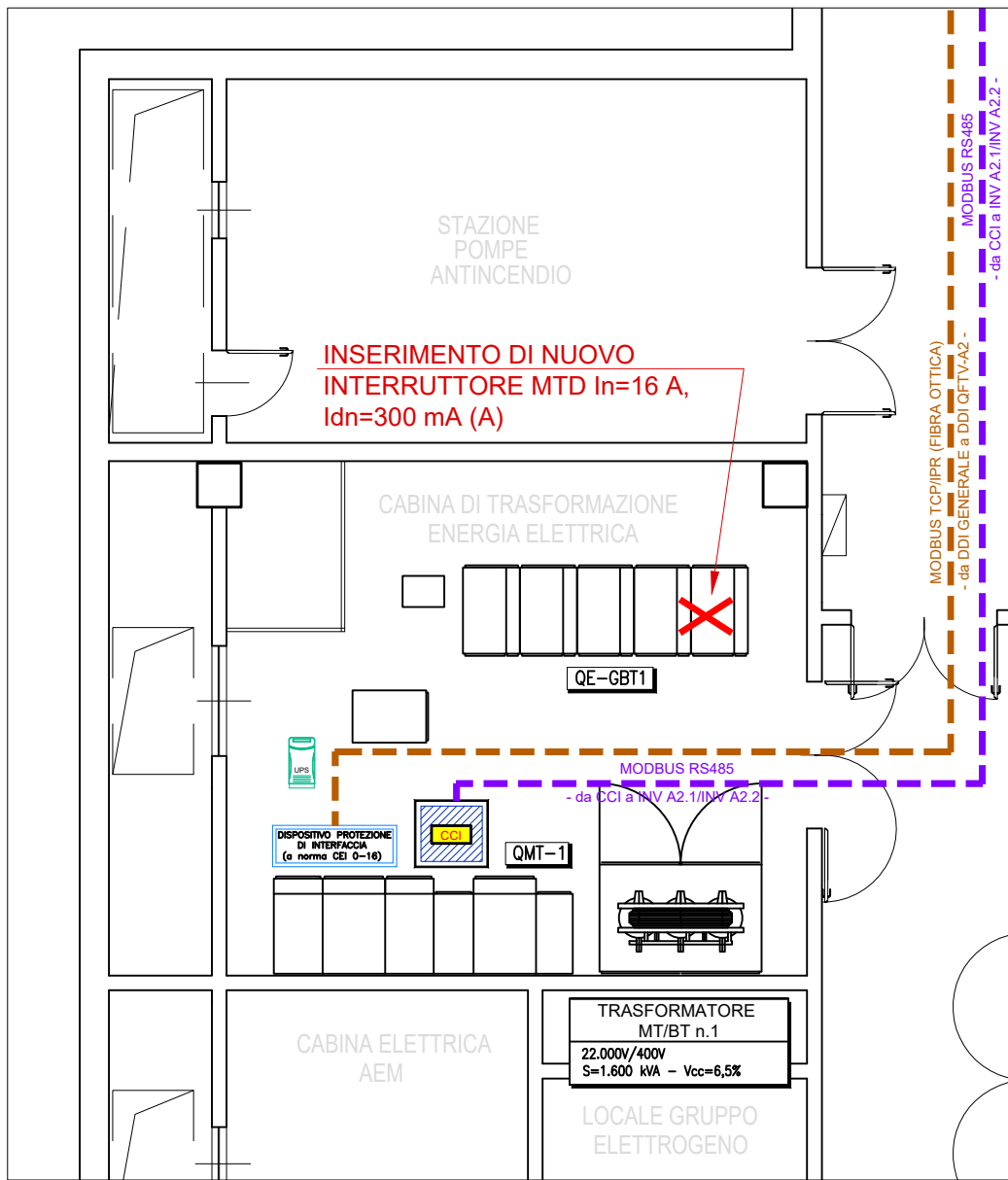
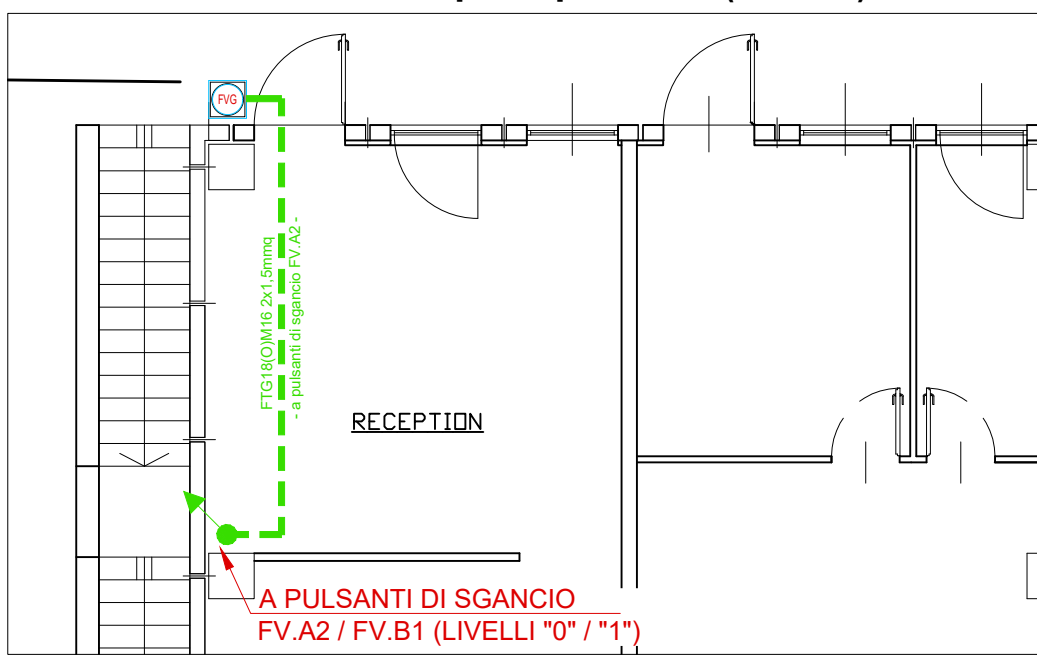


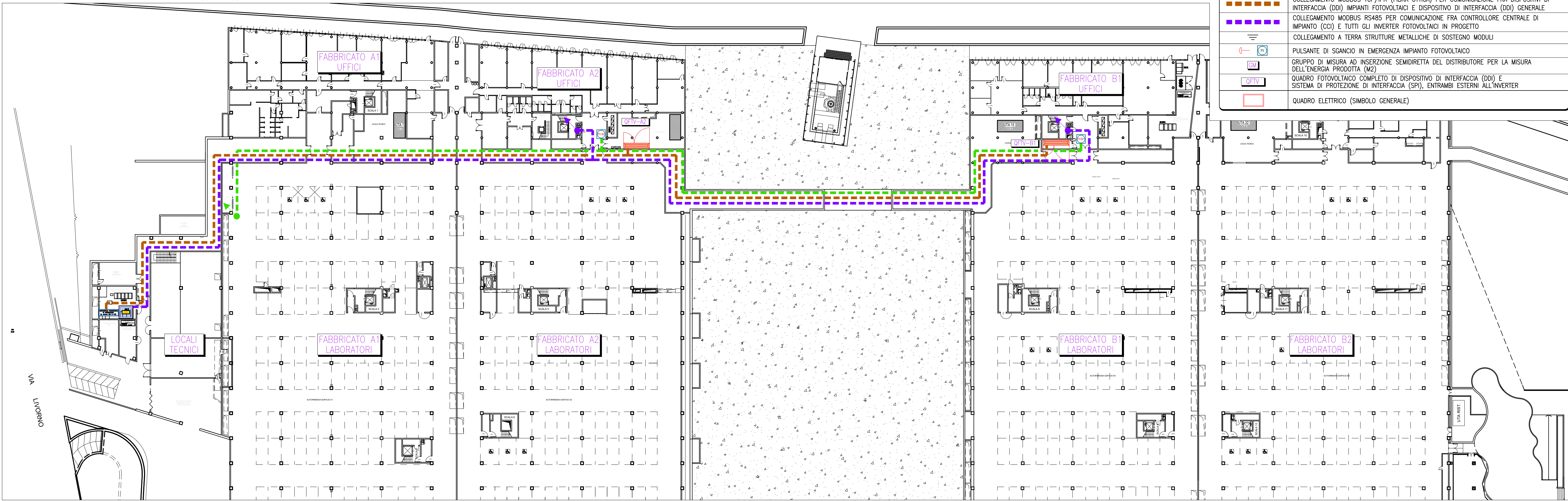
LOCALI TECNICI - pianta piano interrato (Livello 0) - scala 1:100



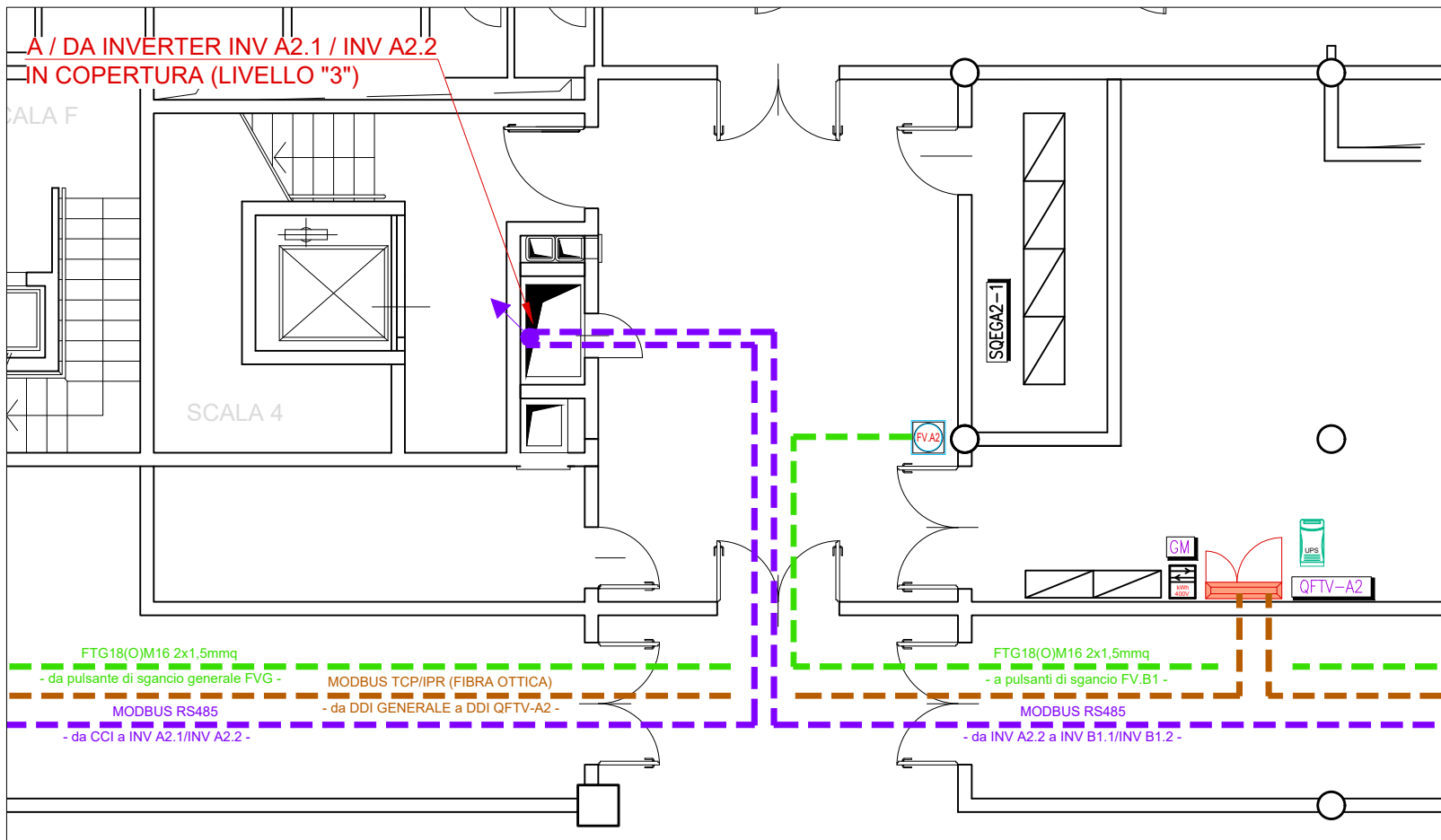
FABBRICATO A1 - RECEPTION - pianta piano terra (Livello 1) - scala 1:100



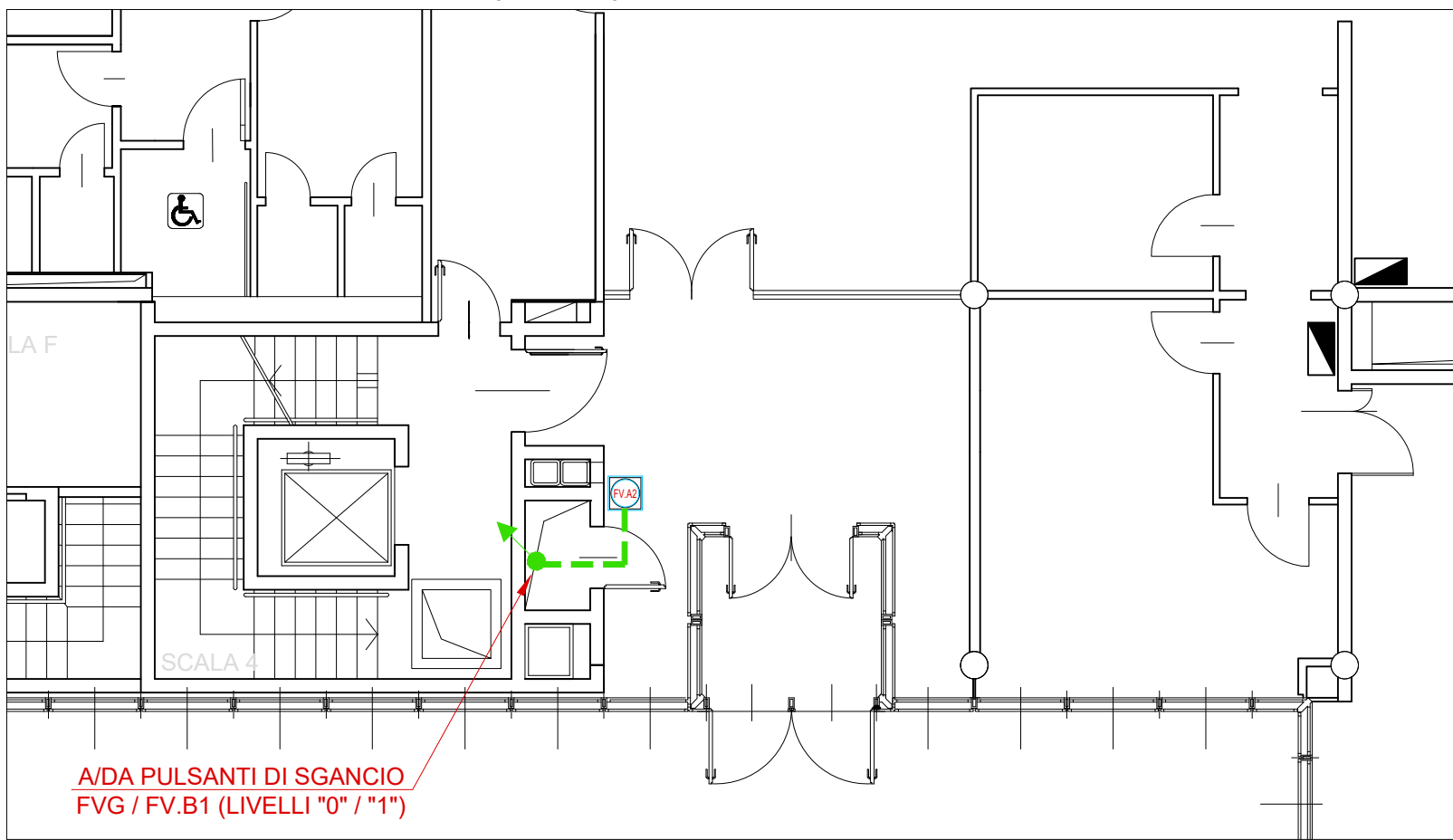
PLANIMETRIA GENERALE - pianta piano interrato (Livello 0) - scala 1:500



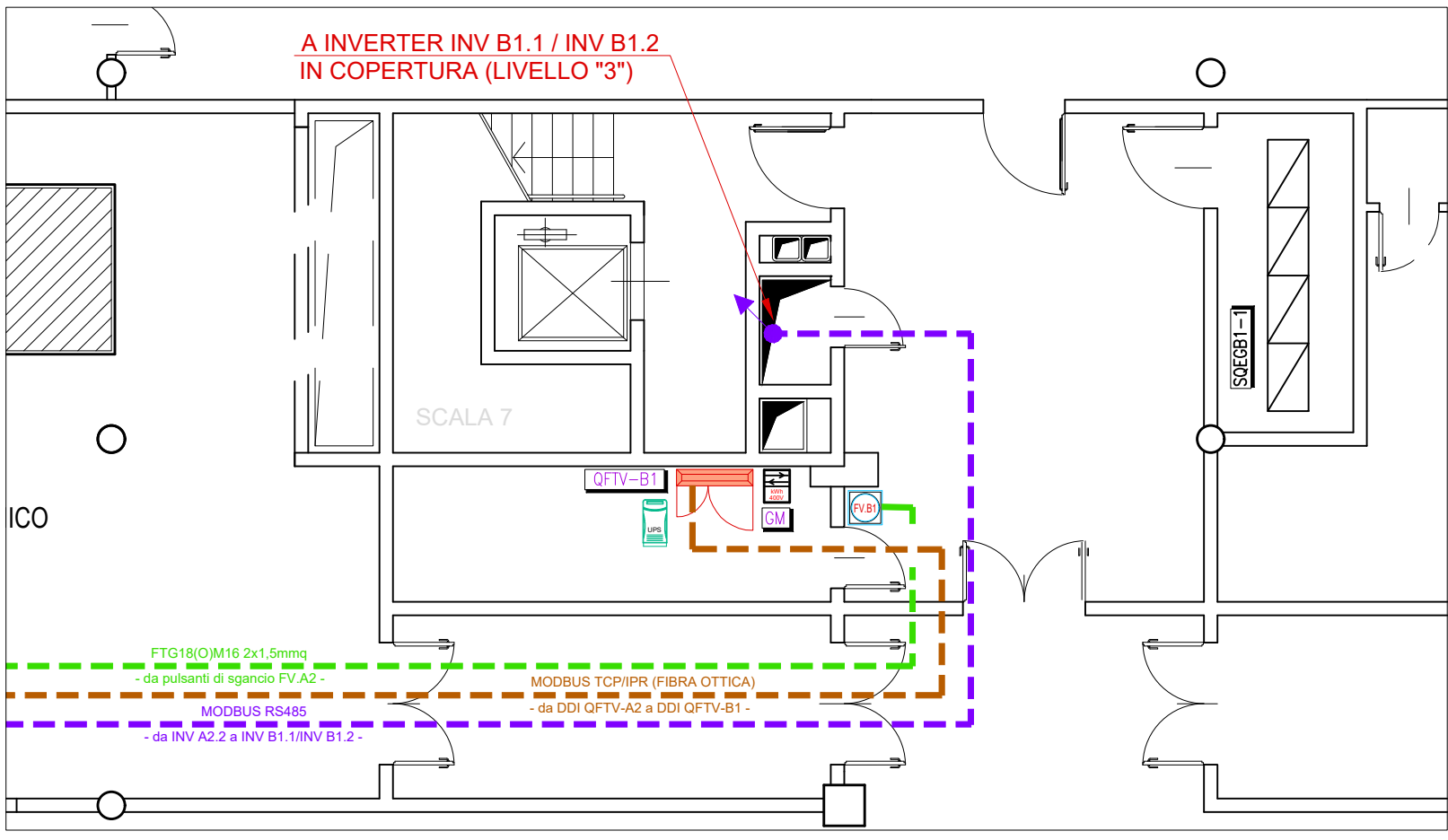
FABBRICATO A2 - pianta piano interrato (Livello 0) - scala 1:100



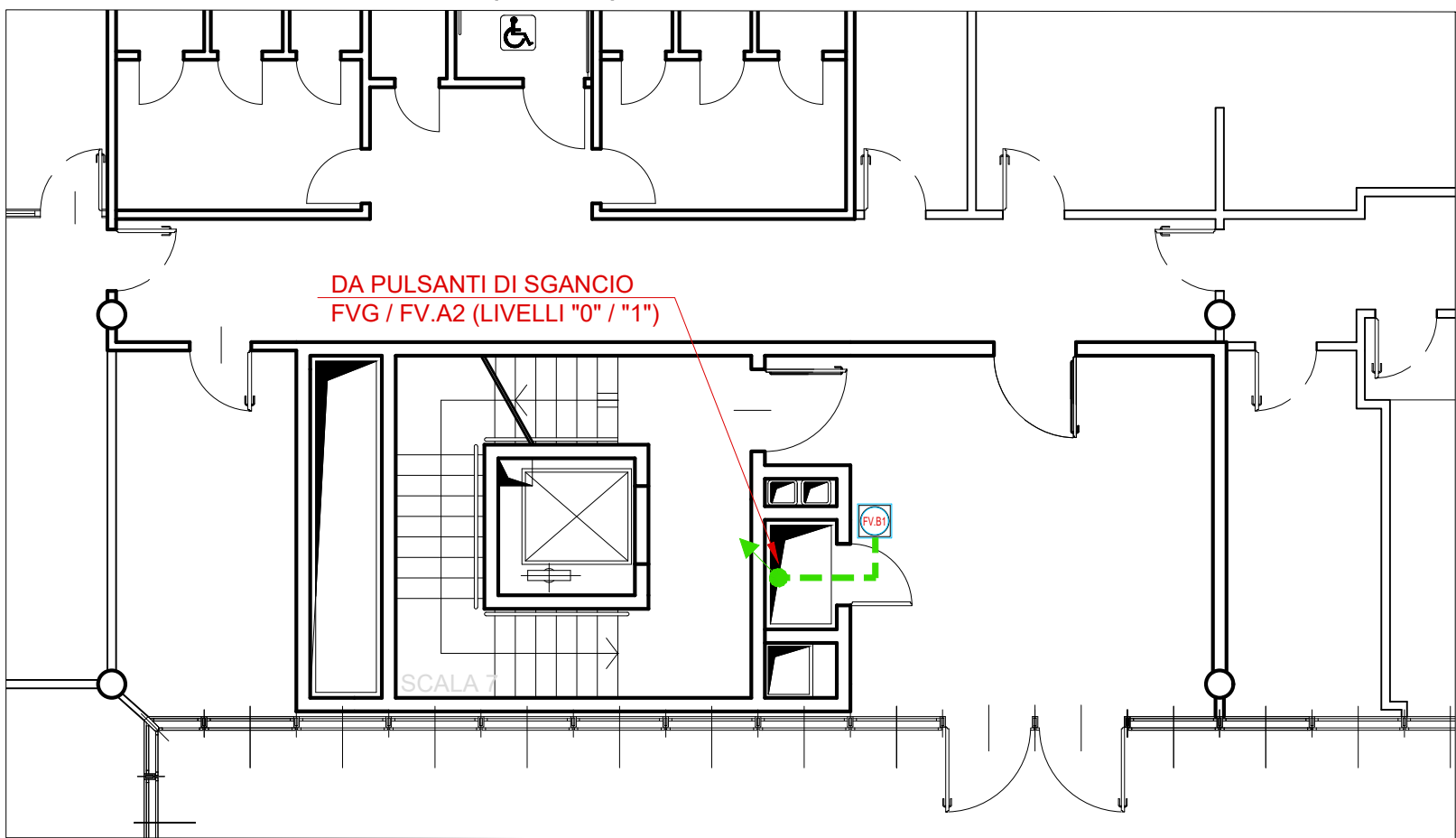
FABBRICATO B1 - pianta piano terra (Livello 1) - scala 1:100



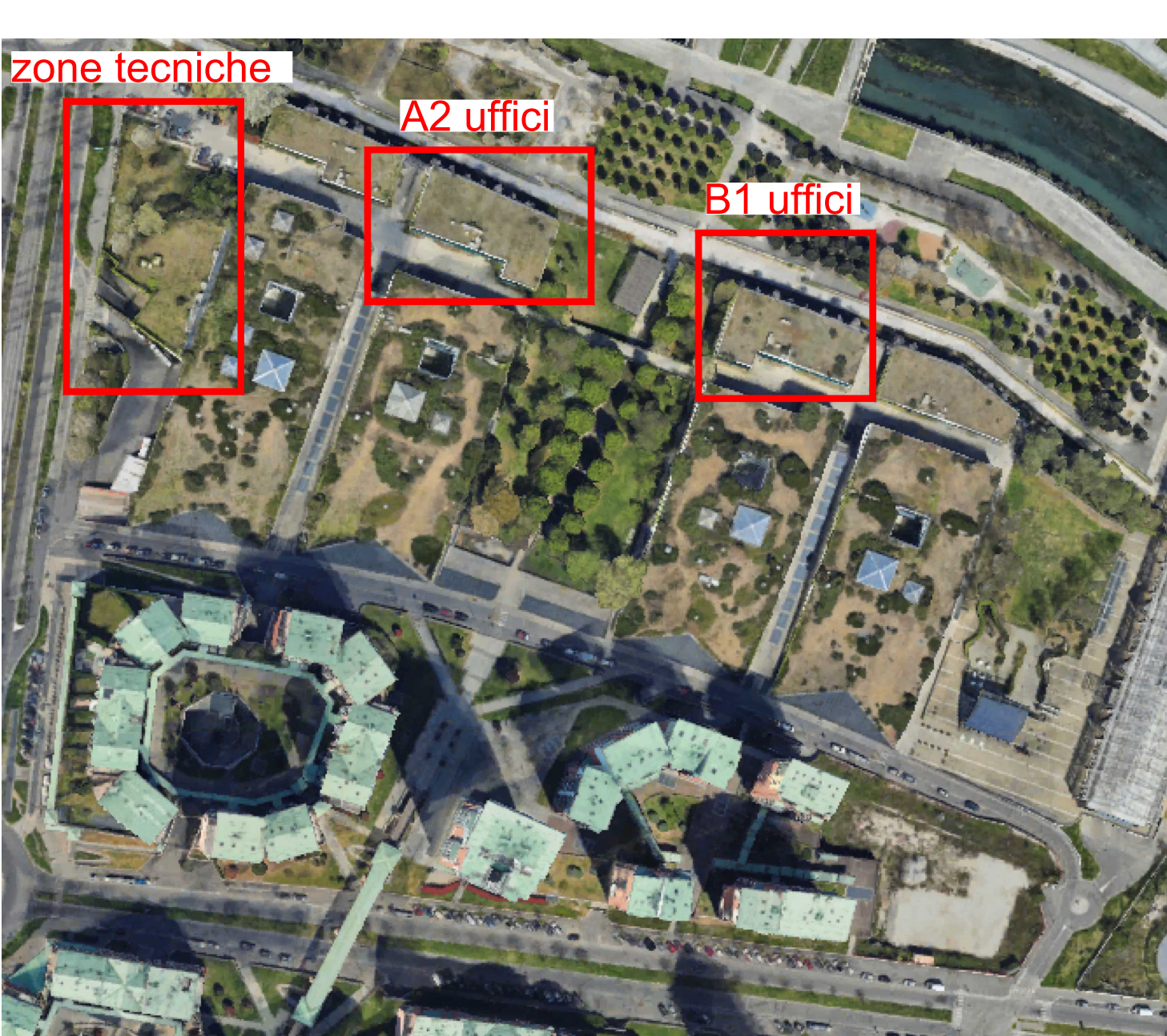
FABBRICATO B1 - pianta piano interrato (Livello 0) - scala 1:100



FABBRICATO B1 - pianta piano terra (Livello 1) - scala 1:100



LEGENDA	
	MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO MONOCRISTALLINO, OPACO A BASSO RIFLESSO E ALTA EFFICIENZA, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - potenza nominale max (Pmax): 430 W - efficienza di conversione del modulo: > 21,50% - numero di celle: 108 (2x54) - tensione a vuoto (Uoc): 39,89 Vdc - corrente di corto circuito (Isc): 13,28 A - massima tensione MPP (Umpp): 34,23 Vdc - massima corrente MPP (Impp): 12,55 A - dimensioni: 1.762x1.34x30 mm - peso: 23,9 kg - telai: alluminio anodizzato verde con profili doppia parete - colore: verde, serie RAL6000 - classe reazione al fuoco (UNI 9177): 1 - classe reazione al fuoco (UNI EN 13501-5): BROOF(t1) I moduli sono dotati di cavi solari della sez. S=4mmq, polo positivo e polo negativo lunghi 1000 mm, completi di connettori MC4.
	INVERTER TRIFASE, SENZA TRASFORMATORE, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - dimensioni (LxPxH): 691x338x578 mm - peso: 54,5 kg - comunicazione: RS485, WLAN/Ethernet, USB - LATO C.C. - potenza di picco campo FV: 70,0 kWp - tensione max applicabile: 1.100 Vdc - range di tensione di ingresso MPPT: 180-1.000 Vdc - numero di tracker MPPT: 6 - numero max di ingressi per tracker MPPT: 2 - corrente di ingresso nominale: 32,0 A - corrente di ingresso massima: 40,0 A - LATO C.A. - potenza max d'uscita: 60,0 kW - tensione nominale: 400 V - corrente di uscita nominale/massima: 86,6 A / 100,3 A - fattore di potenza: > 0,99 - rendimento massimo/europeo: 98,7 % / 98,3 %
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI: - dimensioni (LxPxH): 120x235x177 mm - peso: 2,0 kg - comunicazione: RS232, RS485, WLAN/Ethernet, ModBus RTU - CARATTERISTICHE TECNICHE - alimentazione ausiliaria: 24,48 Vca/Vdc - 115,230 Vca - campo operativo alimentazione: 19,60 Vca/Vcc - potenza massima assorbita: 20,25 VA - frequenza nominale: 50/60 Hz - ingresso voltmetrico: 3F+N - tensione nominale ingressi: 50,130 V oppure 200,520 V - assorbimento ingressi voltmetrici: < 0,5 VA per ingresso - relè di uscita programmabili: n.6, 8 A, 400 Vca max - protezioni di tensione: 27, 27V1, 59, 59N, 59V2 - protezioni di frequenza: 81U, 81D, 81R - registrazioni: >= 20 guasti - conformità: CEI 0-16
	CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO (CCI) PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO - alimentazione ausiliaria: 230 V, con UPS - comunicazione: Ethernet, Modbus TCP, IEC 61850 - acquisizione: misure, stati e allarmi di impianto - funzioni: monitoraggio e regolazione P/Q - sincronizzazione oraria: NTP/GPS - frequenza nominale: venti, misure e comandi - conformità: CEI 0-16, Allegati O e T
	LINEA IN CAVO FTG8(O)M16 2x1,5mmq PER PULSANTI DI SGANCIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI
	COLLEGAMENTO MODBUS TCP/IPR (FIBRA OTTICA) PER COMUNICAZIONE FRA DISPOSITIVI DI INTERFACCIA (DDI) IMPIANTI FOTOVOLTAICI E DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) GENERALE
	COLLEGAMENTO MODBUS RS485 PER COMUNICAZIONE FRA CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO (CCI) E TUTTI GLI INVERTER FOTOVOLTAICI IN PROGETTO
	COLLEGAMENTO A TERRA STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO MODULI
	PULSANTE DI SGANCIO IN EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	GRUPPO DI MISURA AD INSERZIONE SEMIDIRETTA DEL DISTRIBUTORE PER LA MISURA DELL'ENERGIA PRODOTTA (W2)
	QUADRO FOTOVOLTAICO COMPLETO DI DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) E SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI), ENTRAMBI ESTERNI ALL'INVERTER
	QUADRO ELETTRICO (SIMBOLO GENERALE)



ENVIRONMENT PARK

VIA LIVORNO N°60 - TORINO

IMPIANTI FOTOVOLTAICI FABBRICATI UFFICI A2 / UFFICI B1

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA (PFTE)

PROGETTO:	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE	IMPIANTO FLUIDOMECCANICO	IMPIANTO ELETTRICO
OGGETTO:	FABBRICATI A2/B1 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI INTERVENTI GENERALI - PIANTE LIVELLI 0 / 1			
5				LAVORO ENV_01.25
4				FILE ENV_01.25_E07
3				SCALA
2				
1				
0	29.07.2026	D. Russo	G. Pisani	G. Pisani
REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
				Emissione DESCRIZIONE

ing. Gabriele PISANI

viale A. Gramsci, 20 | 10048 Vinovo | tel. 333 944 8445 | p.iva 1179394013
gabriele.pisani@gmail.com | gabriele.pisani@ngpec.eu | iscrizione OIT: 105495



A TERMINI DI LEGGE QUESTO ELABORATO E' DI NS. PROPRIETA E NON POTRA' ESSERE COMUNICATO A TERZI O RIPRODOTTO SENZA NS. ESPLICITA AUTORIZZAZIONE