

Legenda materiali esistenti da utilizzare

- 1) Scambiatore di calore a piastre con funzionamento in controcorrente, marca ALFA LAVAL modello IM6, attacchi DN 50;
- Temperatura circuito primario: 115/75°C
- Temperatura circuito secondario: 70/80°C
- Potenza termica scambiatore: 251 kW
- 2) Valvola termospirale a 2 vie
- 3) Bimetro di regolazione e blocco omologato (SPESL)
- 4) Sensore di temperatura BYTEL, mandata acqua calda circuito sanitario.
- 5) Valvola di scarico termico.
- 6a) - 6b) Elettropompa singola a rotore bagnato, con corpo in bronzo, ditta GRUNDFOS modello UPS 25-50 B, 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 cobaltazione. Pressione massima di esercizio 6 bar. Temperatura massima di esercizio 90°C.
- 8) Termostato ad immersione per regolazione temperatura accumulatore, impostato a 65°C; attiva le pompe 6a - 6b del circuito mantenimento accumulatore.

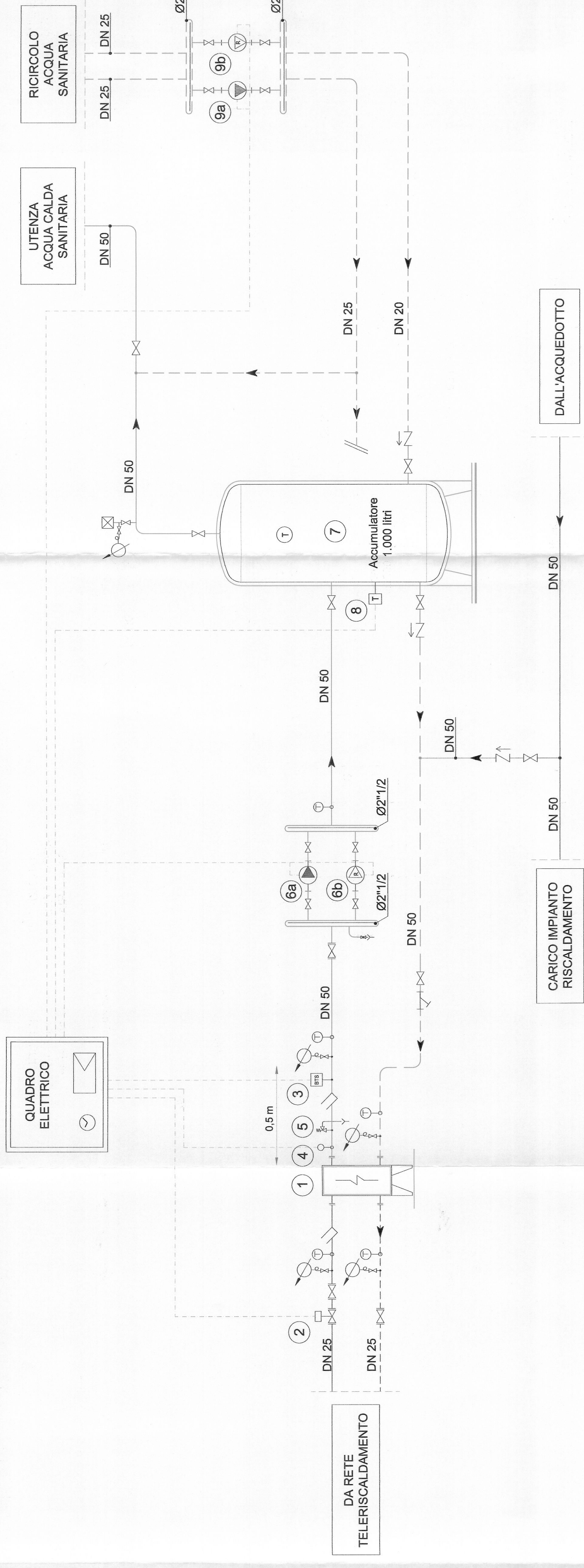
Legenda materiali esistenti da sostituire

- 9a) - 9b) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, marca GRUNDFOS modello UPS 25-50 B, attacchi DN25; Portata = 2,00m³/h, prevalenza = 30 kPa, assorbimento elettrico = 70 W (monofase).

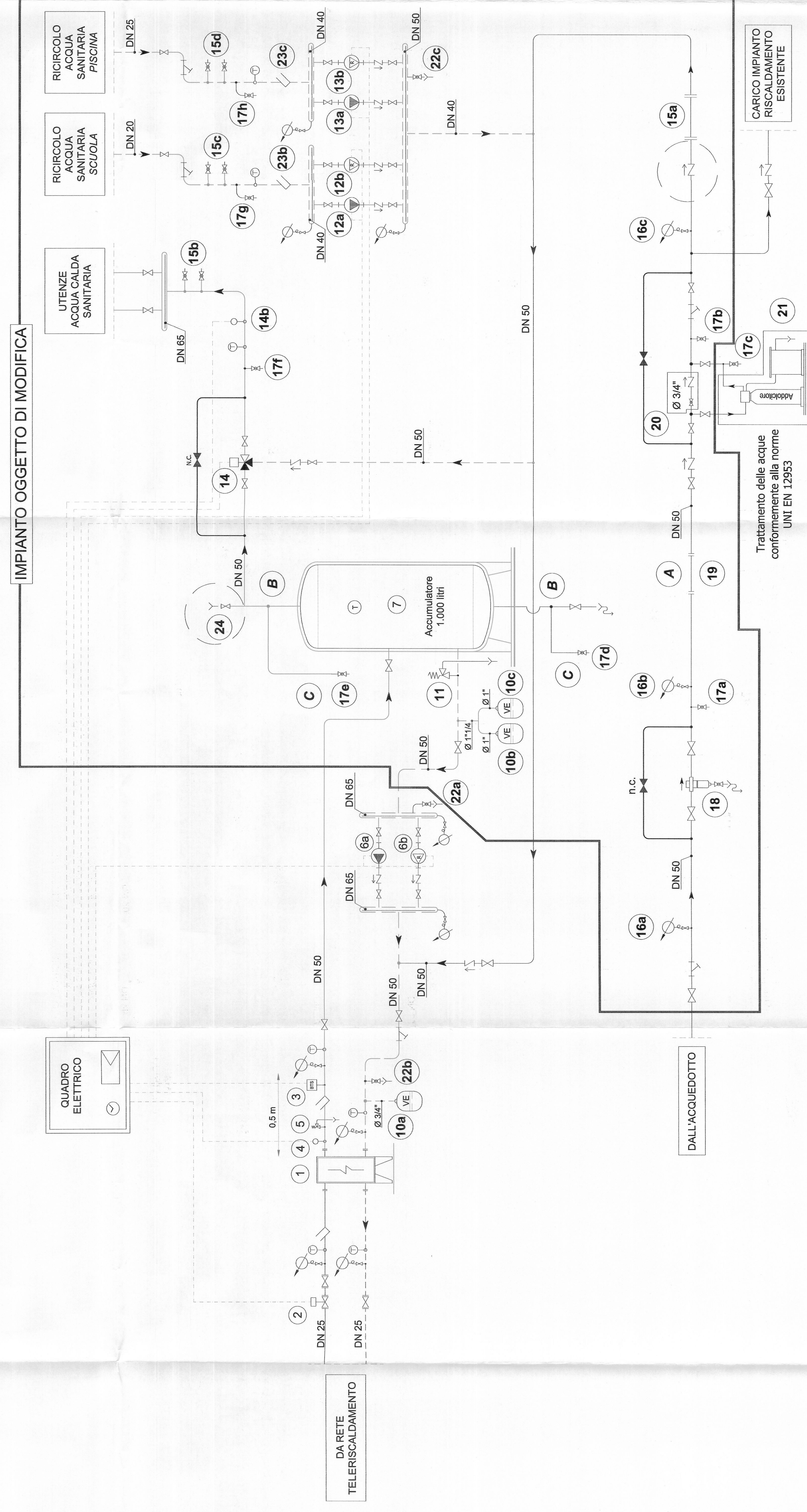
Legenda materiali di nuova installazione

- 10a) Vaso espansione chiuso, circuito sanitario, omologato CE, contenuto 8 litri, pmax 10 bar.
- 10b) - 10c) Vaso espansione chiuso, circuito sanitario, omologato CE, contenuto 60 litri, pmax 10 bar.
- 11) Valvola di sicurezza Ø 1" - 6 bar, completa di imbuo e curva di raccordo.
- 12a) - 12b) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, marca DAB modello 35F160, 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 DAB modello 35F150, attacchi DN25; Portata = 1,30 m³/h, prevalenza = 33 kPa, assorbimento elettrico = 70 W (monofase).
- 14) Valvola a tre vie con servocomando modulare bidirezionale per miscelazione acque sanitaria anticorrosione. Valvola con attacchi filettati Ø 2" con Kvs=40 m³/h. Servocomando monofase. Marca HONEYWELL.
- 14a) Sonda di temperatura distribuzione acqua calda sanitaria (per B/ve).
- 15a) Tronchetto fiangito removibile di lunghezza ≥ 90cm per predisposizione contatore lancia impulsi, non oggetto della presente fornitura.
- 15b) - 15c) - 15d) Punto immissione trattamenti chimici con valvola a sfera Ø1/2" con manopola a farfalla (collegamento rampa dosatrice non oggetto della fornitura ed installazione).
- 16a) - 16b) Manometro ad attacco radiale con fondo scala 10 bar, dotato di valvola di intercettazione a sfera con manopola a farfalla.
- 16c) Manometro ad attacco radiale con fondo scala 6 bar, dotato di valvola di intercettazione a sfera con manopola a farfalla.

Schema allo stato di fatto



Nuovo schema in progetto



Annotazioni

- A) A monte ed a valle del tronchetto del disconnettore devono essere lasciati tratti di tubazioni libere rettilinee per una lunghezza almeno pari a 5 volte il diametro del tubo.
 - B) Si prevedono le tubazioni di mandata e scarico del bollitore di diametro maggiore o uguale al diametro di uscita dal bollitore.
 - C) La tubazione dovrà essere realizzata in modo che il punto di presa campione corrispondente sia ad un'altezza di 30 cm circa dal piano del calpestio.
- N.B.**
La pressione di alimentazione dell'acquedotto deve essere limitata a 3,5 bar con l'istallazione di un riduttore di pressione tarato su questo valore. Tutti gli scarichi devono essere sifonati e convogliati in rete fognaria, non in pozzetti a perdere.

Legenda tubazioni

- Tubazioni di mandata impianto termico
- Tubazioni di ritorno impianto termico
- Tubazioni acqua calda sanitaria
- Tubazioni ricircolo acque sanitarie
- Tubazioni di bypass per manutenzione
- Tubazioni acque fredde

N.B.:
Dove non diversamente indicato tutte le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria (eccettuati gli scarichi) devono essere cobaltate e sifonate, secondo le norme tecniche e del D.P.R. n. 412/83, allegato B.

Simboli e componenti

| POLICI | DN | DIMENSIONI (mm) | | |
|--------|-----|------------------|---------------|-------------|
| | | 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 |

- Valvola a 3 vie con servocomando
- Pompa
- Valvola di ritrigno
- Valvola di intercettazione
- Filtro a Y
- Termometro
- Valvola di sifogo aria automatica
- Valvola di sicurezza

IRIDE
Aggiornamento documentale
N. 2486

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|--------|--------|--------|--|--|
| | | | | | | | |
| 3 | 11/06/2012 | AS BUILT | MB | MB | FDG | | |
| 2 | 04/08/2011 | REVISIONE | MC | FT | FT | | |
| 1 | 28/07/2011 | REVISIONE | MC | FT | SA | | |
| 0 | 04/02/2011 | EMISSIONE | MC | FT | SA | | |
| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | AUTOR. | CONTR. | REDAZ. | | |

**SCUOLA ELEMENTARE "SINGAGLIA" E
PISCINA SEBASTOPOLI
C.SO SEBASTOPOLI N° 258
TORINO**

*Manutenzione straordinaria
Adeguamento tecnico e funzionale
dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria*

AS BUILT

| | | | |
|--|---|---|-------------------------|
| <p>PROGETTISTA IRIDE SERVIZI S.p.A. P.VIA S. PIETRO TORINO MURAVI TORINO Ing. Filippo Tomassini</p> | <p>FILE TITOLORE DELL'ATTIVITA' IRIDE SERVIZI S.p.A. P.VIA S. PIETRO TORINO MURAVI TORINO Ing. Filippo Tomassini</p> | <p>ARCHIVIO N. COMITENTE LAURIAIMPIANTI SETTIMO T.S.E (TO)</p> | <p>CITTA' DI TORINO</p> |
|--|---|---|-------------------------|

TAVOLO N.
IM.01

| | |
|---|--|
| <p>DESCRIZIONE SVILUPPO SCHEMATICO IMPIANTO PRODUZ. ACQUA CALDA SANITARIA</p> | |
|---|--|