85</i>	<i>1073,69</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 4</i>	<i>Ripartitori</i>	<i>Contatore volumetrico</i>	<i>6005</i>	<i>5572,23</i>	<i>1533,84</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 5</i>	<i>Ripartitori</i>	<i>Contatore volumetrico</i>	<i>5940</i>	<i>5511,91</i>	<i>1457,15</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 6</i>	<i>Ripartitori</i>	<i>Contatore volumetrico</i>	<i>4300</i>	<i>3990,10</i>	<i>958,65</i>

Legenda:

$Q_{ui,j}$ = consumo di energia termica utile della singola utenza per il servizio j;

ur = unità di ripartizione della singola utenza.

(*) Compilato solo qualora l'utenza sia dotata di ripartitori.

Locali ad uso collettivo

Edificio	Loc. uso collettivo	Tipologia contabilizz. CLI	Tipologia contabilizz. ACS	ur (*) [-]	$Q_{uc,cli}$ [kWh _t]	$Q_{uc,acs}$ [kWh _t]
----------	---------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------------------------------	----------------------------------

Legenda:

$Q_{uc,j}$ = consumo di energia termica utile della singola utenza per il servizio j;

ur = unità di ripartizione della singola utenza.

(*) Compilato solo qualora l'utenza sia dotata di ripartitori.

Consumi totali condominio

Servizio	Q_v [kWh _t]	Q_{inv} [kWh _t]	Q_t [kWh _t]
<i>Climatizz. invernale</i>	<i>29419,13</i>	<i>7200,00</i>	<i>36619,13</i>
<i>ACS</i>	<i>7515,82</i>	<i>2812,66</i>	<i>10328,47</i>

Legenda:

Q_v = consumo volontario;

Q_{inv} = consumo involontario;
 Q_t = consumo totale.

Costi unitari dell'energia termica utile

Ccli [€/kWh_t]	0,10
Cacs [€/kWh_t]	0,10
Legenda: c_j = costo unitario dell'energia termica utile per il servizio j.	

Spese delle singole unità immobiliari

Edificio	Unità imm.	Climatizzazione invernale			ACS			St [€]
		S _{c,cli} [€]	S _{p,cli} [€]	S _{t,cli} [€]	S _{c,acs} [€]	S _{p,acs} [€]	S _{t,acs} [€]	
Edificio 1	Appartamento 1	521,17	187,65	708,82	132,69	53,73	186,42	895,24
Edificio 1	Appartamento 2	494,83	181,50	676,33	113,73	57,31	171,04	847,37
Edificio 1	Appartamento 3	427,87	178,41	606,28	106,15	64,47	170,62	776,90
Edificio 1	Appartamento 4	560,87	190,73	751,59	151,65	50,14	201,79	953,38
Edificio 1	Appartamento 5	554,80	175,34	730,14	144,06	71,63	215,69	945,83
Edificio 1	Appartamento 6	401,62	184,58	586,20	94,78	57,31	152,09	738,28
Totale		2961,15	1098,21	4059,36	743,06	354,58	1097,64	5157,00

Legenda:
S_{c,j} = quota a consumo per il servizio j;
S_{p,j} = quota fissa per il servizio j;
S_{t,j} = spesa totale per il servizio j;
S_t = spesa totale.

Data di emissione del documento	05/03/2014
Firma di chi ha eseguito il calcolo	

RENDICONTAZIONE STAGIONALE PER IL SINGOLO UTENTE

Condominio

Denominazione	<i>Condominio Mazzini</i>
Codice fiscale	
Indirizzo	<i>Via Mazzini, 1 - Borgomanero (NO)</i>

Amministratori

Edificio	Nome Cognome	Indirizzo
<i>Edificio 1</i>	<i>Guido Alberti</i>	<i>Via Garibaldi, 8 - Borgomanero</i>

Responsabile degli impianti

Nome	
Cognome	
Indirizzo	

Studio tecnico

Nome	<i>Edilclima</i>
Indirizzo	<i>Via Vivaldi 7</i>

Periodo considerato

Climatizzazione invernale	<i>Stagione 2012-2013</i>
ACS	<i>Stagione 2012-2013</i>

Stagione	<i>Stagione 2012-2013</i>
----------	---------------------------

Unità immobiliare

Interno	Appartamento 1
Scala	1
Piano	1
Proprietario	Aldo Beltrami
Occupante	Aldo Beltrami
Indirizzo proprietario	Via Mazzini, 1 - Borgomanero
Tipologia di contabilizzazione CLI	Ripartitori
Tipologia di contabilizzazione ACS	Contatore volumetrico

Spese totali condominio

Servizio	S_e [€]	S_g [€]	S_t [€]
Climatizz. invernale	3685,86	373,50	4059,36
ACS	1021,14	76,50	1097,64
TOTALE	4707,00	450,00	5157,00

Legenda:
S_e = spesa energetica;
S_g = spesa gestionale;
S_t = spesa totale.

Consumi totali condominio

Servizio	Q_v [kWh_t]	Q_{inv} [kWh_t]	Q_t [kWh_t]
Climatizz. invernale	29419,13	7200,00	36619,13
ACS	7515,82	2812,66	10328,47

Legenda:
Q_v = consumo volontario;
Q_{inv} = consumo involontario;
Q_t = consumo totale.

Costi unitari dell'energia termica utile

c_{cli} [€/kWh_t]	0,10
c_{acs} [€/kWh_t]	0,10

Legenda:
c_j = costo unitario dell'energia termica utile per il servizio j.

Consumi di energia termica utile della singola unità immobiliare

Q_{ui,cli} [kWh_t]	5177,86
Q_{ui,acs} [kWh_t]	1342,11
ur ⁽¹⁾ [-]	5580,00
Q_{acs} ⁽²⁾ [m³]	35,00
Legenda: Q _{ui,j} = consumo di energia termica utile per il servizio j; ur = unità di ripartizione; Q _{acs} = consumo di acqua calda sanitaria della singola utenza. (1) Compilato solo qualora l'unità immobiliare sia dotata di ripartitori. (2) Compilato solo qualora l'unità immobiliare sia dotata di contatori volumetrici.	

Dettaglio unità di ripartizione (ur) della singola unità immobiliare

Corpo scaldante	ur [-]
BAGNO	580,00
CAMERA	2000,00
CORRIDOIO	1500,00
CUCINA	1500,00

Spese della singola unità immobiliare

Servizio	s_c [€]	s_p [€]	s_t [€]
Climatizz. invernale	521,17	187,65	708,82
ACS	132,69	53,73	186,42
TOTALE			895,24
Legenda: s _c = quota a consumo; s _p = quota fissa; s _t = spesa totale.			

Data di emissione del documento	05/03/2014
Firma di chi ha eseguito il calcolo	

PROSPETTO MILLESIMALE RIASSUNTIVO

Condominio

Denominazione	<i>Condominio Mazzini</i>
Codice fiscale	
Indirizzo	<i>Via Mazzini, 1 - Borgomanero (NO)</i>

Amministratori

Edificio	Nome Cognome	Indirizzo
<i>Edificio 1</i>	<i>Guido Alberti</i>	<i>Via Garibaldi, 8 - Borgomanero</i>

Responsabile degli impianti

Nome	
Cognome	
Indirizzo	

Studio tecnico

Nome	<i>Edilclima</i>
Indirizzo	<i>Via Vivaldi 7</i>

Fabbisogni / potenze

Edificio	Utenza	Data rilievo potenze	N° cert. potenza installata	Fabbisogni				Potenze	
				$Q_{h,cli}$ [kWh _t]	$Q_{h,acs}$ [kWh _t]	$Q_{h,cle}$ [kWh _t]	$Q_{h,v}$ [kWh _t]	Φ_{cli} [W _t]	Φ_{cle} [W _t]
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 1</i>	<i>15/12/2008</i>		<i>6100,00</i>	<i>1500,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5941</i>	<i>6000</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 2</i>	<i>15/12/2008</i>		<i>5900,00</i>	<i>1600,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5933</i>	<i>6000</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 3</i>	<i>15/12/2008</i>		<i>5800,00</i>	<i>1800,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5660</i>	<i>8000</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 4</i>	<i>15/12/2008</i>		<i>6200,00</i>	<i>1400,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5660</i>	<i>8000</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 5</i>	<i>15/12/2008</i>		<i>5700,00</i>	<i>2000,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5660</i>	<i>8000</i>
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 6</i>	<i>15/12/2008</i>		<i>6000,00</i>	<i>1600,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5660</i>	<i>8000</i>

Legenda:

$Q_{h,j}$ = fabbisogno annuo di energia termica utile per il servizio j;
 Φ_j = potenza termica totale installata per il servizio j.

Millesimi

Edificio	Utenza	m_{cli} [-]	m_{acs} [-]	m_{cle} [-]	m_v [-]	m_p [-]
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 1</i>	<i>170,87</i>	<i>151,52</i>	-	-	-
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 2</i>	<i>165,27</i>	<i>161,62</i>	-	-	-
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 3</i>	<i>162,46</i>	<i>181,82</i>	-	-	-
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 4</i>	<i>173,67</i>	<i>141,41</i>	-	-	-
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 5</i>	<i>159,66</i>	<i>202,01</i>	-	-	-
<i>Edificio 1</i>	<i>Appartamento 6</i>	<i>168,07</i>	<i>161,62</i>	-	-	-

Legenda:

m_j = millesimi per il servizio j;
 m_p = millesimi di proprietà.

Le potenze riportate nel presente documento, calcolate secondo la norma UNI 10200 (con il metodo dimensionale o il metodo UNI EN 442-2), si riferiscono alla data di esecuzione del rilievo. Qualsiasi modifica di tali potenze deve essere autorizzata e comunicata a chi ha eseguito il rilievo dei corpi scaldanti ai fini dell'aggiornamento del prospetto millesimale.

Data di emissione del documento	<i>05/03/2014</i>
Firma di chi ha eseguito il calcolo	

RILIEVO POTENZE INSTALLATE

CONDOMINIO	Condominio Mazzini
INDIRIZZO	Via Mazzini, 1 - Borgomanero (NO)
AMMINISTRATORE	Guido Alberti

Appartamento : Appartamento 1 Scala 1 Piano 1

Proprietario	Aldo Beltrami	
Occupante	Aldo Beltrami	
Data rilievo	15/12/2008	Certificato

LOCALE		RADIATORE					TUBAZIONE				TOTALE
N.	Descrizione	DIMENSIONALE UNI10200		UNI EN442 Q a Δt 60°C		POT.	Diam. "/mm	Lungh. Ingr. mm	Lungh. Usc. mm	POT. W	
		Tipo	mm	W	n.el	W					
1	BAGNO	7	850 x 680 x 94			1616	3/8"	1500	1500	84	1700
2	CAMERA			176	8	1422	3/8"	1500	1500	84	1506
3	CORRIDOIO	7	450 x 680 x 94			874	3/8"	1500	1500	84	958
4	CUCINA			142	12	1693	3/8"	1500	1500	84	1777
TOTALE APPARTAMENTO (w)											5941

DETTAGLIO RIPARTITORI/CONTATORI DI CALORE INDIRETTI INSTALLATI

N.	N° di serie	Dati di programmazione
1	80005001	Kc=0,63; Kq=2,349
2	80005002	Kc=0,63; Kq=2,884
3	80005003	Kc=0,63; Kq=0,792
4	80005004	Kc=0,63; Kq=1,788

POTENZA INSTALLATA PER RAFFRESCAMENTO :	6000	W
--	-------------	----------

Si certifica che le potenze sopra indicate, da intendersi come Potenze UNI EN442 per Δt 60°C, sono state determinate sulla base di accurati rilievi, con:

- il Metodo Dimensionale, previsto dalla UNI 10200, con l'aggiunta della potenza convenzionale delle tubazioni di collegamento, oppure
- il Metodo che utilizza la potenza per Δt 60°C secondo UNI EN442, con l'aggiunta della potenza convenzionale delle tubazioni di collegamento.

Le potenze indicate, presenti alla data del certificato, non possono essere modificate dall'utente senza il consenso scritto dell'amministratore dello stabile.

Qualunque variazione accertata può dare luogo a denuncia ed è passibile di sanzioni.

TIMBRO DELLO STUDIO

FIRMA

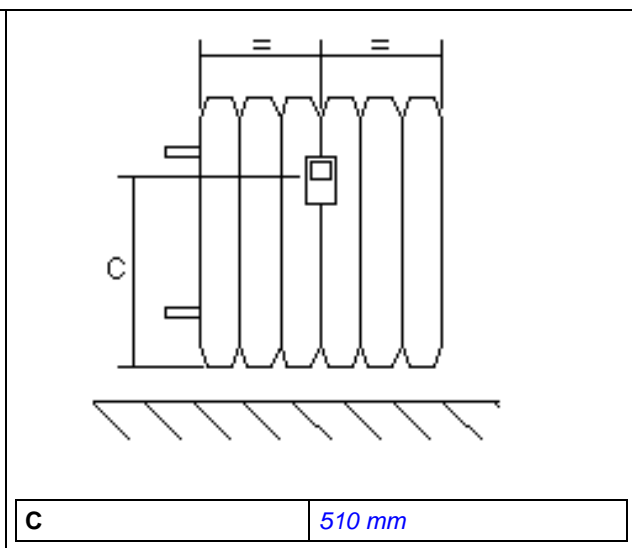
INSTALLAZIONE RIPARTITORI/CONTATORI INDIRETTI

CONDOMINIO	<i>Condominio Mazzini</i>
INDIRIZZO	<i>Via Mazzini, 1 - Borgomanero (NO)</i>

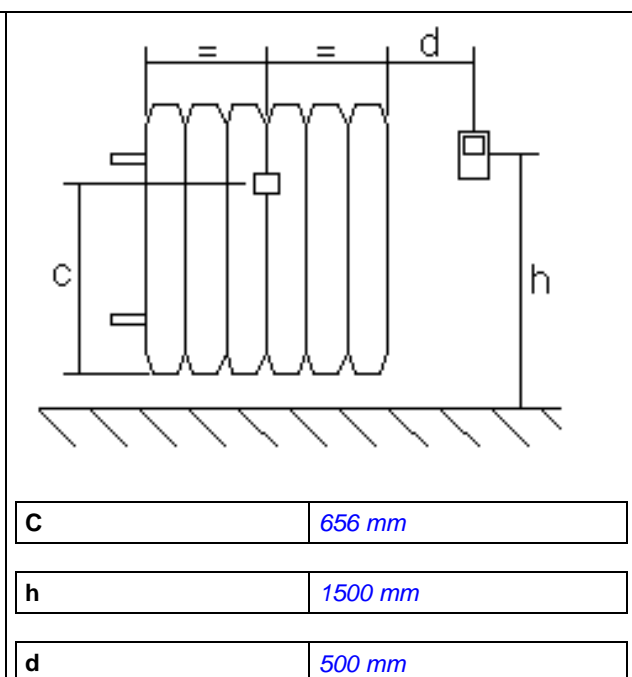
Appartamento : *Appartamento 1* **Scala** *1* **Piano** *1*

Occupante	<i>Aldo Beltrami</i>
------------------	----------------------

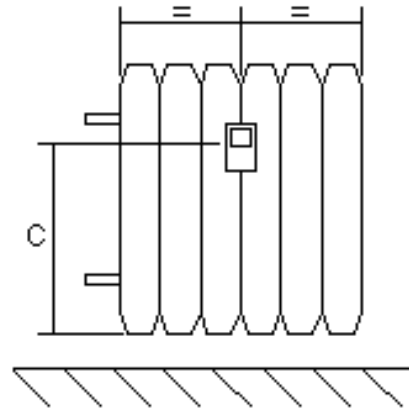
RADIATORE	<i>1 BAGNO</i>
Ripartitore/cont.indir.:	
Marca e modello	<i>DITTA RC-01</i>
Potenza Δt 60°C (W)	<i>1700</i>
Dati programmazione	<i>Kc=0,63; Kq=2,349</i>
Nr. Serie	<i>80005001</i>



RADIATORE	<i>2 CAMERA</i>
Ripartitore/cont.indir.:	
Marca e modello	<i>DITTA RC-01</i>
Potenza Δt 60°C (W)	<i>1506</i>
Dati programmazione	<i>Kc=0,63; Kq=2,884</i>
Nr. Serie	<i>80005002</i>

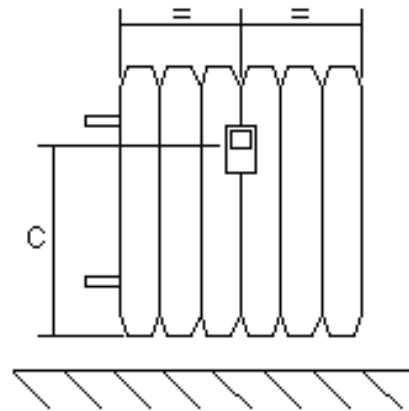


RADIATORE	3 <i>CORRIDOIO</i>
Ripartitore/cont.indir.:	
Marca e modello	<i>DITTA RC-01</i>
Potenza Δt 60°C (W)	958
Dati programmazione	<i>Kc=0,63; Kq=0,792</i>
Nr. Serie	80005003



C	510 mm
----------	--------

RADIATORE	4 <i>CUCINA</i>
Ripartitore/cont.indir.:	
Marca e modello	<i>DITTA RC-01</i>
Potenza Δt 60°C (W)	1777
Dati programmazione	<i>Kc=0,63; Kq=1,788</i>
Nr. Serie	80005004



C	511 mm
----------	--------