

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: F25C1900150007

PROGETTO ESECUTIVO

RTP: Isolarchitetti S.r.l. (capogruppo)
prof. arch. Giovanni Durrano
arch. Umberto Montanari
arch. paesaggista Marco Ferrari
Nicola Restani S.r.l.
MCM Ingegneria S.r.l.
ing. Damiano Bonomelli
ges. Andrea Farnetti
Protecnica S.r.l.

RUP: arch. Antonio Graziani
Comune di Rivoli
Direz. Serv. di Territorio e alla Città

OGGETTO

Impianto di Condizionamento – Piante
Citriniera e Villa Antica

C04

DATA

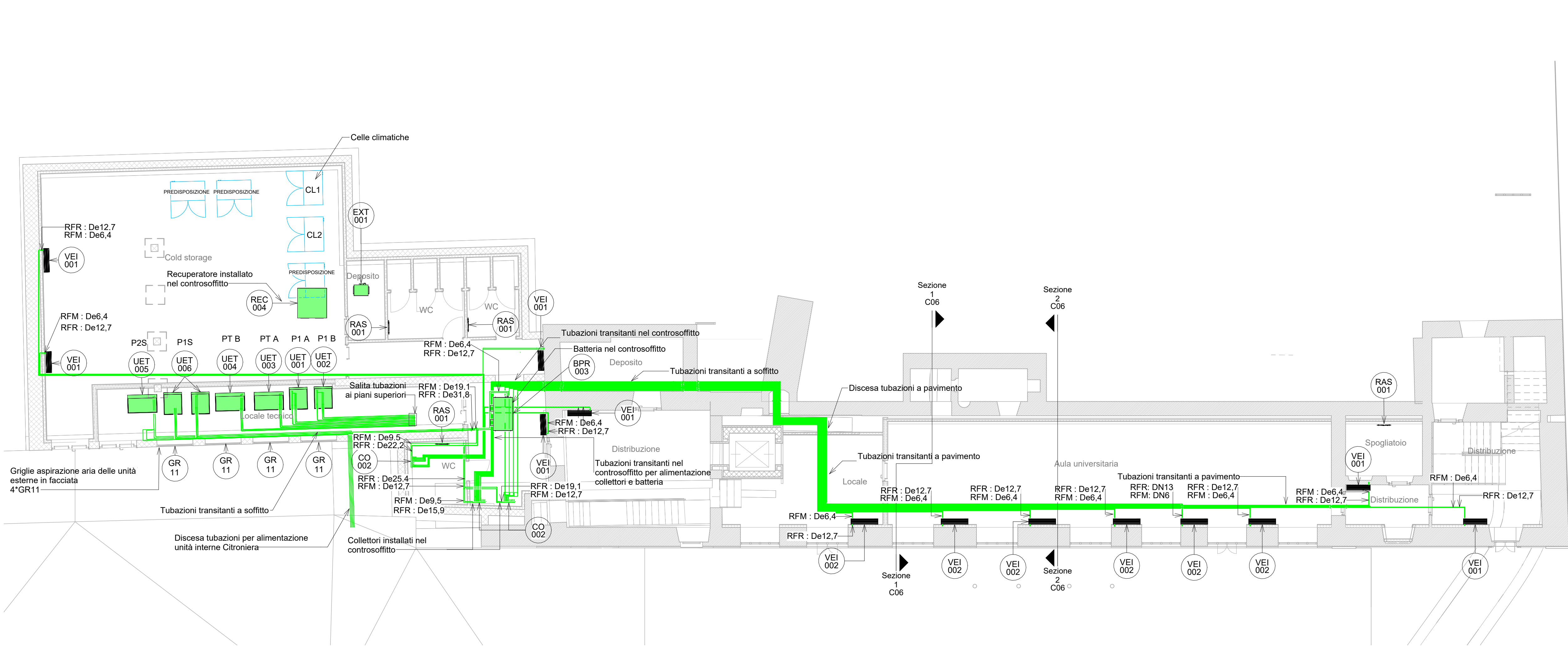
REV.01

REV.02

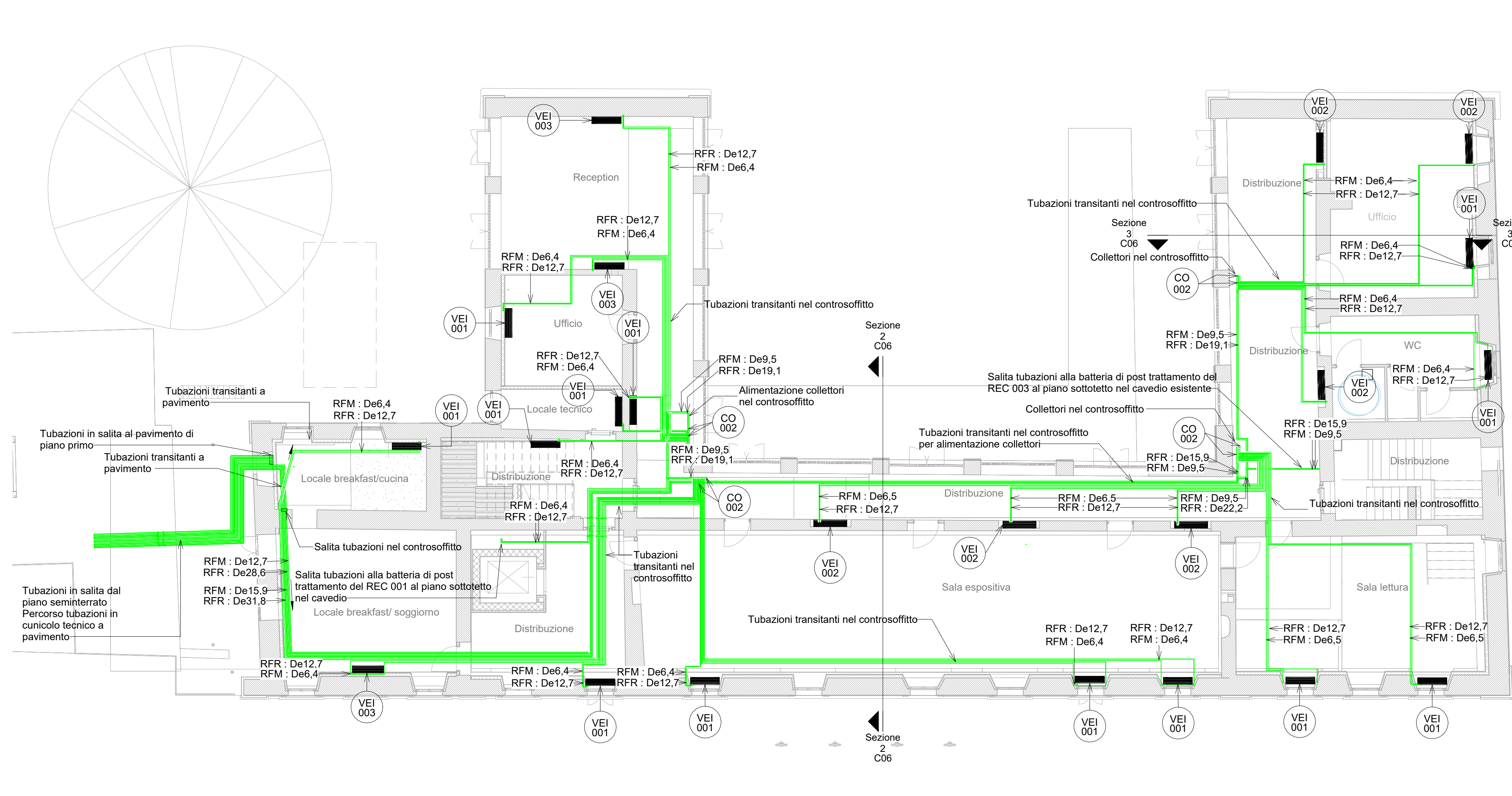
REV.03

SCALA

1 : 100



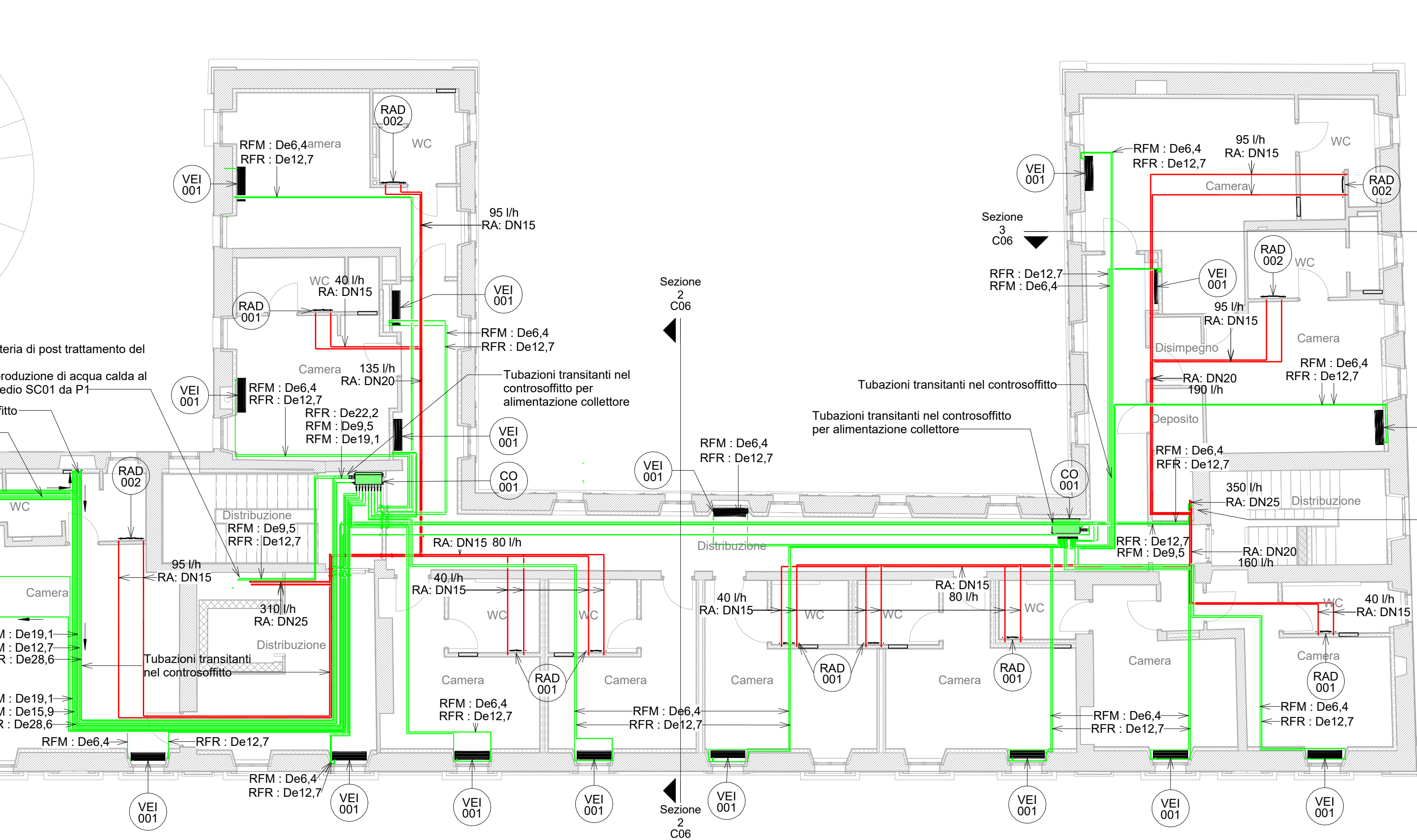
Piano Seminterrato - Villa - Scala 1 : 100



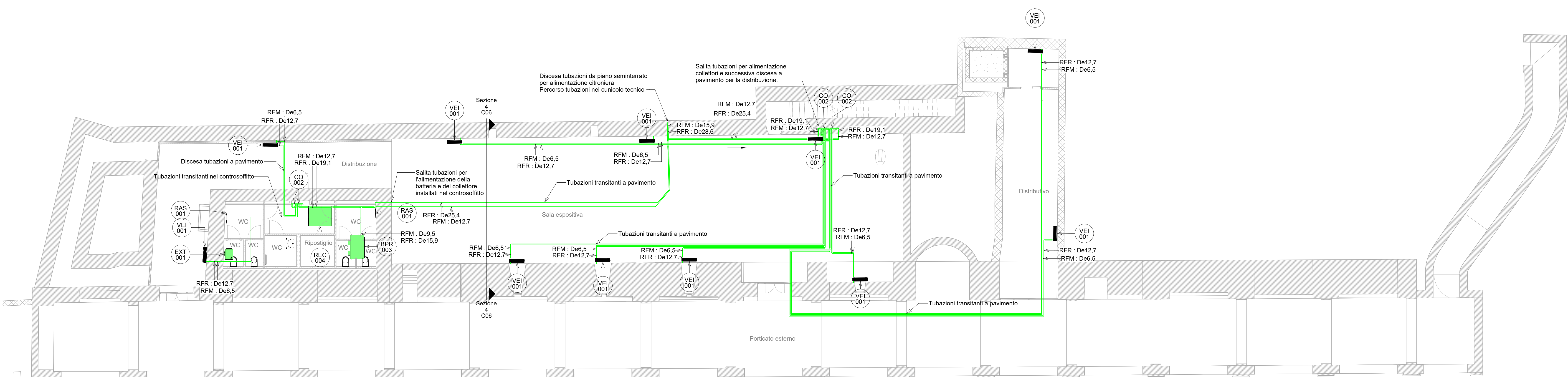
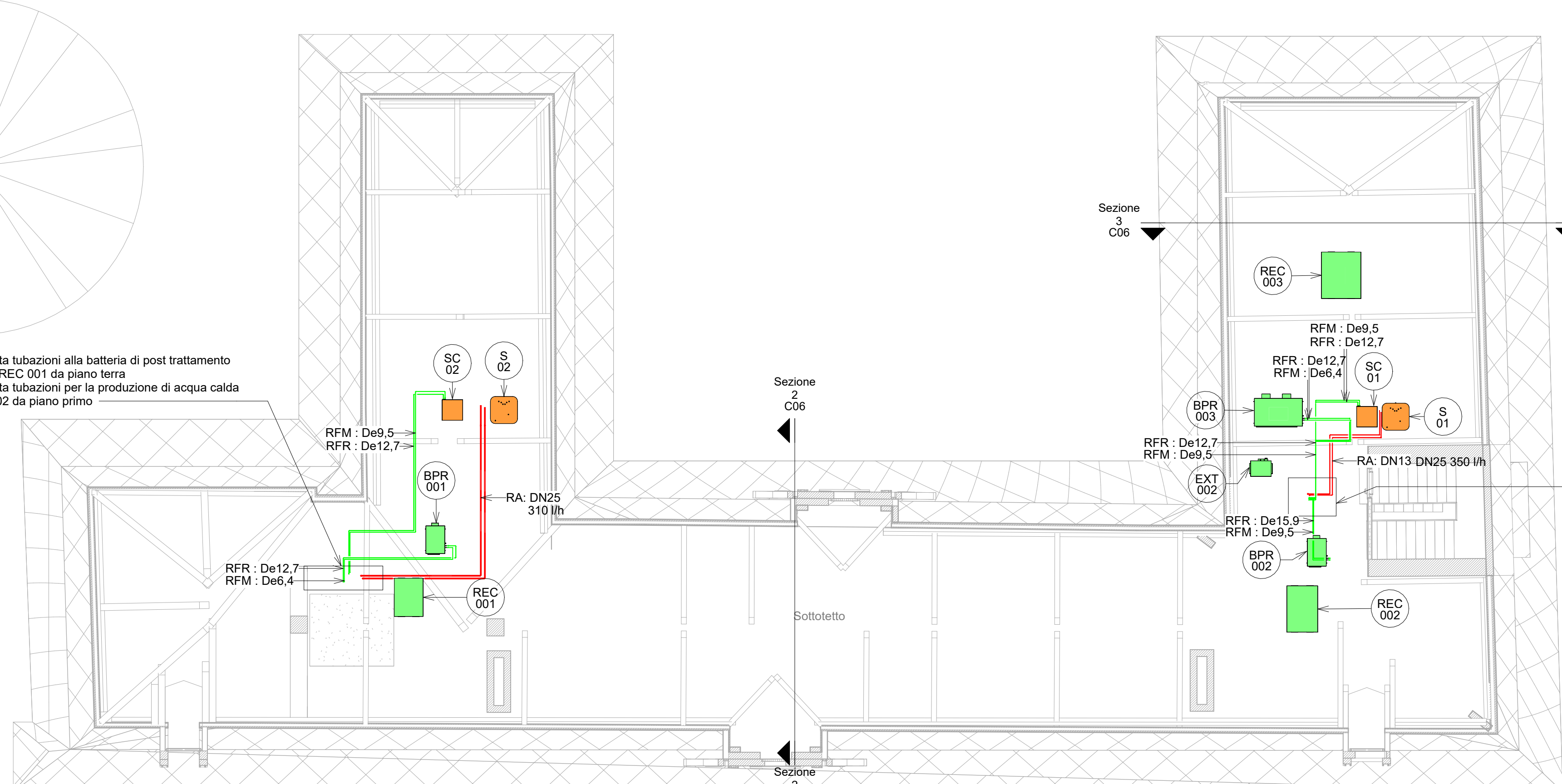
Piano Terra - Villa - Scala 1 : 100

LEGENDA CLIMATIZZAZIONE	
	Tubazione in rame per il fluido refrigerante di mandata/ritorno dalle unità interne ed esterne del sistema (codice RF) collettata in elastomero espanso a celle chiuse al sensel del DPR 41295, A due o tre tubi (con recupero calore)
	Tubazioni di mandata e ritorno acqua calda (codice RA) in acciaio mannemmann collettate con isolamento in guaina a celle chiuse tipo armalex, caratteristiche e spessori secondo legge 10871 e D.P.R. 412
	Ventilconvettore-Unità interna sistema a volume di refrigerante variabile VRV A R410A del tipo a pavimento a vista. Alimentazione: 230 V, monofase, 50 Hz. Caratteristiche: - Mod. 001 Mod. 002 Mod. 003 - Pot. termica in risc.: 3,20 kW 4,00 kW 5,00 kW - Pot. termica totale in raff.: 2,90 kW 3,70 kW 4,60 kW - Pot. elettrica assorbita: 49 W 90 W 90 W - Dimensioni LxAxP (mm): 1000x600x232 1140x600x232 1140x600x232 Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PE Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.
	Unità motocompressante esterna per sistema a volume di refrigerante variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Caratteristiche: - Mod. 001-P1A Mod. 002-P1B Mod. 003-P1A - Pot. termica in risc.: 24,1 kW 23,9 kW 30,3 kW - Pot. termica in raff.: 30,1 kW 32,2 kW 38,8 kW - Pot. elett. assorbita: 16,5 kW 16,5 kW 16,5 kW - Pressione sonora: 61 dB(A) 61 dB(A) 61 dB(A) Caratteristiche: - Mod. 004-P1B Mod. 005-P2S Mod. 006-P1S - Pot. termica in risc.: 32,0 kW 32,0 kW 45,9 kW - Pot. termica in raff.: 35,5 kW 43,9 kW 56,0 kW - Pot. elett. assorbita: 21,5 kW 24 kW 35 kW - Pressione sonora: 63 dB(A) 62 dB(A) 63 dB(A)
	Collettore di derivazione, per sistemi VRV.
	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) a flussi incrociati. Caratteristiche: - Mod. 001 Mod. 002 Mod. 003 Mod. 004 - Air flow rate- 50Hz: 500 m³/h 800 m³/h 1000 m³/h 2000 m³/h - Pressione sonora: 37,5 dB(A) 39 dB(A) 42 dB(A) 45 dB(A) - Prevalenza: 82 Pa 134 Pa 154 Pa 92 Pa
	Batteria di post trattamento a espansione diretta per il trattamento dell'aria primaria, da collegarsi a recuperatore di calore totale per la ventilazione primaria. Caratteristiche: - Mod. 001 Mod. 002 Mod. 003 - Potenza termica in risc.: 4,20 kW 6,50 kW 10,8/13,0 kW - Pot. elettrica assorbita: 35 W 35 W 35 W
	Serbatoio di accumulo per acqua calda sanitaria in acciaio. Colibentazione rigida in polietilene espanso ad alto isolamento termico con finitura in PVC. Caratteristiche: - Volume accumulato: 200L - Temperatura max di accumulo: 90 °C - Temperatura di erogazione acqua: 60 °C - Pressione massima: 8 Bar
	Sistema di recupero calore. Unità per la produzione di acqua calda fino a 80°C, ad uso acqua calda sanitaria e riscaldamento ambienti, da collegarsi a sistemi VRV a recupero di calore. Caratteristiche: - Potenza nominale: 14 kW - Temperatura massima: 80°C - Carica refrigerante R134a: 2kg - Livello potenza sonora: 55dB
	Radiatore in acciaio a colonne completo di valvola termostattizzabile, testina termostatica, staffe e dentore. Caratteristiche: - Modello 001 4.61 - Capacità: 12,2L - Potenza termica: 229W 555W - ΔT: 30°C - Dimensioni (PxHxL): 30x76x450mm 30x180x550mm
	Regolatore Termostato
	Sonda di CO2 per monitoraggio qualità aria ambiente
	Bande REI
	Termoregolatore elettrico a parete. Alimentazione con spina 230 V. Potenza termica in riscaldamento : 700 W. Dimensione: 1520x500 in

Piano Primo - Villa - Scala 1 : 100



Piano Sottotetto - Villa - Scala 1 : 100



CITRONIERA - Scala 1 : 100