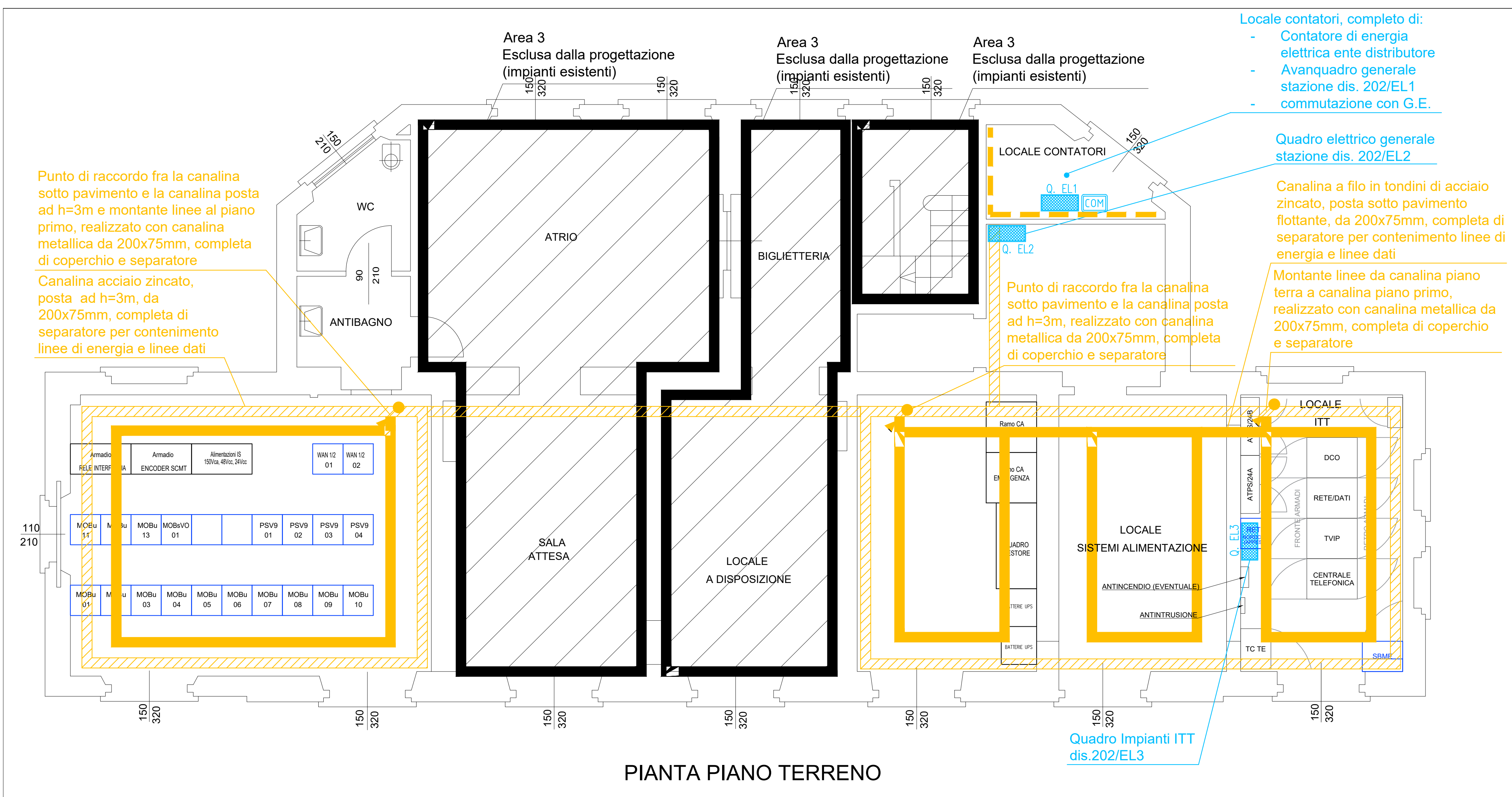
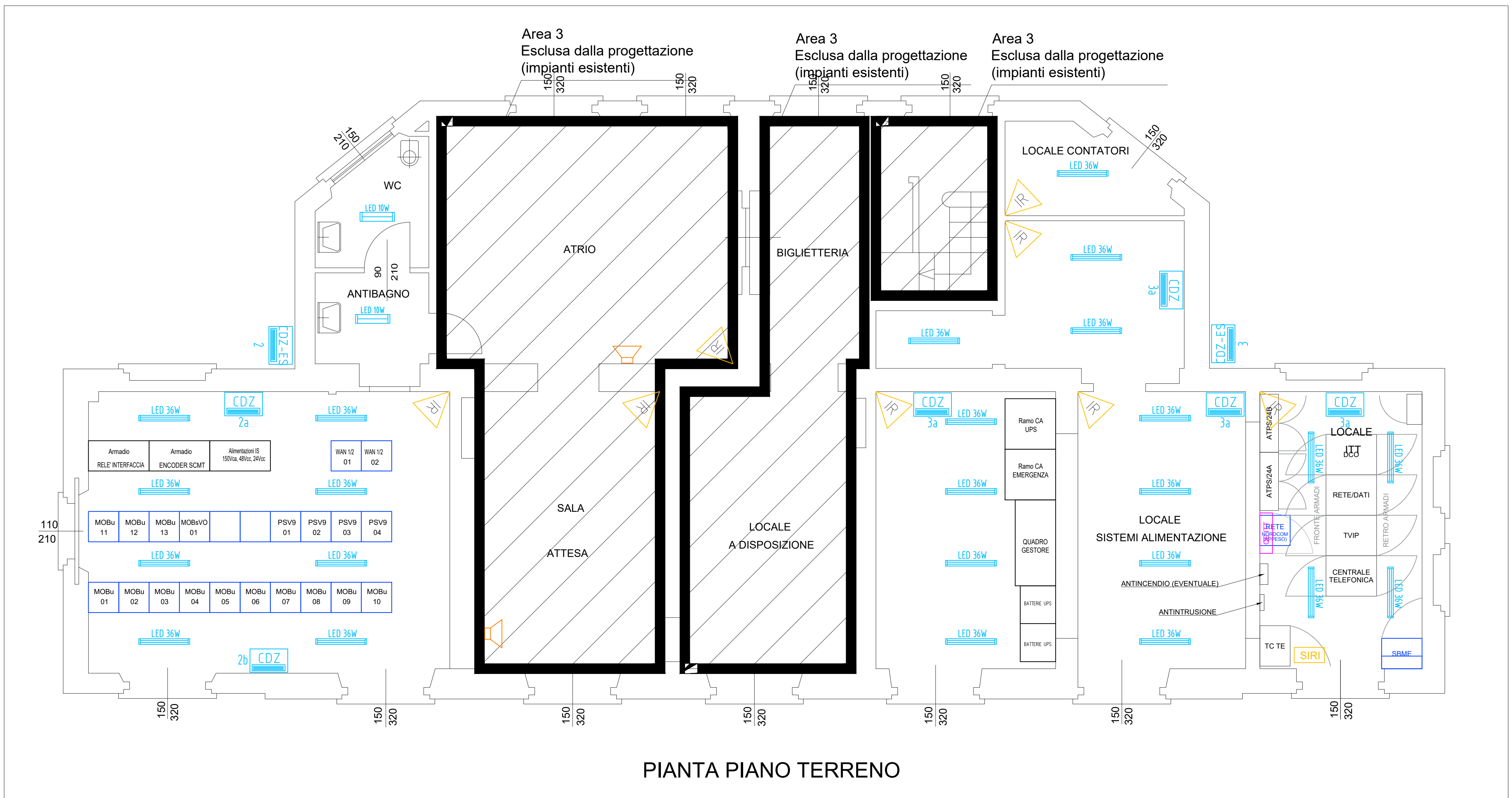


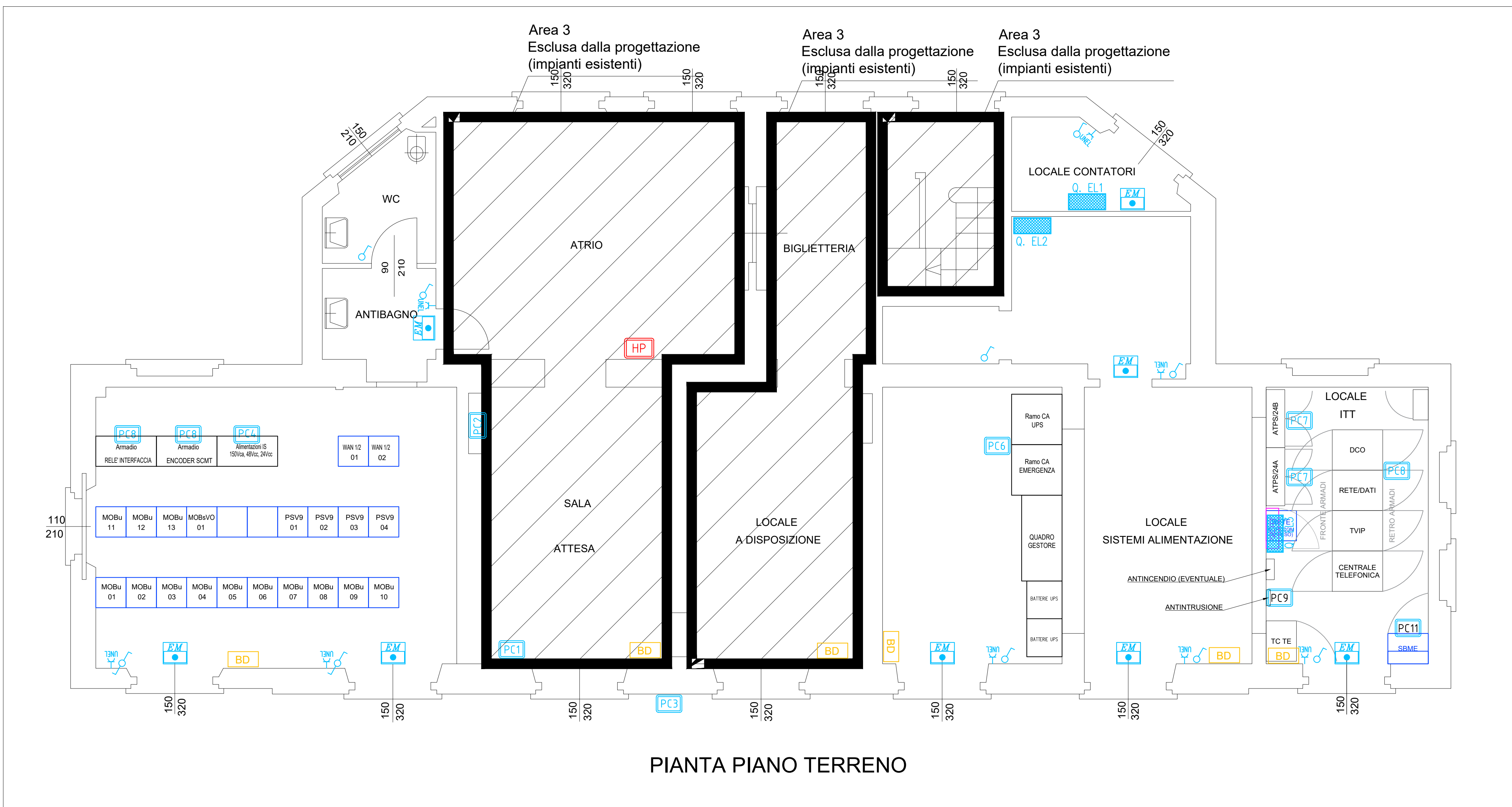
PARTICOLARE 1:
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E POSIZIONAMENTO QUADRI ELETTRICI



PARTICOLARE 2:
ILLUMINAZIONE NORMALE ED IMPIANTI SPECIALI, IMPIANTI SOPRA QUOTA 3m



PARTICOLARE 3:
IMPIANTO DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE ED ALLACCIAMENTI UTENZE, IMPIANTI FINO A QUOTA 3m



LEGENDA SIMBOLI ILLUMINAZIONE

Simbolo	Descrizione
	Interruttore unipolare per comando illuminazione, realizzato con frutto componibile (serie civile) posto entro scatola portafrutti da esterno; raccordato con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati entro tubazione pvc installata a vista
	Interruttore unipolare per comando illuminazione, realizzato con frutto componibile (serie civile) posto entro scatola portafrutti IP55; raccordato con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati entro tubazione pvc installata a vista
	deviatore unipolare per comando illuminazione, realizzato con frutto componibile (serie civile) posto entro scatola portafrutti da esterno; raccordato con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati entro tubazione pvc installata a vista
	corpo illuminante d'emergenza, potenza 8W, completo di sorgente luminosa a LED e batterie in carica a tampone. Autonomia 1h, grado di protezione IP40. Tipologia Begehl 4290 TUTTOLED BW SE 1H e/o similare.
	Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posto entro tubazioni pvc installate a vista.
	corpo illuminante per ill. normale, versione da incasso entro controsoffitto 600x600mm, potenza 33W, completo di sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP40, flusso luminoso 3420lm, CRI>80, UGR <19. Tipologia Disano 844 LED PANEL HE e/o similare.
	Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posto entro tubazioni pvc installate nel controsoffitto
	corpo illuminante per ill. normale, versione stagia per installazioni a soffitto, potenza 10W, completo di sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, flusso luminoso 1593lm, CRI>80. Tipologia Disano 927 ECHO MONOLAMPADA LED ENERGY SAVING e/o similare.
	Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posto entro tubazioni pvc installate a vista.
	corpo illuminante per ill. normale, versione stagia per installazioni a soffitto, potenza 36W, completo di sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, flusso luminoso 5752lm, CRI>80. Tipologia Disano 927 ECHO BILAMPADA LED ENERGY SAVING e/o similare.
	Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posto entro tubazioni pvc installate a vista.
	corpo illuminante per ill. normale, potenza 54W, completo di sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP20, luce diretta e indiretta. Tipologia Disano 3878 LED 54W CLD CELL 3878 CHANNEL e/o similare.
	Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posto entro tubazioni pvc installate a vista.

LEGENDA SIMBOLI QUADRI E DISTRIBUZIONE

Simbolo	Descrizione
	Avvanquadro distribuzione generale fabbricato viaggiatori, costituito da quadro da parete in lamiera, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 202/EL1; alimentazione da contatore energia con linea in cavo multipolare FG160M16
	Quadro distribuzione generale, costituito da quadro da parete in lamiera, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 202/EL2; alimentazione da avvanquadro (202/EL1) con linea in cavo multipolare FG160M16
	Quadro distribuzione impianti ITT piano terra sezione normale/preferenziale, costituito da quadro da parete in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 202/EL3; alimentazione da quadro distribuzione generale (202/EL2) con linea in cavo multipolare FG160M16
	Quadro distribuzione impianti ITT piano primo sezione normale/preferenziale, costituito da quadro da parete in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 202/EL4; alimentazione da quadro distribuzione generale (202/EL2) con linea in cavo multipolare FG160M16
	Quadro distribuzione locale DCO piano primo, costituito da quadro da parete in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 202/EL5; alimentazione da quadro distribuzione generale (202/EL2) con linea in cavo multipolare FG160M16
	Quadro distribuzione locali piano primo e parti comuni, costituito da quadro da parete in materiale plastico, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 202/EL6; alimentazione da avvanquadro distribuzione (202/EL1) con linea in cavo multipolare FG160M16
	Canale in PVC dimensioni 120x60mm, completa di separatore, per distribuzione linee elettriche all'interno del locale contatori
	Canale in tondino di acciaio zincato dimensioni 200x75mm, completa di separatore, per distribuzione linee elettriche all'interno del locale tecnologico
	Canalina in acciaio zincato dimensioni 200x75mm, completa di separatore, installata a parete mediante idonee staffe di sostegno per distribuzione principale

- NOTE:
- 1) IMPIANTI ELETTRICI BANCHE DI STAZIONE ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE
 - 2) IMPIANTI ELETTRICI MAGAZZINO ESTERNO, ALIMENTATI DALLA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA DEL FABBRICATO DI STAZIONE CON LINEA DEDICATA IN PARTENZA DAL QUADRO DISTRIBUZIONE GENERALE FABBRICATO VIAGGIATORI (102/EL3) ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE; VERRA' PREVISTA SOLAMENTE LA PARTENZA DI ALIMENTAZIONE AL QUALE RICOGLIERE LA LINEA ESISTENTE
 - 3) IMPIANTI ELETTRICI SERVIZIO IGIENICO ESTERNO, ALIMENTATI DALLA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA DEL FABBRICATO DI STAZIONE CON LINEA DEDICATA IN PARTENZA DAL QUADRO DISTRIBUZIONE GENERALE FABBRICATO VIAGGIATORI (102/EL3) ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE; VERRA' PREVISTA SOLAMENTE LA PARTENZA DI ALIMENTAZIONE AL QUALE RICOGLIERE LA LINEA ESISTENTE
 - 4) IMPIANTI ELETTRICI AMBIENTI PIANO PRIMO ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE IN QUANTO ALIMENTATI DA ALTRA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E NON A SERVIZIO DELL'IMPIANTO FERROVIARIO
 - 5) PREVEDERE COLLEGAMENTO DEL SISTEMA SPANDENTE ESISTENTE CON IL COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE POSTO ALL'INTERNO DEL QUADRO DISTRIBUZIONE GENERALE FABBRICATO VIAGGIATORI (102/EL3), DAL QUALE VERRANNO DERIVATI I CONDUTTORI DI PROTEZIONE DELLE LINEE PRINCIPALI DEL FABBRICATO

LEGENDA SIMBOLI FORZA MOTRICE

Simbolo	Descrizione
	punto di collegamento monofase per obliteratrice sala d'attesa; raccordato con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati entro tubazione pvc installata a vista
	punto di collegamento monofase per biglietteria automatica; raccordato con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati entro tubazione pvc installata a vista
	punto di collegamento monofase per obliteratrice esterna; raccordato con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati entro tubazione pvc installata a vista
	punto di collegamento apparati ACC 24-48-150Vca; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	punto di collegamento apparati SIAP; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	- punto di collegamento aim. normale apparati ATPS; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	- punto di collegamento aim. preferenziale apparati ATPS; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	- punto di collegamento aim. normale armadio RACK Sez. Normale; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	- punto di collegamento aim. preferenziale armadio RACK Sez. Preferenziale; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	punto di collegamento centrale Antintrusione; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	Complesso prese da esterno fissato a parete, per alimentazione postazione realizzato con: - n.1 scatola a 8 posti completa di n.4 prese UNEL di colore bianco (sezione normale) - n.1 scatola a 8 posti completa di n.4 prese UNEL di colore rosso (sezione prioritaria) Alimentazione diretta per ciascuna scatola, derivata dalla relativa partenza sul quadro distribuzione generale (sezione normale 323/EL3) e quadro impianti DCO (sezione preferenziale 323/EL8), con linee in cavo multipolare flessibile tipo FG160M16 posate all'interno della canalina impianti energia nel pavimento flottante
	punto di collegamento armadio SBME; raccordato direttamente con il relativo quadro tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalina
	punto commutazione energia normale / gruppo elettrogeno trasportabile collegato tramite spina IEC 309 esistente
	Prea IEC 309 interbloccata 3P+N+T 400V 50Hz grado di protezione minimo IP55, raccordata con dorsale principale tramite conduttori flessibili posati in passerella
	unità interna impianto di condizionamento esistente, installata a parete; alimentazione derivata relativa unità esterna
	unità esterna impianto di condizionamento + sezionatore onnipolare di sicurezza, installata a parete, interconnessa con unità interne; raccordata con dorsale principale tramite cavo multipolare flessibile posato entro canalizzazioni distribuzione principale e stacco con tubazione pvc

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ANTINTRUSIONE

Simbolo	Descrizione
	Rilevatore di presenza a infrarossi a doppia tecnologia installato a parete, collegamento alla centrale d'impianto mediante cavo antintrusione posato all'interno delle dorsali a vista del locale
	Lettore di badge per inserimento/disinserimento impianto antintrusione installato a parete, collegamento alla centrale d'impianto mediante cavo antintrusione posato all'interno delle dorsali a vista del locale
	Sirena da esterno impianto antintrusione installata a parete, collegamento alla centrale d'impianto mediante cavo antintrusione posato all'interno delle dorsali a vista del locale
	Sirena da interno impianto antintrusione installata a parete, collegamento alla centrale d'impianto mediante cavo antintrusione posato all'interno delle dorsali a vista del locale

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO HELP POINT

Simbolo	Descrizione
	Punto di collegamento ed alimentazione per help-point a parete, realizzato con stacco dalla dorsale in canalina mediante tubazione in acciaio zincato a vista contenente la linea di alimentazione e la linea di segnale

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

Simbolo	Descrizione
	Punto di collegamento ed alimentazione per diffusore sonoro, fissato a parete, linea di alimentazione derivata dalla distribuzione principale con tubazioni pvc flessibile sottotraccia

Regione Lombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD.ING
FNMGROUP

LINEE MILANO-SEVESO-ASSO e SEVESO-CAMNAGO
POTENZIAMENTO NODO DI SEVESO
Progetto Definitivo

FABBRICATO VIAGGIATORI STAZIONE DI SEVESO
Impianti elettrici e speciali piano terra

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3				
2				
1				
0	14/05/2020	PRIMA EMISSIONE		

Progettista: **NORD.ING** FNMGROUP
Collaborazione: **ACPB** SOCIETA' ENGINEERING
C.P.B. Broggi Srl - Società Engineering
REDAZIONE: **FN20/049E**

FILE: R22AD2020M-80_pian_FT.dwg