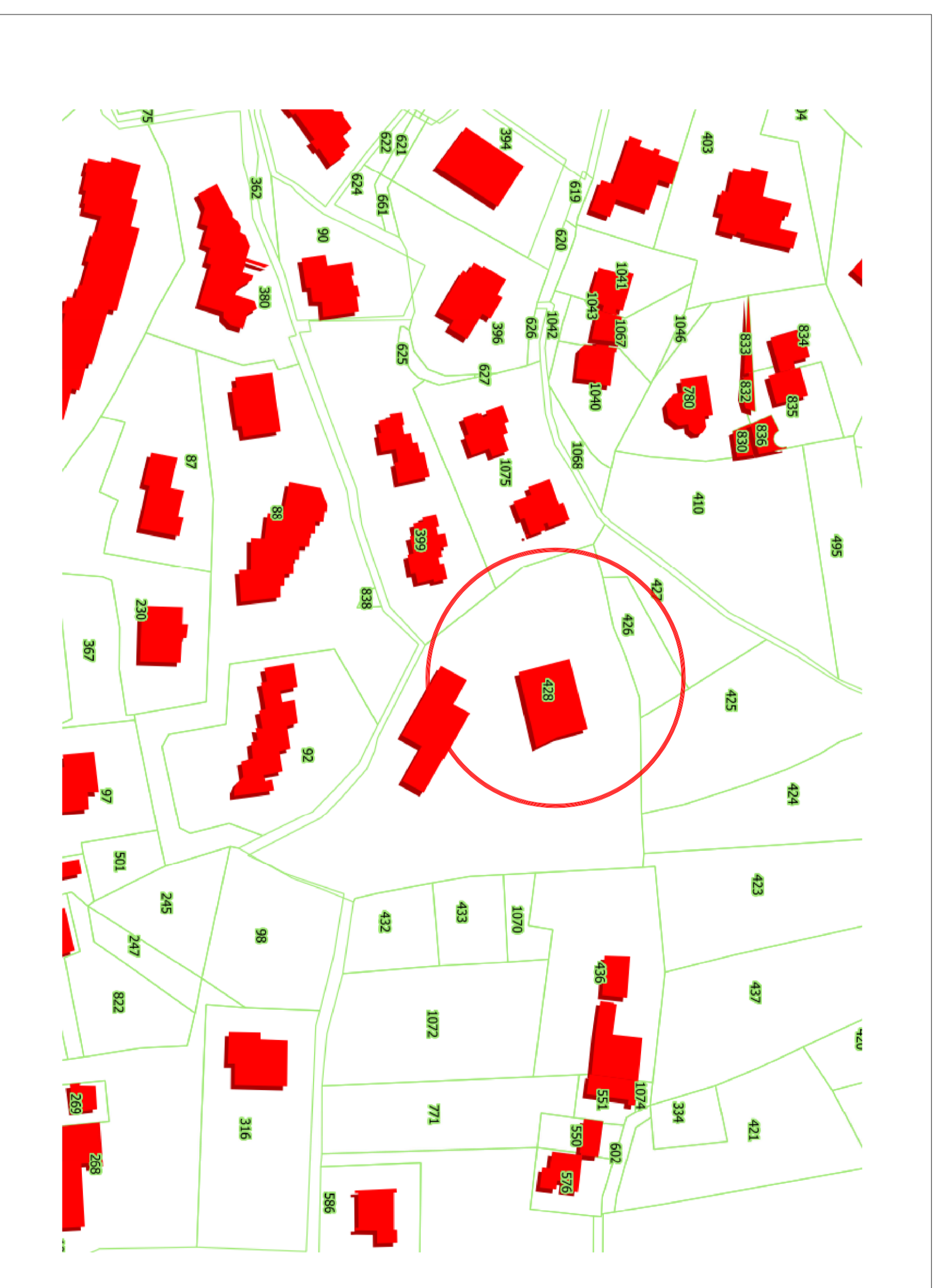
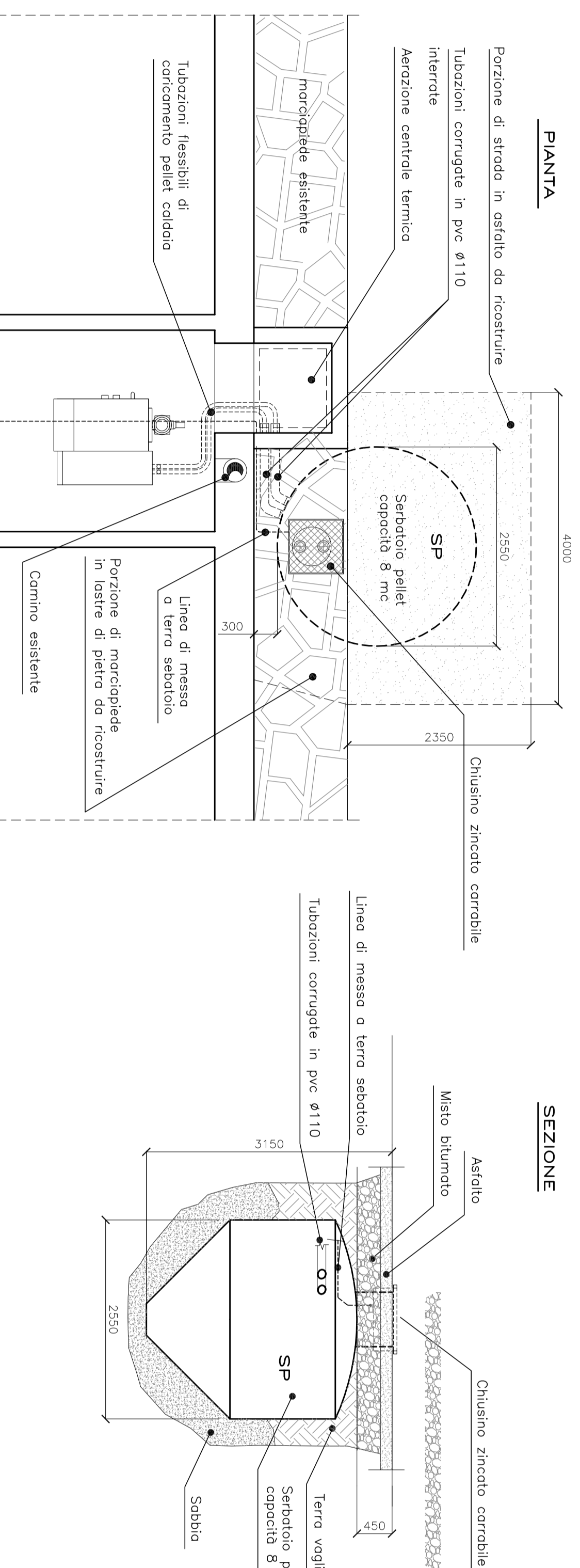


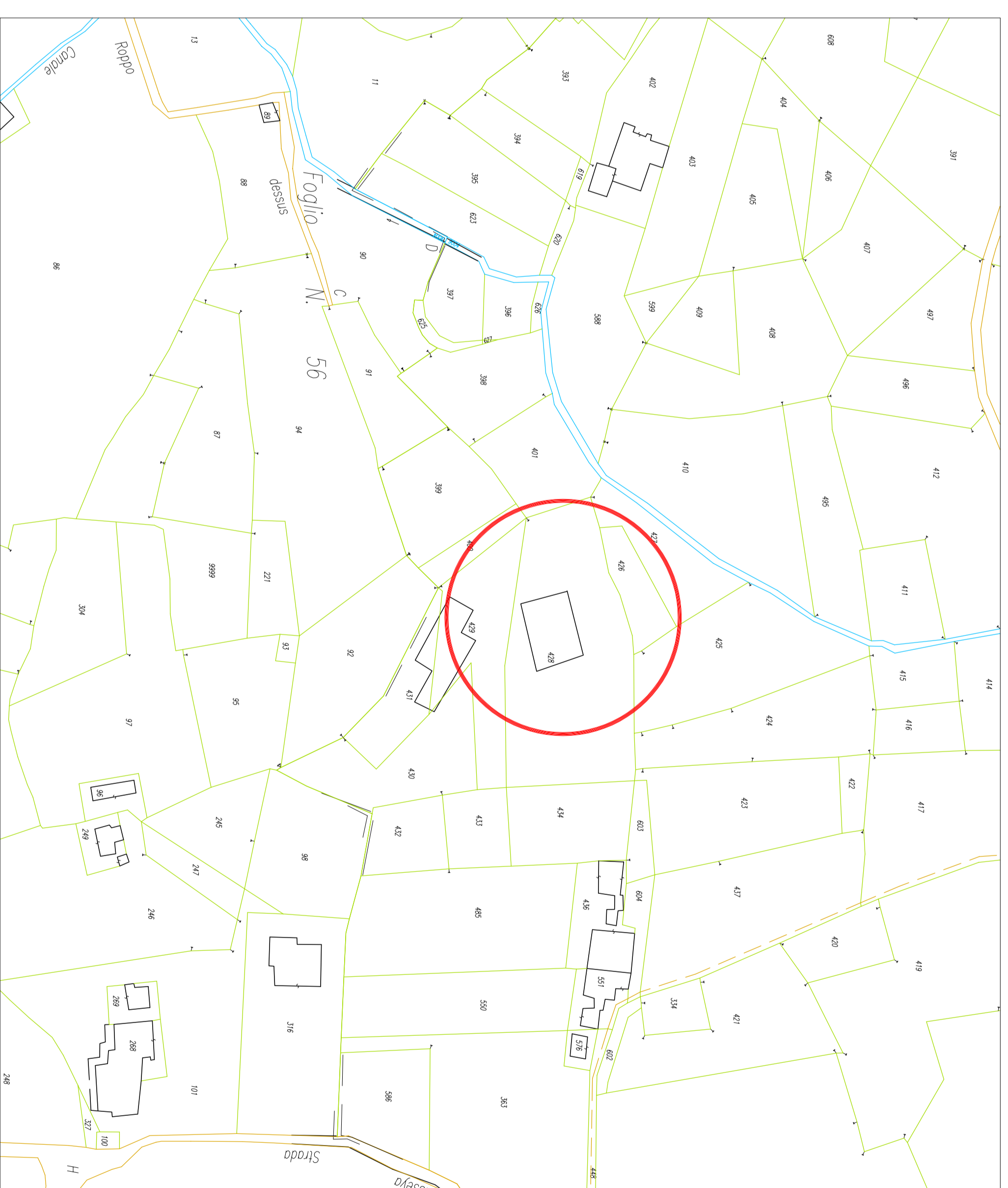
LEGENDA SIMBOLI	
DESCRIZIONE	
C	Caldaia combinata legno/pellet, completa di regolazione, sonda lambda, ventilatore in aspirazione a portata variabile – Potenza termica nominale 40 kW (150 kWing SP Ø34x 40)
AI	Accumulatore termico inerziale, capacità 850 kWh
	Elettropompa di circolazione acqua
	Sistema di contabilizzazione del calore esistente da riprogettare
SP	Seratoio di contenimento pellet da interno, capacità 8 mc, costruttivamente premezzato da sostituire o da 8x8 4x8
	Quadro elettrico



PARTICOLARE DI POSA SERBATOIO PELLETT – SCALA 1:50



PLANIMETRIA CATASTALE SCALA 1:1000
FG. 55 – N° 428



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI AOSTA

**CORPO FORESTALE
DELLA VALLE DAOSTA**

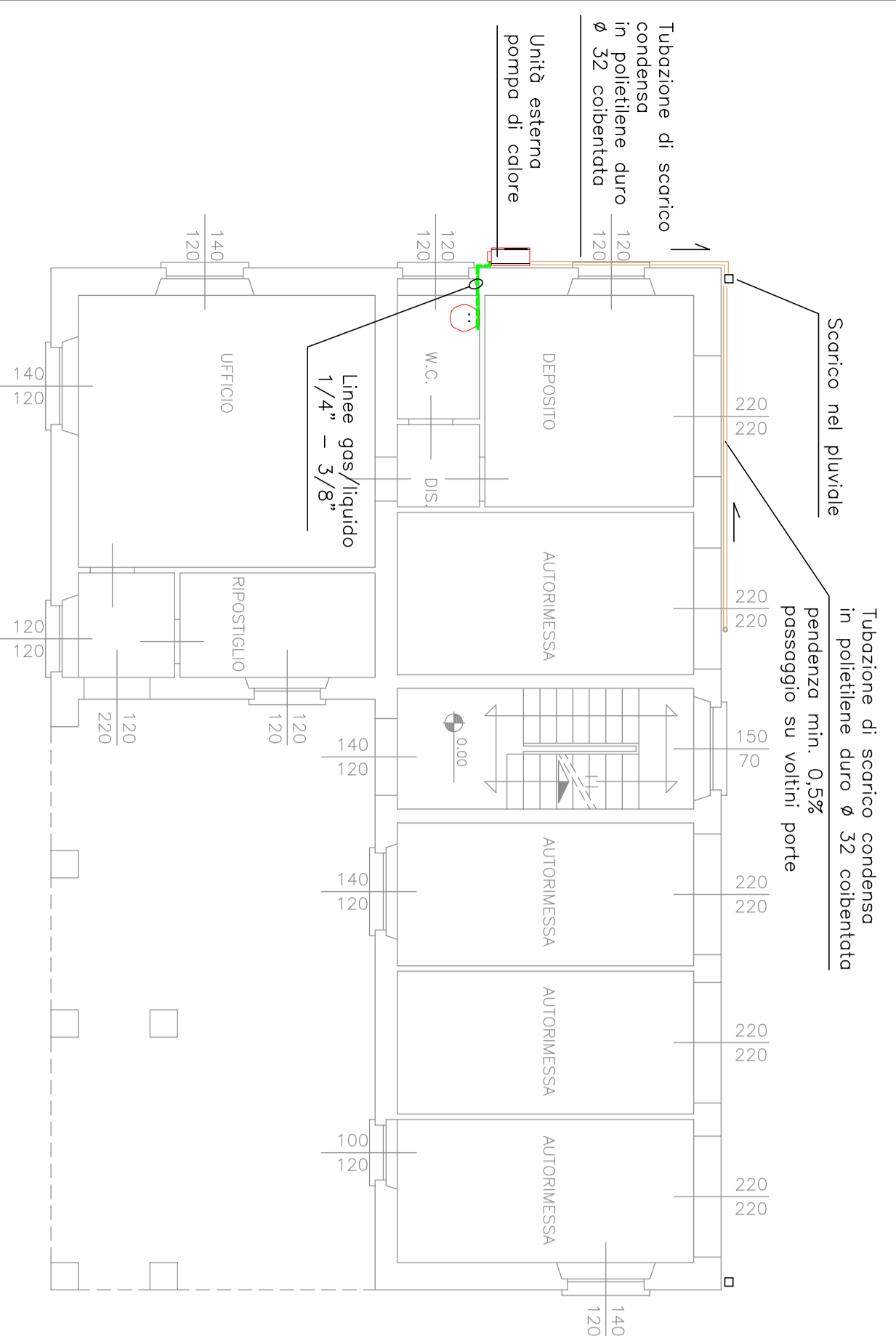
**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
STAZIONE FORESTALE DI AOSTA**

Progetto esecutivo

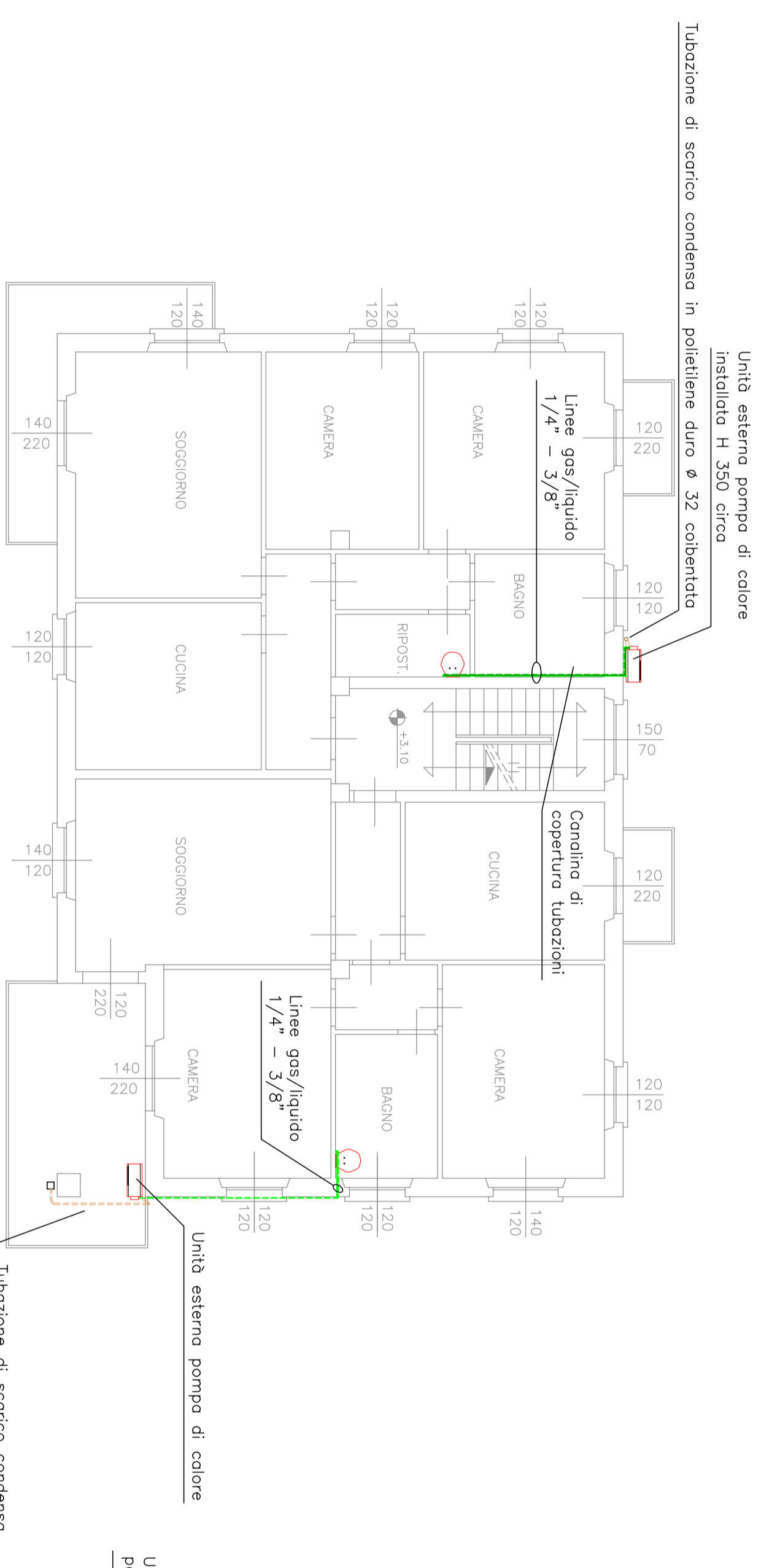
NUMERO TAVOLA	TITOLO
M01	IMPIANTO TERMICO PLANIMETRIE E Pianta

Codice	2013-0020205	Scala	variabile
Sviluppatori	per. Ind. Francesco PASTORET	Riduttori	per. Ind. Ermen D'HERN
Nome file	M01...dwg	Controllatori	per. Ind. Francesco PASTORET
Rev.	Data	Modificazioni	
	07/2017	Emissione autorizzata	

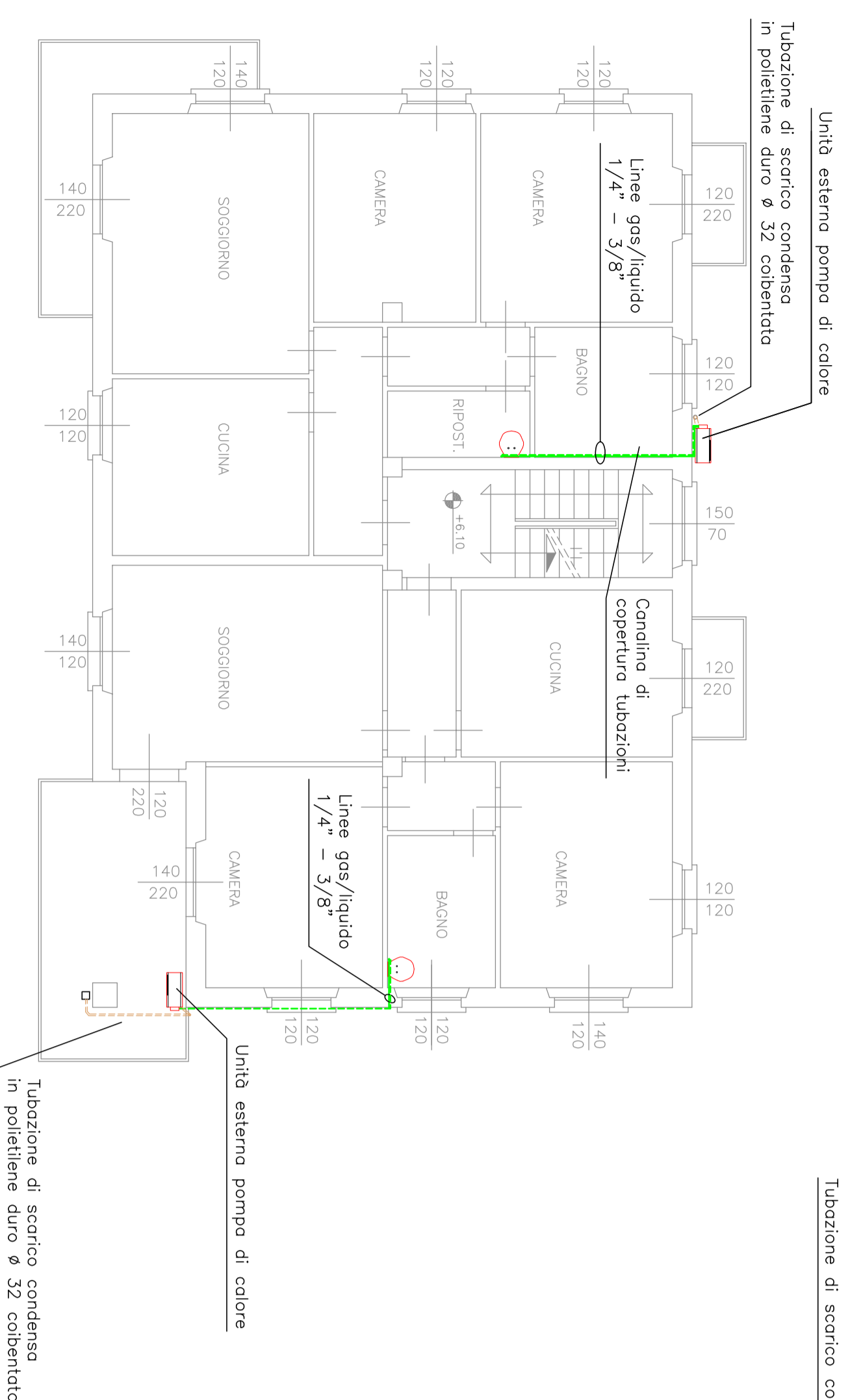
PIANTA PIANO TERRENO – SCALA 1:100



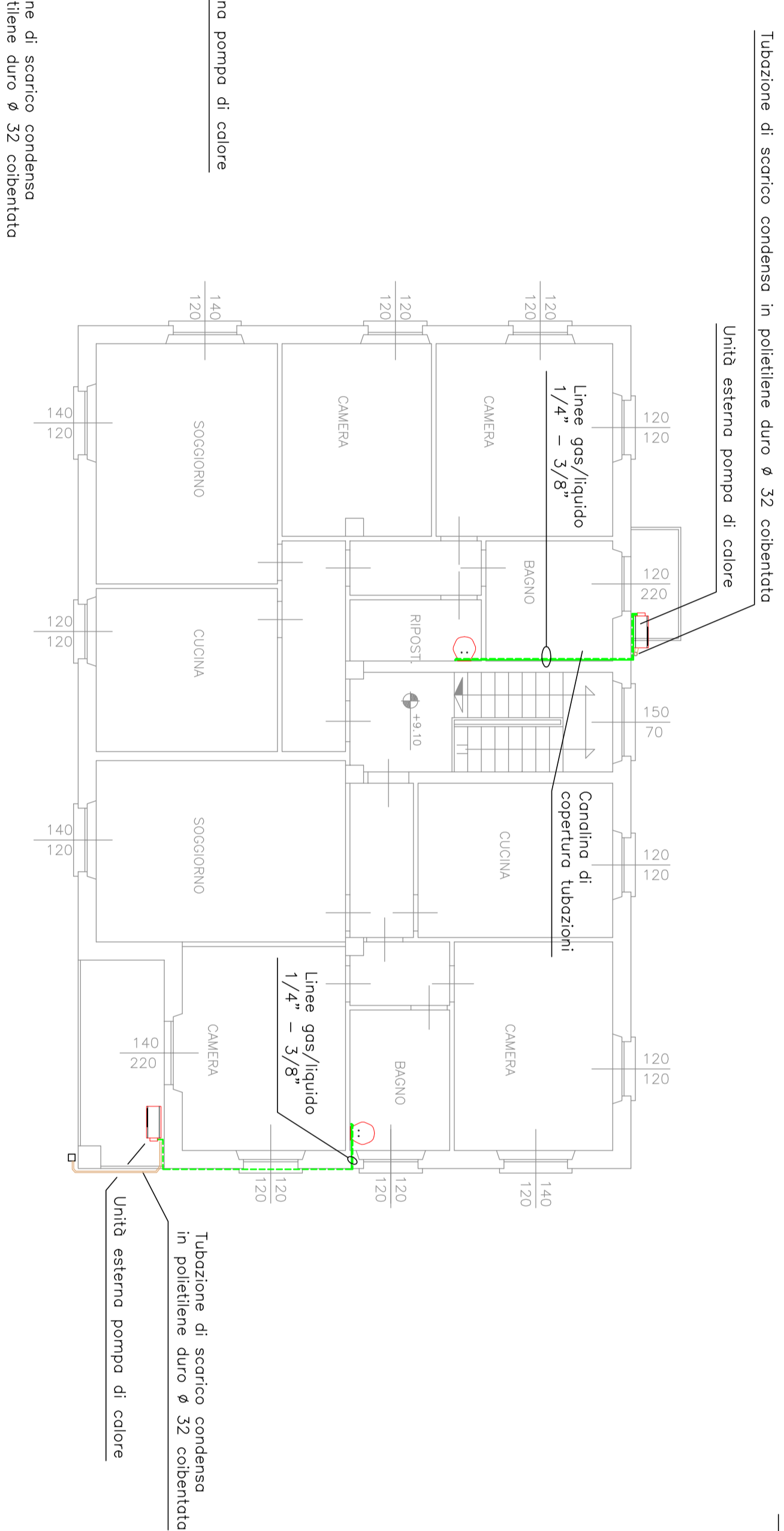
PIANTA PIANO PRIMO – SCALA 1:100



PIANTA PIANO SECONDO – SCALA 1:100

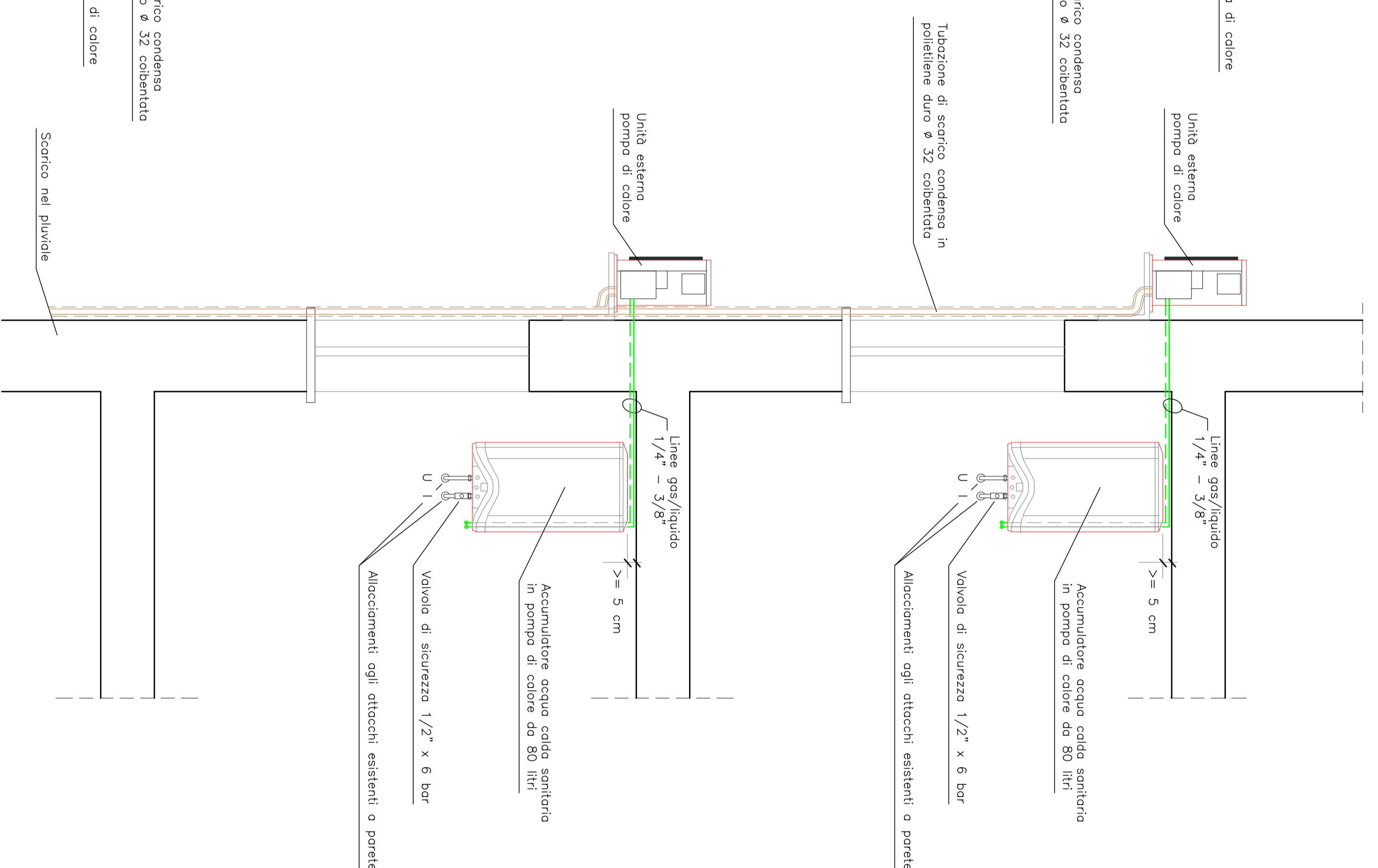


PIANTA PIANO TERZO – SCALA 1:100



LEGENDA SIMBOLI	
DESCRIZIONE	
	Accumulatore acqua calda sanitaria in pompa di calore da 80 litri, completo di scambiatore-condensatore allacciamenti irrfici, agli attacchi esistenti del boiler da smontelliere
	Unità esterna pompa di calore (evaporatore), installazione a parete
	Linee frigorifere gas/liquido in rame, installazione a vista in condotta
	Tubazione di scarico condensa in polietilene duro ø 32, tracciata con pendenza min. 0,5% passaggio su volini porte
	Tubazione di scarico condensa in polietilene duro ø 32 collettata
	Scorcio nel pluviale

PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE – SCALA 1:20



PASTORET Engineering & Consulting S.r.l.

Società di Ingegneria

Per: Ind. Francesco Pastoret
 Ing. Roberto Mascotto - K&K Cerfinesse s.r.l. (IMMAGINARIVIZ)
 Per: Ind. Alex Demeral - K&K Cerfinesse s.r.l. (IMMAGINARIVIZ)
 Regione Bergamale, (o -11000 Avola (AV))
 Tel./fax 0165/455000 - email inf@pastoret.it
 web: www.pastoret.it - C.F.P. 0115700077



Timbro progettista

Rev.	Data	Modificazione
Rev.01	07/2017	Emissione elaborato

NUMERO TAVOLA	TITOLO
M02	IMPIANTO IDRICO PIANTE E PARTICOLARI

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
 COMUNE DI AOSTA
 CORPO FORESTALE
 DELLA VALLE D'AOSTA
 INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
 ENERGETICO
 STAZIONE FORESTALE DI AOSTA

Progetto esecutivo

Codice	2017-0020S	Scala	1:100 - 1:20
Sviluppata da	per. Ind. Francesco PASTORET	Redatto da	per. Ind. Ermes DHERIN
Nome File	M02...dwg	Completato da	per. Ind. Francesco PASTORET

Riferimento pompa	P1 (esistente)
Circolo	Circolo riscaldamento
Portata (mc/h)	40
Pressione (KPa)	220 - 230 V - 50 Hz
P. oss. (W)	220 - 230 V - 50 Hz
Tipo pompa	Strangolo a portata variabile
Attrezzi	DN 50
	(tipo Lowara ecocirc XL-50 - 100F)

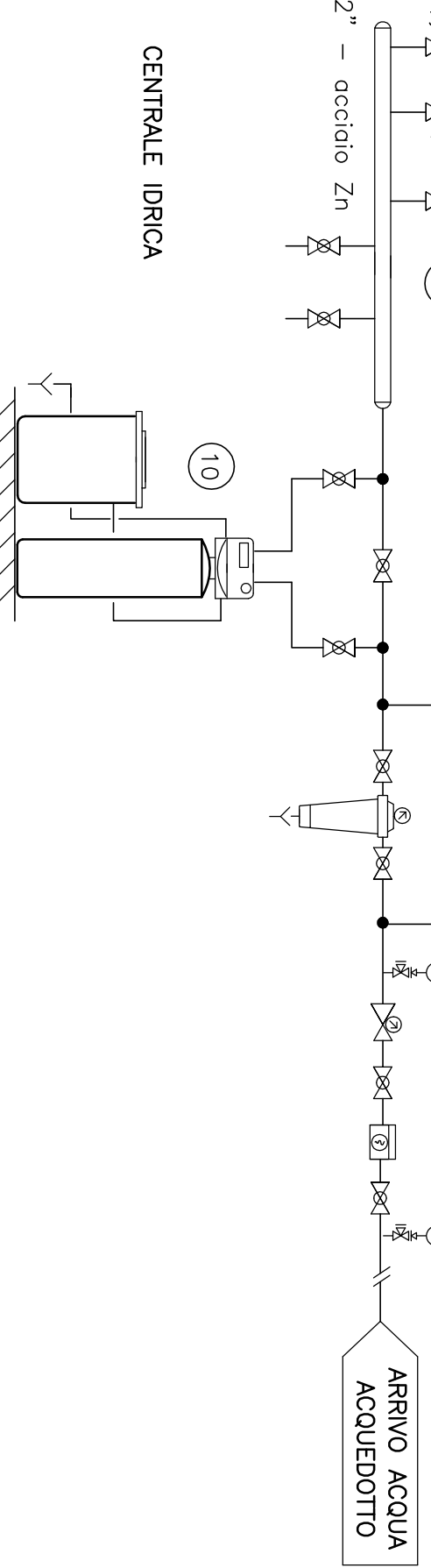
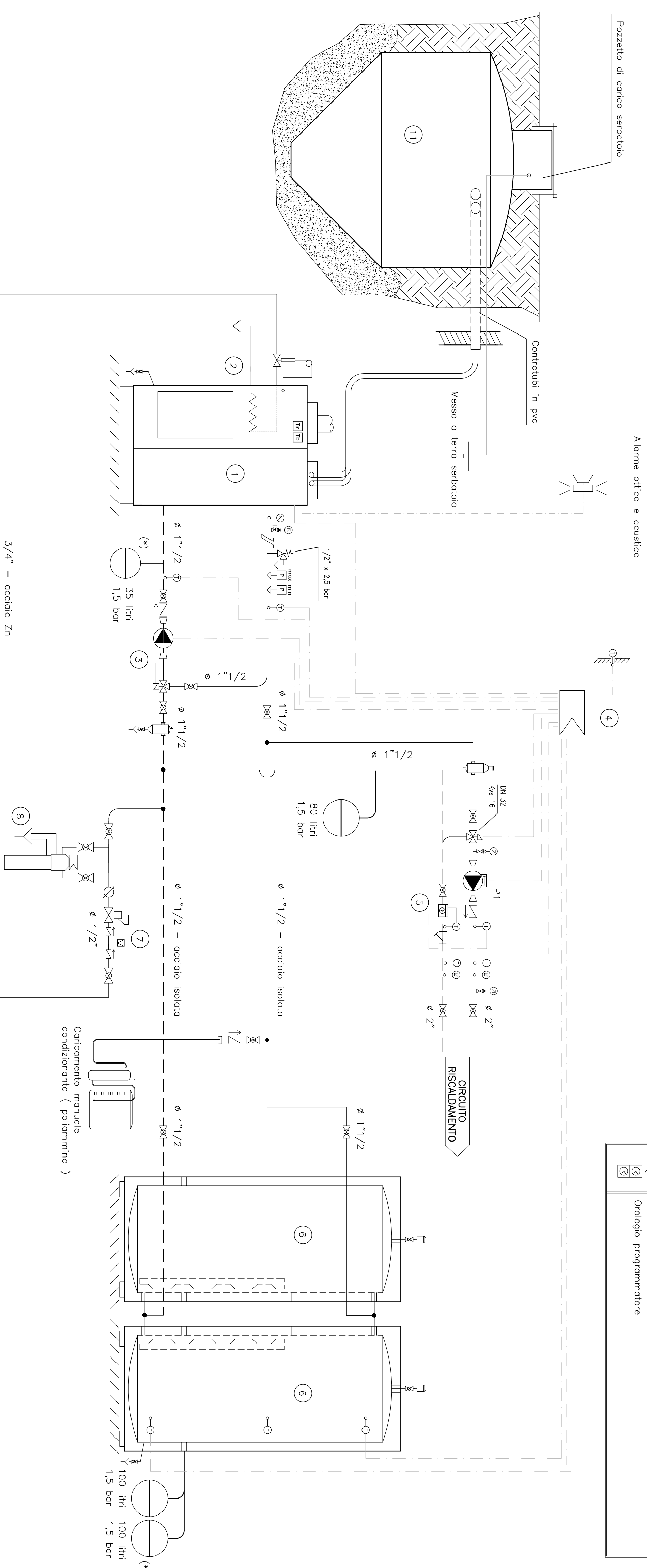
CENTRALE TERMICA

LEGENDA	
DESCRIZIONE	LEGENDA
1	Caldia combinata legno/pellet, completo di regolazione, sonda lambda, ventilatore in aspirazione a portata variabile - Potenza termica nominale 40 kW (tipo froling SP Dual 40)
2	Valvola di scarico termico
3	Gruppo di circolazione (entcondensa completo di circolatore e valvola a tre vie di regolazione (forniti col generatore))
4	Centralina di regolazione caldaia per la gestione del circuito occumulatore, di un circuito miscelato, con regolazione climatica
5	Gruppo di circolazione impianto di riscaldamento con sistema di miscelazione a tre vie, completo di regolazione e sonda lambda
6	Accumulatore inerziale a stratificazione da 750 litri
7	Gruppo di carico impianto completo di disconnettore, gruppo di riempimento, contatore, attacchi per addolcitore
8	Addolcitore a cartuccia ricaricabile per carico impianti
9	Mano collettore di distribuzione acqua fredda sanitaria in acciaio zincato
10	Addolcitore esistente da ricollegare
11	Serbatoio pellet esterno da interno, capacità 8 mc. per caricamento pneumatico da autobotte o tramite big-bag

LEGENDA COIBENTAZIONI TUBAZIONI			
TUBAZIONI	CIRCUITO	DISLOCAZIONE	DESCRIZIONE ISOLAMENTO
acciaio nero	acqua caldo riscaldamento	locale tecnico	gomma 100% + pvc
acciaio zincato	Acqua caldo sanitaria	locale tecnico	gomma 9 mm + pvc
multistrato metallo-plastico	Riscaldamento		
acciaio zincato multistrato metallo-plastico	Acqua fredda		

(*) N.B. - Verificare la dimensione dei vasi di espansione in base al ree contenuto d'acqua del generatore e dell'impianto

LEGENDA SIMBOLI	
DESCRIZIONE	LEGENDA
Valvola a sfera filettata	
Filtro a cestello filettato	
Valvola di ritegno filettata	
Valvola di taratura filettata	
Valvola a tre vie filettata completa di servocomando	
Valvola di sicurezza	
Berlino di sfizio aria	
Rubinetto di scarico a sfera	
Contatore volumetrico	
Degasatore	
Defangatore	
Pompa di circolazione con inverter	
Vaso di espansione chiuso a membrana	
Disconnettore idrico	
Termometro	
Manometro con fiangello di prova	
Pressostato	
Sonda di temperatura	
Termostato di sicurezza	
Regolatore elettronico di temperatura ambiente	
Regolatore elettronico	
Sonda di temperatura esterna	
Orologio programmatore	



PASTORET Engineering & Consulting S.r.l.

Società di Ingegneria

Per info: Francesco Pastoret
 Ing. Roberto Marotto - KCE Certificato n. 14101000101/12
 Per info: Alex Deserval - KCE Certificato n. 14100000101/11
 Regione Bergamasca, 10 - 24100 Asola (Ab)
 Tel/fax 036/44606 - email info@pastoret.it
 web: www.pastoret.it - C.F.P. 0115300077

Rev.	Data	Motivazione
Rev.07	07/2017	Emissione elaborato

NUMERO TAVOLA	TITOLO
M03	IMPIANTO TERMICO SCHEMA FUNZIONALE

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
 COMUNE DI AOSTA
 CORPO FORESTALE DELLA VALLE DAOSTA
 INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO STAZIONE FORESTALE DI AOSTA
 Progetto esecutivo

Autore	2017-0020S	Scala
Sviluppato da	per. Ind. Francesco PASTORET	Redatto da
Nome File	M03...dwg	per. Ind. Ernes DHERNI
		Completato da
		per. Ind. Francesco PASTORET

Per info: Francesco Pastoret
 Ing. Roberto Marotto - KCE Certificato n. 14101000101/12
 Per info: Alex Deserval - KCE Certificato n. 14100000101/11
 Regione Bergamasca, 10 - 24100 Asola (Ab)
 Tel/fax 036/44606 - email info@pastoret.it
 web: www.pastoret.it - C.F.P. 0115300077

Timbro progettista

A termini di legge è vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente elaborato