CITTA' DI TORINO

PALASPORT "RUFFINI"
Viale Burdin n°10 – (Viale Bistolfi)

I.S.P.E.S.L.

Denuncia impianto termico ad acqua calda per il riscaldamento degli ambienti

(D.M. 01.12.75 e RACCOLTA R)

PROGETTISTA:
ing. Filippo Trombetta

ORDINE DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. FILIPPO TROMBETTA
Nr 7478 K

IRIDE SERVIZI

TERZO RESPONSABILE:
ing. Enrico Basso

IRIDE SERVIZI S.p.A.
IL RESPONSABILE
GESTIONE IMPIANTI E SERVIZI
(dott. ing. Enrico Basso)

SVILUPPO SCHEMATICO IMPIANTO

OGGETTO

SOTTOSTAZIONE TELERISCALDAMENTO
IMPIANTO TERMICO per RISCALDAMENTO

NOME FILE	SCALA PLOT
	1=1
RIFERIMENTO	
SCALA	

REV	NOTE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	13.10.2008	F.T.

TAVOLA
ISP.01

TUBAZIONI IN ACCIAIO

DIAMETRO NOMINALE		DIMENSIONI (mm)		
			SPESSORI	
POLLICI	DN	DIAMETRO ESTERNO	SERIE LEGGERA	SERIE MEDIA
3/8"	10	17,2	2	2,3
1/2"	15	21,3	2,3	2,6
3/4"	20	26,9	2,3	2,6
1"	25	33,7	2,9	3,2
1"1/4	32	42,4	2,9	3,2
1"1/2	40	48,3	2,9	3,2
2"	50	60,3	3,2	3,6
2"1/2	65	76,1	3,2	4,0
3"	80	88,9	3,6	4,5
4"	100	114,3	4,0	4,5
5"	125	139,7	/	5,0
6"	150	168,3	/	5,0

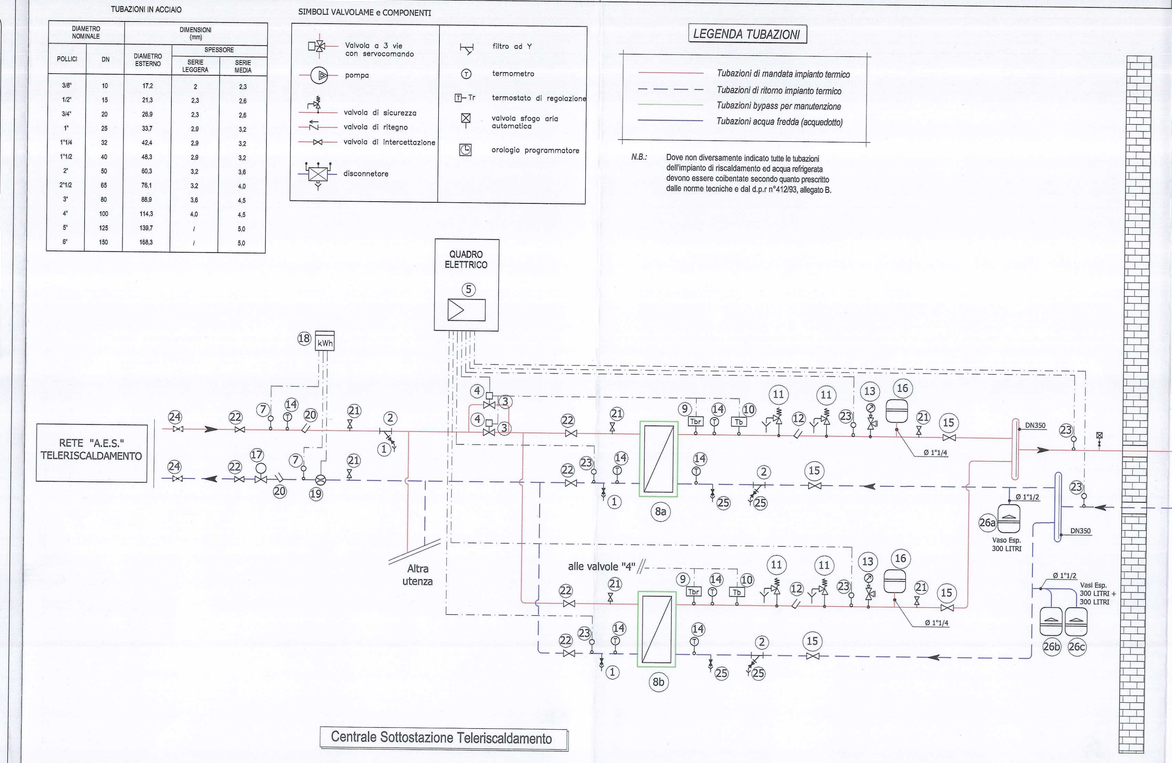
SIMBOLI VALVOLAME e COMPONENTI

- Valvola a 3 vie con servocomando
- pompa
- valvola di sicurezza
- valvola di ritegno
- valvola di intercettazione
- disconnetore
- filtro ad Y
- termometro
- Tr termostato di regolazione
- valvola sfogo aria automatica
- orologio programmatore

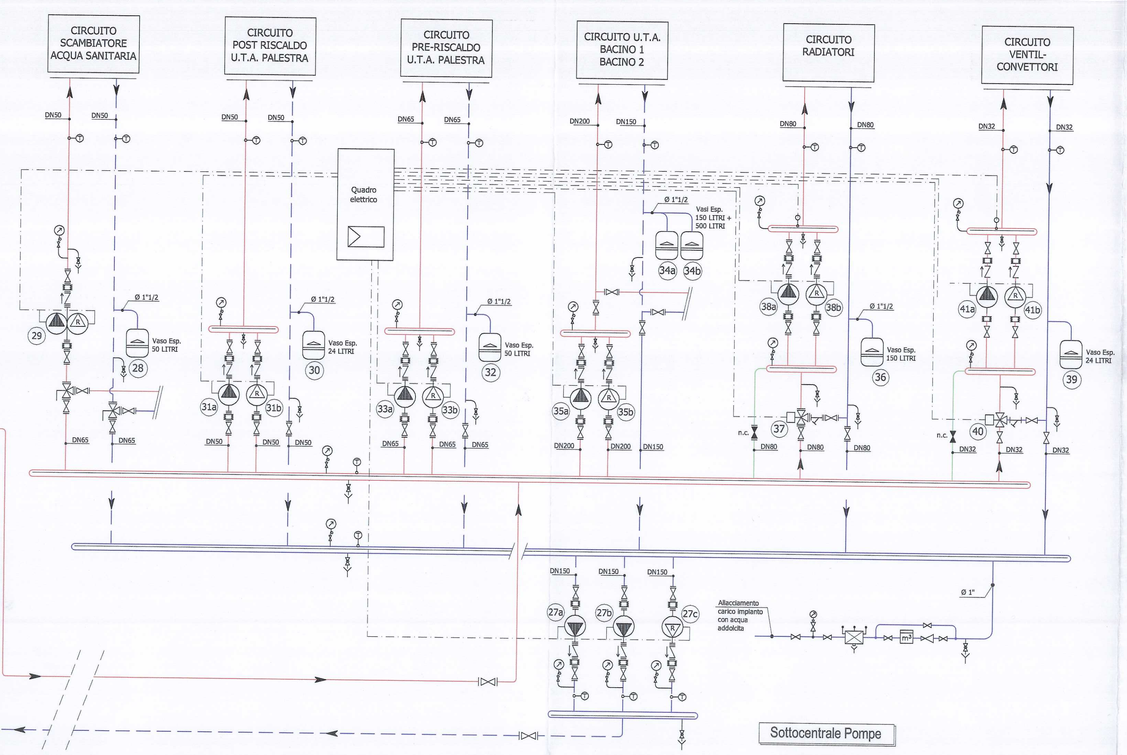
LEGENDA TUBAZIONI

- Tubazioni di mandata impianto termico
- Tubazioni di ritorno impianto termico
- Tubazioni bypass per manutenzione
- Tubazioni acqua fredda (acquedotto)

N.B.: Dove non diversamente indicato tutte le tubazioni dell'impianto di riscaldamento ed acqua refrigerata devono essere coibentate secondo quanto prescritto dalle norme tecniche e dal d.p.r n°412/93, allegato B.



Centrale Sottostazione Teleriscaldamento



Sottocentrale Pompe

Legenda materiali

1) Valvola di drenaggio DN15 PN40.
2) Filtro a Y DN80 PN40 a primario - DN125 PN16 a secondario.
3) Valvola termoregolatrice a due vie DN40 PN16 (kvs 18).
4) Servocomando 230V con chiusura di emergenza.
5) Centralina di termoregolazione RVD240.
6) Sonda esterna.
7) Sonda Kamstrup.
8a) Scambiatore a piastre smontabili per sottostazione teleriscaldamento, potenzialità 1000 kW, marca ALFA LAVAL modello M10-MFG-85 PL.
8b) Scambiatore a piastre smontabili per sottostazione teleriscaldamento, potenzialità 1000 kW, marca ALFA LAVAL modello M10-MFG-85 PL.
9) Bitermostato di regolazione e blocco, marcato CE, conforme ISPESL.
10) Secondo termostato di blocco, marcato CE, conforme ISPESL.
11) Valvola di sicurezza qualificata ISPESL PN10, tarata a 4,5 bar, Ø1".
12) Pozzetto termometrico, conforme ISPESL.
13) Manometro f.s. 6 bar (circ. secondario).
14) Termometro di controllo f.s. 120°C (circ. secondario), 200°C (circ. primario).
15) Valvole di intercettazione secondario scambiatore DN125 PN25.
16) Vaso di espansione 5 litri PN8.
17) Valvola di regolazione e limitazione DN100 (kvs 125).
18) Misuratore di energia termica (integratore / modulo di calcolo).
19) Misuratore di portata ad ultrasuoni DN80 P25
20) Pozzetto per misure di temperatura campione.
21) Valvola DN15 PN40 a saldare e estremità filettata femmina.
22) Valvola di intercettazione primario.
23) Sonda di temperatura ad immersione o a bracciale.
24) Valvola di radice su tubazione TRL.
25) Valvola a sfera Ø1/2" per scarico.
26a) - 26b) - 26c) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 300 litri, pressione max 8 bar.
27a) - 27b) - 27c) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito scambiatori"), marca GRUNDFOS modello NB 100-200/200, attacchi flangiati DN100: portata 142,0 mc/h - prevalenza 105 kPa.
28) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 50 litri, pressione max 8 bar.
29) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito sanitario"), marca GRUNDFOS modello TPD 32-60, attacchi flangiati DN32: portata 7,0 mc/h - prevalenza 37 kPa.
30) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 24 litri, pressione max 8 bar.
31a) - 31b) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito post-riscaldo U.T.A. palestra"), marca GRUNDFOS modello NB 32-125.1/140, attacchi flangiati DN32: portata 10,0 mc/h - prevalenza 49 kPa.
32) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 50 litri, pressione max 8 bar.
33a) - 33b) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito pre-riscaldo U.T.A. palestra"), marca GRUNDFOS modello NB 32-160.1/169, attacchi flangiati DN32: portata 8,5 mc/h - prevalenza 71 kPa.
34a) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 150 litri, pressione max 8 bar.
34b) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 500 litri, pressione max 8 bar.
35a) - 35b) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito U.T.A. Bacino 1 e 2"), marca GRUNDFOS modello NK 150-200/280 182, attacchi flangiati DN150: portata 250 mc/h - prevalenza 85 kPa.
36) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 150 litri, pressione max 8 bar.
37) Valvola miscelatrice a 3 vie con servocomando modulante bidirezionale.
38a) - 38b) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito radiatori"), marca GRUNDFOS modello NB 32-60/169, attacchi flangiati DN32: portata 14,7 mc/h - prevalenza 79kPa.
39) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 24 litri, pressione max 8 bar.
40) Valvola miscelatrice a 3 vie con servocomando modulante bidirezionale.
41a) - 41b) Elettropompa a rotore ventilato trifase ("circuito ventilconvettori"), marca GRUNDFOS modello TP 32-60/2, attacchi flangiati DN32: portata 7,0 mc/h - prevalenza 51kPa.