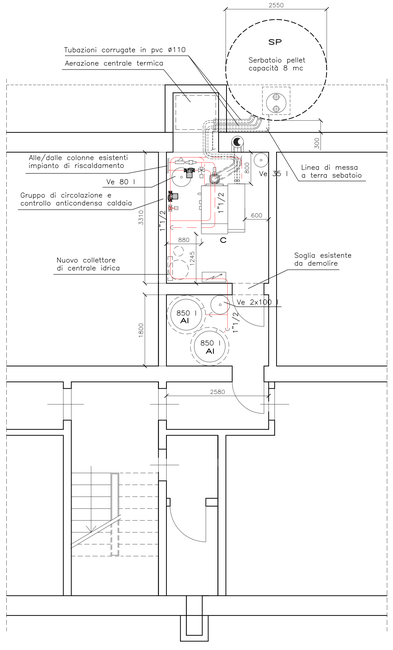
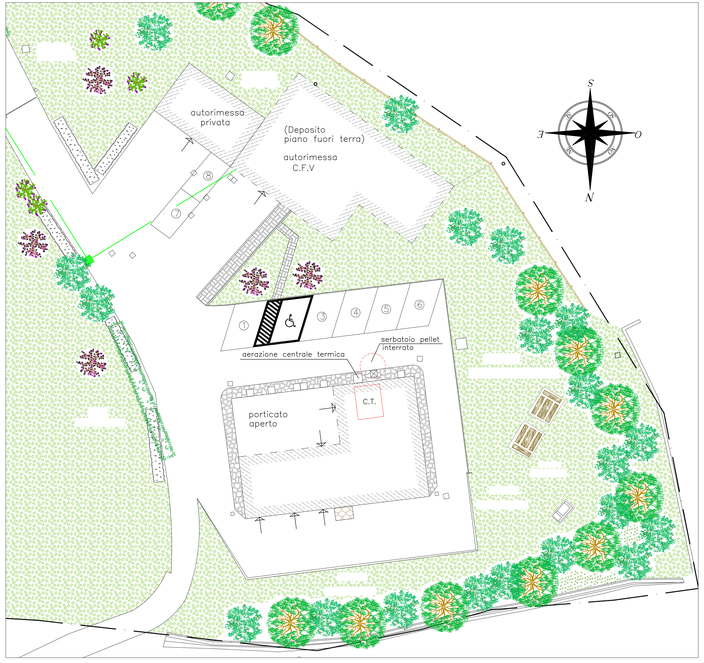
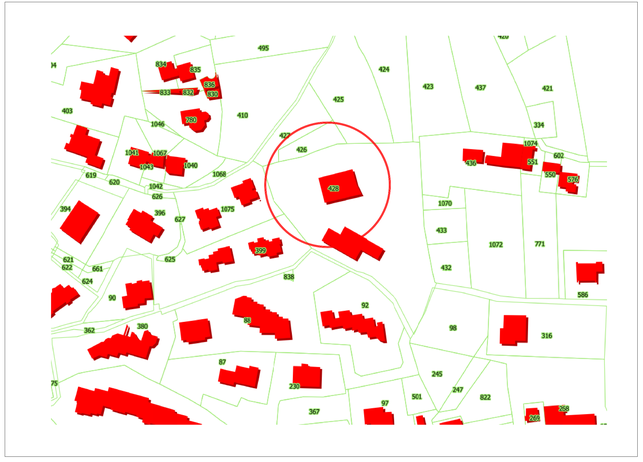
PIANTA CENTRALE TERMICA – SCALA 1:50



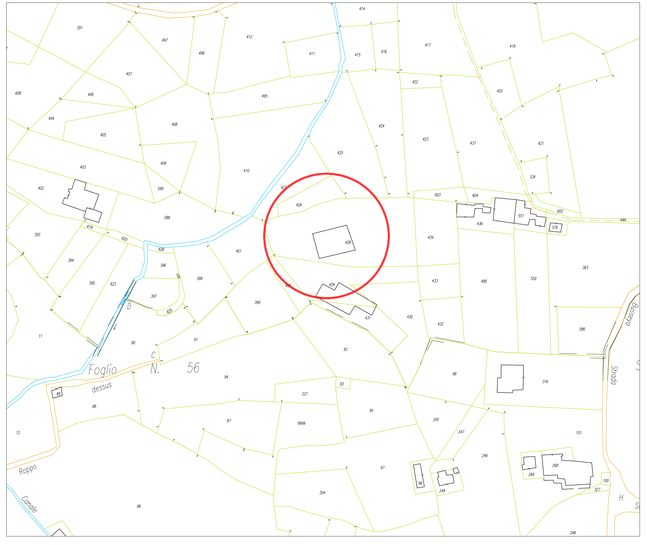
STAZIONE FORESTALE – PLANIMETRIA – SCALA 1:200



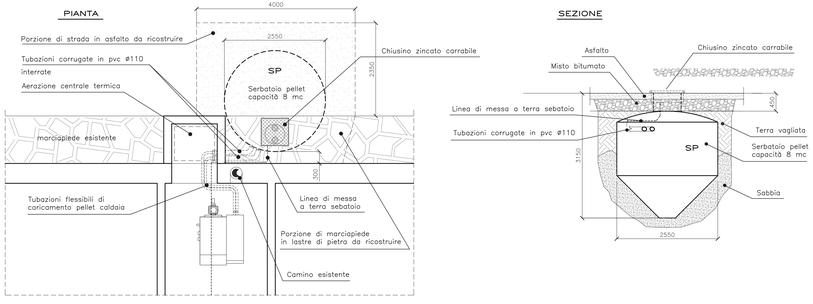
ESTRATTO P.R.G.C. SCALA 1:1000



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



PARTICOLARE DI POSA SERBATOIO PELLET – SCALA 1:50



LEGENDA SIMBOLI

	DESCRIZIONE
C	Caldaia combinata legna/pellet, completa di regolazione, sonda lambda, ventilatore in aspirazione a portata variabile – Potenza termica nominale 40 kW (tipo froling SP Dual 40)
AI	Accumulatore termica inerziale, capacità 850 litri
	Elettropompa di circolazione acqua
	Sistema di contabilizzazione del calore esistente da riposizionare
SP	Serbatoio di contenimento pellet da interro, capacità 8 mc, caricamento pneumatico da autobotte o da big-bag
	Quadro elettrico

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI AOSTA

CORPO FORESTALE
DELLA VALLE D'AOSTA

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
STAZIONE FORESTALE DI AOSTA

Progetto esecutivo

NUMERO TAVOLA	TITOLO
M01	IMPIANTO TERMICO PLANIMETRIE E PIANTA

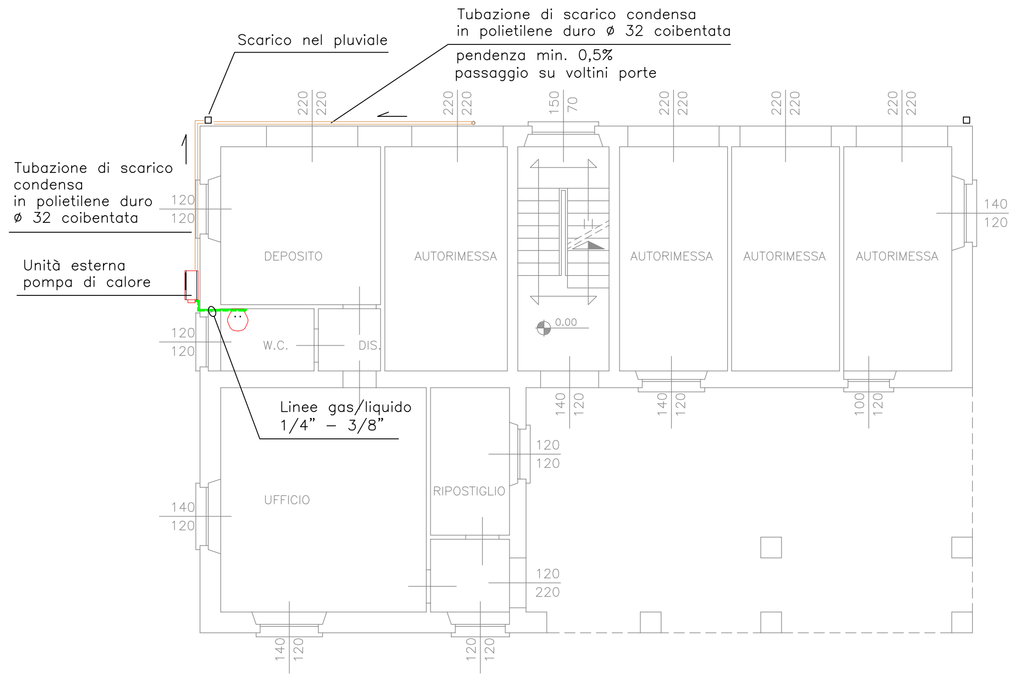
Codice	Scala
2017-0020S	varie
Sviluppato da	**Redatto da**
per. ind. Francesco PASTORET	per. ind. Ermes D'HERIN
Nome File	**Controllato da**
M01...dwg	per. ind. Francesco PASTORET

Rev.	Data	Motivazione
Rev.0	07.2017	Emissione elaborato

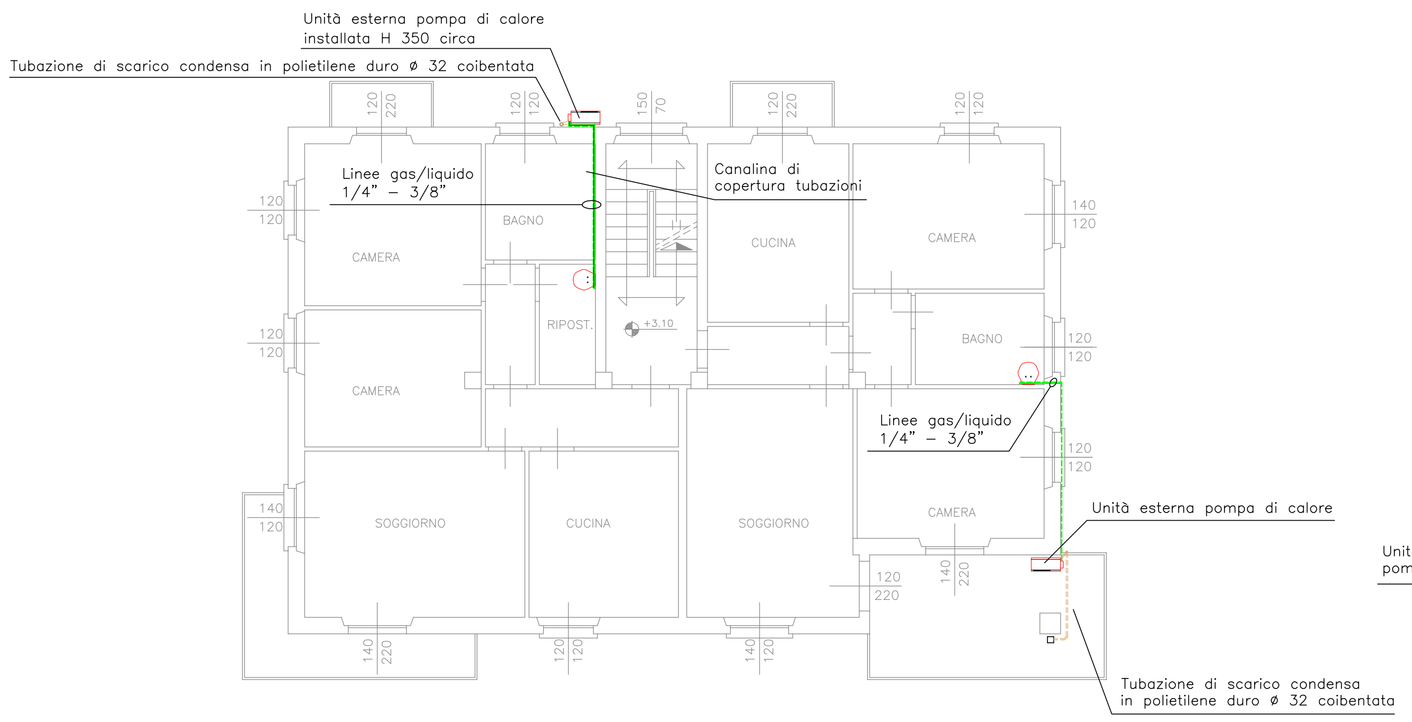
PASTORET Engineering & Consulting S.r.l.
Società di Ingegneria
Per. Ind. Francesco Pastoret
Ing. Roberto Mascotto - **EGE Certificato n.16MI00028PV1/2**
Per. Ind. Alex Beserval - **EGE Certificato n.16DG00005PV1**
Regione Borgnalle, 10 - 11100 Aosta (Ao)
Tel/fax 0165/45600 - e-mail: info@pastoret.it
web: www.pastoret.it - CF/PI 01135200077
Timbro progettista

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

PIANTA PIANO TERRENO – SCALA 1:100



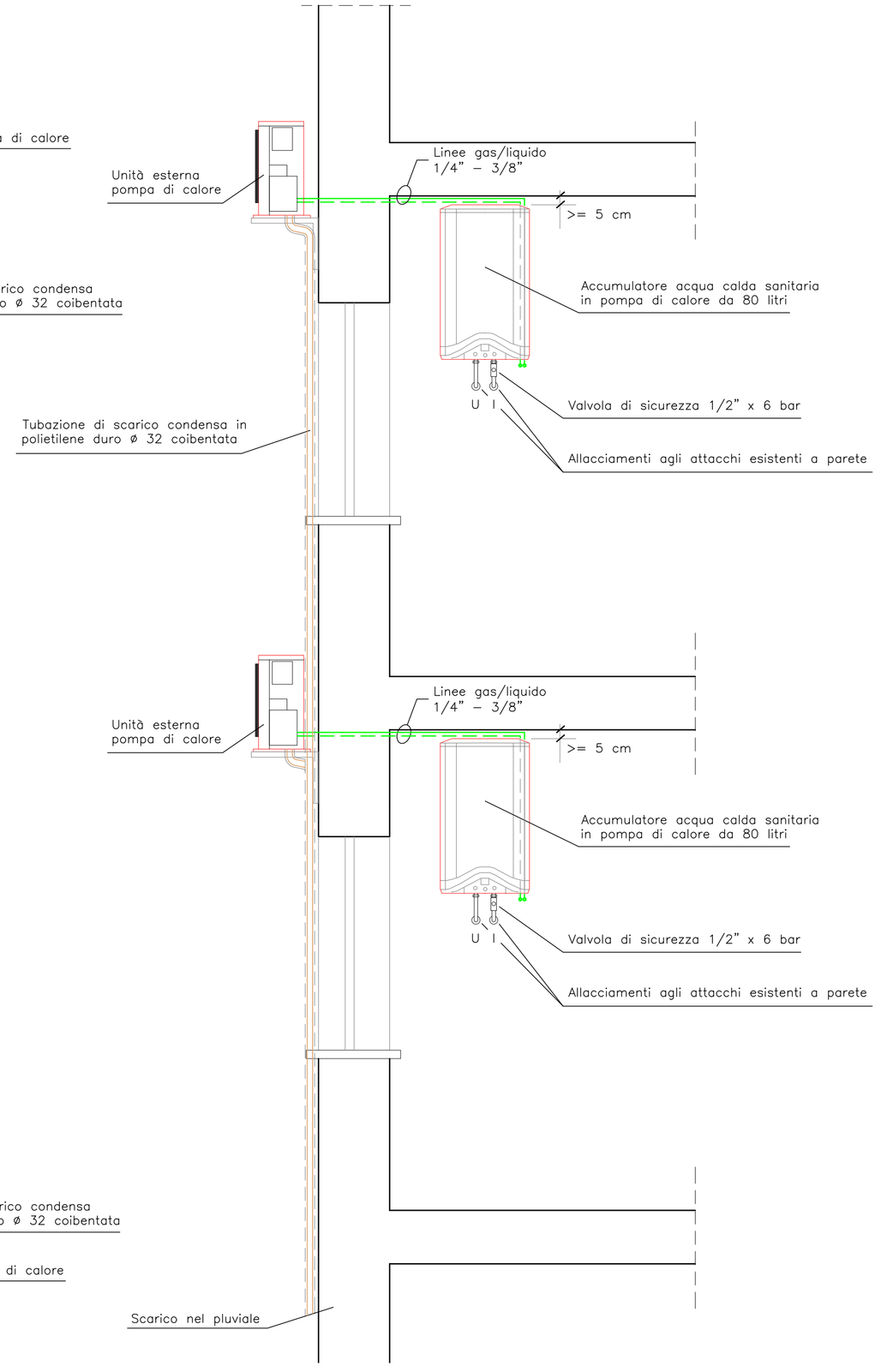
PIANTA PIANO PRIMO – SCALA 1:100



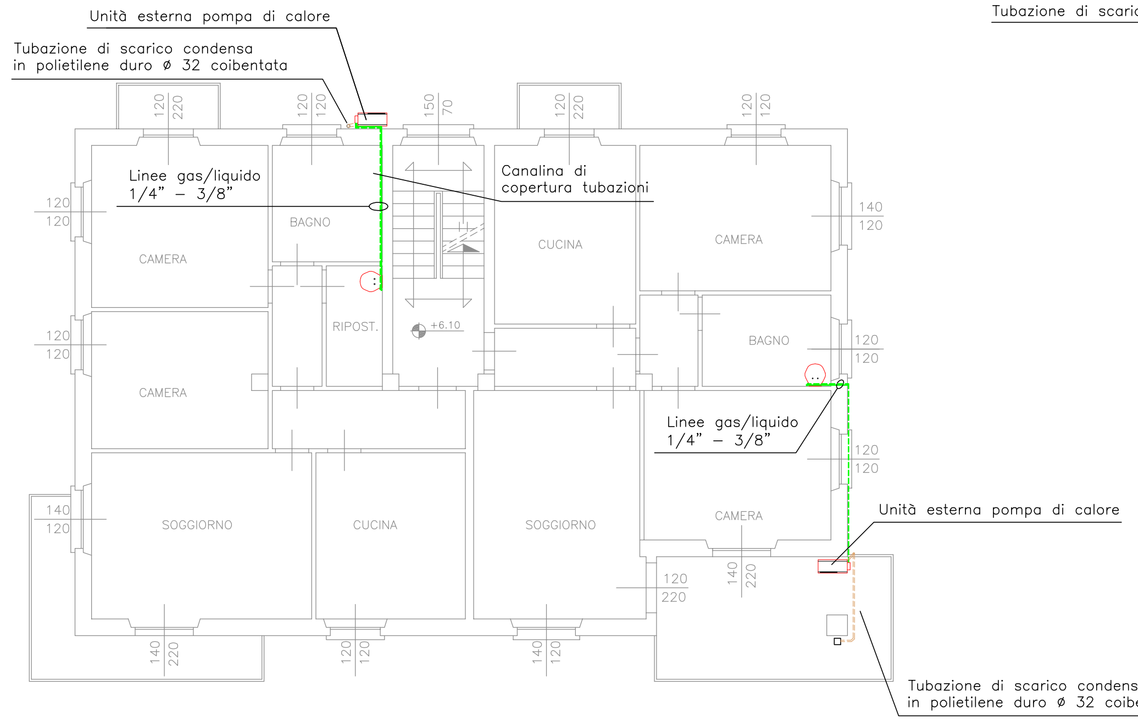
LEGENDA SIMBOLI

	DESCRIZIONE
	Accumulatore acqua calda sanitaria in pompa di calore da 80 litri, completo di scambiatore–condensatore allacciamenti idrici agli attacchi esistenti dei boiler da smantellare
	Unità esterna pompa di calore (evaporatore), installazione a parete
	Linee frigorifere gas/liquido in rame; installazione a vista in canaletta
	Tubazione di scarico condensa in polietilene duro ø 32, tracciata con cavo scaldante autoregolante e coibentata; installazione a vista in canaletta

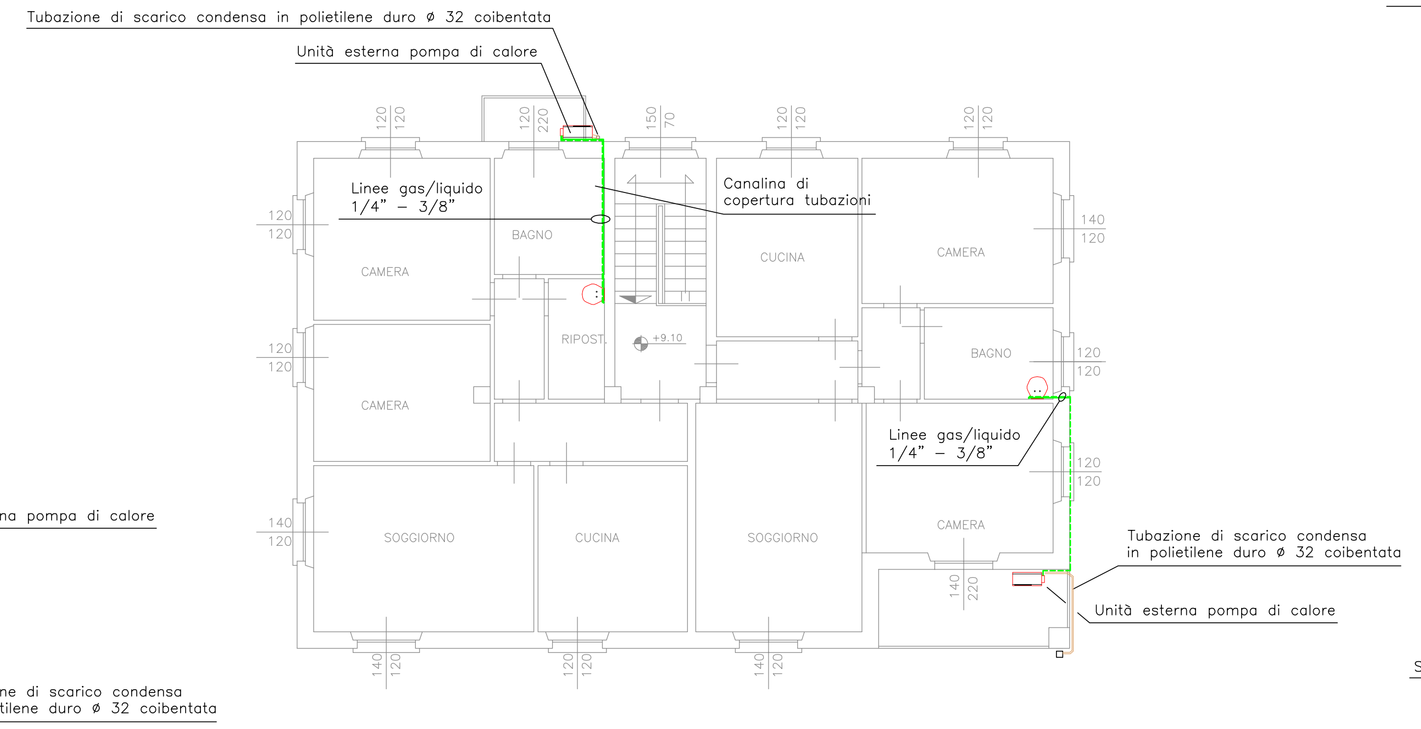
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE – SCALA 1:20



PIANTA PIANO SECONDO – SCALA 1:100



PIANTA PIANO TERZO – SCALA 1:100



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI AOSTA

CORPO FORESTALE
DELLA VALLE D'AOSTA

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
STAZIONE FORESTALE DI AOSTA

Progetto esecutivo

NUMERO TAVOLA	TITOLO
M02	IMPIANTO IDRICO PIANTE E PARTICOLARI

Codice: 2017-0020S	Scala: 1:100 - 1:20
Sviluppato da: per. ind. Francesco PASTORET	Redatto da: per. ind. Ermes D'HERIN
Nome File: M02...dwg	Controllato da: per. ind. Francesco PASTORET

Rev.	Data	Motivazione
Rev.0	07.2017	Emissione elaborato

PASTORET Engineering & Consulting S.r.l.
Società di Ingegneria

Per. Ind. Francesco Pastoret
Ing. Roberto Mascotto - EGE Certificato n.16MI00028PV1/2
Per. Ind. Alex Besenval - EGE Certificato n.16DG00005PV1
Regione Borgnalle, 10 - 11100 Aosta (Ao)
Tel/Fax 0165/45606 - e-mail info@pastoret.it
web: www.pastoret.it - CF/PI 01113260077

Timbro progettista

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

Riferimento pompa	P1 (esistente)
Circuito	Circuito riscaldamento
Portata [mc/h]	4
Prevalenza [kPa]	70
P. ass. [w]	225 – 230 V – 50 Hz
tipo pompa	Singola a portata variabile
Attacchi	DN 50

(tipo Lowara ecocirc XL–50 – 100F)

CENTRALE TERMICA

LEGENDA

	DESCRIZIONE
1	Caldaia combinata legna/pellet, completa 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 anticondensa completo di circolatore e valvola a tre vie di regolazione (forniti col generatore)
4	Centralina di regolazione caldaia per la gestione del circuito accumulatore, di un circuito miscelato, con regolazione climatica
5	Gruppo di circolazione impianto di riscaldamento con sistema di contabilizzazione del calore esistenti – prevedere nuova valvola miscelatrice di regolazione a sede–otturatore motorizzata
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	Nuovo collettore di distribuzione acqua fredda sanitaria in acciaio zincato
10	Addolcitore esistente da ricollegare
11	Serbatoio pellet esterno da interro, capacità 8 mc, per caricamento pneumatico da autobotte o tramite big–bag

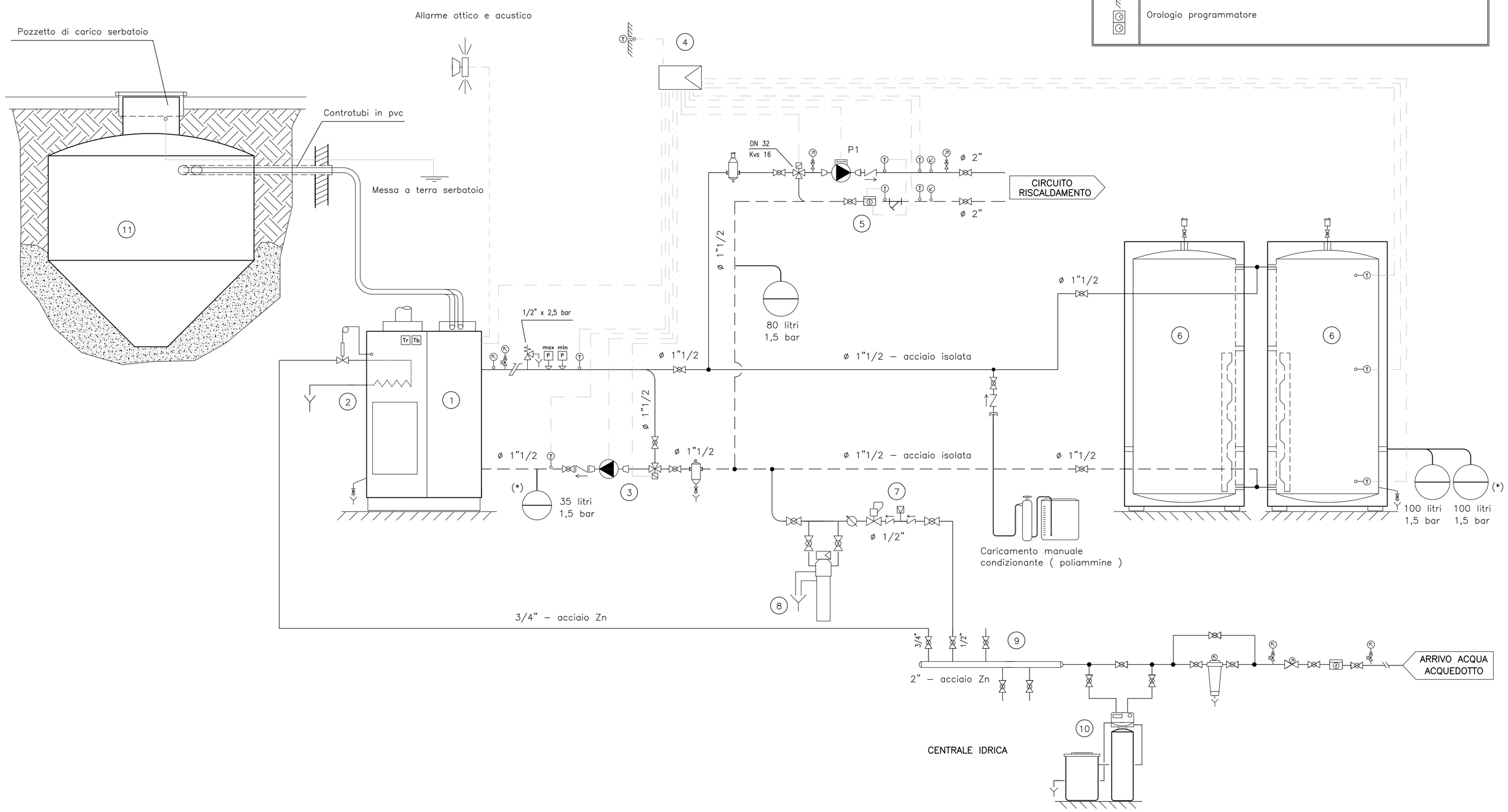
LEGENDA COIBENTAZIONI TUBAZIONI

TUBAZIONI	CIRCUITO	DISLOCAZIONE	DESCRIZIONE ISOLAMENTO
acciaio nero acciaio zincato multistrato metallo–plastico	acqua calda riscaldamento Acqua calda sanitaria Ricircolo	locale tecnico	gomma 100% + pvc
acciaio zincato multistrato metallo–plastico	Acqua fredda	locale tecnico	gomma 9 mm + pvc

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

LEGENDA SIMBOLI

DESCRIZIONE
Valvola a sfera filettata
Filtro a castello filettato
Valvola di ritegno filettata
Valvola di taratura filettata
Valvola a tre vie filettata completa di servocomando
Valvola di sicurezza
Barilotto di sfiato 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 flangetta 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

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI AOSTA

CORPO FORESTALE
DELLA VALLE D'AOSTA

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
STAZIONE FORESTALE DI AOSTA

Progetto esecutivo

NUMERO TAVOLA	TITOLO
M03	IMPIANTO TERMICO SCHEMA FUNZIONALE

Codice: 2017-0020S	Scala: -
Sviluppato da: per. ind. Francesco PASTORET	Redatto da: per. ind. Ermes D'HERIN
Nome File: M03...dwg	Controllato da: per. ind. Francesco PASTORET

Rev.	Data	Motivazione
Rev.0	07.2017	Emissione elaborato

Per. Ind. Francesco Pastoret
Ing. Roberto Mascotto - **EGE Certificato n.16MI00028PV1/2**
Per. Ind. Alex Besenval - **EGE Certificato n.16DG00005PV1**
Regione Borgnalle, 10 - 11100 Aosta (Ao)
Tel/fax 0165/45666 - e-mail info@pastoret.it
web: www.pastoret.it - CF/PI 01113260077

Timbro progettista

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