

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento e all'ampliamento del polifunzionale "Manganello" per la nuova sede del XII Reparto mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

UBICAZIONE: Località Santa Caterina - Reggio Calabria
COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE CIG: 7121966045 CODICE CUP: G36D17000050001

PROGETTO IMPIANTI Elettrico e Speciali

REV.	DATA	MODIFICA	DISEGNATORE/COMPILATORE:
00	26/11/2018	Prima Emissione	Ing. Mauro GUERRIERO
01	08/01/2019	Modifiche a seguito di verifica RINA	VERIFICATO DA: Ing. Bruno MATTIA
			APPROVATO DA: Arch. Valentino TROPEANO

CODICE D'IDENTIFICAZIONE ELABORATO

- Schemi impianti speciali
Monitoraggio e Gestione Consumi

05/17- IS. EG03 /01

OPEN BIM
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore CONCETTINO

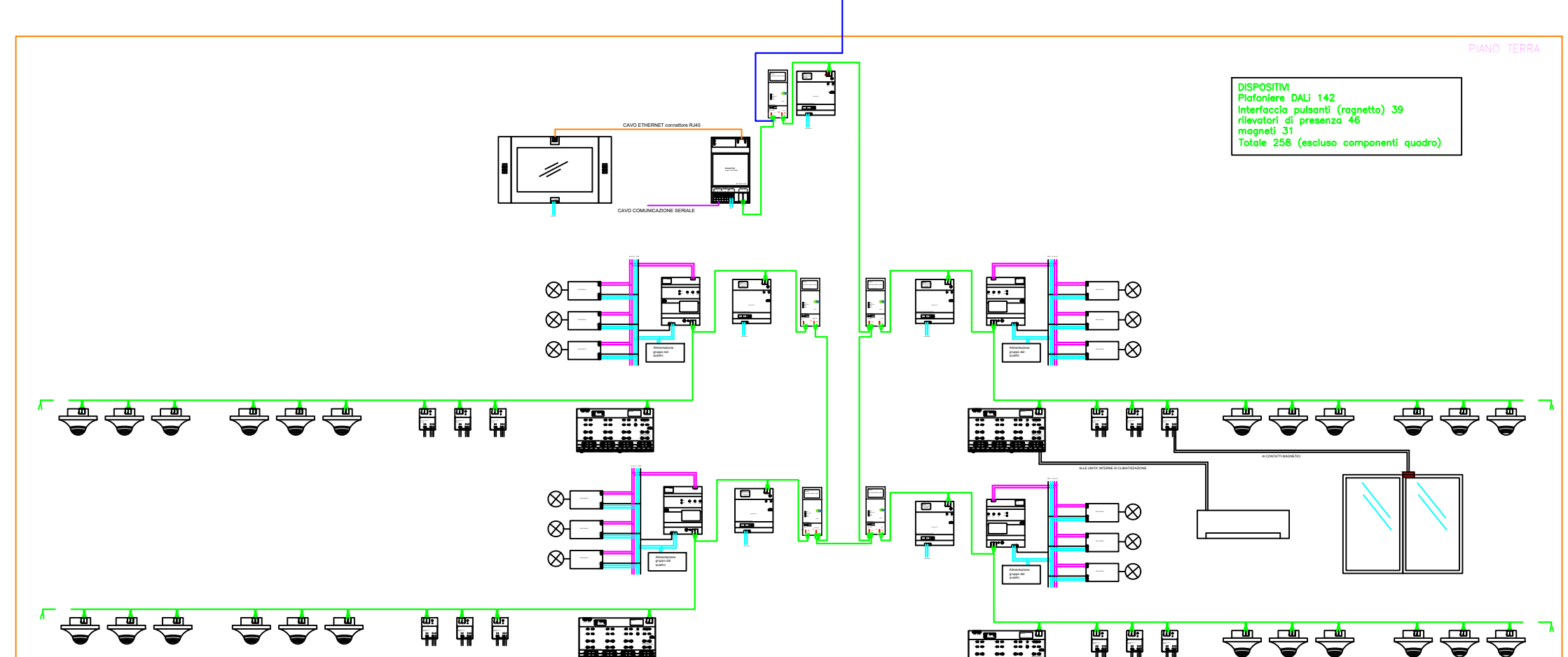
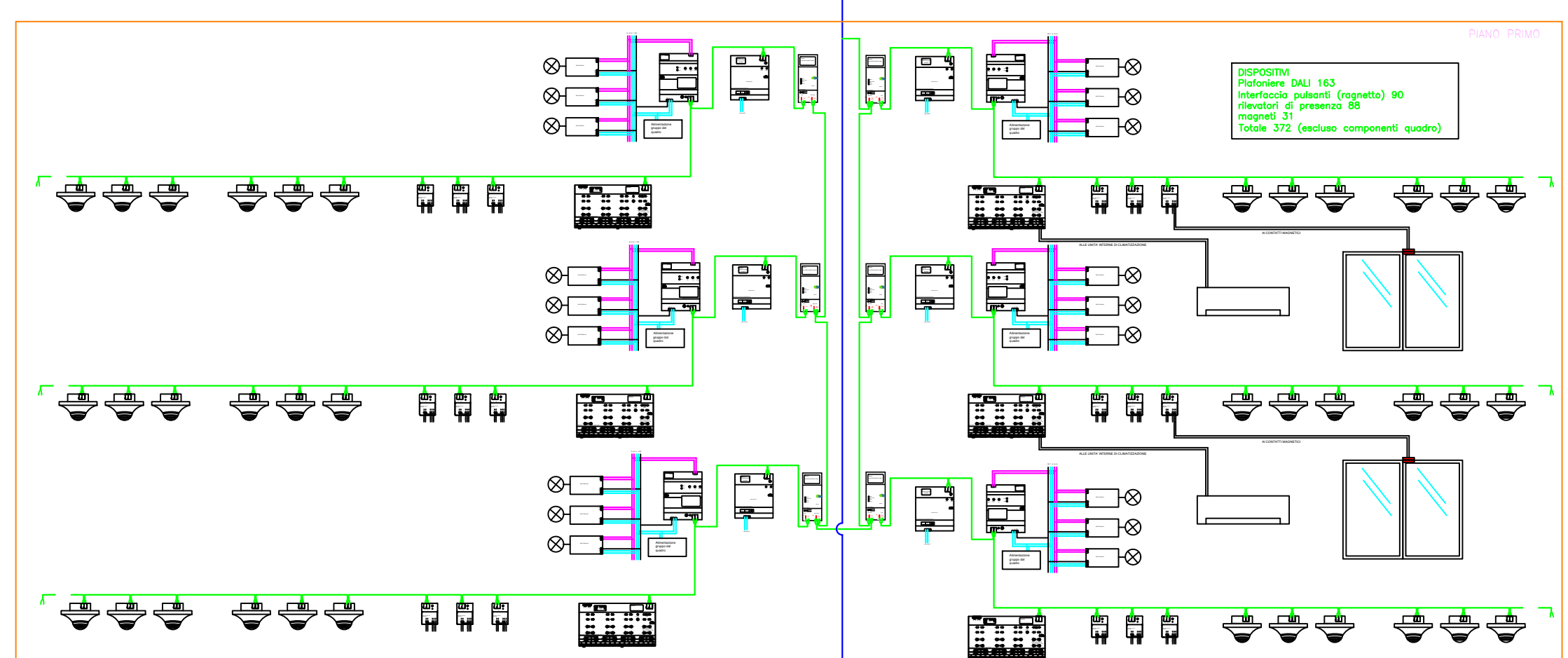
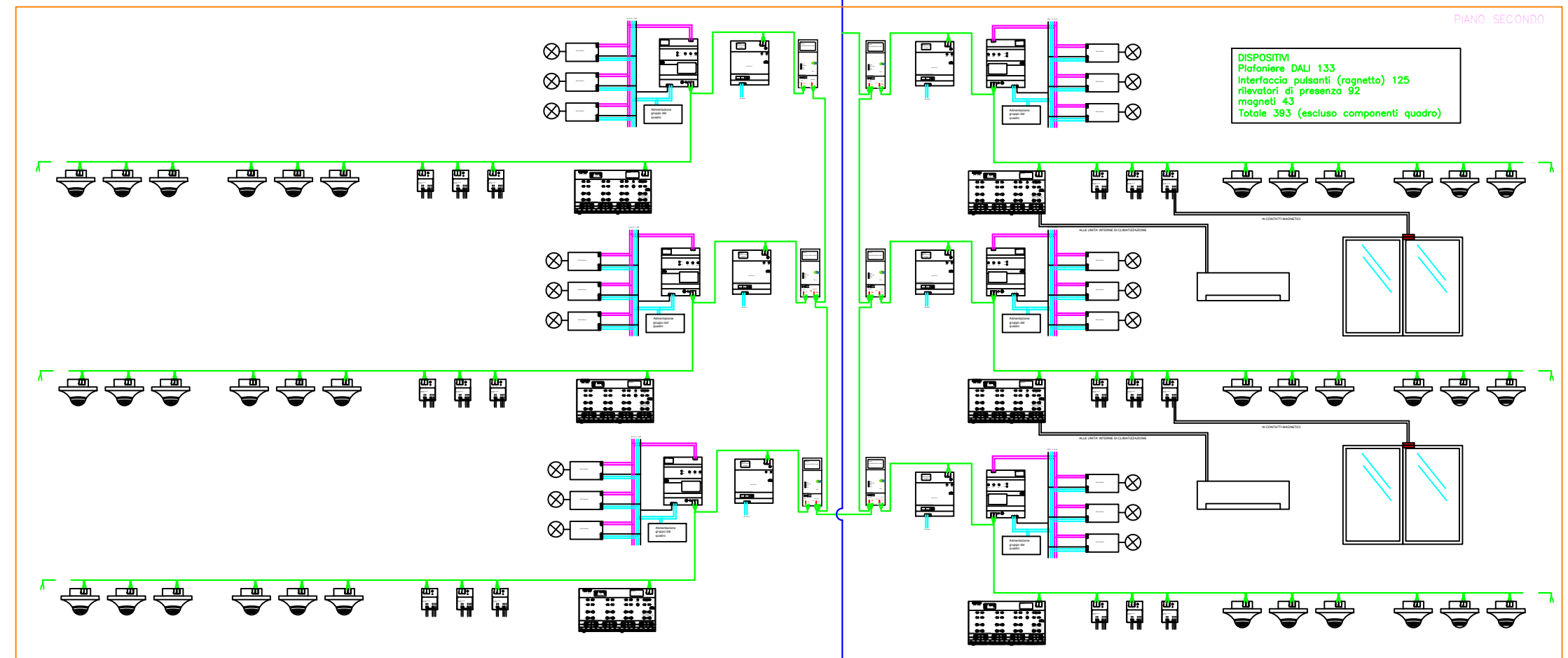
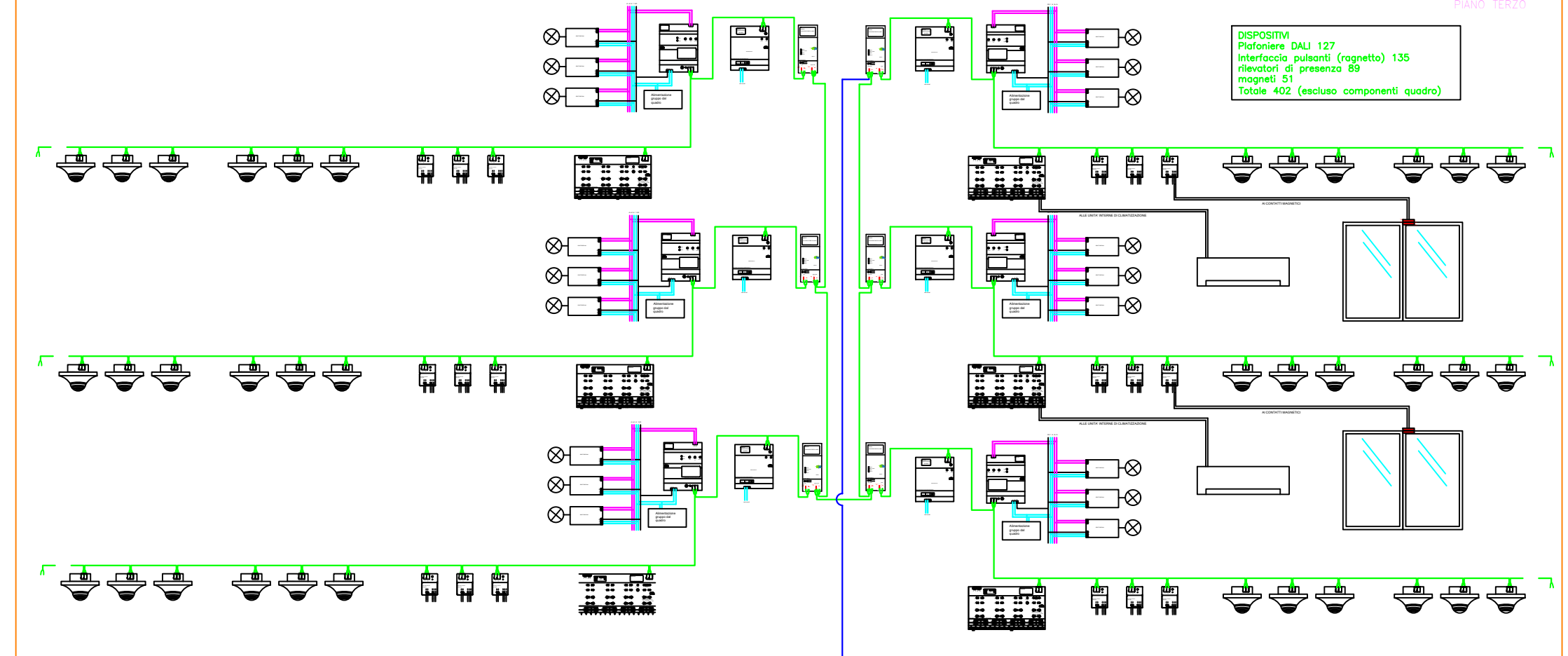
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Valentino TROPEANO

PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE		GRUPPO DI LAVORO	
Arch. Valentino TROPEANO		Ing. Antonio GRAZIANO	
RESPONSABILI		Ing. Letta Liava IMBRIANI	
RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	Arch. Gianfranco PICARELLO	Ing. Roberto SALVATORE	
RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE	Ing. Carlo CALETTI	Ing. Domenico DE MATTEA	
RESPONSABILE INDAGINI GEODINAMICHE	Ing. Rosa LO PROIORE	Arch. Ivan GUERRIERO	
RESPONSABILE INDAGINI GEODINAMICHE	Gen. Carmine MAZZAROTTI	Arch. Giancarlo SACCARDO	
RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI	Geom. Germano IANCIORIO	Geom. Franco MIMMO	
RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Mauro GUERRIERO	Per. Ind. Antonio FESTA	
RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA	Arch. Patrizia GAMBÀ		
CONSULENTI SCIENTIFICI		Prof. Ing. Luigi PETTI	
		Prof. Gen. Francesco Mata GUADAGNO	

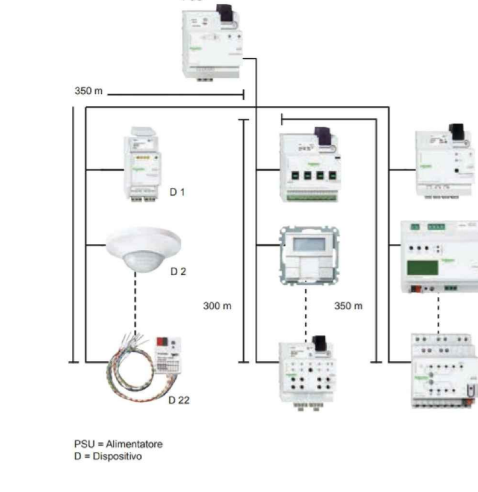
AICI Engineering srl
Sede: Via Roma n° 10 - 83030 Montefredane (Av)
Tel: +39 0825 872120 - www.aicingegneria.it
e-mail: aicir@pec.it - info@aicicingegneria.it - aicir@pec.it
P. IVA: 02445450645 - Capitale sociale € 10.000,00
iscritta al R.E.A. della C.C.I.A.A. di Avellino n. 158432

ASSOCIATO
oice
Consorzio delle organizzazioni di supporto
di architettura e di ingegneria civile e industriale

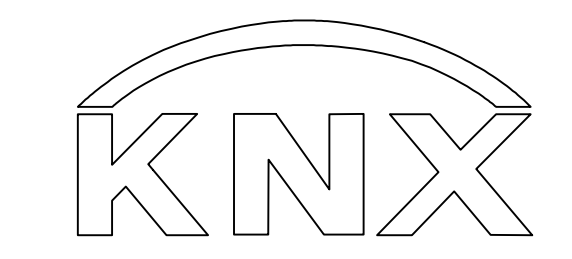
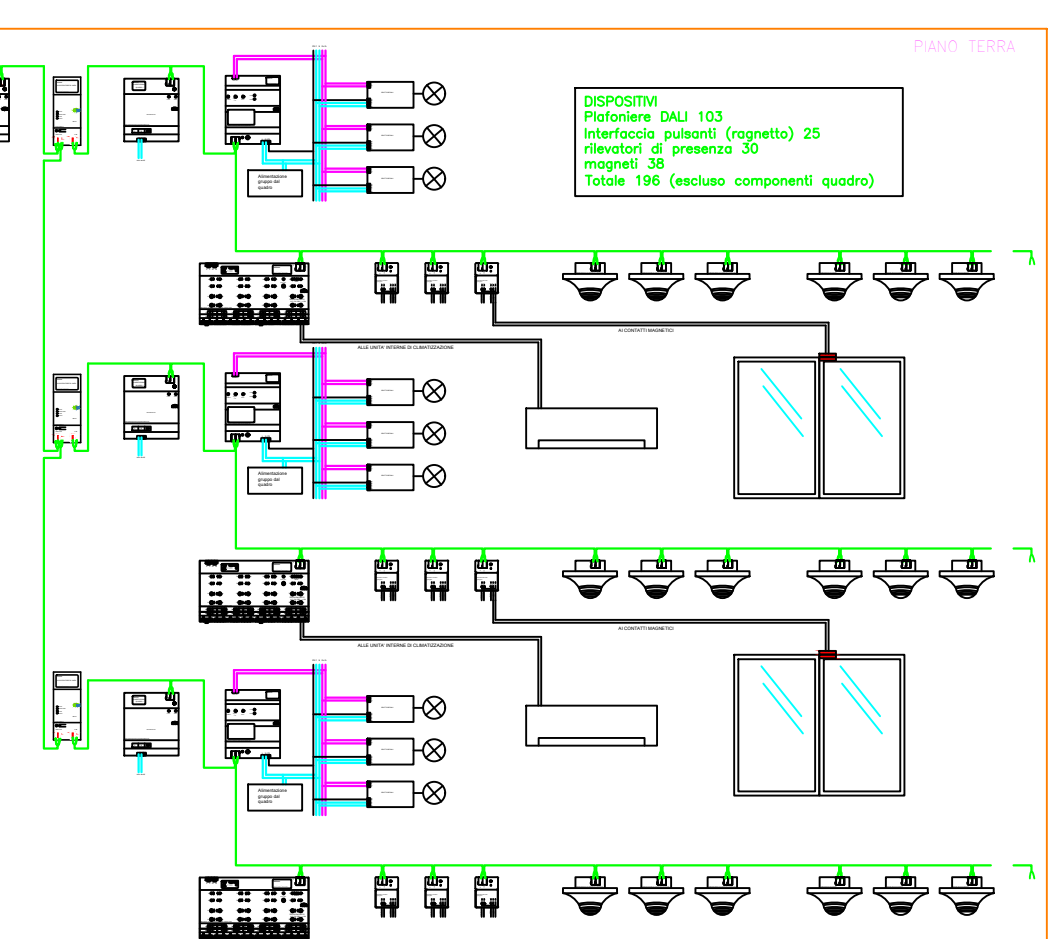
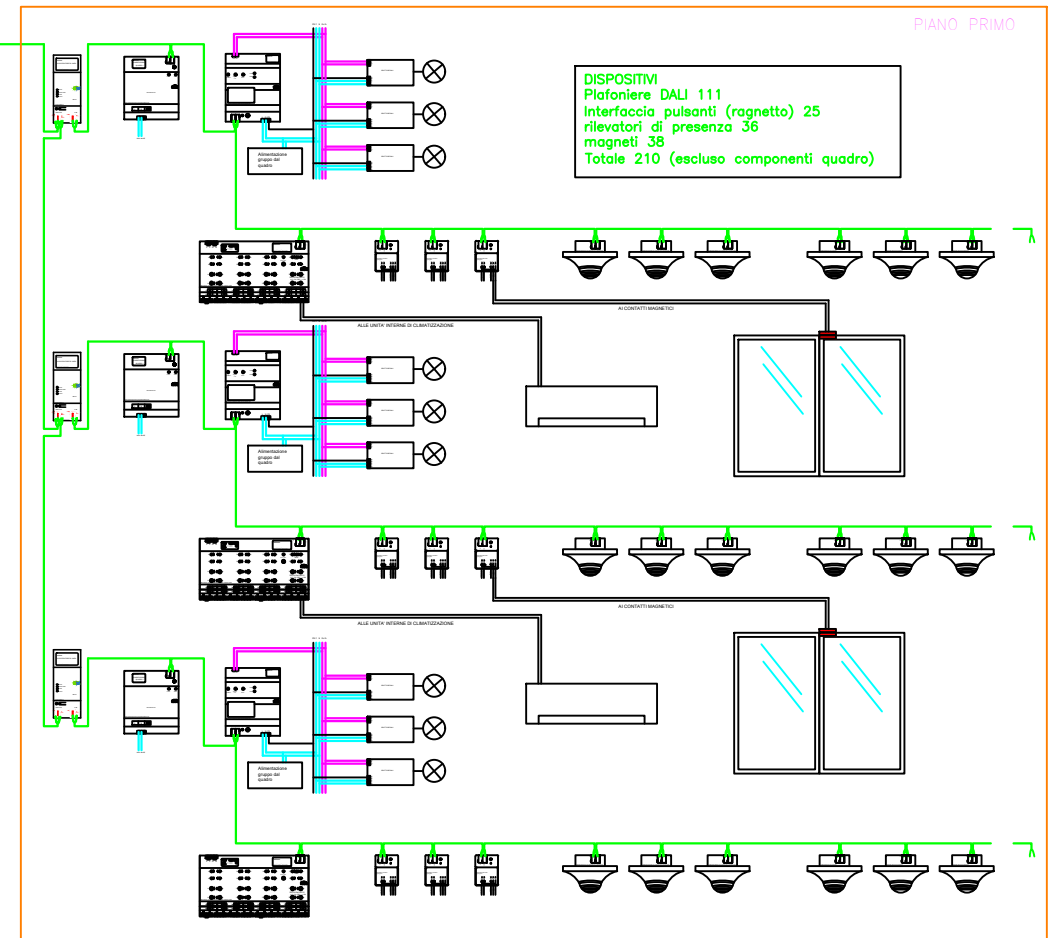
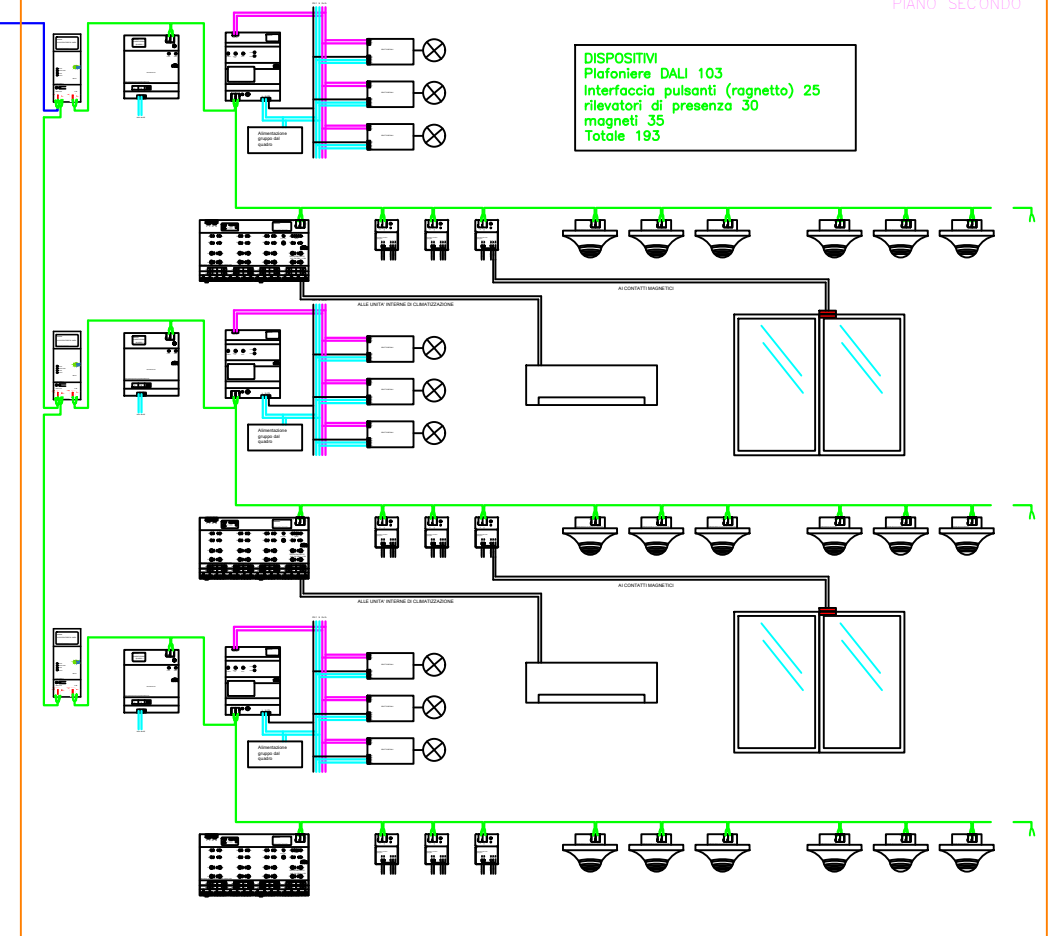
EDIFICIO A (ALLOGGI)



Attrezzatura della linea bus, dovranno essere osservati i seguenti accorgimenti:
- Lunghezza massima tra alimentatore e il dispositivo di linea bus - 350 m.
- Lunghezza massima della linea bus tra dispositivi - 700 m.
- Lunghezza totale di tutti i cavi all'interno di una linea - 1000 m.
- Numero max di alimentatori 2 (posti almeno a 200 m l'uno dall'altro).



EDIFICIO B (UFFICI)



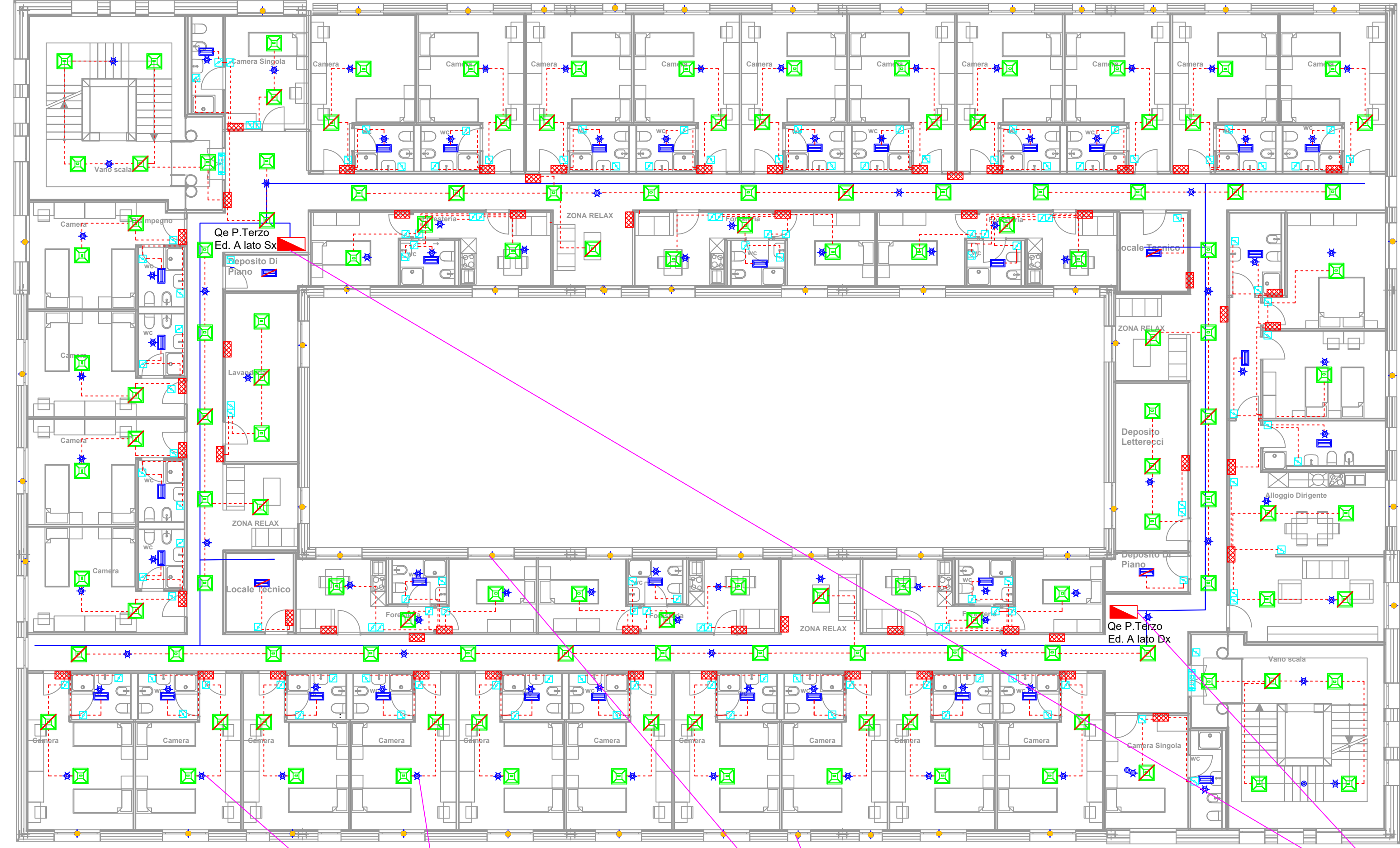
L'edificio A e l'edificio B dovranno essere muniti di un sistema domotico sviluppato su protocollo KNX che grazie all'ausilio di sensori e attuatori riescono dopo un accurata programmazione a rendere l'edificio efficiente dal punto di vista energetico facendo interagire tra loro diversi impianti in relazione a parametri in ingresso dettati dall'utilizzatore, e precisamente:

- **Illuminazione degli ambienti**, le plafoniere degli uffici dovranno essere munite di reattore DALI e dovranno dimmersi in funzione del contributo della luce diurna; Tutte le plafoniere dovranno spegnersi in assenza di persone nell'ambiente;
- **Impianto di climatizzazione**, le unità interne dovranno fermarsi rimanendo in stand-by qualora si verificano una delle seguenti condizioni, assenza di persone nell'ambiente o apertura di uno degli infissi presenti nell'ambiente.

Il sistema sarà garantito grazie ai rilevatori di presenza presenti negli ambienti che agiranno su attuatori presenti nel quadro elettrico di piano, mentre i contatti magnetici utilizzeranno uno dei contatti puliti presente sull'attuatore da scatola 503 "ragnetto" per azionare il contatto pulito presente sulla macchina interna di climatizzazione.

I quadri elettrici di piano invece saranno resi intelligenti grazie alla presenza di misuratori di energia (tipo IEM 3250 Schneider o similare) nella posizione indicata negli schemi unifilari con la possibilità di essere monitorati da remoto grazie a gateway (tipo Space Link Schneider o similare) che si interfacciano con la rete KNX dell'edificio. Alcuni interruttori che proteggono linee terminali quali luci e prese avranno la caratteristica di poter essere verificati da remoto visionando lo stato dello stesso grazie ad apparati presenti nel quadro elettrico (tipo Smartlink Schneider o similare). Il tutto dovrà essere visualizzato da remoto per mezzo di pagine grafiche personalizzate e caricate su web server presenti in un punto dell'edificio (tipo Automation Server Schneider o similare).

Si raccomandano i seguenti accorgimenti nel sistema KNX:
Lunghezza massima tra alimentatore e dispositivo bus - 350 metri
Lunghezza massima della linea tra due dispositivi di bus - 700 metri
Lunghezza totale di tutti i cavi all'interno di una linea - 1000 metri
Numero massimo di alimentatori - 2 (posti almeno a 200 metri l'uno dall'altro)



Rilevatore di presenza

Contatto Magnetico per infisso

Attuatori e componenti da quadro