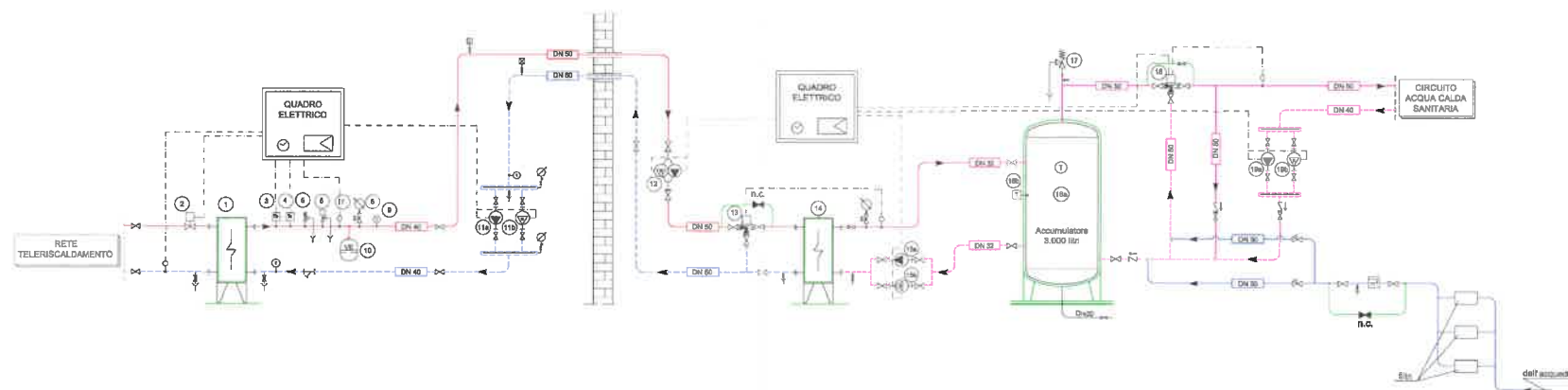
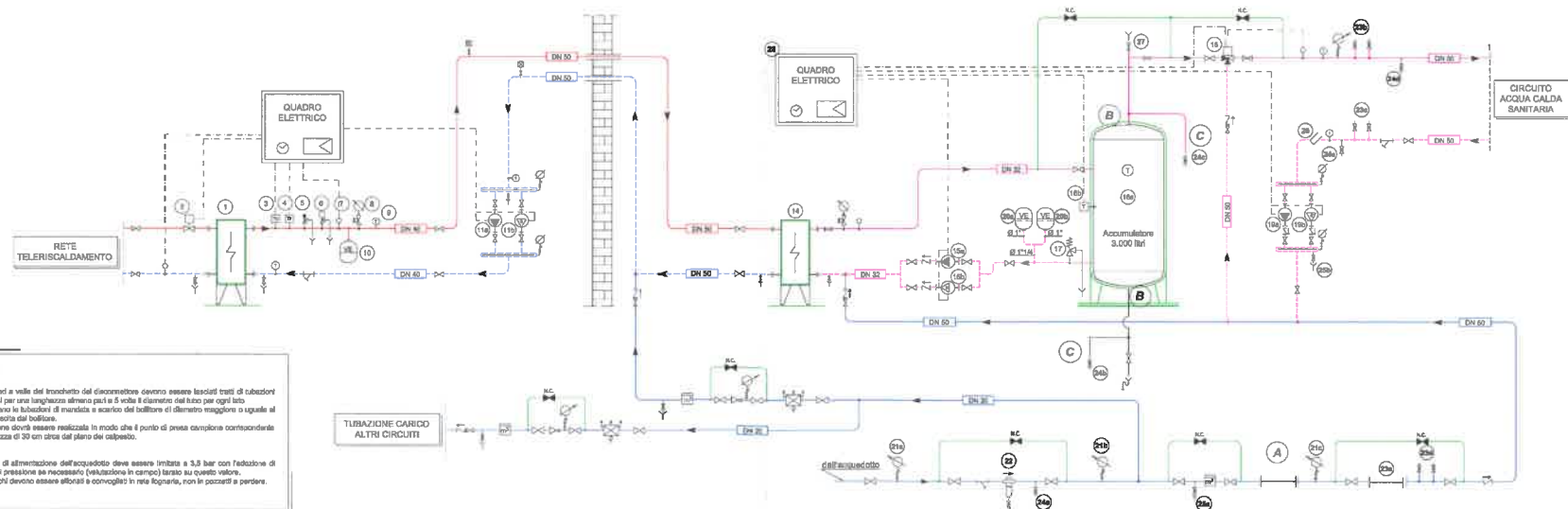


Schema allo stato di fatto



Nuovo schema in progetto



Annotazioni

A) A monte ed a valle del traliccio del circulatorio devono essere installati tutti i tubatori Bona realizzati per una lunghezza almeno pari a 5 volte il diametro del tubo per ogni lato.

B) Il preveduto in tubatori di mandata e scarico del bollitore di diametro maggiore o uguale al diametro di scarico del bollitore.

C) La tubazione dovrà essere realizzata in modo che il punto di presa campione corrispondente sia ad una altezza di 30 cm circa dal piano del calpestio.

N.B.
La pressione di alimentazione dell'acquedotto deve essere limitata a 3,0 bar con l'aduzione di un riduttore di pressione se necessario (valutazione in campo) fatto su questo valore.
Tutti gli isolatori devono essere efficienti e convezioni in rete fognaria, non le paccare e perdere.

Legenda materiali esistenti da utilizzare

- 1) Scambiatore di calore a piastre con funzionamento in controcorrente, marca DANFOSS modello HR 11-68, attacco DN 32.
Temperatura circuito primario: 90/40°C
Temperatura circuito secondario: 63/30°C
Potenza termica scambiatore: 200 kW
- 2) Valvola termostatica a 2 vie.
- 3) Termostato di blocco avvolgibile SPICAL.
- 4) Termostato di regolazione avvolgibile SPICAL.
- 5) Valvola di sicurezza 0,1 - 3,0 bar, spingibile di imbuto e curva di ricambio.
- 6) Valvola di scarico lento.
- 7) Sensore di temperatura scambiatore, mandata acqua calda.
- 8) Relè livello paramagnetico con attacco con fondo scella 6 per non attacco modello 2" 1/4".
- 9) Termometro indicatore con scala graduata 0-120°C con posetto, attacco posatore 0 1/2".
- 10) Vaso separatore oliato, avvolgibile CE, contenuto 8 litri, presa 4 bar.
- 11) F14 - F15 Estirpazione a ingiunzione a rete bagnata, tipo DAB modello KLM 60000 T, attacco Regolia DN 08, alimentazione 230V.
- 12) F16 - F17 Estirpazione a rete bagnata, tipo DAB modello KLM 60000 T, attacco Regolia DN 08, alimentazione 230V.
- 13) F18 - F19 Estirpazione a rete bagnata, tipo DAB modello KLM 60000 T, attacco Regolia DN 08, alimentazione 230V.
- 14) Scambiatore di calore a piastre con funzionamento in controcorrente, marca ALFA LAVAL modello M8, attacco DN 30.
Temperatura circuito primario: 90/40°C
Temperatura circuito secondario: 63/30°C
Potenza termica scambiatore: 200 kW
- 15) - 16) Estirpazione a rete bagnata, con corpo in bronzo, tipo GRUNDFOS modello LPH 3300 B, attacco Regolia DN 32, alimentazione monofase.
Portata = 6,2 m³/h, prevalenza = 37 kPa, assorbimento elettrico = 243 W
- 17) Accumulatore per acqua calda sanitaria verticale a basamento in acciaio zincato, capacità 3.000 L, completo di scobinazione. Pressione massima di esercizio 6 bar; Temperatura massima di esercizio 97°C.
- 18) Termostato ad immersione per regolazione temperatura acqua.
- 19) Valvola di sicurezza 0,1 - 1,0 bar, completa di imbuto e curva di ricambio.
- 20) Valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie per acqua calda sanitaria DN30 a sede ad albero, tipo 40 0770.
- 21) - 22) Estirpazione a rete bagnata, con corpo in bronzo, tipo BALMORON modello C2, 100-30, attacco Regolia DN 32, alimentazione monofase.
Portata = 6,2 m³/h, prevalenza = 40 kPa, assorbimento elettrico = 243 W

Legenda materiali esistenti da sostituire

- 17) Estirpazione generale a rete bagnata tipo GRUNDFOS modello TPO 33-662 (o similare equivalente), alimentazione tri-fase, attacco Regolia DN32.
Portata = 7,5 m³/h, prevalenza = 37 kPa, assorbimento elettrico = 243 W
- 18) Valvola miscelatrice a 3 vie DN40 a sede in ghisa.

Legenda materiali di nuova installazione

- 20a) - 20b) Vaso separatore oliato, circuito sanitario, avvolgibile CE, contenuto 100 litri, presa 10 bar.
- 21a) - 21b) Manometro ad attacco radiale con fondo scella 10 bar, dotato di valvola di intercettazione a sfere con manopola a farfalla.
- 22) Fibro e cartuccia coibenti da tenuta completa di raccordi filetti e di vite di dissociazione, una coppia integrabile predisposta per adattamento dell'elemento fibroso ad una ghiera di attacco, dotato di valvola a sfere manica 053P e a scarico convogliato.
- 23a) Tronchetto fileggiato removibile di lunghezza 300mm per predisposizione costante lenza regolabile, non oggetto della presente fornitura.
- 23b) - 23c) - 23d) Punto limitazione termica cilindrico con valvola a sfere 0127 con manopola a farfalla (collegamento sempre dosatore non oggetto della fornitura ed installazione).
- 24a) - 24b) - 24c) - 24d) - 24e) Punto di presa campione costituito da valvola a sfere 003P con manopola a farfalla e portapenna.
- 25a) - 25b) - 25c) Valvola a sfere manica 053P e scarico convogliato.
- 26) Predisposizione per acqua ad immersione sistema di controllo.
- 27) Valvola a sfere con imbuto per limitazione prodotti estranei di distribuzione accumulata.
- 28) Quadro elettrico alimentazione e comando apparecchiature (DA ADEGLIARSI):
- portello trasparente con chiavetta e chiave
- comando blocco porte
- relè a sfere on/off pompe 10a - 15a - 18a - 19a del circuito acqua calda sanitaria
- spia manicomando pompe 15a - 18a - 19a - 19b del circuito acqua calda sanitaria
- protezione differenziale
- sezionatore/pressione per linea presa e scambiatore
- sezionatore/pressione per linea sud
- sezionatore/pressione per pompa impianto
- pannello interno con guide DIN.

Legenda tubazioni

- Tubatori di mandata riscaldamento
- Tubatori di ritorno riscaldamento
- Tubatori di mandata ACS
- Tubatori di ritorno ACS
- Tubatori di appeso
- Tubatori di acqua fredda

N.B. 1
Come non diversamente indicato tutte le tubazioni dell'impianto di riscaldamento (scaldati gli scarichi e le tubazioni dell'acqua fredda) devono essere sottoposte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche e dal D.P.R. n. 41/2000, allegato B.

Simboli e componenti

- Valvola a 3 vie con sbraccio
- Pompa
- Valvola di ritegno
- Valvola di intercettazione
- Fibro a Y
- Termometro
- Valvola di sfogo aria automatica
- Valvola di sicurezza

DIAMETRO NOMINALE	DIAMETRO ESTERNO	DIMENSIONI (mm)		
		SPESORE REGIE LOGGIA	SPESORE REGIE MEDIA	
3/8"	16	17,2	2	3,3
1/2"	21,3	2,3	2,8	3,8
3/4"	26	2,8	3,2	3,8
1"	33,7	2,8	3,2	3,8
1 1/4"	42,4	2,9	3,2	3,8
1 1/2"	48,3	2,9	3,2	3,8
2"	60,3	3,2	3,8	3,8
2 1/2"	76,1	3,2	4,0	4,0
3"	88,9	3,6	4,5	4,5
4"	114,3	4,0	4,5	4,5
6"	152,7	4	5,0	5,0
8"	191,3	4	5,0	5,0

D 15/09/2011		EMMISSIONE	MC	FT	SA
REVISIONI	DATA	PRODIGIONE	AUTORE	CONFERMA	REDAZIONE
COMPLESSO SPORTIVO COMUNALE PALAZZO DELLO SPORT "RUFFINI" VIA BURDINI N.10 TORINO					
<i>Manutenzione straordinaria Adeguamento tecnico e funzionale dell'impianto di riscaldamento e di produzione acque calde sanitarie</i>					
PROGETTO DEFINITIVO					
DESCRIZIONE		TAVOLA N.			
SVILUPPO SCHEMATICO IMPIANTO		IM.01			
PROGETTISTA	FILE	ARCHIVIO N.	DEMANDANTE		
IRIDE S.p.A.	IRIDE S.p.A.	IRIDE S.p.A.	CITTA' DI TORINO		