

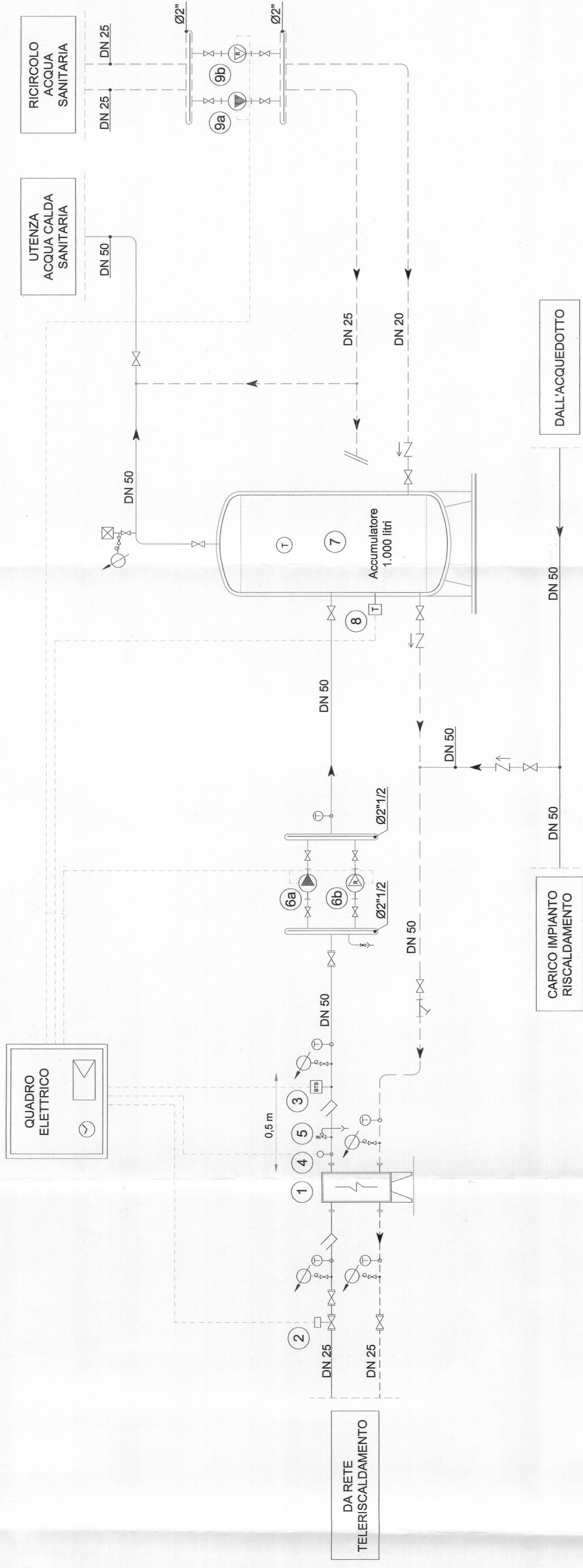
Legenda materiali esistenti da utilizzare

- 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 scambiata: 251 kW
- 2) Valvola termoregolatrice a 2 vie, sede omologata **ESERL**, modello **222**, DN 50;
3) Valvola di intercettazione, modello **BYTEL**, mandata acqua calda circuito sanitario;
5) Valvola di scarico termico.
- 6a) - 6b) Elettropompa singola a motore bagnato, con corpo in bronzo, ditta **GRUNDFOS** modello **UPS 40/60-2F**, attacchi flangiati DN 40, alimentazione trifase = 230 W
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 cobenzazione. Pressione massima di esercizio 6 bar. Temperatura massima di esercizio 90°C.
- 8) Termistato ed interuttore per regolazione temperatura accumulatore, impostato a 65°C; attiva la pompa 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 = 2,0 m³/h; Prevalenza = 30 kPa Assorbimento elettrico = 70 W (monofase).

Schema allo stato di fatto



Legenda materiali di nuova installazione

- 10a) - 10b) Vaso separazione chiuso, circuito sanitario, omologato CE, contenuto **8 litri**, attacco: 10 bar; modello **100**; Vaso separazione chiuso, circuito sanitario, omologato CE, contenuto **60 litri**, attacco 10 bar.
- 11) Valvola di sicurezza $\varnothing 1"$ - 6 bar, completa di imbuto e curve di raccordo.
- 12a) - 12b) Elettropompa per "ricircolo sanitario", con corpo in bronzo, marca **DAB** modello **35/150**, 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 **35/150**, 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 acqua sanitaria antiscaottatura. Valvola con attacchi filettati $\varnothing 2"$ con Kvs=40 m³/h. Servocomando monofase. Marca **HONEYWELL**.
- 14a) Sonda di temperatura distribuzione acqua calda sanitaria (per Bytel).
- 15a) Tronchetto flangiato removibile di lunghezza ≥ 90 cm per predisposizione cavitatore lancia impulsi, non oggetto della presente fornitura.
- 15b) - 15c) - 15d) Punto immissione trattamenti chimici con valvola a sfera $\varnothing 1/2"$ 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.

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.:
Dopo non diversamente indicato tutte le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria (esclusi gli scarichi) devono essere cobentate secondo quanto prescritto dalle norme tecniche e dal D.P.R. n. 412953, allegato B.

Simboli e componenti

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

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

Annotazioni

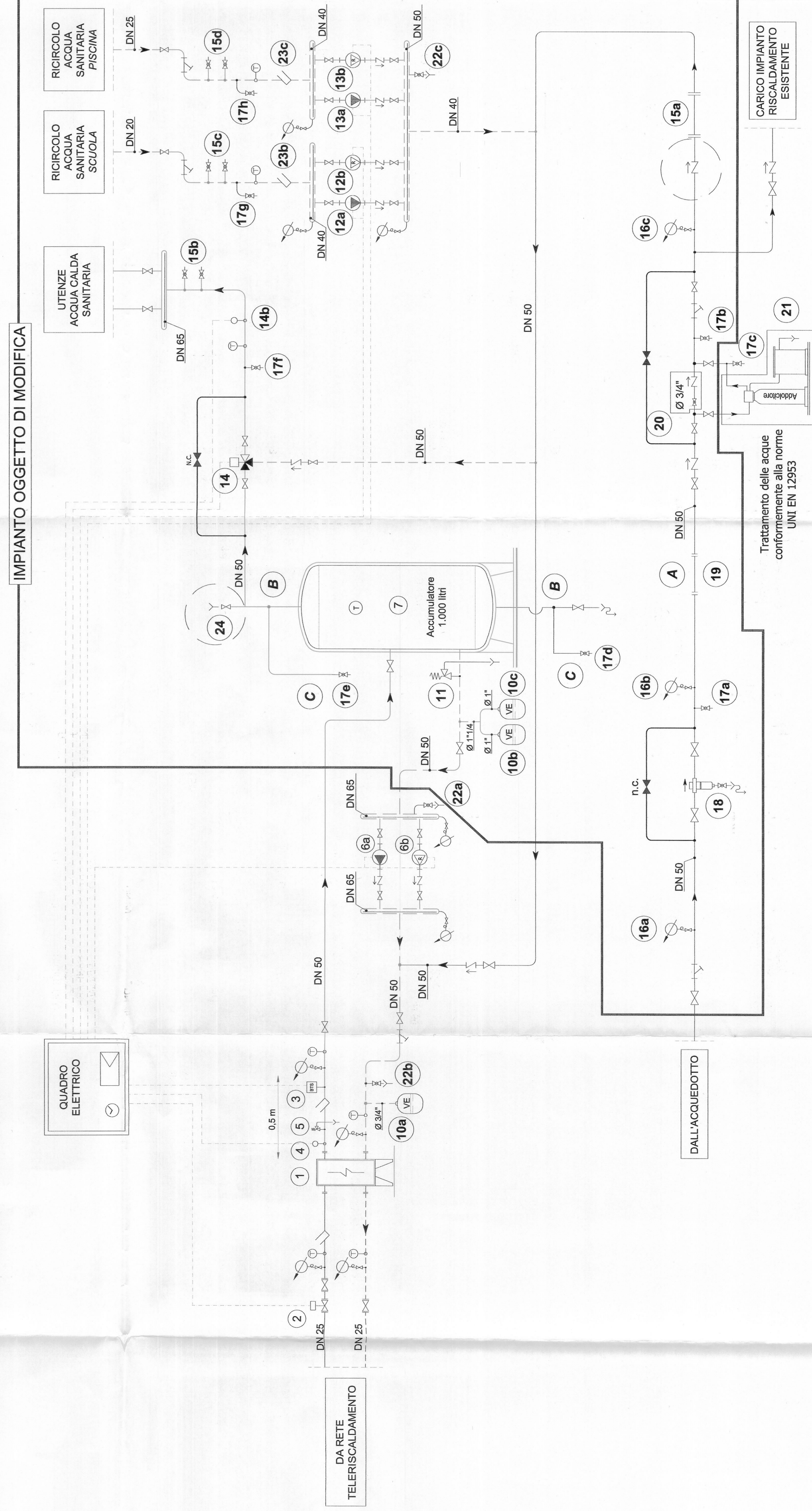
A) A monte ed a valle del tronchetto del disconnettore devono essere lasciati tratti di tubazioni libere rettilinee per una lunghezza almeno pari a 5 volte il diametro del tubo per ogni lato.

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

N.B.
La pressione di alimentazione dell'accumulatore deve essere limitata a 3,5 bar con l'addizione di un riduttore di pressione tarato sul corretto valore.
Tutti gli scarichi devono essere sifonati e convogliati in rete fognaria, non in pozzetti a perdere.

Nuovo schema in progetto



IRIDE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	AUTORE	CONTR.	REDATTORE
3	11/09/2012	AS BUILT	MB	MB	FDG
2	04/09/2011	REVISIONE	MC	FT	FT
1	28/07/2011	REVISIONE	MC	FT	SA
0	04/04/2011	EMISSIONE	MC	FT	SA

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

DISSEGNO
SVILUPPO SCHEMATICO IMPIANTO
PRODUZ. ACQUA CALDA SANITARIA

TAVOLA N.

IM.01

SCALA
PROGETTISTA
IRIDE
SERVIZI S.p.A.
P.V.A. C.F. 02890720010
INQUADRO TECNICO COMUNALE
Ing. Filippo Trombadori

FILE
TITOLARE DELL'ATTIVITÀ
IRIDE
SERVIZI S.p.A.
P.V.A. C.F. 02890720010
ING. FILIPPO TROMBADORI
ING. FILIPPO TROMBADORI
SOCIETÀ REALIZZATRICE IMPIANTE

ARCHIVIO N.
COMMITTENTE
LAURIA IMPIANTI ET
SETTIMO LE (TO)
CITTA' DI TORINO

IRIDE
Aggiornamento
documentale
N. 2486

LAURIA IMPIANTI ET
SETTIMO LE (TO)
CITTA' DI TORINO
P.V.A. C.F. 02890720010
ING. FILIPPO TROMBADORI
ING. FILIPPO TROMBADORI
SOCIETÀ REALIZZATRICE IMPIANTE