I.A.C.P. - BRINDISI

CASE POPOLARI IN S. PIETRO VERNOTICO - (BR)

programma di intervento n° 016/77/1
(legge 5-8-1978 n°457)
n° 19 alloggi

TAV. N° **5** I.T.

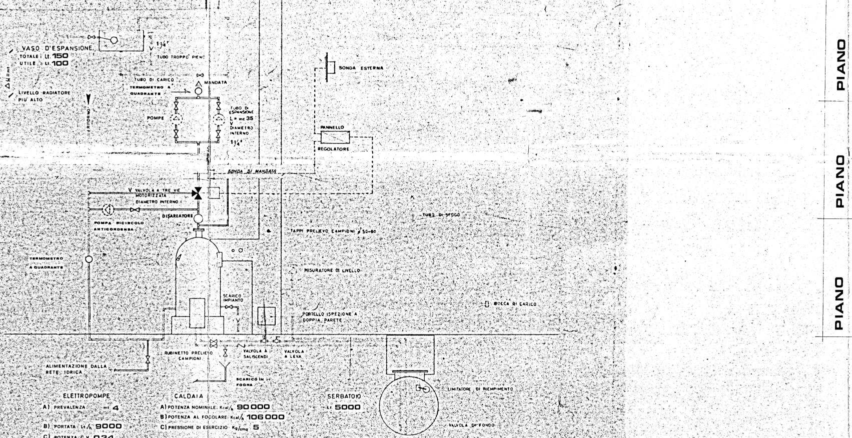
DATA 17-12-'79
AGG.
AGG.
AGG.
RAP.

SCHEMA VERTICALE - ABACO RADIATORI

PROGETTO: *ING. S. BALSAMO*

APPARECCHIATURE DI SICUREZZA E CONTROLLO:

1) TERMOSTATO AUTOMATICO DI REGOLAZIONE (MAX 95°)_
2) " DI BLOCCO A REINSERIMENTO MANUALE (MAX 100°)_
3) INDICATORE DI PRESSIONE CON APPENDICE PER APPLICAZIONE STRUMENTO CONTROLLO_
4) TERMOMETRO (fondo scala ≤ 120 lettura ogni 2°) CON POZZETTO PER L'APPLICAZIONE DEL TERMOMETRO DI CONTROLLO_
5) VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA CON PANNELLO ELETTRONICO DI PROGRAMMAZIONE E SONDA ESTERNA_


VASO D'ESPANSIONE
TOTALE: Lt. 150
UTILE : Lt. 100
ΔH = mt
LIVELLO RADIATORE PIU' ALTO
1¼"
V
TUBO TROPPO PIENO
RITORNO
TUBO DI CARICO
TERMOMETRO A QUADRANTE
MANDATA
POMPE
TUBO DI ESPANSIONE
L = mt 35
V
DIAMETRO INTERNO
1¼"
SONDA ESTERNA
PANNELLO
REGOLATORE
SONDA DI MANDATA
V VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
DIAMETRO INTERNO
DISAREATORE
POMPA RICIRCOLO ANTICONDENSA
TUBO DI SFOGO
TAPPI PRELIEVO CAMPIONI ∅ 50-60
TERMOMETRO A QUADRANTE
MISURATORE DI LIVELLO
SCARICO IMPIANTO
BOCCA DI CARICO
PORTELLO ISPEZIONE A DOPPIA PARETE
ALIMENTAZIONE DALLA RETE IDRICA
RUBINETTO PRELIEVO CAMPIONI
VALVOLA A SALISCENDI
VALVOLA A LEVA
SCARICO IN FOGNA
LIMITATORE DI RIEMPIMENTO
VALVOLA DI FONDO
PIANO
PIANO
PIANO
PIANO

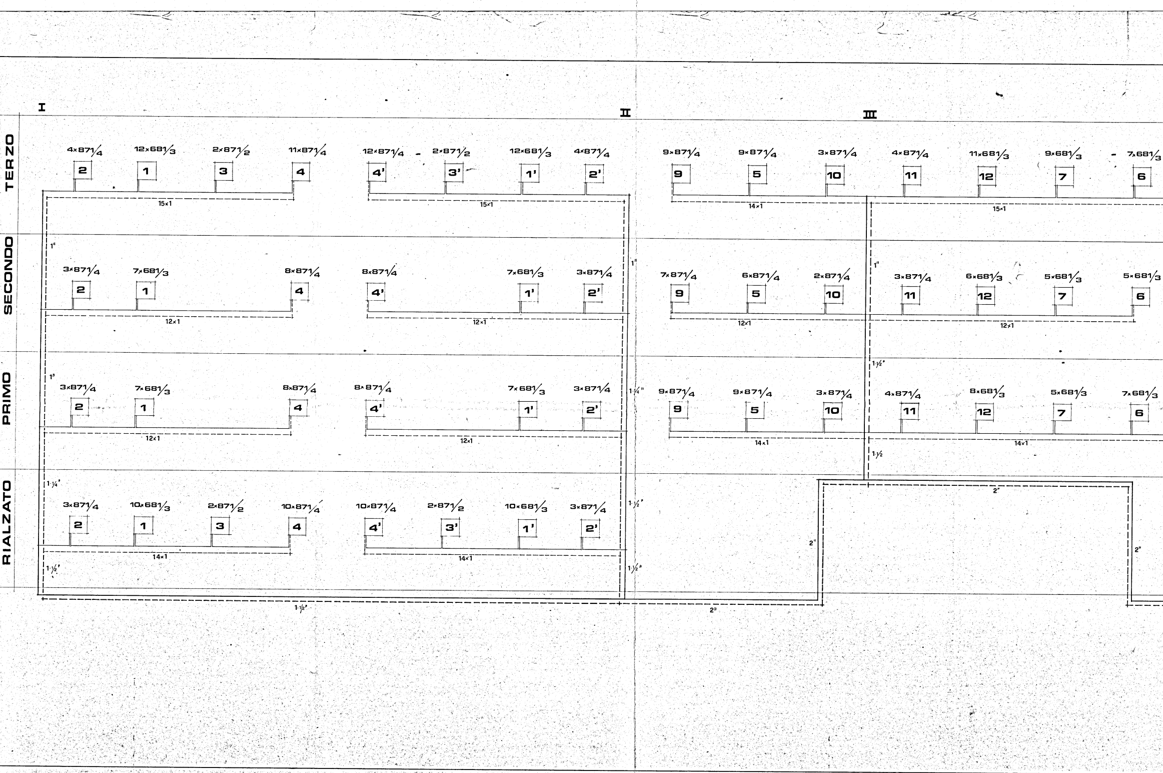
ELETTROPOMPE
A) PREVALENZA mt 4
B) PORTATA Lt./h 9000
C) POTENZA C.V. 0.34

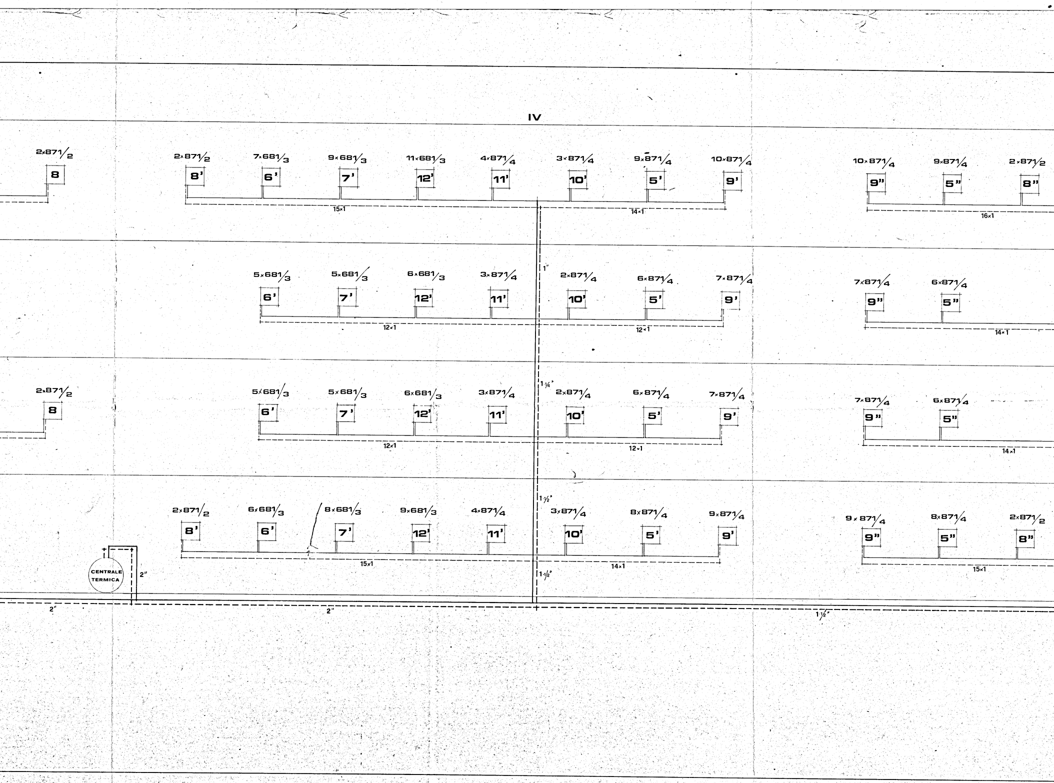
CALDAIA
A) POTENZA NOMINALE Kcal/h 90 000
B) POTENZA AL FOCOLARE Kcal/h 106 000
C) PRESSIONE DI ESERCIZIO Kg/cmq 5

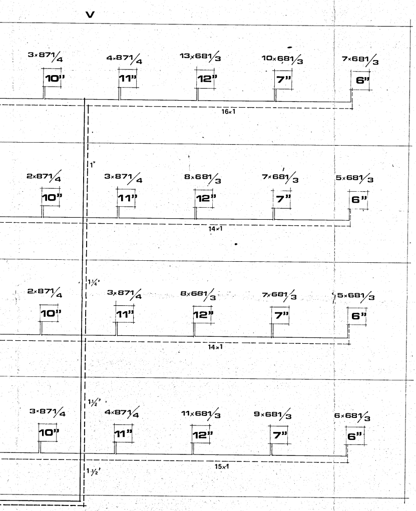
SERBATOIO
Lt. 5000

BRUCIATORE
A) TIPO COMBUSTIBILE GASOLIO
B) CAPACITA' COMBUSTIONE Kg/h 10.38
C) POTERE CALORIFICO Kg/h 10 210
D) POTENZA Kcal/h 106 000

CANNA FUMARIA
SEZ 25×25


I
II
III
TERZO
4×87 1/4
2
12×68 1/3
1
2×87 1/2
3
11×87 1/4
4
12×87 1/4
4'
2×87 1/2
3'
12×68 1/3
1'
4×87 1/4
2'
15×1
15×1
9×87 1/4
9
9×87 1/4
5
3×87 1/4
10
4×87 1/4
11
11×68 1/3
12
9×68 1/3
7
7×68 1/3
6
14×1
15×1
SECONDO
1"
3×87 1/4
2
7×68 1/3
1
8×87 1/4
4
8×87 1/4
4'
7×68 1/3
1'
3×87 1/4
2'
12×1
12×1
1"
7×87 1/4
9
6×87 1/4
5
2×87 1/4
10
1"
3×87 1/4
11
6×68 1/3
12
5×68 1/3
7
5×68 1/3
6
12×1
12×1
PRIMO
1"
3×87 1/4
2
7×68 1/3
1
8×87 1/4
4
8×87 1/4
4'
7×68 1/3
1'
3×87 1/4
2'
12×1
12×1
1 1/4"
9×87 1/4
9
9×87 1/4
5
3×87 1/4
10
1 1/2"
4×87 1/4
11
8×68 1/3
12
5×68 1/3
7
7×68 1/3
6
14×1
14×1
1 1/2
RIALZATO
1 1/4"
3×87 1/4
2
10×68 1/3
1
2×87 1/2
3
10×87 1/4
4
10×87 1/4
4'
2×87 1/2
3'
10×68 1/3
1'
3×87 1/4
2'
14×1
14×1
1 1/2"
1 1/2"
1 1/2"
2"
2"
2"
1 1/2"
2"


IV
2×871/2
8
2×871/2
8'
7×681/3
6'
9×681/3
7'
11×681/3
12'
4×871/4
11'
3×871/4
10'
9×871/4
5'
10×871/4
9'
10×871/4
9"
9×871/4
5"
2×871/2
8"
15×1
14×1
16×1
1"
5×681/3
6'
5×681/3
7'
6×681/3
12'
3×871/4
11'
2×871/4
10'
6×871/4
5'
7×871/4
9'
7×871/4
9"
6×871/4
5"
12×1
12×1
14×1
1¼"
2×871/2
8
5×681/3
6'
5×681/3
7'
6×681/3
12'
3×871/4
11'
2×871/4
10'
6×871/4
5'
7×871/4
9'
7×871/4
9"
6×871/4
5"
12×1
12×1
14×1
1½"
2×871/2
8'
6×681/3
6'
8×681/3
7'
9×681/3
12'
4×871/4
11'
3×871/4
10'
8×871/4
5'
9×871/4
9'
9×871/4
9"
8×871/4
5"
2×871/2
8"
15×1
14×1
15×1
CENTRALE TERMICA
2"
1½"
2"
2"
1½"


V
3×871/4
4×871/4
13×681/3
10×681/3
7×681/3
10"
11"
12"
7"
6"
16×1
1"
2×871/4
3×871/4
8×681/3
7×681/3
5×681/3
10"
11"
12"
7"
6"
14×1
1¼"
2×871/4
3×871/4
8×681/3
7×681/3
5×681/3
10"
11"
12"
7"
6"
14×1
1½"
3×871/4
4×871/4
11×681/3
9×681/3
6×681/3
10"
11"
12"
7"
6"
15×1
1½"

NUMERO RADIATORI	PIANO RIALZATO		PRIMO		SECONDO		TERZO		SUPERFICIE RADIANTE mq.
1	AR01	10×681/3	A101	7×681/3	A201	7×681/3	A301	12×681/3	9.36
	1012	2.60	741	1.82	741	1.82	1126	3.12	
2	AR02	3×871/4	A102-3	3×871/4	A202-3	3×871/4	A302	4×871/4	5.46
	516	1.26	423+32	1.26	423+32	1.26	604	1.68	
3	AR03	2×871/2					A303	2×871/2	1.00
	94	0.50					117	0.50	
4	AR04	10×871/4	A104	8×871/4	A204	8×871/4	A304	11×871/4	15.54
	1601	4.20	1258	3.36	1258	3.36	1709	4.62	
1'	AR01'	10×681/3	A101'	7×681/3	A201'	7×681/3	A301'	12×681/3	9.36
	1027	2.60	755	1.82	755	1.82	1192	3.12	
2'	AR02'	3×871/4	A102'-3'	3×871/4	A202'-3'	3×871/4	A302'	4×871/4	5.46
	536	1.26	443+32	1.26	443+32	1.26	642	1.68	
3'	AR03'	2×871/2					A303'	2×871/2	1.00
	94	0.50					129	0.50	
4'	AR04'	10×871/4	A104'	8×871/4	A204'	8×871/4	A304'	12×871/4	15.96
	1706	4.20	1319	3.36	1319	3.36	1824	5.04	
5			B105	9×871/4	B205	6×871/4	B305	9×871/4	10.08
			1497	3.78	974	2.52	1409	3.78	
6			B106	7×681/3	B206	5×681/3	B306	7×681/3	4.94
			714	1.82	451	1.30	661	1.82	
7			B107	5×681/3	B207-8	5×681/3	B307	9×681/3	4.94
			537	1.30	543+44	1.30	847	2.34	
8			B108	2×871/2			B308	2×871/2	1.00
			128	0.50			169	0.50	
9			B109	9×871/4	B209	7×871/4	B309	10×871/4	10.92
			1529	3.78	1080	2.94	1525	4.20	
10			B110	3×871/4	B210	2×871/4	B310	3×871/4	3.36
			461	1.26	335	0.84	477	1.26	
11			B111	4×871/4	B211	3×871/4	B311	4×871/4	4.62
			645	1.68	465	1.26	651	1.68	
12			B112	8×681/3	B212	6×681/3	B312	11×681/3	6.50
			770	2.08	630	1.56	1091	2.86	
PARZIALI mq	17.12		29.08		24.60		38.70		

DA RIPORTARE mq. 109.50

	PIANO RIALZATO		PRIMO		SECONDO		TERZO		SUP. RAD. mq.
5'	∠R05'	8×871/4	∠105'	6×871/4	∠205'	6×871/4	∠305'	9×871/4	12.18
	1332	3.36	974	2.52	974	2.52	1410	3.78	
6'	∠R06'	6×681/3	∠106'	5×681/3	∠206'	5×681/3	∠306'	7×681/3	5.98
	608	1.56	452	1.30	452	1.30	662	1.82	
7'	∠R07'	8×681/3	∠107'-8'	5×681/3	∠207'-8	5×681/3	∠307'	9×681/3	7.02
	774	2.08	543+44	1.30	543+44	1.30	847	2.34	
8'	∠R08'	2×871/2					∠308'	2×871/2	1.00
	134	0.50					169	0.50	
9'	∠R09'	9×871/4	∠109'	7×871/4	∠209'	7×871/4	∠309'	10×871/4	13.86
	1413	3.78	1080	2.94	1080	2.94	1525	4.20	
10'	∠R10'	3×871/4	∠110'	2×871/4	∠210'	2×871/4	∠310'	3×871/4	4.20
	411	1.26	335	0.84	335	0.84	477	1.26	
11'	∠R11'	4×871/4	∠111'	3×871/4	∠211'	3×871/4	∠311'	4×871/4	5.88
	572	1.68	466	1.26	466	1.26	652	1.68	
12'	∠R12'	9×681/3	∠112'	6×681/3	∠212'	6×681/3	∠312"	11×681/3	8.32
	928	2.34	630	1.56	630	1.56	1091	2.86	
5"	ДR05"	8×871/4	Д105"	6×871/4	Д205"	6×871/4	Д305"	9×871/4	12.18
	1332	3.36	974	2.52	974	2.52	1410	3.78	
6"	ДR46"	6×681/3	Д106"	5×681/3	Д206"	5×681/3	Д306"	7×681/3	5.98
	607	1.56	451	1.30	451	1.30	661	1.82	
7"	ДR07"	9×681/3	Д107"-8"	7×681/3	Д207"-8"	7×681/3	Д307"	10×681/3	8.58
	926	2.34	698+44	1.82	698+44	1.82	1014	2.60	
8"	ДR08"	2×871/2					Д308"	2×871/2	1.00
	1.34	0.50					169	0.50	
9"	ДR09"	9×871/4	Д109"	7×871/4	Д209"	7×871/4	Д309"	10×871/4	13.86
	1413.	3.78	1080	2.94	1080	2.94	1525	4.20	
10"	ДR10"	3×871/4	Д110"	2×871/4	Д210"	2×871/4	Д310"	3×871/4	4.20
	411	1.26	335	0.84	335	0.84	477	1.26	
11"	ДR11"	4×871/4	Д111"	3×871/4	Д211"	3×871/4	Д311"	4×871/4	5.88
	571	1.68	465	1.26	465	1.26	651	1.68	
12"	ДR12"	11×681/3	Д112"	8×681/3	Д212"	8×681/3	Д312"	13×681/3	10.40
	1117	2.86	823	2.08	823	2.08	1299	3.38	
PARZIALI	33.90		24.48		24.48		37.66		

TOTALE mq 109.50+120.52=mq. 230.02

H	Spessore isolante tubazioni				DATA: _ _ _ _ _ _	PAG. _ _ _
					COD. CLIENTE: _ _ _ _ _ _ _	

DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	I	II	III
pollici	mm	mm	mm	mm
[illegible]	[illegible]	[illegible]	15	15
1/2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
3/4	[illegible]		[illegible]	20
1	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 1/2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTE ESPLICATIVE

a) La colonna II interessa le montanti verticali poste al di qua dell'isolamento verso lo interno del fabbricato (intercapedine tampagnamenti esterni).

b) La colonna III interessa il caso di tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati (in tramezzi, pavimenti o cavedi interni).

c) La colonna I interessa tutti gli altri casi.

NOTE TECNICHE

1) La temperatura del fluido all'immissione si ritiene ≤ 85° C per cui gli spessori dell'isolante valgono sia per la mandata che per il ritorno.

2) Come materiale isolante si usano coppelle di lana di vetro tipo Tel 371 della Balzaretti Modigliani S.p.A. con conduttività termica alla temperatura media di 50°C λ = 0,035 Kcal/hm°C.

N.B.

PER LE TUBAZIONI SOTTO PAVIMENTO, ISOLANTE IN P.C.V.