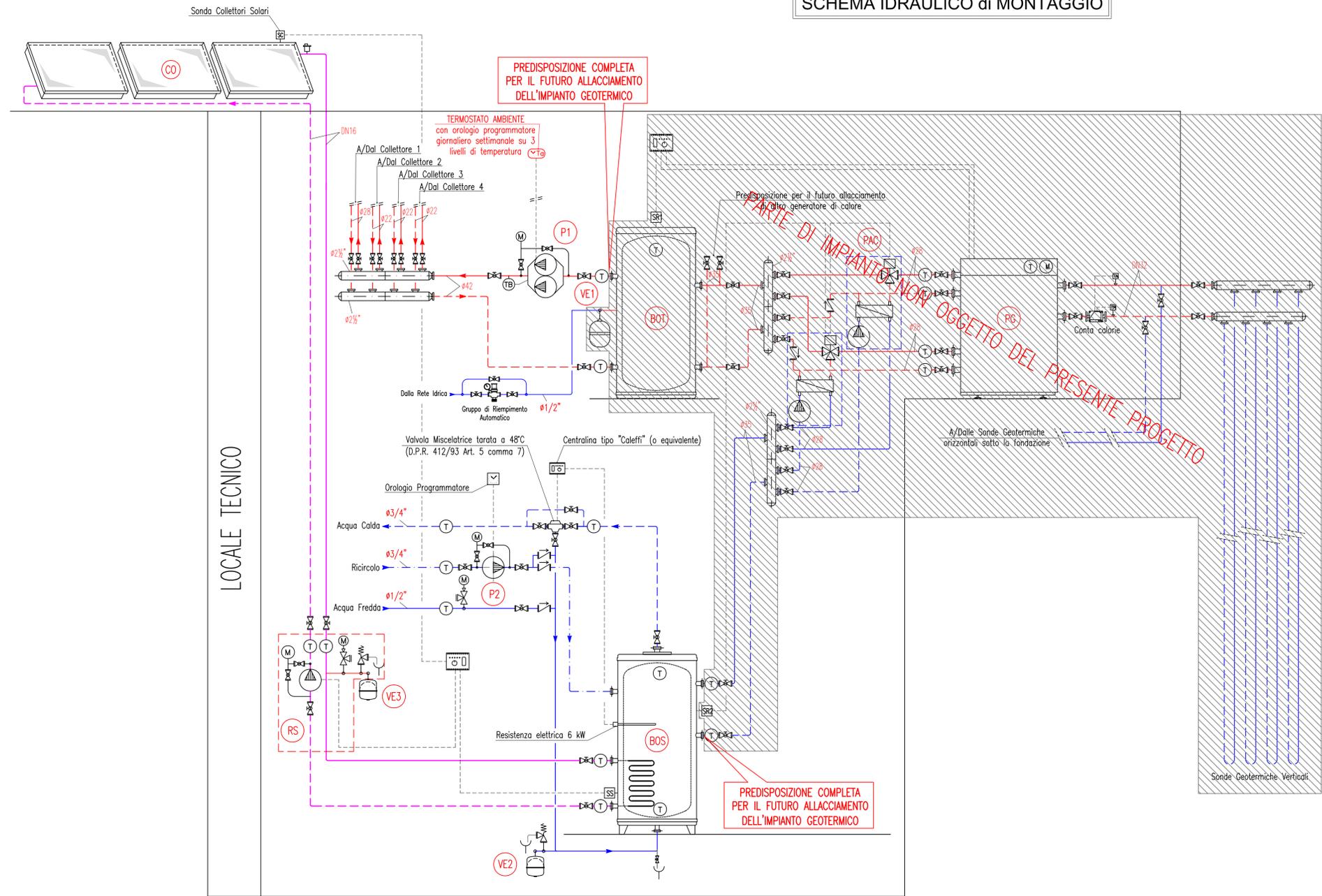
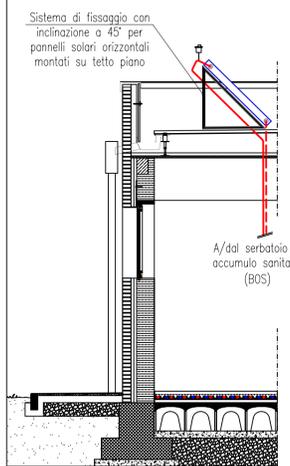


ASS.RE URBANIZZAZIONE SECONDARIA	GERARDINA CARDILLO
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
DIRIGENTE DI SETTORE	Ing. PAOLO BARTALINI
DIRIGENTE DEL SERVIZIO	Ing. PAOLO BARTALINI
CODICE FISCALE	84006890481
OGGETTO	REALIZZAZIONE DI TRE SEZIONI DI SCUOLA MATERNA A MEZZANA - EDIFICIO B -
UBICAZIONE	VIA VIOTTOLO DI MEZZANA
FASE	PROGETTO ESECUTIVO
TAVOLA	T_05 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Schema Idraulico di Montaggio
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE	Ing. Paolo BARTALINI
COLLABORATORI	Geom. Ivo FROSINI - Geom. Antonio SILVESTRI
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	Ing. Alessandro BECHERUCCI
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI	Ing. ir. Leonardo CECCHI
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Vittorio BARDAZZI
SCALA	FUORI SCALA
DATA	MARZO 2008
© Copyright Comune di Prato - vietata la riproduzione anche parziale	

SCHEMA IDRAULICO di MONTAGGIO



PARTICOLARE INSTALLAZIONE PANNELLI SOLARI



N.B.:
PARTICOLARE NON VALIDO AI FINI ARCHITETTONICI

(BOS) SERBATOIO DI ACCUMULO SANITARIO SOLARE per installazione verticale, dalle seguenti caratteristiche:
- Capacità: 500 lt;
- Pressione massima di esercizio: 12 bar;
- Temperatura massima di esercizio: 99°C;
- Coibentazione conforme DPR 412 / 93;
- Rivestimento esterno in poliuretano SCAI, spessore 70 mm;
- Scambiatore solare: 3,00 mq;
- Resistenza elettrica da 6 kW.
Marca SICC Mod. NSX 500 (o equivalente)

(BOT) SERBATOIO DI ACCUMULO TERMICO per installazione verticale, dalle seguenti caratteristiche:
- Capacità: 500 lt;
- Pressione massima di esercizio: 3 bar;
- Temperatura massima di esercizio: 99°C;
- Coibentazione conforme DPR 412 / 93;
- Rivestimento esterno in poliuretano SCAI, spessore 100 mm

(VE1) VASO DI ESPANSIONE CIRCUITO RISCALDAMENTO per impianti di riscaldamento
Capacità: 30 lt;
Pressione: 1 bar

(VE2) VASO DI ESPANSIONE CIRCUITO SANITARIO per impianti idrico-sanitari e con membrana atossica (DM 21.03.1973)
Capacità: 24 lt;
Pressione massima di esercizio: 10 bar.

(VE3) VASO DI ESPANSIONE CIRCUITO SOLARE per impianti solari
Capacità: 25 lt;
Pressione massima di esercizio: 10 bar;
Temperatura massima di esercizio: 99°C;
Marca SONNENKRAFT Mod. AG25S

(RS) STAZIONE DI REGOLAZIONE SOLARE completamente accessoriata di:
- Termometri sulle tubazioni di mandata e ritorno;
- Manometro;
- Valvola di Sicurezza;
- Pompa di Circolazione;
- Regolatore digitale.
Marca SONNENKRAFT Mod. PSKR con centralina SKSC2 (o equivalente)

(PC) POMPA DI CALORE GEOTERMICA dalle seguenti caratteristiche:
Portata di riscaldamento: 22,8 m³/h
Potenza elettrica assorbita: 600 W
Tensione: 100 V
Capillazione Verticale: 335 m
Capillazione Orizzontale: 450 m
Marca AVENIR ENERGIE mod. 2-12 (o equivalente)

(PAC) PREDISPOSIZIONE PER IL FUTURO ALLACCIAMENTO dell'impianto geotermico
completamente accessoriata di:
- Gruppo di riempimento automatico;
- Gruppo di regolazione di ritorno;
- Gruppo di regolazione di mandata;
- Gruppo di regolazione di ritorno;
- Gruppo di regolazione di mandata;
- Gruppo di regolazione di ritorno;
- Gruppo di regolazione di mandata;
- Gruppo di regolazione di ritorno;
- Gruppo di regolazione di mandata;
- Gruppo di regolazione di ritorno;

(CO) COLLETTORI SOLARI PIANI per installazione orizzontale, ciascuno dalle seguenti caratteristiche:
- Superficie netta assorbitore: 2,20 mq;
- Contenuto assorbitore: 1,60 lt;
- Sovrappressione di esercizio: 10 bar.
Marca SONNENKRAFT Mod. SK 500L o equivalente

Rif.	Servizio	Caratteristiche		Dati del Motore			Standard di qualità		Esecuz.	Note
		Portata (l/h)	Prevalenza (mt. c.a.)	Giri/min (nomine)	Posizione velocità	Pot. max ass. (kW)	Alimentazione (V)	Marca e Tipo (o equivalente)		
P1	CIRCUITO RISCALDAMENTO	2800	3,50	2.300	2	0,195	230	WILLO TOP-SD 32/7	G	Comando e Controllo dalla Caldaia
P2	RICIRCOLO SANITARIO	450	1,50	2.300	1	0,049	230	WILLO STAR-Z 25/2	S	Comando e Controllo dall'orologio