

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 DEFINITIVO

RTP: Isolarchitetti S.r.l. (capogruppo)
prof. arch. Giovanni Durbano
arch. Umberto Montanari
arch. paesaggista Marco Ferrari
Nicola Restani S.r.l.
MCM Ingegneria S.r.l.
ing. Damiano Bonomelli
geol. Andrea Fenaroli
Protezione S.r.l.

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

OGGETTO

Impianto di Condizionamento - Pianta
Citroniera e Villa Antica

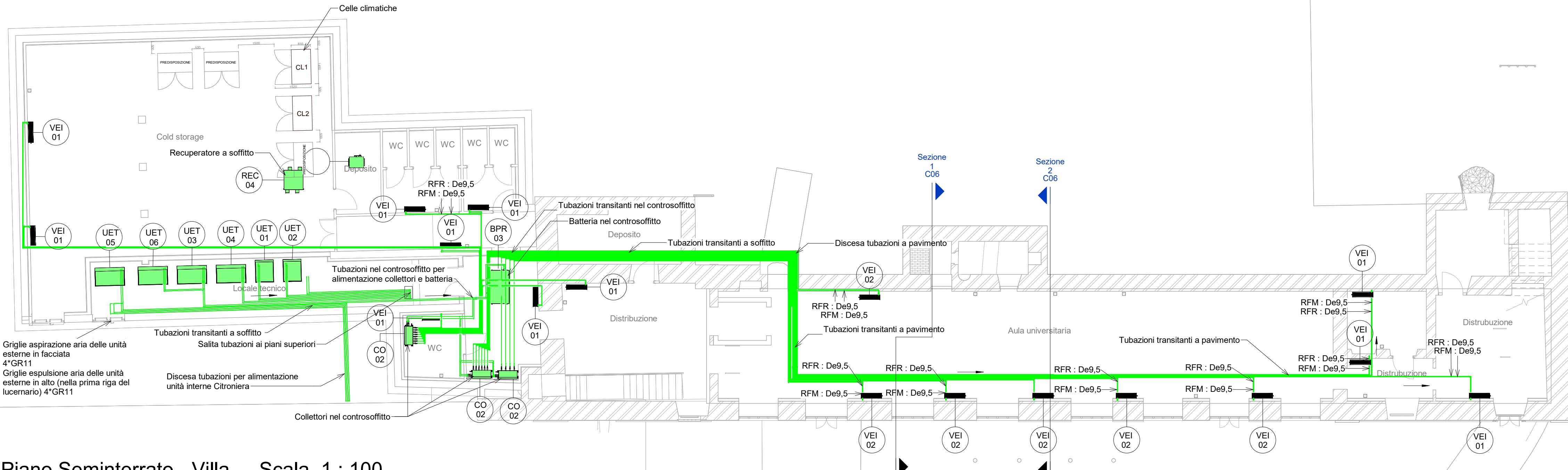
C04

DATA 13/10/2023 REV.01 07/12/2023 REV.02 REV.03 SCALA 1 : 100

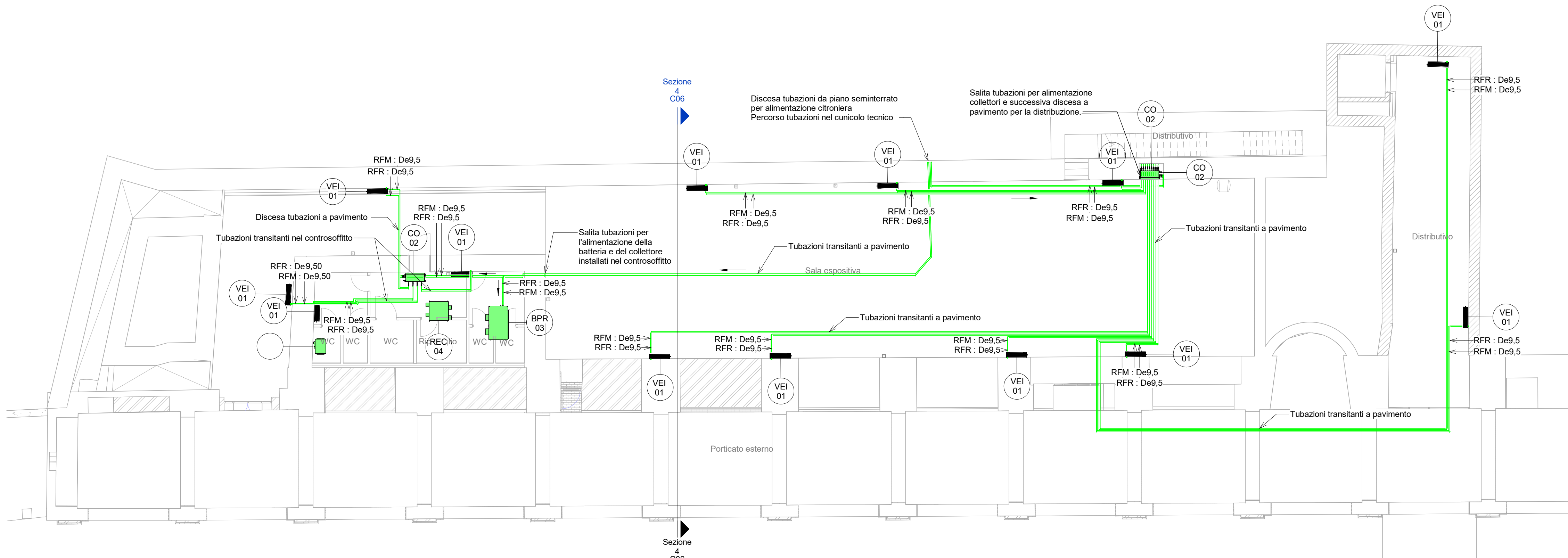
LEGENDA CLIMATIZZAZIONE

	Tubazione in rame per il fluido refrigerante di mandata/ritorno dalle unità interne ed esterne del sistema (codice RFR) collegata in elastomero espanso a celle chiuse ai sensi del DPR 412/93. A due o tre tubi (con recupero calore)
	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.: 2,30 kW 3,70 kW 4,60 kW - Pot. elettrica assorbita: 49 W 90 W 90 W 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 motocondensante esterna per sistema a volume di refrigerante variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Caratteristiche: - Mod. 01 Mod. 02 Mod. 03 Mod. 04 Mod. 05 Mod. 06 - Pot. termica in risc.: 24,1 kW 23,9 kW 30,3 kW 32,0 kW 36,5 kW 41,6 kW - Pot. termica in raff.: 30,1 kW 32,2 kW 38,8 kW 39,5 kW 43,9 kW 52,8 kW - Pot. elett. assorbita: 18,5 kW 18,5 kW 18,5 kW 21,5 kW 21,5 kW 17,0 kW - Pressione sonora: 61 dB(A) 61 dB(A) 62 dB(A) 65 dB(A) 60 dB(A) 63 dB(A)
	Collettore di distribuzione per impianti di condizionamento con selettore multiplo a 6 diramazioni, per sistema VRV a recupero di calore.
	Collettore di derivazione, per sistemi VRV.
	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) a flussi incrociati. Caratteristiche: - Mod. 01 Mod. 02 Mod. 03 Mod. 04 - Air flow rate - SOHz: 500 m³/h 800 m³/h 1500 m³/h 2000 m³/h - Pressione sonora: 37,5 dB(A) 39 dB(A) 42 dB(A) 45 dB(A) - Prevalenza: 62 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 6,30 kW 10,8-13,0 kW - Pot. elettrica assorbita: 35 W 35 W 35 W
	Serbatoio di accumulo per acqua calda sanitaria in acciaio. Colibrazione rigida in polietilene espanso ad alto isolamento termico con finitura in PVC. Caratteristiche: - Volume accumulo: 200 L - 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. - Potenza nominale: 14 kW - Temperatura massima: 80°C - Carica refrigerante R134a: 2kg - Livello potenza sonora: 55dB
	Regolatore Termostat - comando a filo Madoxa White completamente riprogettato
	Sonda di CO2, per monitoraggio qualità aria ambiente

Piano Seminterrato - Villa - Scala 1 : 100

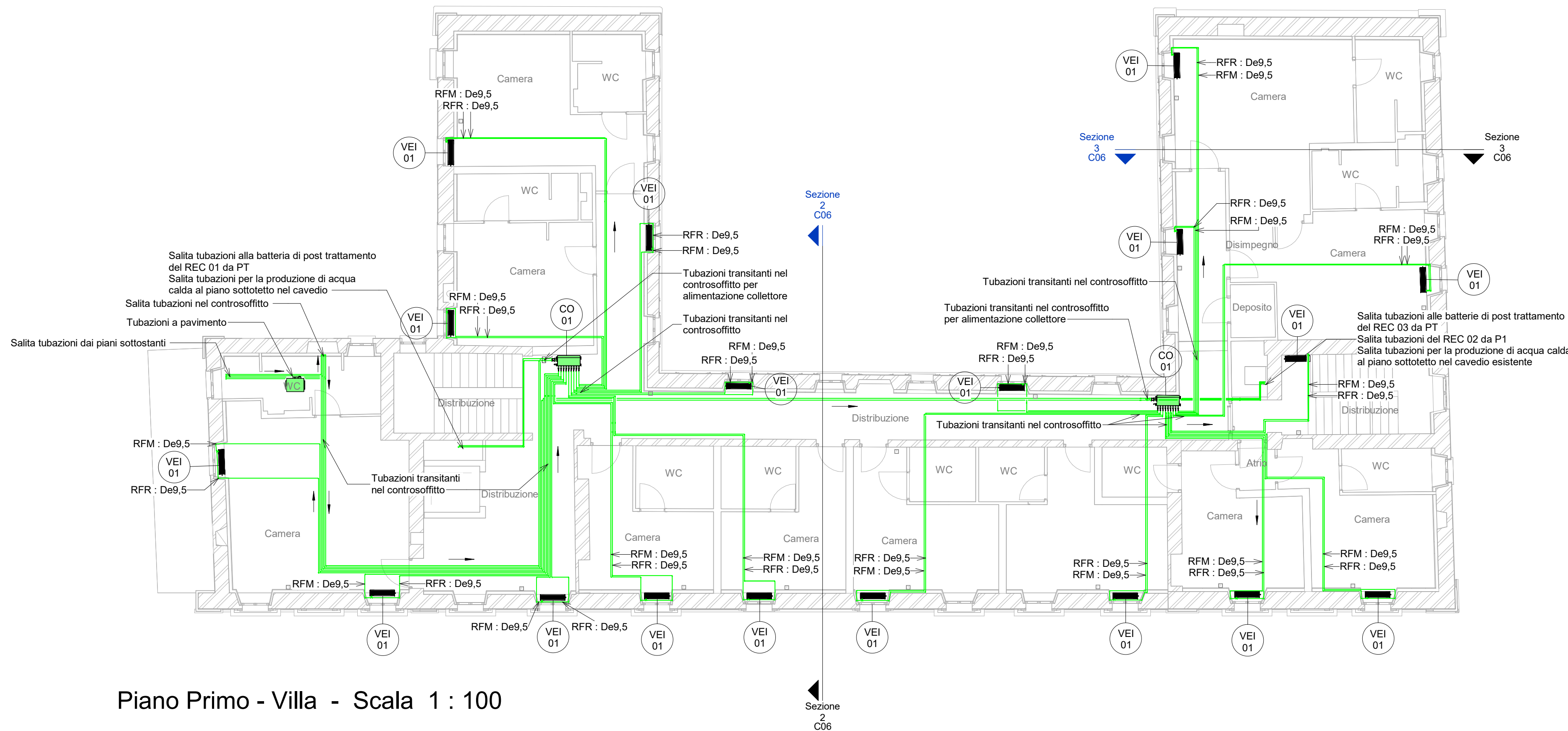


Piano Terra - Villa - Scala 1 : 100



CITRONIERA - Scala 1 : 100

Piano Primo - Villa - Scala 1 : 100



Piano Sottotetto - Villa - Scala 1 : 100

