

Legenda materiali esistenti da utilizzare

- 1) Scambiatore di calore a piastre con funzionamento in controcorrente, marca ALFA LAVAL modello MS, attacchi DN 50;
- Temperatura circuito primario: 115/75°C
- Temperatura circuito secondario: 70/60°C
- Potenza termica scambiatore: 291 kW
- 2) Valvola termostatica a 2 vie.
- 3) Termostato di regolazione a blocco omologato ESPER.
- 4) Serbatoio di temperatura BYTEL, mandata acqua calda sanitaria.
- 5) Valvola di scarico termico.
- 6a) - 8a) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, ditta GRUNDFOS modello UPS 25-80 B (o similare equivalente), attacchi DN25;
- Portata = 10 m³/h, prevalenza = 20 kPa, assorbimento elettrico = 250 W
- 7) Accumulatore per acqua calda sanitaria verticale a basamento in acciaio zincato, capacità 1.000 lt., completo di coibitazione. Pressione massima di esercizio 5 bar. Temperatura massima di esercizio 80°C.
- 8) Termostato ad immersione per regolazione temperatura accumulatore, impostato a 65°C, attivo su gruppo 6a - 8a del circuito riscaldamento accumulatore.

Legenda materiali esistenti da sostituire

- 9a) - 8a) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, ditta GRUNDFOS modello UPS 25-80 B, attacchi DN25;
- Portata = 2,00 m³/h, prevalenza = 30 kPa, assorbimento elettrico = 70 W (monofase).

Legenda materiali di nuova installazione

- 16a) Vaso espansione chiusa, circuito sanitario, omologato CE, contenuto 8 litri, press 10 bar.
- 16b) - 16d) Vaso espansione chiusa, circuito sanitario, omologato CE, contenuto 80 litri, press 10 bar.
- 17) Valvola di sicurezza Ø 1" - 8 bar, completa di limito a curve di ricordo.
- 12a) - 12b) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, marca GRUNDFOS modello UPS 25-80 B (o similare equivalente), attacchi DN25;
- Portata = 0,70 m³/h, prevalenza = 43 kPa, assorbimento elettrico = 70 W (monofase).
- 13a) - 13b) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, marca GRUNDFOS modello UPS 25-80 B (o similare equivalente), attacchi DN25;
- Portata = 1,30 m³/h, prevalenza = 33 kPa, assorbimento elettrico = 70 W (monofase).
- 14) Valvola a tre vie con servocomando rotazionale bidirezionale per miscelazione acque sanitarie riscaldamento. Valvola con attacchi finali Ø 2" con K=40 m³/h. Servocomando meccanico.
- 14a) Sonda di temperatura distribuzione acqua calda sanitaria (per Bytel).
- 15a) Tronchetto fanghiato removibile di lunghezza 90cm per precipitazione contatore lancia lancia, non oggetto della presente fornitura.
- 15b) - 15d) Punto immissione trattamento chimico con valvola a sfera Ø1/2" con manopola a farfalla (collegamento rampa d'attacco non oggetto della fornitura ed installazione).
- 16a) - 16b) Macroscato ad attacco radiale con fondo scala 10 bar, dotato di valvole di intercettazione a sfera con manopola a farfalla.
- 16c) Macroscato ad attacco radiale con fondo scala 8 bar, dotato di valvole di intercettazione a sfera con manopola a farfalla.

- 17a) - 17c) - 17d) - 17e) - 17f) - 17g) - 17h) Punto di presa campione costituito da valvola a sfera Ø3/8" con manopola a farfalla e portagomma.
- 18) Filtro a cartucce costituito da testata completa di raccordi filettati e di vite di dissuasione, una coppia trasparente antialghe per allungamento, effluente filtrante ad una ghiera di chiusura, dotato di valvola a sfera manuale Ø3/8" e scarico convogliato.
- 19) Tronchetto removibile di lunghezza 100cm per predisposizione dissolvente ideale, quest'ultimo non oggetto della presente fornitura.
- 20) Gruppo di regolazione (densità residua 7" F - tratto Ø3/4" costituito da valvola a sfera con manopola a farfalla e valvola di ritagno - Ritrovare la manopola al termine della taratura.
- 21) Sistema di addolcimento acqua, non oggetto della fornitura.
- 22a) - 22b) Valvola a sfera manuale Ø3/8" e scarico convogliato.
- 22a) - 22b) Predisposizione per sonda ad immersione sistema di controllo.
- 24) Valvola a sfera con rubinetto per immissione prodotti chimici di disinfezione accurata.

Annotazioni

A) A monte ed a valle del tronchetto del dissolvente devono essere lasciati tratti di tubazioni libere rettilinee per una lunghezza almeno pari a 5 volte il diametro del tubo per ogni lato.

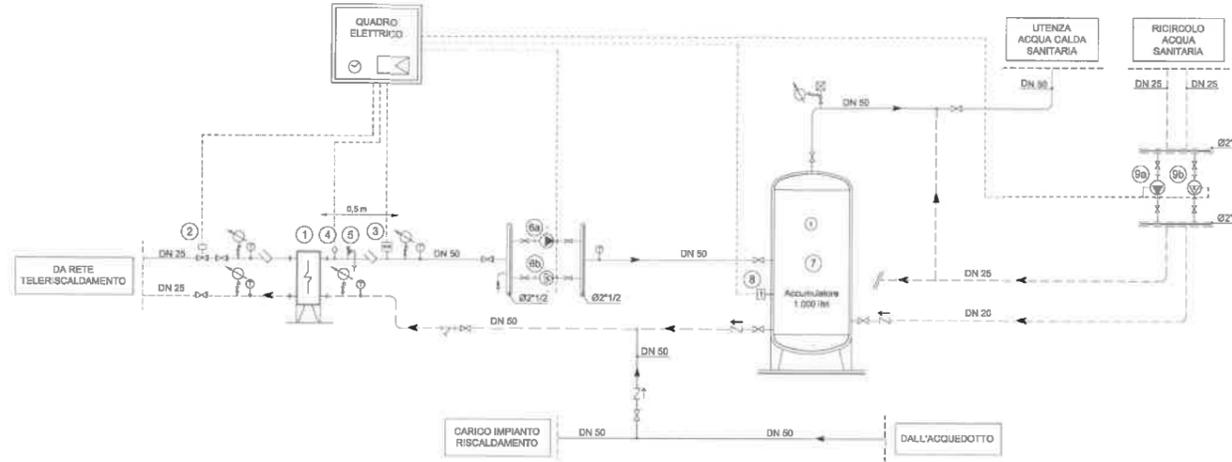
B) Si prevedano le tubazioni di mandata e scarico del bollitore di diametro maggiore o uguale al diametro di uscita del bollitore.

C) Le tubazioni civili essere realizzate in modo che il punto di presa complete corrispondente sia ad un'altezza di 30 cm circa dal piano del calpestio.

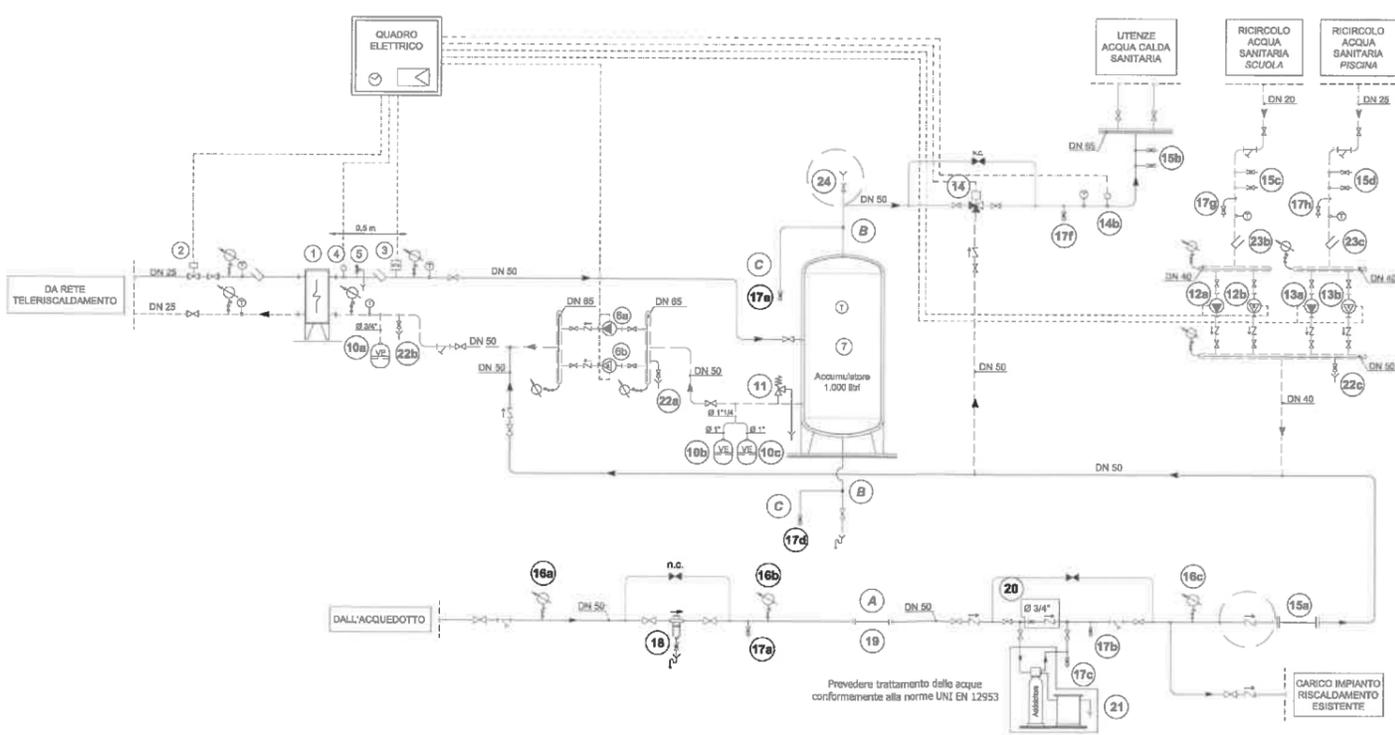
M.B.
La pressione di alimentazione dell'accumulatore deve essere limitata a 3,5 bar con l'installazione di un limitatore di pressione tanto su questo valore.

Tutti gli scarichi devono essere allentati e convogliati in rete fognaria, non in pozzi e perdite.

Schema allo stato di fatto



Nuovo schema in progetto



Legenda tubazioni

- Tubazioni di mandata impianto termico
- Tubazioni di ritorno impianto termico
- Tubazioni acqua calda sanitaria
- Tubazioni ricircolo acqua sanitaria
- Tubazioni di bypass per manutenzione
- Tubazioni acqua fredda

N.B.:
Cosa non diversamente indicato tutte le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria (esclusi gli scarichi) devono essere coibentate secondo quanto previsto dalle norme tecniche e dal D.P.R. n. 41263, allegato D.

DIAMETRO NOMINALE	POL. I.C.T.	DN	DIMENSIONI (mm)		
			DIAMETRO ESTERNO	SPESORE SORDE	SPESORE SIFRETT
3/8"	10	17,2	2	2,3	
1/2"	15	21,3	2,3	2,8	
3/4"	20	26,9	2,3	2,8	
1"	25	33,7	2,6	3,2	
1" 1/4	32	42,4	2,8	3,2	
1" 1/2	40	48,3	2,9	3,2	
2"	50	60,3	3,2	3,8	
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	
6"	125	150,7	/	5,0	
8"	150	198,3	/	5,0	

Simboli e componenti

- Valvola a 3 vie con servocomando
- Pompa
- Valvola di ritagno
- Valvola di intercettazione
- Filtro a Y
- Termometro
- Valvola di sfogo a/s automatica
- Valvola di sicurezza

<p>IRIDE</p>				
<p>2 04/09/2011</p>	<p>REVISIONE</p>	<p>MC</p>	<p>FT</p>	<p>FT</p>
<p>1 26/07/2011</p>	<p>REVISIONE</p>	<p>MC</p>	<p>FT</p>	<p>SA</p>
<p>0 04/04/2011</p>	<p>EMISSIONE</p>	<p>MC</p>	<p>FT</p>	<p>SA</p>
<p>REVISIONE DATA</p>	<p>DESCRIZIONE</p>	<p>AUTORE</p>	<p>CONF. I.</p>	<p>REDAZ.</p>
<p>SCUOLA ELEMENTARE "SINIGAGLIA" E PISCINA SEBASTOPOLI C.SO SEBASTOPOLI N° 258 TORINO</p> <p><i>Manutenzione straordinaria Adeguamento tecnico e funzionale dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria</i></p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>				
<p>DISSEGNO</p>		<p>TAVOLA</p>		
<p>SVILUPPO SCHEMATICO IMPIANTO PRODUZ. ACQUA CALDA SANITARIA</p>		<p>IM.01</p>		
<p>SCALA</p>	<p>FILE</p>	<p>ARCHIVIO</p>		
<p>PROGETTISTA</p>	<p>TITOLARE DELL'ATTIVITA'</p>	<p>COMITENTE</p>		
<p>IRIDE SERVIZI S.p.A.</p>	<p>IRIDE SERVIZI S.p.A.</p>	<p>CITTA' DI TORINO</p>		