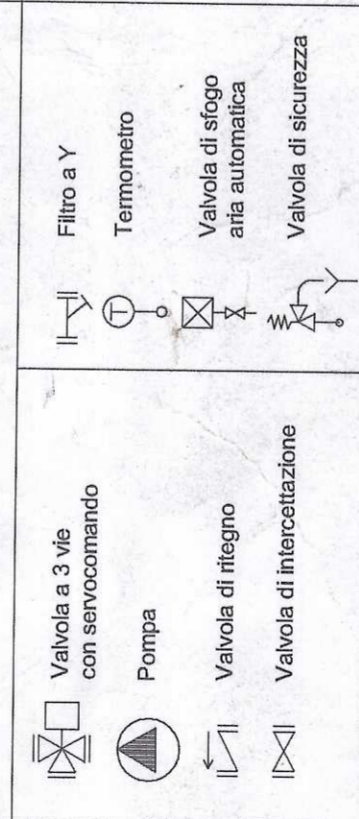


N.B.:
Nel caso la centrale termica sia dotata al sistema di regolazione in telegestione, nel caso dell'intervento di manutenzione, il tecnico incaricato deve verificare che le successive manovre di installazione e di regolazione, sia sulle tubazioni dell'impianto termico, sia sui circuiti.

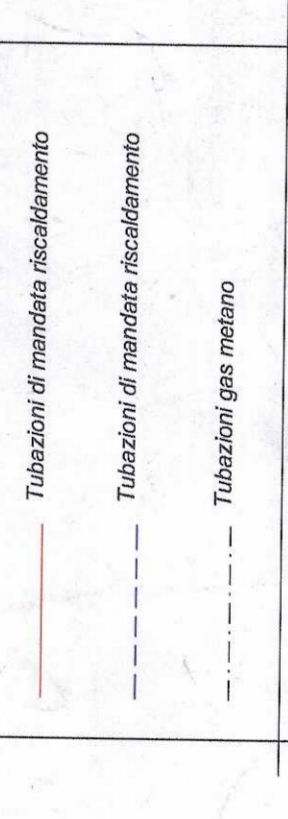
N.B.:
Per l'impianto termico sul circuito secondario occorre prevedere il recupero e la verifica dell'efficienza energetica secondo quanto previsto dalla raccolta R.NAILL (ex ISPEES).
Dovrà essere previsto un sistema di espansione a membrana nel circuito primario e un secondo quanto meno già esistente nell'impianto.
Sul sistema di carico impianto occorrerà prevedere il sistema volumetrico o l'eventuale sistema di trattamento Rolo-Chinco dell'acqua.

Simboli e componenti



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

Legenda tubazioni



N.B.:
Deve non dimenticato indicato tutte le tubazioni dell'impianto di collegamento dei collegamenti dei vasi di espansione, devono essere colorate secondo quanto prescritto dalle norme tecniche e dal D.P.R. n. 412951, allegato B.

Legenda materiali di nuova installazione

- 1a) Gruppo termico a condensazione (4 stelle) a gas metano, con bruciatore modulare (Low NOx - classe 5) per impianti di riscaldamento ad acqua calda, marca BONGIORNI modello ALUBONCAS 1 - 260 (fornita da IREN).
Potenza max resa (80/60 °C) = 85,2 kW
Potenza max resa (50/30 °C) = 85,5 kW
Altezza di mandata e ritorno = DN 50
Attacco scappato fumi = Ø 200 mm
Peso = 274 kg.
- 1b) Gruppo termico a condensazione (4 stelle) a gas metano, con bruciatore modulare (Low NOx - classe 5) per impianti di riscaldamento ad acqua calda, marca BONGIORNI modello ALUBONCAS 2 - 480 (fornita da IREN).
Potenza max resa (80/60 °C) = 81,0 - 460,0 kW
Potenza max resa (50/30 °C) = 81,0 - 460,0 kW
Pressione massima di esercizio = 6 bar
Altezza di mandata e ritorno = DN 100
Attacco scappato fumi = 470 kg (componibile).
- 2a) Centralina di regolazione con controllo cascate gruppi termici.
8a) - 8b) Termometro indicatore con scala graduata 0-120°C con pannello, attacco posteriore Ø1/2".
9) Valvola intercettazione combustibile (M.C.) DN80, omologata ISPEES.
3a) Valvola intercettazione combustibile (M.C.) DN80.
4a) - 4b) Termometro di regolazione ad immersione, marchio CE, tarabile alla temperatura max di 85°C, completo di guaina da 1/2".
5a) - 5b) Termometro di blocco a lettura manuale ad immersione, marchio CE, tarabile alla temperatura max di 85°C, completo di guaina da 1/2".
6) Elettronica gas (catalizzatore) asservita al sistema di rilevazione fuggi gas.
7a) - 7b) Pressostato di sicurezza a ripristino manuale, scala 1-5 bar, istato 3,3 bar.
8a) - 8b) Termometro indicatore con scala graduata 0-120°C con pannello, attacco posteriore Ø1/2".
9) Valvola intercettazione combustibile (M.C.) DN80, omologata ISPEES.
10a) - 10b) Valvola di sicurezza Ø 1", marchio CE, tarabile alla temperatura max di 85°C, completo di guaina da 1/2".
11a) - 11b) Rubinetto portamanometro con strumento con fondo scala 6 bar con attacco radiale Ø1/4".
12a) - 12b) Pressostato di minima, istato a 0,7 bar.
13a) - 13b) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 35 litri, p. max 6 bar.
14) Compensatore idraulico in acciaio, corpo DN 250 con attacchi DN 126, cabanata.
15a) - 15b) Sonda di temperatura, per controllo temperatura acqua mandata impianto.
16) Compensatore idraulico (in ADEQUATE) e comando apparecchiature completo di centralina elettronica di regolazione per controllo circuiti riscaldamento con regolazione climatica.
17) Sistema di neutralizzazione della condensa con eventuale elettropompa di sollevamento della stessa.
18a) Elettropompa gemellina a rotore bagnato, alimentazione monofase, attacchi flangiali DN40.
18b) Elettropompa gemellina a rotore bagnato, alimentazione monofase, attacchi flangiali DN60.
19) Deaeratore ariatico degassatore, con magneti, attacchi flangiali DN125.

iren
servizi
innovazione

N. 5244
Aggravamento

IREM s.r.l.
Via del Fucolo 200 - 10126 TORINO (TO)
Tel. 011/2622222
Fax 011/2622788
C.A.P. 10126
P.IVA n. 0151173

VIA LEONCAVALLO 25 - TORINO
(Fabbricato uffici, anagrafe, servizi sociali)

PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO TERMICO
RIVALIFICAZIONE
CENTRALE TERMICA

TAVOLINA
IM.01

ARCHIVIO N.
COMMITTENTE
CITTA' DI TORINO

SCHEMA IMPIANTO
DI CENTRALE TERMICA

PROGETTISTA
iren
innovazione
Via Broletto, 85 - 10121 TORINO
P.IVA n. 0151173
IMPRESA TERMICA COMUNALI
Ing. Filippo Trombetta

FILE
TITOLARE DELL'ATTIVITA'
iren
innovazione
Via Broletto, 85 - 10121 TORINO
P.IVA n. 0151173

REVISIONE DATA DESCRIZIONE AUT. CONTR. REAZ.

0 28/09/2015 EMISSIONE

MAC FT FT FT