

COMUNE DI RIVOLI

RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA ANTICA, DELLA PALAZZINA SVIZZERA E DELLE AREE ESTERNE AD ESSE CONNESSE DEL COMPENDIO DENOMINATO "VILLA MELANO"

FONTE DI FINANZIAMENTO: FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE (FSC)
CIG: 938107432A - CUP: F25C19001500007



PROGETTO ESECUTIVO

RTP: Isolarchitetti S.r.l. (capogruppo)
prof. arch. Giovanni Durbiano
arch. Umberto Montanari
arch. paesaggista Marco Ferrari
Nicola Restauri S.r.l.
MCM Ingegneria S.r.l.
ing. Damiano Bonomelli
geol. Andrea Ferrarotti
Pirotecnico S.r.l.

RUP: arch. Antonio Graziani
Comune di Rivoli
Direzione Servizi al Territorio e alla Città

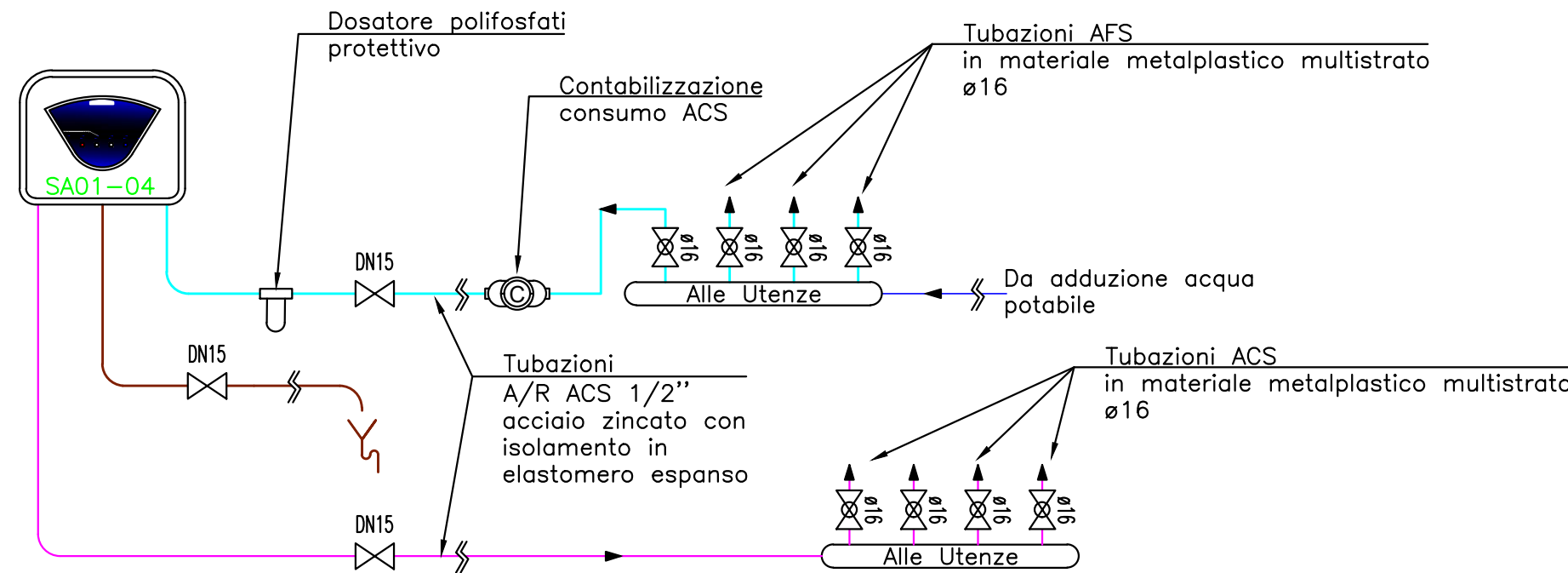
OGGETTO

Schema sistemi di produzione ACS
- Citroniera e Villa Antica

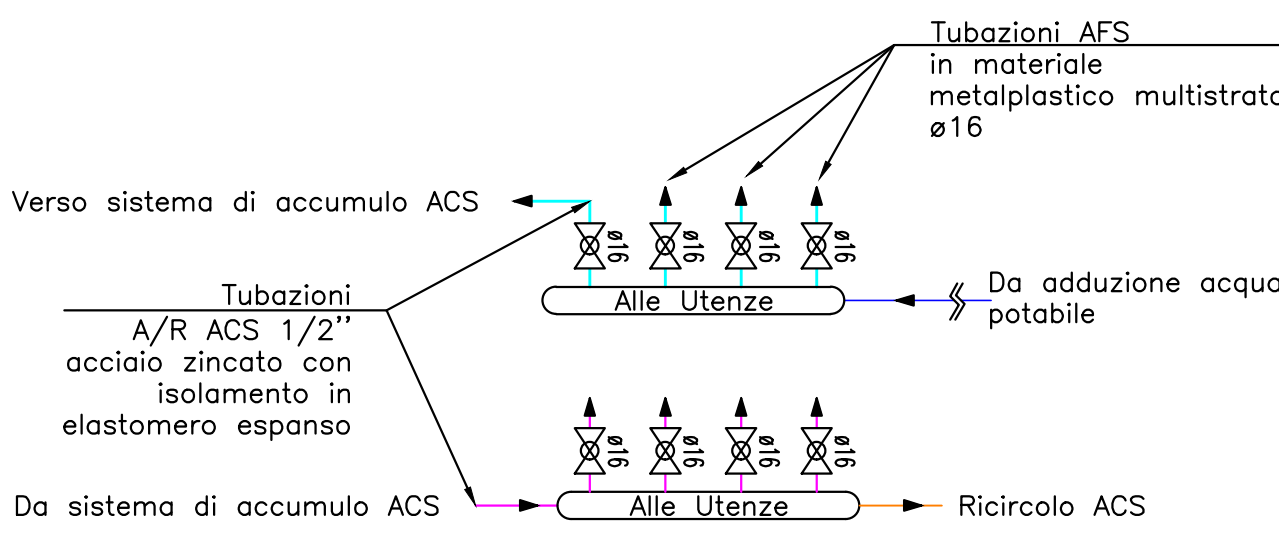
C20

DATA	REV.01	REV.02	REV.03	SCALA
29/01/2024	12/03/2024			--

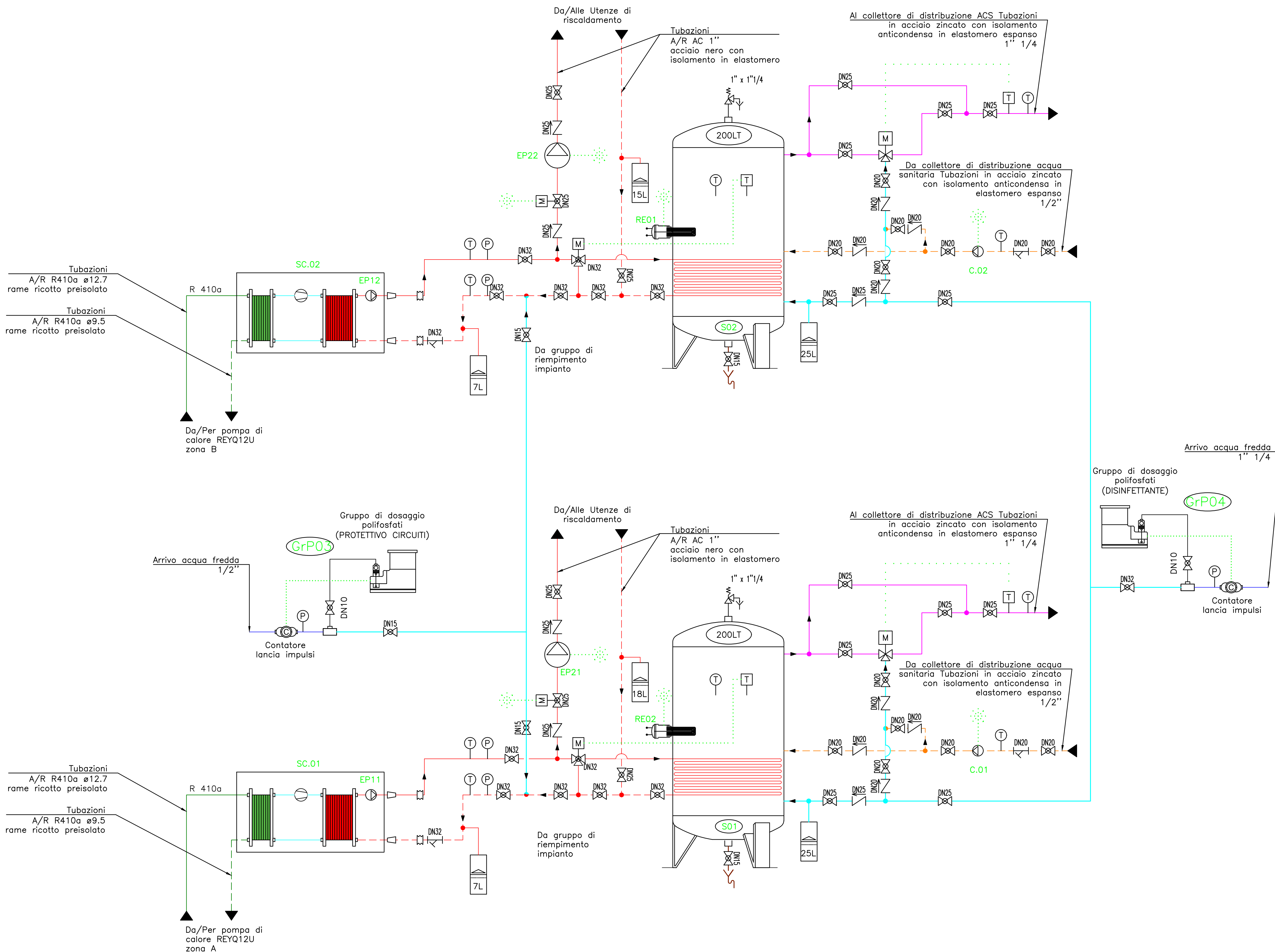
SCHEMA TIPO PER PRODUZIONE ACS P2S - P1S - PT VILLA ANTICA



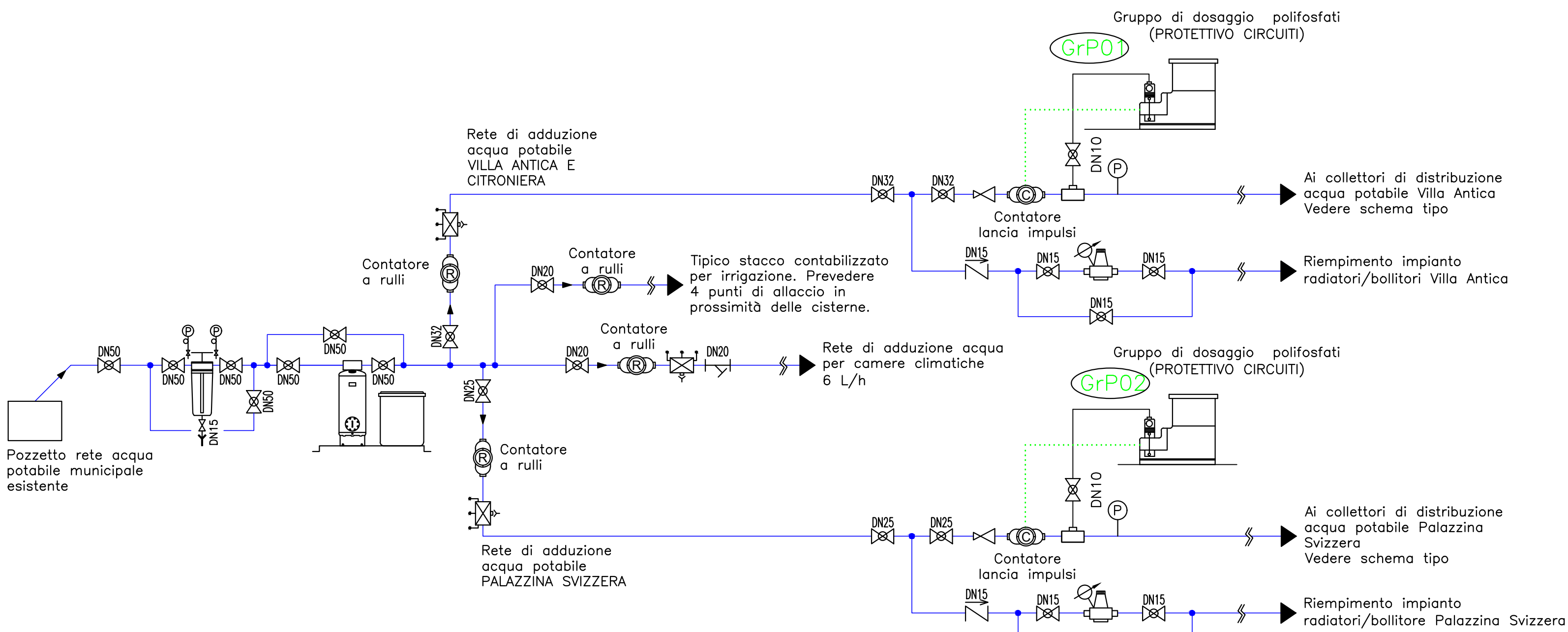
SCHEMA TIPO PER DISTRIBUZIONE ACS P1



SCHEMA PRODUZIONE ACS PIANO PRIMO VILLA ANTICA



SCHEMA DI ADDUZIONE ACQUA POTABILE



LEGENDA SIMBOLI

	Valvola a sfera
	Valvola di ritegno
	Filtro acqua
	Giunto antivibrante per acqua
	Valvola di intercettazione
	Manometro / Termometro
	Vaso espansione chiuso
	Valvola di sicurezza con scarico aperto
	Valvola miscelatrice elettroattuatora
	Valvola di intercettazione elettroattuatora
	Disconnettore idraulico
	Gruppo di riempimento automatico
	Riduttore di pressione
	Resistenza elettrica per shock anti-legionella. Potenza nominale: 3 kW

LEGENDA LINEE

	Tubazioni acqua calda mandata/ritorno in acciaio nero con isolamento in elastomero, spessore secondo DPR n. 412.
	Tubazioni acqua calda sanitaria in acciaio zincato con isolamento in elastomero espanso ai sensi del DPR n. 412.
	Tubazioni acqua fredda sanitaria in acciaio zincato con isolamento anticondensa in elastomero espanso a celle chiuse spessore 9mm.
	Tubazioni per ricircolo acqua calda sanitaria in acciaio zincato con isolamento in elastomero espanso ai sensi del DPR n. 412.
	Tubazioni scarico condensa in PVC.
	Tubazioni mandata/ritorno refrigerante R 410a in rame ricotto preisolato

LEGENDA MACCHINE

SA01	SERBATOIO DI ACCUMULO PER ACQUA CALDA SANITARIA Serbatoio in acciaio per accumulo acqua calda sanitaria. Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad alto isolamento termico con finitura in PVC. - Volume accumulo: 200 L - Temperatura max di accumulo: 90 °C - Temperatura di erogazione acqua: 60 °C - Pressione massima: 8 Bar
SA02	SCALDACQUA ELETTRICO AD ACCUMULO PER EROGAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Modello 1: - Volume accumulo: 15 L - Potenza: 1,2 kW - Tensione: 230 V - Temperatura max accumulo: 80 °C - Pressione max: 8 Bar - Tempo di riscaldamento (ΔT 45 °C): 45 min
SA03	SCALDACQUA ELETTRICO AD ACCUMULO PER EROGAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Modello 2: - Volume accumulo: 10 L - Potenza: 1,2 kW - Tensione: 230 V - Temperatura max accumulo: 80 °C - Pressione max: 8 Bar - Tempo di riscaldamento (ΔT 45 °C): 30 min
SA04	SISTEMA DI RECUPERO CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA - Potenza nominale: 14 kW - Dimensioni (AxLxP): 705x600x695 mm - Peso: 92 kg - Temperatura massima: 80 °C - Carica refrigerante R134a: 2 kg - Livello potenza sonora: 55 dB - Alimentazione: 230/50/1 V/Hz/ph
EP11	POMPA CIRCUITO PRODUZIONE ACQUA CALDA (A BORDO SISTEMA DX) - Portata: 2400 l/h - Prevalenza: 4,75 m c.a. - Alimentazione: da sistema di recupero termico
EP12	POMPA CIRCUITO RADIATORI - Portata: 300 l/h - Prevalenza: 5 m c.a. - Alimentazione: 230/50/1 V/Hz/ph
EP21	POMPA DI RICIRCOLO ACS - Portata: 350 l/h - Prevalenza: 2 m c.a. - Pot. elettrica motore: 230/50/1 V/Hz/ph
C01	FILTRO AUTOPULENTE - Portata con ΔP 0,2 bar: 9 m³/h - Pressione nominale: 16 bar - Temperatura acqua (max): 65 °C
C02	ADDOLCITORE AUTOMATICO - Volume resina scambiatrice "Cullex": 56 litri - Capacità di scambio: min.214-max.395 m³. - Portata nominale: 5,7 m³/h - Perdita di carico alla portata nominale: 1 bar - Dimensioni d'ingombro totali: 970 x 610 x h 1530 mm
GRP01	CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO Modello Diametro: 32 15 mm Portata nominale: 10 2,50 m³/h Perdita di carico a Qmax: < 0,63 < 0,63 bar Lunghezza: 260 110 mm
GRP04	POMPA DOSATRICE Portata max.: 5 l/h Pressione max.: 10 bar Alimentazione: 230/50/1 V/Hz/ph Potenza: max. 55 W Dimensioni: 110 x 260 x 190 mm
GRP03	CONTENITORE IN POLIETILENE PER SOLUZIONI CHIMICHE Diametro: 460 mm Altezza complessiva: 640 mm Capacità utile: 100 litri
GRP02	POMPA DOSATRICE PSM 02/18 Portata max.: 2 l/h Pressione max.: 18 bar Alimentazione: 230/50/1 V/Hz/ph Potenza: max. 55 W Dimensioni: 110 x 260 x 190 mm
GRP05	CONTENITORE IN POLIETILENE PER SOLUZIONI CHIMICHE Diametro: 460 mm Altezza complessiva: 640 mm Capacità utile: 100 litri
GRP06	DOSAGGIO PROTETTIVO BOILER ELETTRICI DOSATORE DI POLIFOSFATI Specifiche tecniche Dimensioni mm A B Raccordi In-Out Portata DOSATORE 65 195 1/2" F 20