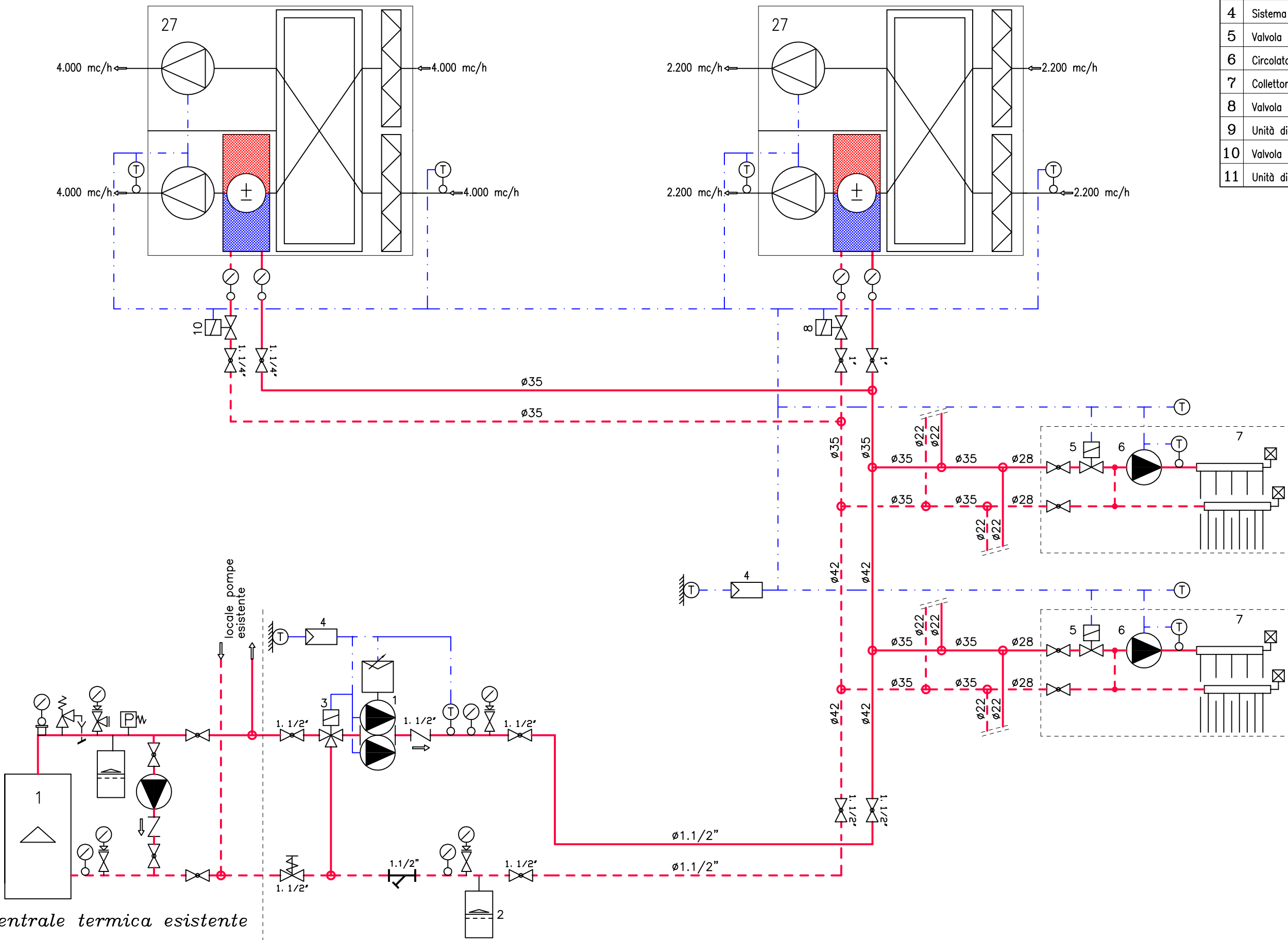


SCHEMA DI FLUSSO IDRAULICO



legenda componenti

- Circolatore elettronico in esecuzione gemellare con una portata di 5.5 mc/h alla prevalenza di 60 kPa
- Vaso d'espansione chiuso a membrana certificato CE da 50 lt precaricato a 1.5 bar
- Valvola di regolazione a 2 vie motorizzata a sede ed otturatore in bronzo con attacchi filettati da 1.1/2"
- Sistema di termoregolazione digitale programmabile
- Valvola di regolazione a 2 vie motorizzata a sede ed otturatore in bronzo con attacchi filettati da 1"
- Circolatore elettrico con portata 2.0 mc/h alla prevalenza di 30 kPa
- Collettore pannelli radianti
- Valvola di regolazione a 2 vie motorizzata a sede ed otturatore in bronzo con attacchi filettati da 1"
- Unità di trattamento aria primaria da 2.200 mc/h
- Valvola di regolazione a 2 vie motorizzata a sede ed otturatore in bronzo con attacchi filettati da 1.1/4"
- Unità di trattamento aria primaria da 4.000 mc/h

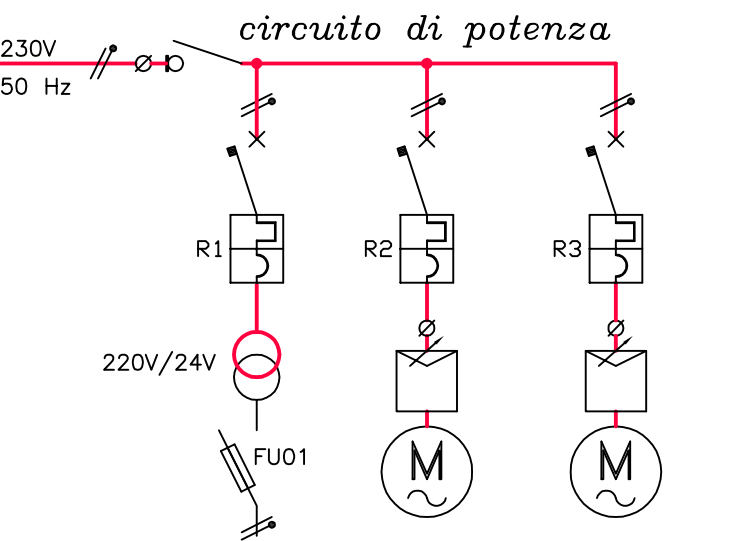
legenda simbologia

	Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale
	Valvola di ritegno
	Rilevatore di temperatura per acqua
	Rilevatore di temperatura d'aria esterna
	Filtro a Y con cestello in acciaio inox
	Manometro f.s. 4.0 bar con rubinetto d'intercettazione e riccio ammortizzatore
	Termometro con f.s. 120°C
	Termosonda ambiente con set regolabile
	Convertitore di frequenza (inverter)
	Tubazioni acqua riscaldamento
	Collegamenti elettrici sistema di gestione

legenda fluidi

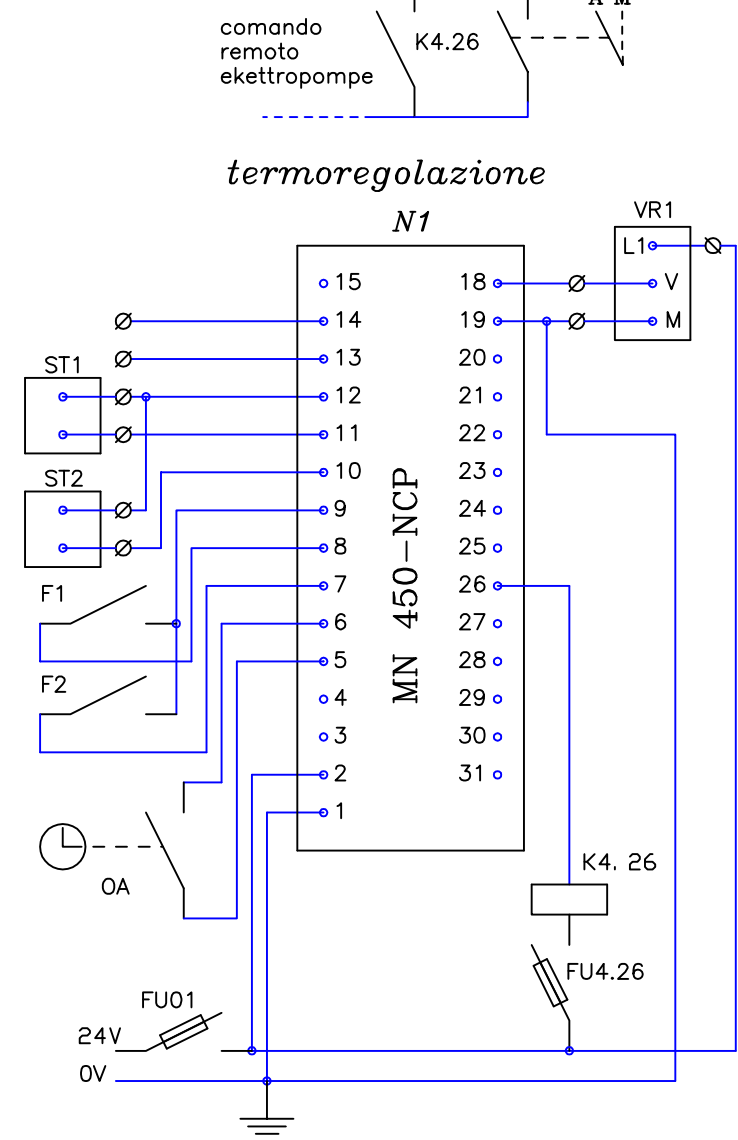
- Tubazioni acqua riscaldamento
- Collegamenti elettrici sistema di gestione

QUADRO ELETTRICO IN CENTRALE TERMICA

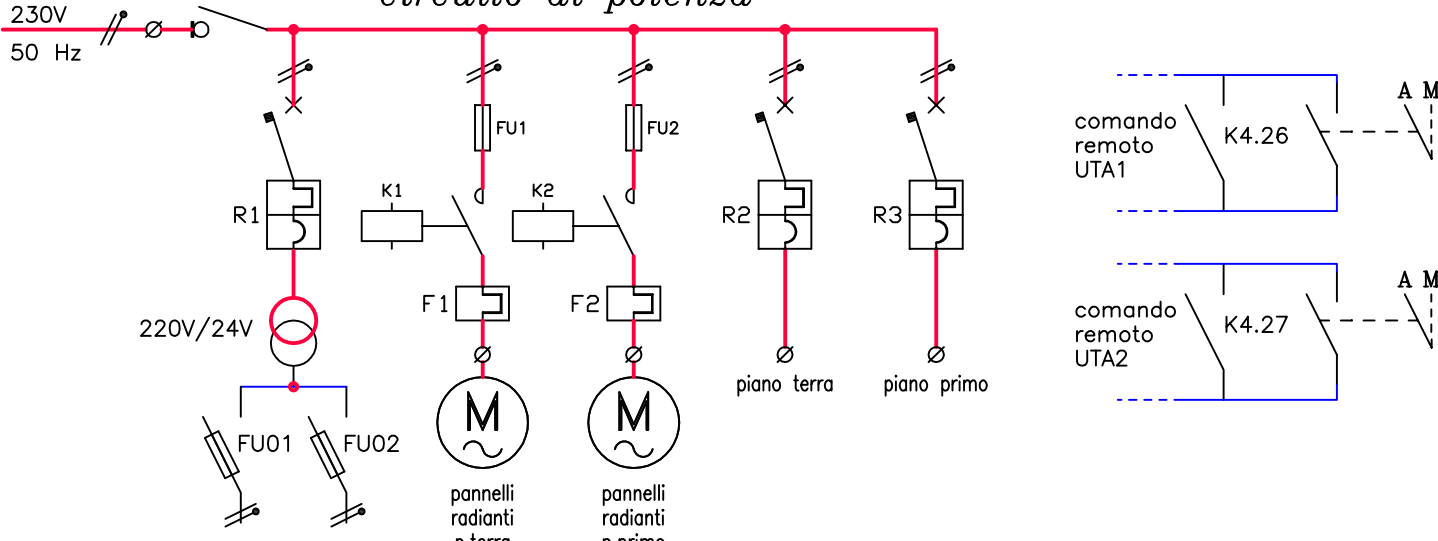


APPARECCHIO	termoregolazione	ELETTROPOMPE
SIGLA	Salmon Sirius D 40-60	Salmon Sirius D 40-60
CARICO ASSORBITO	310 W	310 W

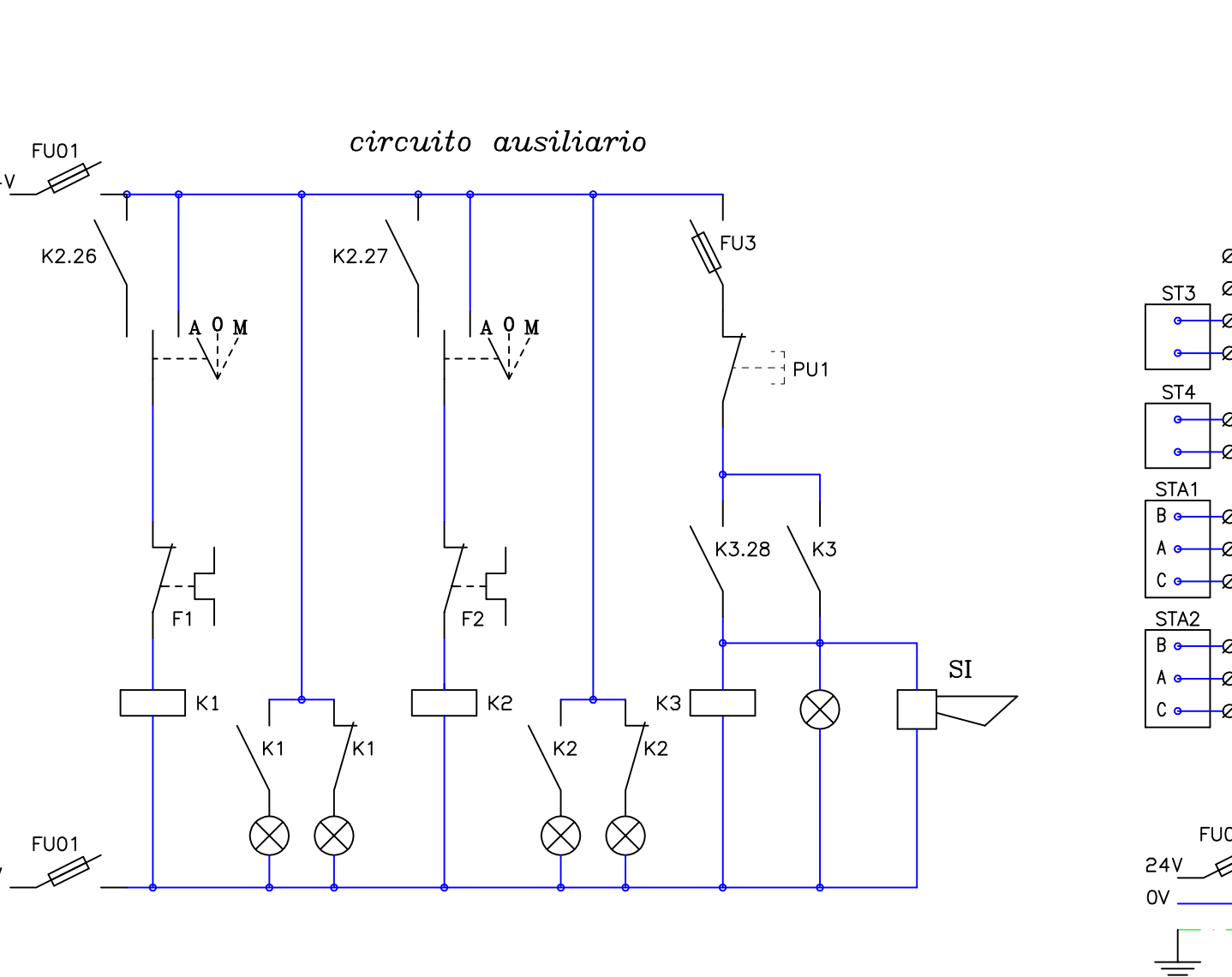
I carichi elettrici assorbiti sono indicativi e devono essere verificati prima del cablaggio dei quadri elettrici



QUADRO ELETTRICO IN CENTRALE TRATTAMENTO ARIA

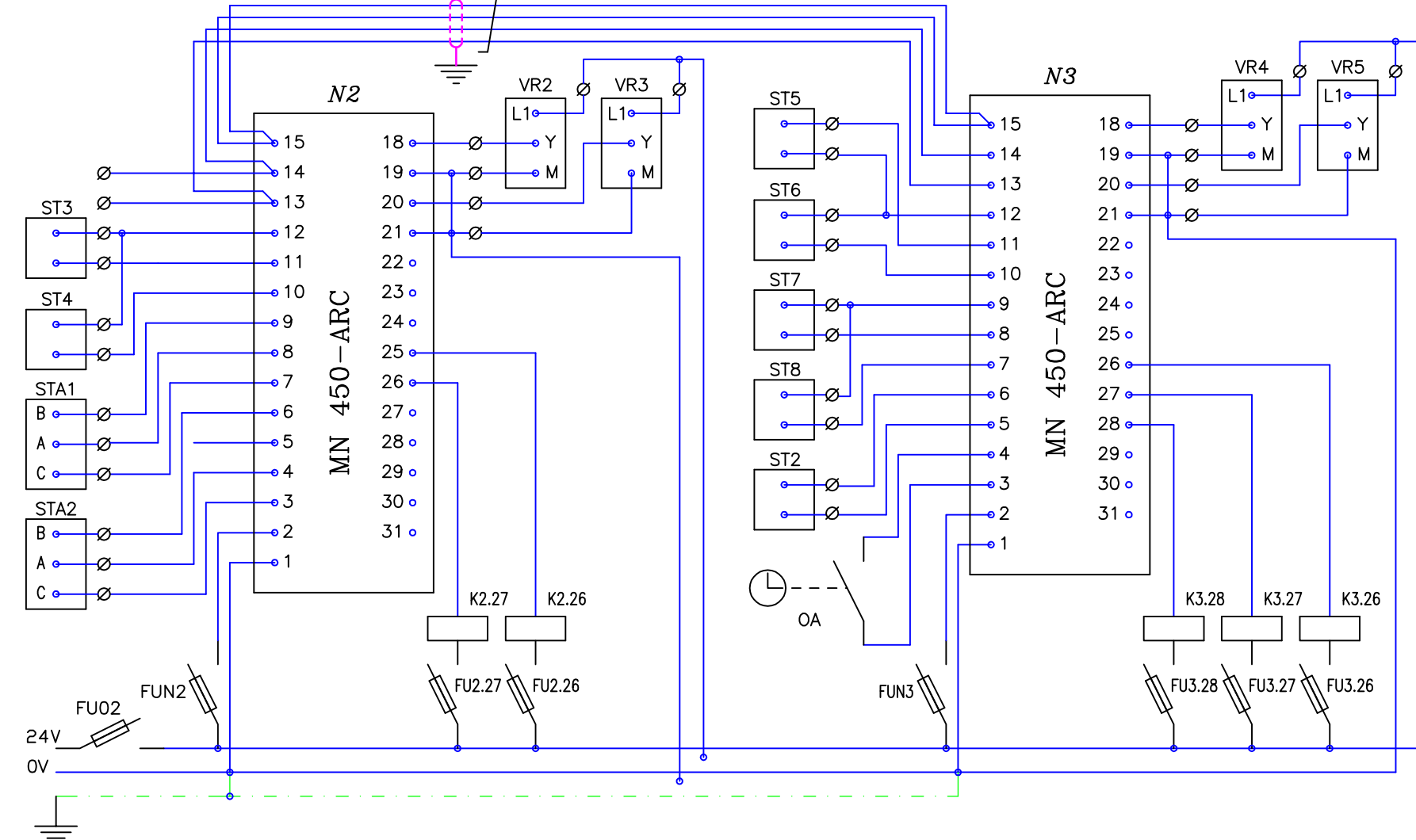


APPARECCHIO	circolo ausiliario termoregolazione	ELETTROPOMPE	UNITA' TRATTAMENTO ARIA
SIGLA	Salmon Axxes 53-32	Salmon Axxes 53-32	Lindab RFI TOP 4500
CARICO ASSORBITO	93 W	93 W	3.0 kW



legenda componenti esterni	
ST1	Rilevatore di temperatura di mandata calda
ST2	Rilevatore di temperatura esterna
ST3	Rilevatore di temperatura di mandata pannelli radianti p.terra
ST4	Rilevatore di temperatura di mandata pannelli radianti p.primo
ST5	Rilevatore di temperatura mandata UTA p.terra
ST6	Rilevatore di temperatura ripresa UTA p.terra
ST7	Rilevatore di temperatura mandata UTA p.primo
ST8	Rilevatore di temperatura ripresa UTA p.primo
STA1	Rilevatore di temperatura ambiente regolabile p.terra
STA2	Rilevatore di temperatura ambiente regolabile p.primo
VR1	Servocomando valvola a 2 vie centrale termica
VR2	Servocomando valvola a 2 vie pannelli radianti p.terra
VR3	Servocomando valvola a 2 vie pannelli radianti p.primo
VR4	Servocomando valvola a 2 vie batteria UTA p.terra
VR5	Servocomando valvola a 2 vie batteria UTA p.primo
OA	Orologio programmatore giornaliero/settimanale
SI	Allarme sonoro
PU1	Pulsante l'azione allarme

Termoregolazione



legenda componenti

- Unità di trattamento aria primaria da 4.000 mc/h
- Unità di trattamento aria primaria da 2.200 mc/h

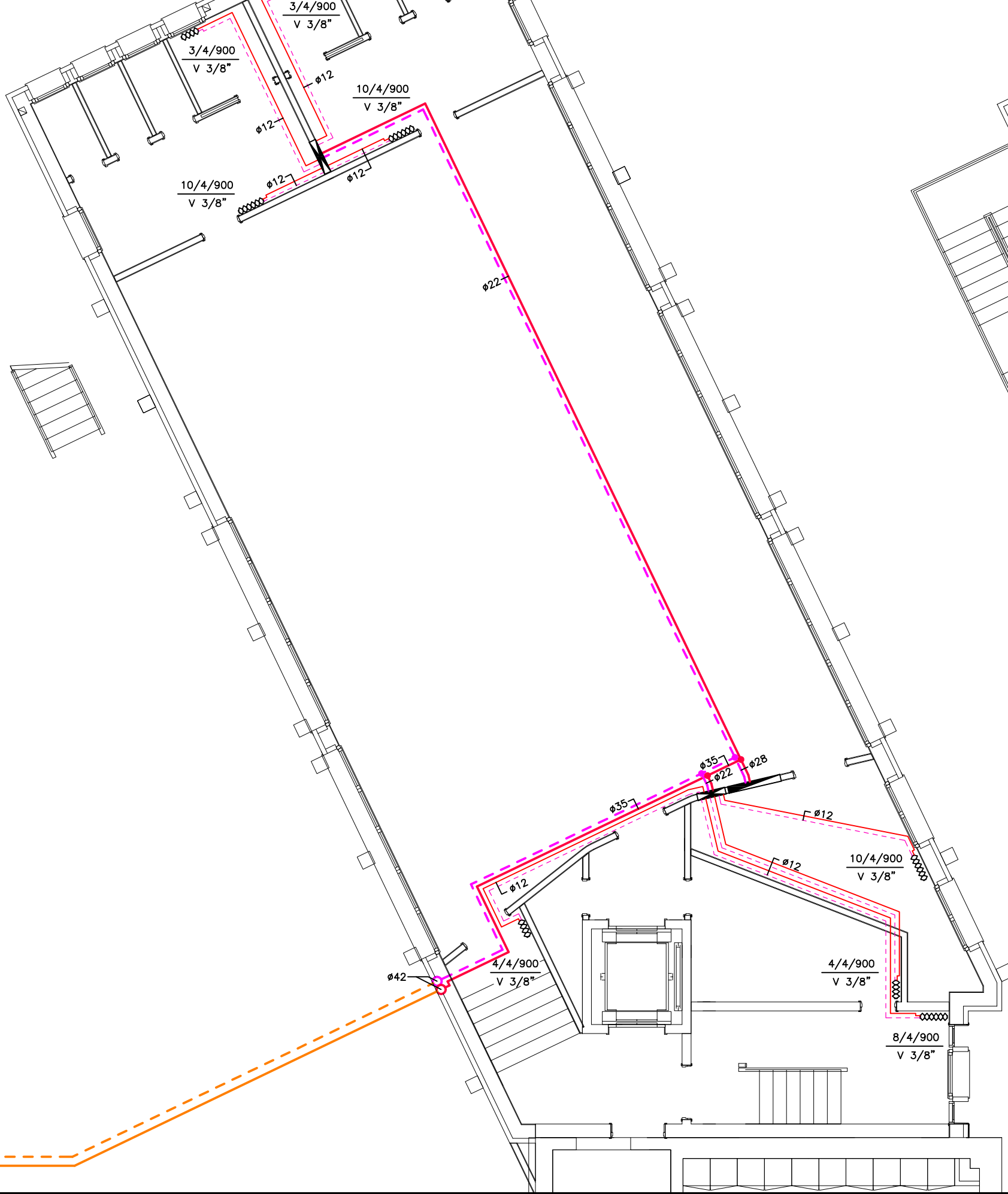
legenda simbologia

- Batteria radiante in acciaio tubolare monocolonna dotata di valvola termostatica.
- Collettore di distribuzione pannelli radianti a pavimento.
- Collettore di distribuzione radiatori.

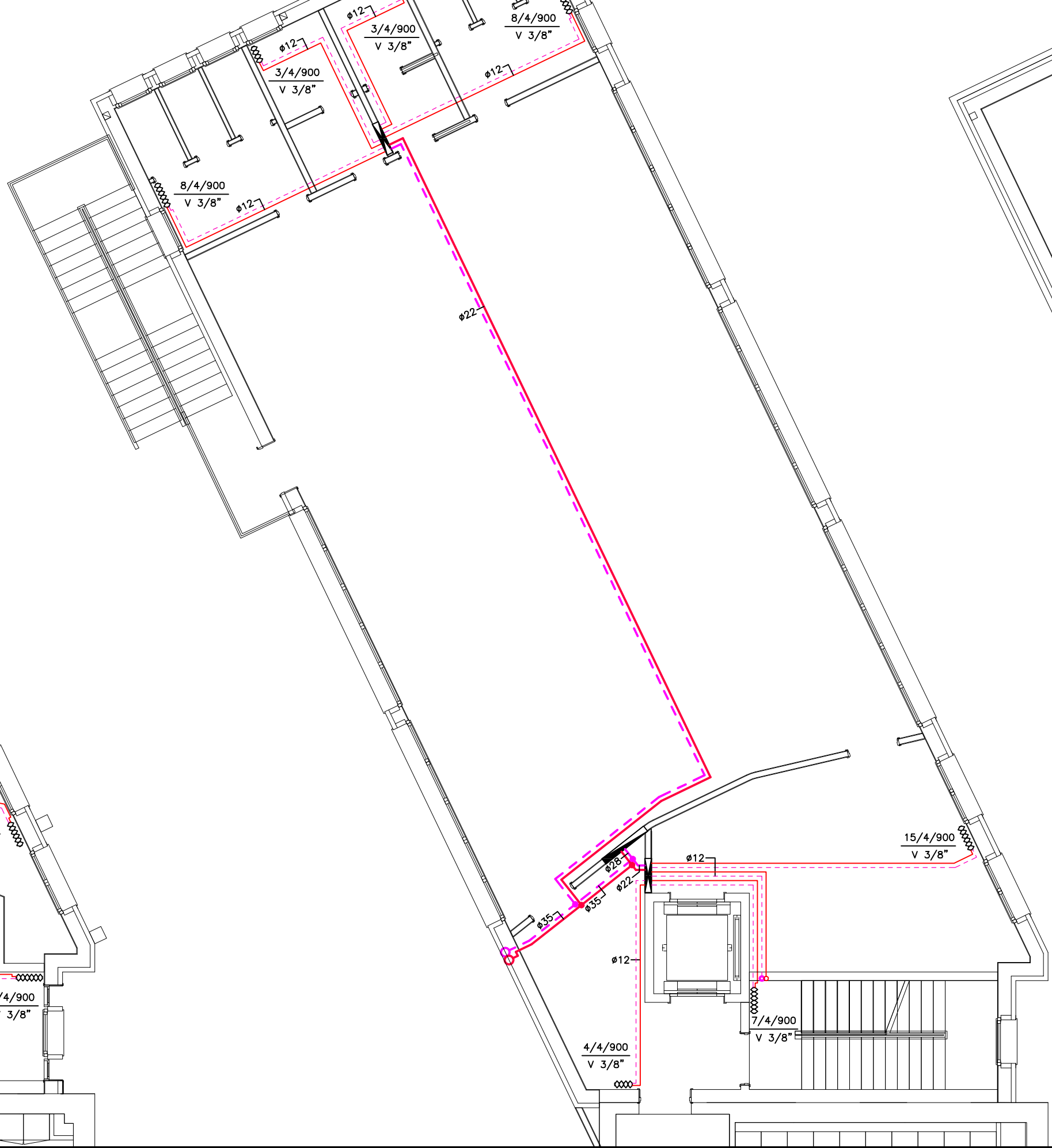
legenda tubazioni

- Tubazioni riscaldamento in rame incrudito UNI EN 1057, con raccordi a compressione UNI EN 1254-2, cablettate con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse con spessore conforme all'allegato "B" del D.P.R. 36/08/03 n.412.
- Tubazioni riscaldamento in rame ricotto UNI EN 1057, senza raccordi nel percorso sotto pavimento, cablettate con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse con spessore non inferiore a 6 mm e coefficiente di conducibilità 0.035 W/m.K.
- Tubazione interrata distribuzione principale riscaldamento in acciaio inox AISI 316, raccordi a compressione meccanica, cablettazione con copelle in polietilene espanso a cellule chiuse con spessore 50 mm.

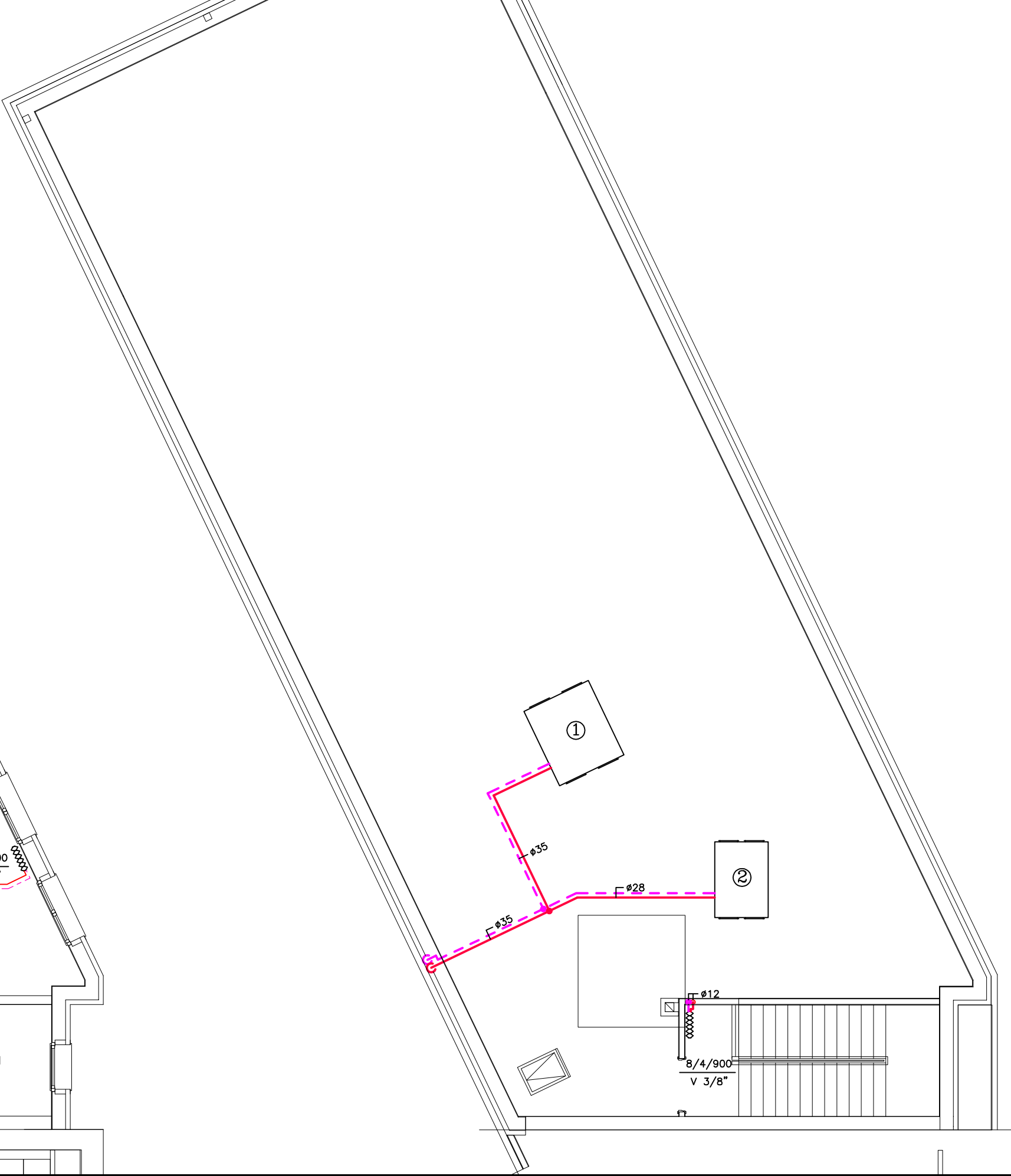
PIANO TERRA



PIANO PRIMO



SOTTOTETTO

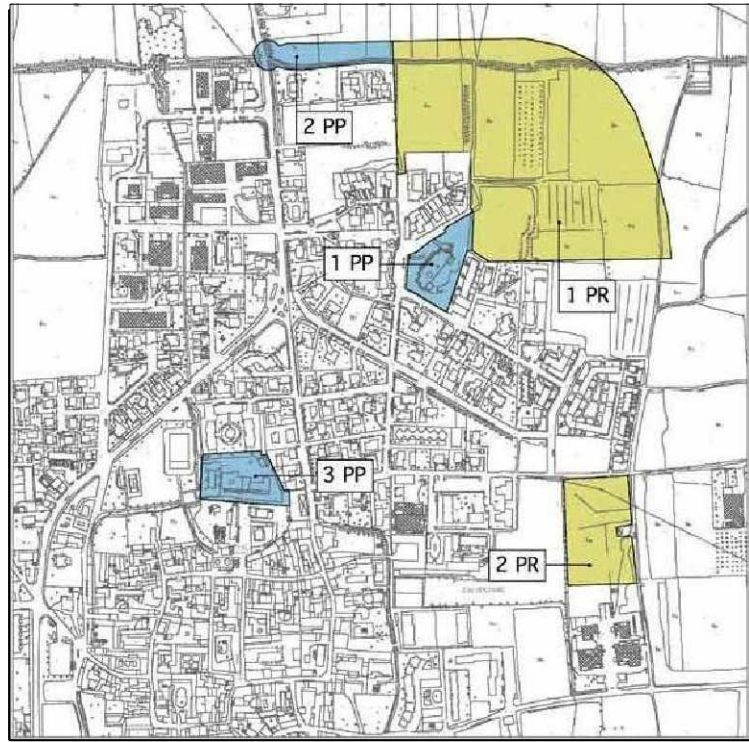


Comune di Calvenzano  
Provincia di Bergamo

Soggetti attuatori: VARI OPERATORI PRIVATI e COMUNE DI CALVENZANO

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO  
" VIA SORDE - VIA VESTURE - VIA ROMA "

AMBITO 3PP: EDIFICIO SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE  
II° STRALCIO: AMPLIAMENTO PALESTRA E SALA MENSA



00	Emissione disegno	2011-12-12
REVISIONE	MOTIVO	DATA
N. commessa	2124	205
Rif. File	ME01-205	205
Software	AUSCAD LT 2011	1:100
GHEFFEMME Studio Associato Arch. A. Franco Forcella - Ing. Paolo Manzoni Ing. Paolo Recalcati - Arch. Massimo Gracchi Via Abate Gian Battista Crippa, 9 - 24047 Treviglio (BG) Tel. 0363-40420 - Fax 0363-45881 - e-mail: info@massimograchi.it	Antonio Reduzzi Studio Tecnico Via C. Biondi, 24 - 24047 Treviglio (BG) Tel. 0363-40420 - Fax 0363-45881 - e-mail: info@massimograchi.it	Studio Tecnico Dott. Ing. Luigi Tamborini Via Abate Gian Battista Crippa, 9 - 24047 Treviglio (BG) Tel. 0363-40420 - Fax 0363-45881 - e-mail: info@massimograchi.it
Baruffi Geom. Corrado Baruffi - Dott. Arch. Riccardo Baruffi - Geom. Giovanni Baruffi 24043 CARAVAGGIO - BG Dott. Paola Nuova, 5 - Tel. 0363-31212 - Fax 0363-302390 - e-mail: info@baruffi.it	Studio Tecnico Dott. Ing. Luigi Tamborini Via Abate Gian Battista Crippa, 9 - 24047 Treviglio (BG) Tel. 0363-40420 - Fax 0363-45881 - e-mail: info@massimograchi.it	Studio Tecnico Dott. Ing. Luigi Tamborini Via Abate Gian Battista Crippa, 9 - 24047 Treviglio (BG) Tel. 0363-40420 - Fax 0363-45881 - e-mail: info@massimograchi.it