



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro

ISTITUZIONE PUBBLICA DI ASSISTENZA E BENEFICENZA

COMMITTENTE:

ISMA

Istituto Santa Maria in Aquiro - Via del Colosseo 43 - 00182 Roma

TITOLO

CENTRALI TERMICHE ISMA

Lavori di riqualificazione, adeguamento normativo e contabilizzazione del calore

DESCRIZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE BILANCIAMENTO E PRE REGOLAZIONE

RELATIVA AL SITO VIA BONIFAZI 48

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI

PROGETTISTA: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: GEOM ANTONIO PIERGENTILI

CONSULENZA IMPIANTISTICA: LBC ENERGIE SRL

ELABORATO

RB

CODICE

08.1

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO MR CONTROLLATO FA

FILE RB

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -



PROGETTO DELL'IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE

Condominio

Descrizione	Edificio Residenziale
Indirizzo	Via Ennio Bonifazi, 48 – scale A/B - 00167 Roma



Edificio Residenziale

Dati di progetto

Tipologia di impianto	Con preregolazione	
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	12,2440	(m ³ /h)/bar ^{1/2}
k_v del contatore di calore	-	(m ³ /h)/bar ^{1/2}
k_v aggiuntivo	-	(m ³ /h)/bar ^{1/2}

Risultati generali

Potenza dei radiatori installati 70-90	102248	W
Perdita di carico delle tubazioni nella nuova installazione	1,25	m c.a.
Perdita di carico del generatore	2,15	m c.a.
Perdita di carico del contatore di calore	0,00	m c.a.
Perdita di carico aggiuntiva	0,00	m c.a.

Pompa di circolazione

Marca	LOWARA	
Serie	EcoCirc XL D	
Modello	65-120	
Portata di progetto	5,68	m ³ /h
Prevalenza richiesta alla portata di progetto	4,40	m c.a.
Portata massima della pompa con la curva scelta	10,00	m ³ /h
Prevalenza a portata nulla	2,80	m c.a.



Dettaglio dei radiatori

			Radiatore				Valvola termostatica							
Edificio	Appartam.	Piano	Radiatore	Q _{rad}	Distanza	G _{rad}	Marca	Modello	Tipo	Ø	Maggiorazione	k _{v,rich}	k _{v,scelto}	Preset
Edificio 1	A - INTERNO 1		Ingresso	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 1		SALA DA PRANZO	1157	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	123	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	1482	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	158	237	6
Edificio 1	A - INTERNO 1		BAGNO	442	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 2		Ingresso	834	Vicino	38,25	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	89	95	3
Edificio 1	A - INTERNO 2		CAMERA DA PRANZO	1358	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	145	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 2		CAMERA DA LETTO	1358	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	145	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 2		BAGNO	898	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	96	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 3		Ingresso	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 3		CAMERETTA	1157	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	123	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 3		BAGNO	453	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	48	79	2



Edificio 1	A - INTERNO 3		CAMERA DA PRANZO	1081	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	115	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 3		SOGGIORNO	1255	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	134	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 4		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 4		SOGGIORNO	1261	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	135	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	1168	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	125	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 4		BAGNO	377	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	40	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 5		SOGGIORNO	1044	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	111	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 5		INGRESSO	646	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	69	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 5		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	806	Vicino	38,25	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	86	95	3
Edificio 1	A - INTERNO 6		INGRESSO	340	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	36	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 6		SOGGIORNO	1495	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	159	237	6
Edificio 1	A - INTERNO 6		CAMERA DA LETTO	1006	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	107	127	4



Edificio 1	A - INTERNO 6		SALA DA PRANZO	832	Vicino	38,25	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	89	95	3
Edificio 1	A - INTERNO 6		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 7		INGRESSO	339	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	36	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 7		SALA DA PRANZO	930	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	99	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 7		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	2101	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	224	237	6
Edificio 1	A - INTERNO 8		INGRESSO	340	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	36	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 8		SALA DA PRANZO	1031	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	110	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 8		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	903	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	96	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 9		INGRESSO	340	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	36	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 9		SOGGIORNO	1320	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	141	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 9		STUDIO	1122	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	120	127	4



Edificio 1	A - INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	1495	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	159	237	6
Edificio 1	A - INTERNO 9		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 10		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 10		SALA DA PRANZO	1081	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	115	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	1320	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	141	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 10		BAGNO	913	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	97	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 11		SOGGIORNO	1243	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	133	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 11		INGRESSO	340	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	36	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 11		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	806	Vicino	38,25	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	86	95	3
Edificio 1	A - INTERNO 12		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 12		CAMERETTA	1451	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	155	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 12		CAMERA DA LETTO	1081	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	115	127	4



Edificio 1	A - INTERNO 12		SOGGIORNO	1356	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	145	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 12		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 13		INGRESSO	550	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	59	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 13		SALA DA PRANZO	1151	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	123	127	4
Edificio 1	A - INTERNO 13		BAGNO	594	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	63	79	2
Edificio 1	A - INTERNO 13		CAMERA DA LETTO	1233	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	132	158	5
Edificio 1	A - INTERNO 14		INGRESSO	1806	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	193	237	6
Edificio 1	A - INTERNO 14		SALA DA PRANZO	2445	Vicino	121,08	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	261	300	7
Edificio 1	A - INTERNO 14		STUDIO	2445	Vicino	121,08	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	261	300	7
Edificio 1	A - INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	2018	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	215	237	6
Edificio 1	A - INTERNO 14		BAGNO	1243	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	133	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 1		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 1		SALA DA PRANZO	1320	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	141	158	5



Edificio 2	B - INTERNO 1		BAGNO	453	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	48	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	1233	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	132	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 2		INGRESSO	445	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 2		SOGGIORNO	1015	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	108	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 2		BAGNO	442	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 2		CAMERA DA LETTO	1412	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	151	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 4		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 4		SOGGIORNO	930	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	99	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 4		SALA DA PRANZO	1168	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	125	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	995	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	106	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 4		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 5		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 5		CAMERETTA	806	Vicino	38,25	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	86	95	3



Edificio 2	B - INTERNO 5		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	1081	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	115	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 6		SOGGIORNO	733	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	78	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 6		CORRIDOIO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 6		BAGNO	377	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	40	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 6		CAMERA DA LETTO	995	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	106	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 7		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	1006	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	107	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 7		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 7		SOGGIORNO	930	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	99	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 7		CAMERETTA	930	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	99	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	1098	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 8		BAGNO	453	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	48	79	2



Edificio 2	B - INTERNO 8		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 8		SOGGIORNO	655	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	70	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 9		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 9		SALA DA PRANZO	921	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	98	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	1021	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	109	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 9		BAGNO	367	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	39	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 10		SOGGIORNO	995	Vicino	50,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	106	127	4
Edificio 2	B - INTERNO 10		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 10		BAGNO	411	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	44	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	1320	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	141	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 10		CAMERETTA	1389	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	148	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 11		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 11		BAGNO	529	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	56	79	2



Edificio 2	B - INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	1233	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	132	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 12		SALA DA PRANZO	1442	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	154	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 12		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 12		BAGNO	411	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	44	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 12		CAMERA DA LETTO	1395	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	149	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 13		INGRESSO	638	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 13		SOGGIORNO	2013	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	215	237	6
Edificio 2	B - INTERNO 13		CAMERA DA LETTO	2406	Vicino	121,08	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	257	300	7
Edificio 2	B - INTERNO 13		CAMERETTA	1227	Vicino	63,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	131	158	5
Edificio 2	B - INTERNO 14		INGRESSO	353	Vicino	31,88	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	38	79	2
Edificio 2	B - INTERNO 14		SOGGIORNO	1644	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	175	237	6
Edificio 2	B - INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	1644	Vicino	95,60	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	175	237	6

Legenda simboli



Q_{rad}	Potenza di progetto [W]
Distanza	Distanza dal gruppo di pompaggio
G_{rad}	Portata di progetto [kg/h]
\varnothing	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 pre-regolazioni

Marca	Modello	Diametro [mm o "]	Posizione di preregolazione	Numero di valvole
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	2	49
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	3	5
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	4	28
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	5	20
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	6	9
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	7	3



Dettaglio pre-regolazioni valvole termostatiche

			Radiatore					Valvola termostatica					
Edificio	Appartam.	Piano	Radiatore	DIMENSIONALE UNI 10200		UNI EN 442 n° elem.	Potenza di progetto [W]	Marca	Modello	Tipo	Diametro [mm o ""]	Preset	Spunta
				Tipo	mm								
Edificio 1	A - INTERNO 1		Ingresso	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 1		SALA DA PRANZO	11	1050 x 640 x 50		1157	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	11	1350 x 640 x 50		1482	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 1	A - INTERNO 1		BAGNO	11	390 x 640 x 50		442	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 2		Ingresso	9	320 x 770 x 100		834	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio 1	A - INTERNO 2		CAMERA DA PRANZO	9	640 x 770 x 80		1358	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 2		CAMERA DA LETTO	9	640 x 770 x 80		1358	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 2		BAGNO	9	480 x 670 x 80		898	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio 1	A - INTERNO 3		Ingresso	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 3		CAMERETTA	11	1050 x 640 x 50		1157	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 3		BAGNO	11	400 x 640 x 50		453	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 3		CAMERA DA PRANZO	11	980 x 640 x 50		1081	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 3		SOGGIORNO	11	1140 x 640 x 50		1255	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 4		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 4		SOGGIORNO	9	560 x 680 x 100		1261	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	11	1060 x 640 x 50		1168	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 4		BAGNO	11	330 x 640 x 50		377	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 5		SOGGIORNO	9	400 x 780 x 100		1044	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio 1	A - INTERNO 5		INGRESSO	9	240 x 780 x 100		646	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 5		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	11	470 x 780 x 70		806	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio 1	A - INTERNO 6		INGRESSO	11	240 x 780 x 50		340	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 6		SOGGIORNO	9	800 x 680 x 80		1495	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 1	A - INTERNO 6		CAMERA DA LETTO	11	910 x 640 x 50		1006	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 6		SALA DA PRANZO	11	750 x 640 x 50		832	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio 1	A - INTERNO 6		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 7		INGRESSO	11	250 x 750 x 50		339	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 7		SALA DA PRANZO	11	840 x 640 x 50		930	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio 1	A - INTERNO 7		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	9	960 x 670 x 100		2101	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 1	A - INTERNO 8		INGRESSO	11	240 x 780 x 50		340	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 8		SALA DA PRANZO	9	400 x 770 x 100		1031	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 8		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	9	460 x 780 x 70		903	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 9		INGRESSO	11	240 x 780 x 50		340	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 9		SOGGIORNO	9	650 x 670 x 90		1320	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 9		STUDIO	11	700 x 610 x 90		1122	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	9	800 x 680 x 80		1495	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	



Edificio 1	A - INTERNO 9		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 10		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 10		SALA DA PRANZO	11	980 x 640 x 50		1081	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	11	1200 x 640 x 50		1320	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 10		BAGNO	9	400 x 680 x 100		913	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 11		SOGGIORNO	9	480 x 780 x 100		1243	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 11		INGRESSO	11	240 x 780 x 50		340	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 11		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	11	470 x 780 x 70		806	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio 1	A - INTERNO 12		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio 1	A - INTERNO 12		CAMERETTA	11	1050 x 640 x 70		1451	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 12		CAMERA DA LETTO	11	980 x 640 x 50		1081	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 12		SOGGIORNO	11	980 x 640 x 70		1356	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 12		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 13		INGRESSO	11	400 x 780 x 50		550	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 13		SALA DA PRANZO	11	680 x 780 x 70		1151	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 1	A - INTERNO 13		BAGNO	11	530 x 640 x 50		594	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 1	A - INTERNO 13		CAMERA DA LETTO	11	1120 x 640 x 50		1233	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 1	A - INTERNO 14		INGRESSO	9	320 x 1840 x 90		1806	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 1	A - INTERNO 14		SALA DA PRANZO	9	1120 x 670 x 100		2445	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	



Edificio 1	A - INTERNO 14		STUDIO	9	1120 x 670 x 100		2445	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio 1	A - INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	9	960 x 770 x 80		2018	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 1	A - INTERNO 14		BAGNO	9	560 x 670 x 100		1243	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 1		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 1		SALA DA PRANZO	11	1200 x 640 x 50		1320	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 1		BAGNO	11	400 x 640 x 50		453	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	11	1120 x 640 x 50		1233	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 2		INGRESSO	11	320 x 780 x 50		445	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 2		SOGGIORNO	11	540 x 780 x 80		1015	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 2		BAGNO	11	390 x 640 x 50		442	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio 2	B - INTERNO 2		CAMERA DA LETTO	11	760 x 780 x 80		1412	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 4		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 4		SOGGIORNO	11	840 x 640 x 50		930	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 4		SALA DA PRANZO	11	1060 x 640 x 50		1168	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	11	900 x 640 x 50		995	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 4		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 5		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 5		CAMERETTA	11	470 x 780 x 70		806	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio 2	B - INTERNO 5		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	11	980 x 640 x 50		1081	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio 2	B - INTERNO 6		SOGGIORNO	11	540 x 780 x 50		733	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 6		CORRIDOIO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 6		BAGNO	11	330 x 640 x 50		377	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 6		CAMERA DA LETTO	11	900 x 640 x 50		995	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 7		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	11	910 x 640 x 50		1006	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 7		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 7		SOGGIORNO	11	840 x 640 x 50		930	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 7		CAMERETTA	11	840 x 640 x 50		930	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	11	980 x 650 x 50		1098	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio 2	B - INTERNO 8		BAGNO	11	400 x 640 x 50		453	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 8		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 8		SOGGIORNO	11	480 x 780 x 50		655	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 9		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 9		SALA DA PRANZO	11	540 x 780 x 70		921	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	11	910 x 650 x 50		1021	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 9		BAGNO	11	320 x 640 x 50		367	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 10		SOGGIORNO	11	900 x 640 x 50		995	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio 2	B - INTERNO 10		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 10		BAGNO	11	450 x 700 x 30		411	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio 2	B - INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	11	1200 x 640 x 50		1320	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 10		CAMERETTA	11	910 x 640 x 80		1389	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 11		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 11		BAGNO	11	470 x 640 x 50		529	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	11	1120 x 640 x 50		1233	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 12		SALA DA PRANZO	9	560 x 780 x 100		1442	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 12		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 12		BAGNO	11	450 x 700 x 30		411	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 12		CAMERA DA LETTO	11	1270 x 640 x 50		1395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 13		INGRESSO	9	240 x 770 x 100		638	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio 2	B - INTERNO 13		SOGGIORNO	9	800 x 770 x 100		2013	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 2	B - INTERNO 13		CAMERA DA LETTO	9	960 x 770 x 100		2406	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio 2	B - INTERNO 13		CAMERETTA	9	480 x 770 x 100		1227	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio 2	B - INTERNO 14		INGRESSO	11	250 x 780 x 50		353	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio 2	B - INTERNO 14		SOGGIORNO	11	980 x 780 x 70		1644	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio 2	B - INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	11	980 x 780 x 70		1644	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	