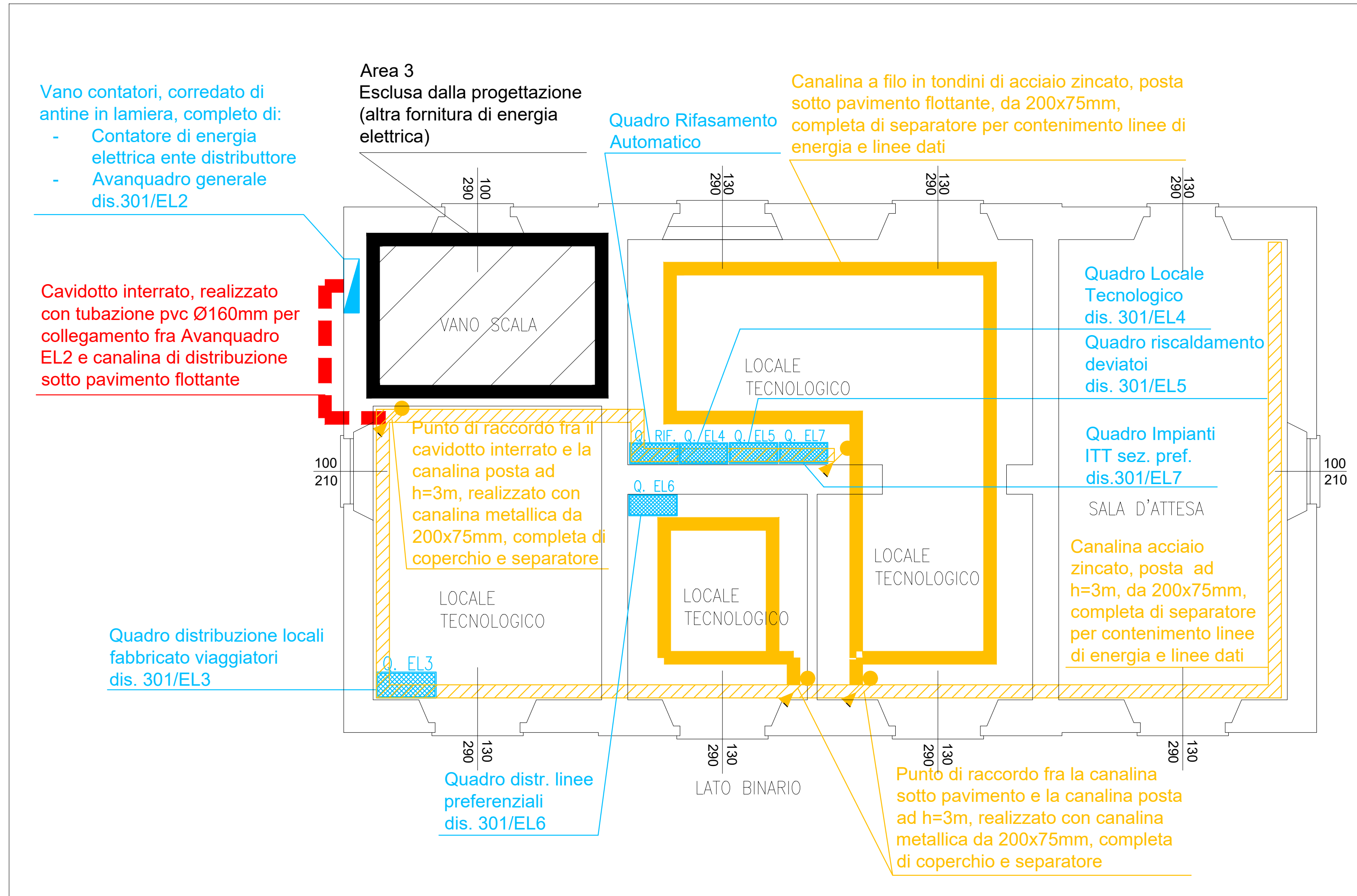
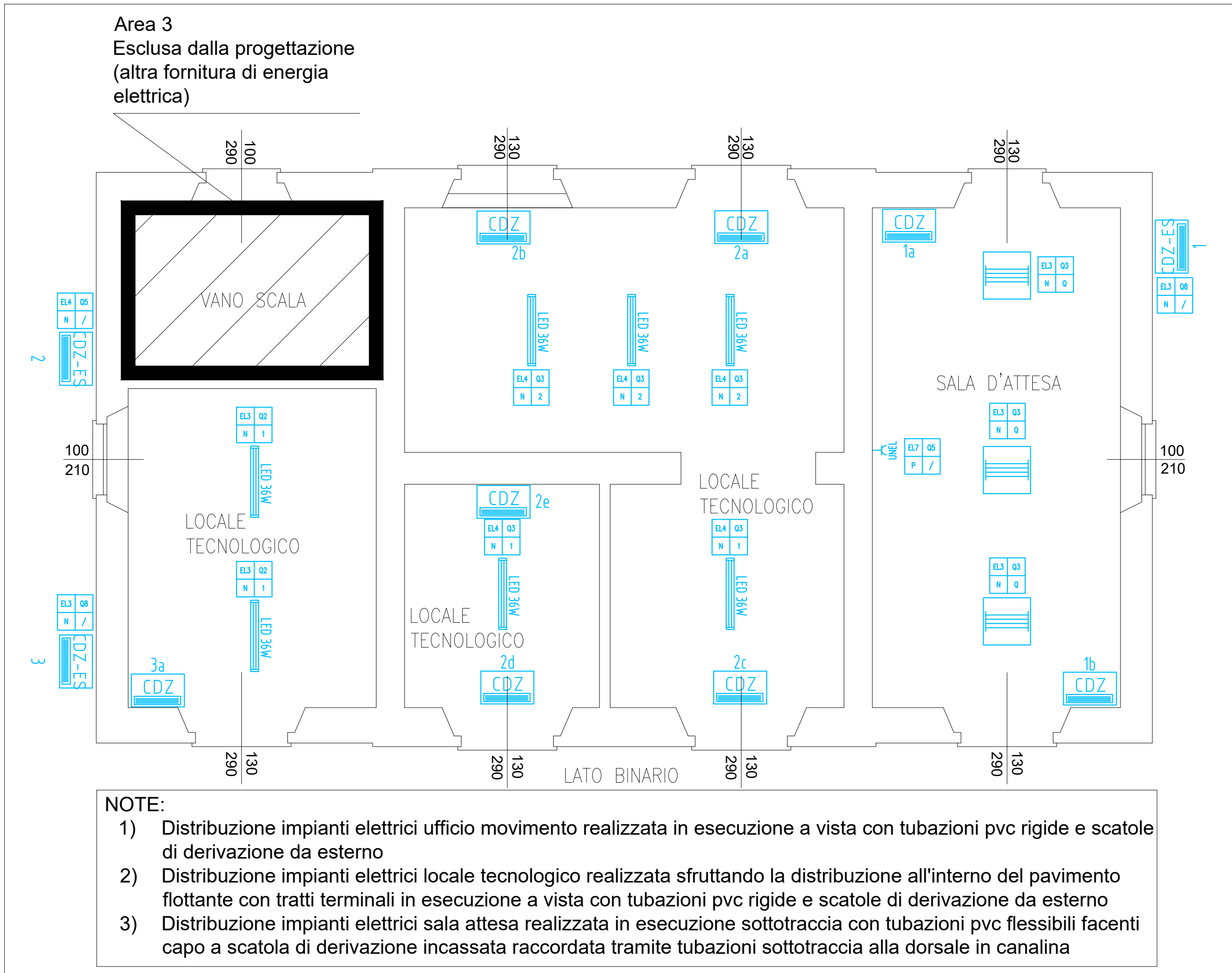


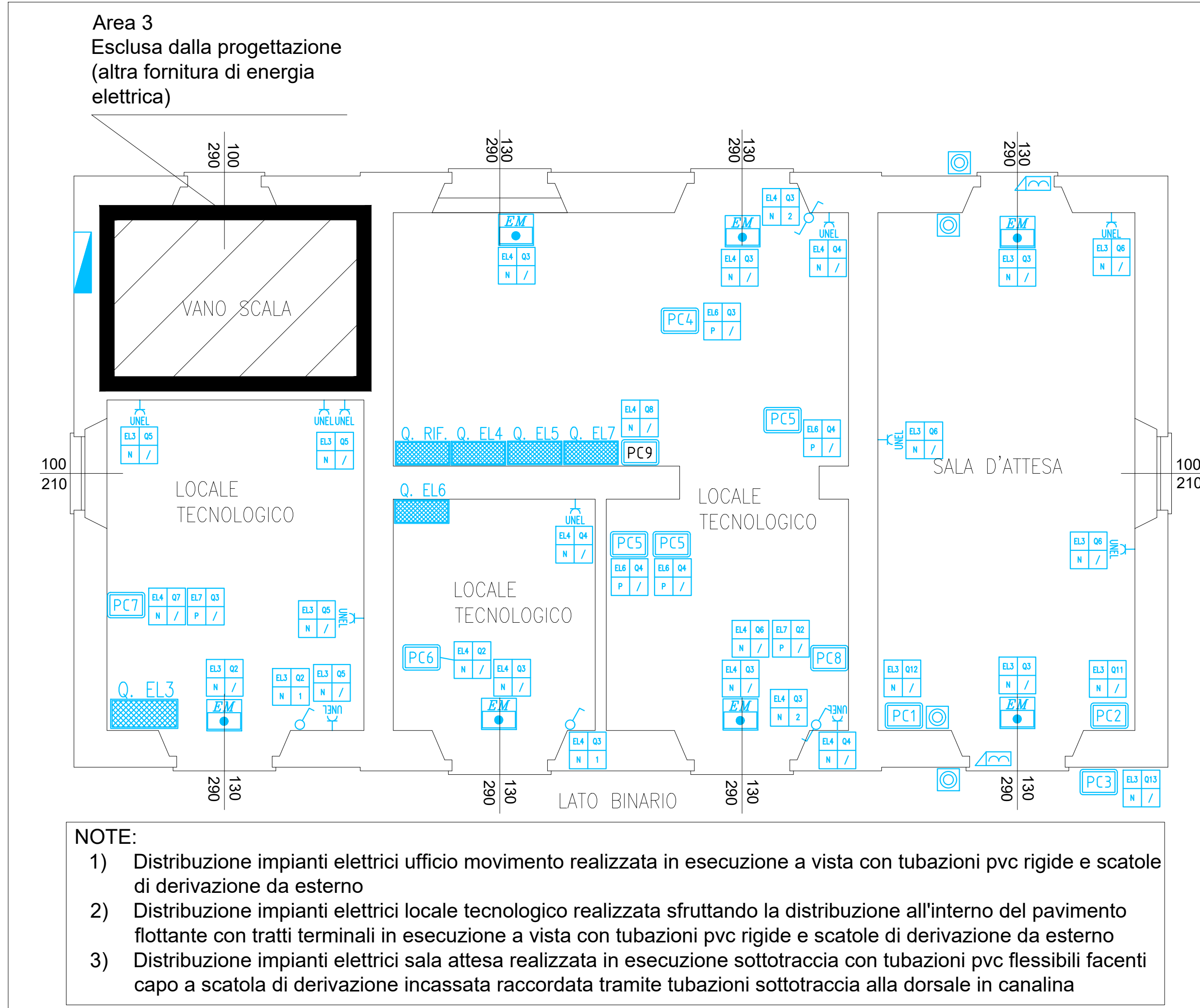
PARTICOLARE 1:
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E POSIZIONAMENTO QUADRI ELETTRICI



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



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



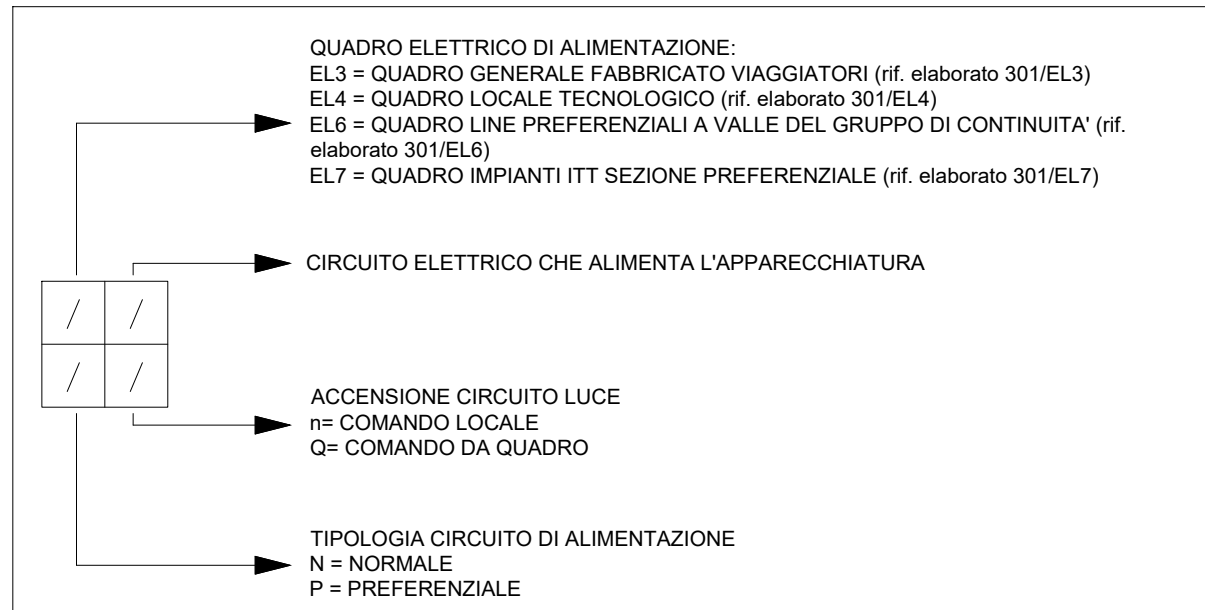
LEGENDA SIMBOLI QUADRI E DISTRIBUZIONE

| Simbolo | Descrizione |
|---------|---|
| | Quadro 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 301/EL3; alimentazione da avanzquadro generale (301/EL2) con linea in cavo multipolare FG160M16 |
| | Quadro distribuzione locale tecnologico, costituito da quadro da parete in lamiera, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 301/EL4; alimentazione da quadro generale (301/EL3) con linea in cavo multipolare FG160M16 |
| | Quadro alimentazione riscaldamento deviatori, costituito da quadro da pavimento in lamiera, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 301/EL5; alimentazione da quadro generale (301/EL3) con linea in cavo multipolare FG160M16 |
| | Quadro distribuzione linee preferenziali, costituito da quadro da parete in lamiera, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 301/EL6; alimentazione da sistema SIAP con linea in cavo multipolare FG160M16 |
| | Quadro distribuzione impianti ITT sezione preferenziale, costituito da quadro da parete in lamiera, con grado di protezione minimo IP4X, porta frontale trasparente apribile a cerniera, montato come a schema 301/EL7; alimentazione da quadro distribuzione linee preferenziali generale (301/EL6) con linea in cavo multipolare FG160M16 |
| | Canale in tondino di acciaio zincato dimensioni 200x75mm, completa di separatore, per distribuzione linee elettriche all'interno del pavimento flottante del locale tecnologico |
| | Canalinna in acciaio zincato dimensioni 200x75mm, completa di separatore, installata a parete mediante idonee staffe di sostegno per distribuzione principale |

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 |
| | 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 lampone. Autonomia 1h, grado di protezione IP40. Tipologia Baghelli 4290 TUTTOLED 8W SE 1H e/o similare. Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posato 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 posato entro tubazioni pvc installate nel controsoffitto |
| | corpo illuminante per ill. normale, versione stagna per installazioni a soffitto, potenza 36W, completo di sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, flusso luminoso 5752lm, CRI>80. Tipologia Disano 827 EDHO BILAMPADA LED ENERGY SAVING e/o similare. Derivazione dalla dorsale con cavo multipolare posato entro tubazioni pvc installate a vista. |

TABELLA IDENTIFICAZIONE COMPONENTI

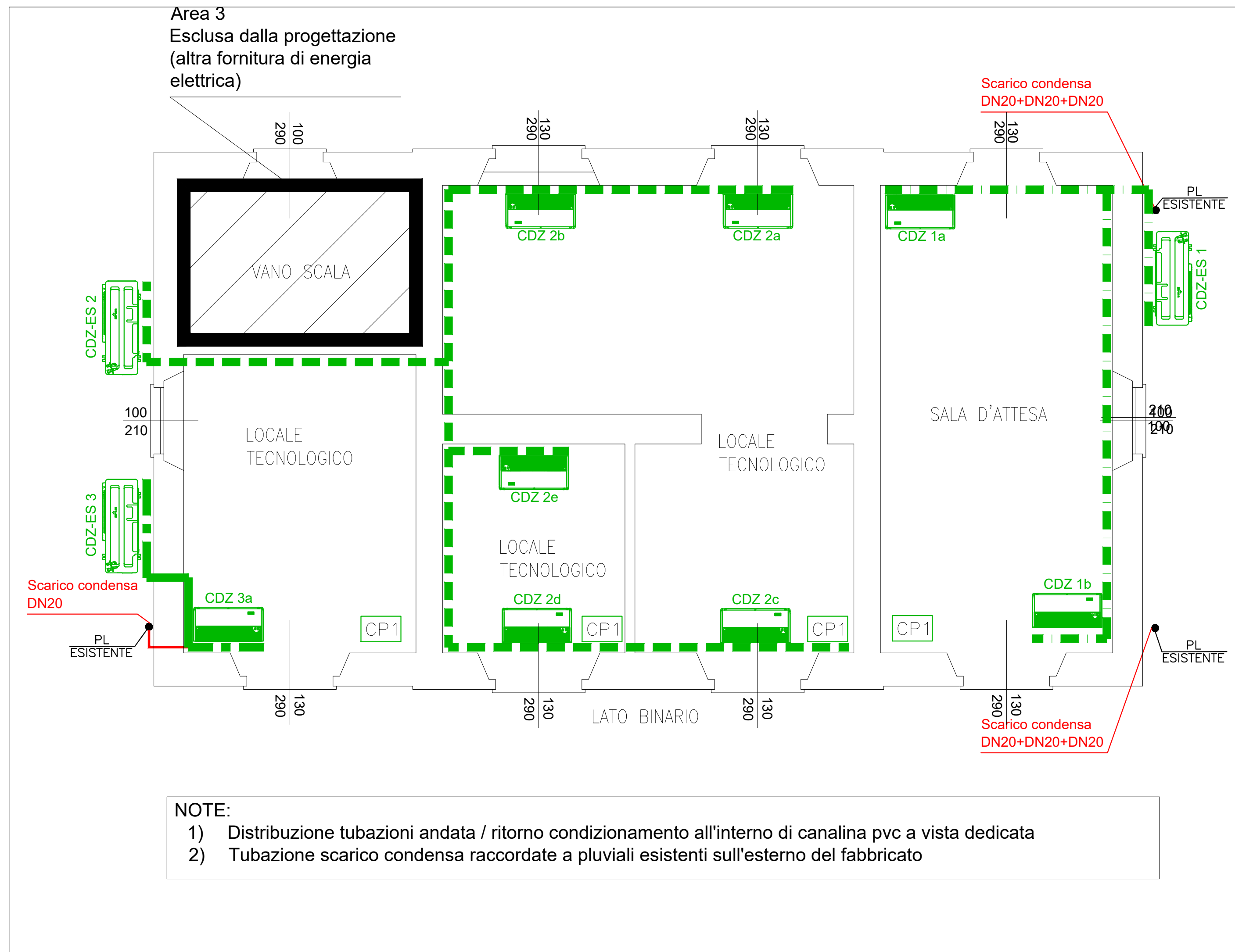


LEGENDA SIMBOLI CONDIZIONAMENTO

| Simbolo | Descrizione |
|---------|---|
| | Nuova unità esterna a pompa di calore condensata ad aria con refrigerante R407C, per condizionamento per sala attesa, installazione a pavimento e/o a parete con staffe di sostegno, potenza frigorifera 7,1kW, potenza termica 8kW |
| | Nuova unità esterna a pompa di calore condensata ad aria con refrigerante R407C, per condizionamento per locale tecnologico, installazione a pavimento e/o a parete con staffe di sostegno, potenza frigorifera fino a 23kW, potenza termica fino a 28kW |
| | Nuovo sistema split a pompa di calore con refrigerante R410, per condizionamento per locale movimento, installazione a pavimento e/o a parete con staffe di sostegno, potenza frigorifera fino a 5kW, potenza termica fino a 5,5kW |
| | nuova unità interna di condizionamento per sala attesa, pensile a parete con staffe di sostegno, potenza frigorifera max 2,3kW, potenza termica max 2,8kW, collegata alla relativa unità esterna, completa di tubazione per scarico condensa DN20, tubazione gas in rame preisolato Ø1/4", tubazione liquido in rame preisolato 3/8", posati entro canalina pvc a parete |
| | nuova unità interna di condizionamento per locale tecnologico, pensile a parete con staffe di sostegno, potenza frigorifera max 3,7kW, potenza termica max 4,1kW, collegata alla relativa unità esterna, completa di tubazione per scarico condensa DN20, tubazione gas in rame preisolato Ø1/4", tubazione liquido in rame preisolato 3/8", posati entro canalina pvc a parete |
| | nuova unità interna di condizionamento per locale movimento, pensile a parete con staffe di sostegno, collegata alla relativa unità esterna, completa di tubazione per scarico condensa DN20, tubazione gas in rame preisolato Ø1/4", tubazione liquido in rame preisolato 3/8", posati entro canalina pvc a parete |
| | comando a parete per impianto di condizionamento, del tipo con collegamento a filo all'unità esterna, alimentazione tramite batteria interna; collegamento tramite cavo multipolare flessibile all'interno della canalina pvc a parete |
| | tubazione di scarico condensa per unità split interne, raccordata alla rete raccolta acque di stazione e/o con scarico diretto a terra (dimensioni minime DN20 per ciascuna unità, vedi indicazioni su tavola) |
| | canalina pvc per passaggio tubazioni impianti di condizionamento locale tecnologico, dimensioni minime 120x80mm, con bordo arrotondato per contenimento tubazioni gas/liquido e tubazioni di scarico condensa per unità split interne, raccordata alle unità esterne |
| | canalina pvc per passaggio tubazioni impianti di condizionamento sala attesa, dimensioni minime 120x80mm, con bordo arrotondato per contenimento tubazioni gas/liquido e tubazioni di scarico condensa per unità split interne, raccordata alle unità esterne |
| | canalina pvc per passaggio tubazioni impianti di condizionamento locale movimento, dimensioni minime 120x80mm, con bordo arrotondato per contenimento tubazioni gas/liquido e tubazioni di scarico condensa per unità split interne, raccordata alle unità esterne |

- NOTE:
- IMPIANTI ELETTRICI BANCHINE DI STAZIONE ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE
 - 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 (301/EL3) ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE; VERRA' PREVISTA SOLAMENTE LA PARTENZA DI ALIMENTAZIONE AL QUALE RICOLLEGARE LA LINEA ESISTENTE
 - 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 (301/EL3) ESCLUSI DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE; VERRA' PREVISTA SOLAMENTE LA PARTENZA DI ALIMENTAZIONE AL QUALE RICOLLEGARE LA LINEA ESISTENTE
 - 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
 - PREVEDERE COLLEGAMENTO DEL SISTEMA SPANDENTE ESISTENTE CON IL COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE POSTO ALL'INTERNO DEL QUADRO DISTRIBUZIONE GENERALE FABBRICATO VIAGGIATORI (301/EL3), DAL QUALE VERRANNO DERIVATI I CONDUTTORI DI PROTEZIONE DELLE LINEE PRINCIPALI DEL FABBRICATO

PARTICOLARE 4:
IMPIANTO CONDIZIONAMENTO AMBIENTI



- NOTE:
- Distribuzione tubazioni andata / ritorno condizionamento all'interno di canalina pvc a vista dedicata
 - Tubazione scarico condensa raccordate a pluviali esistenti sull'esterno del fabbricato

Regione lombarda
Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile

FERROVIENORD
FNM GROUP

NORD_ING
FNM GROUP

INTERVENTI PER LA SICUREZZA FERROVIE ISOLATE
LINEA BRESCIA-ISEO-EDOLO SOSTITUZIONE SISTEMA DI SICUREZZA ATTUALE CON ACC_M
Progetto Definitivo

TRATTA ISEO-EDOLO - STAZIONE DI MARONE
ELABORATI GRAFICI
IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI FABBRICATO VIAGGIATORI

| Revisioni | Data | Descrizione | Redatto | Controllato |
|-----------|---------|-----------------|---------|-------------|
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| 0 | Mar '22 | PRIMA EMISSIONE | | |

NORD_ING
SOCIETÀ INGENIERING
C.P.B. Broggi Srl - Società Engineering
FMI20023E

Progettista
NORD_ING
SOCIETÀ INGENIERING
C.P.B. Broggi Srl - Società Engineering
FMI20023E