

COMUNE DI GROSSETO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Distribuzione apparecchiature ed utenze
impianto elettrico

Importo Lavori: - Importo Complessivo: -

Elaborato: **Tav. 1E** Scala: **1:100** Data: **Aprile 2018**

Dirigente:

Ing. Luca Vecchieschi

Progettista:

Arch. Annalisa Camari

Collaboratori:

Ing. Alessandro Villani

Geom. Lorenzo Fregosi

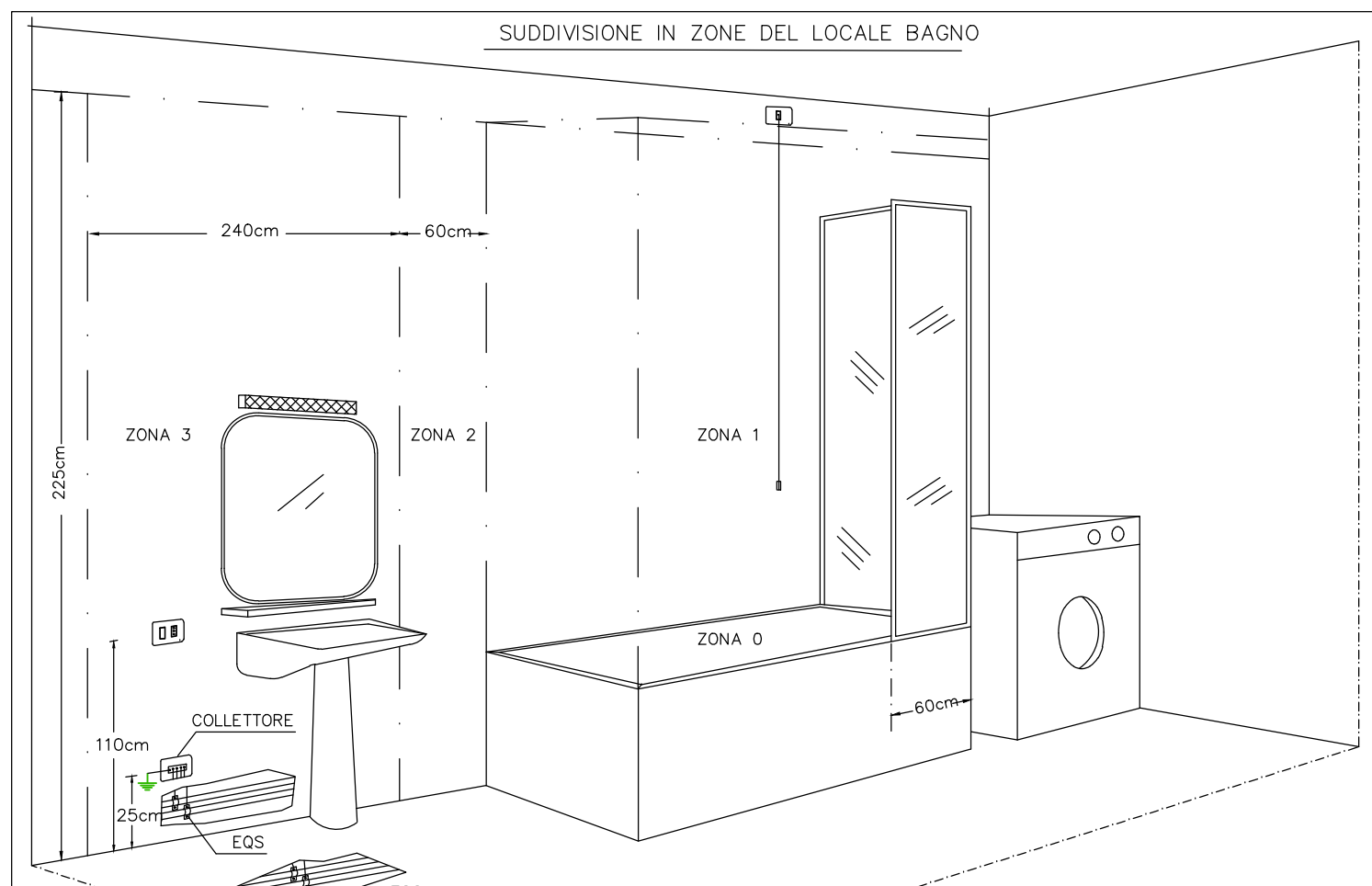
Geom. Paolo Semplici

Progettisti impianti elettrici:

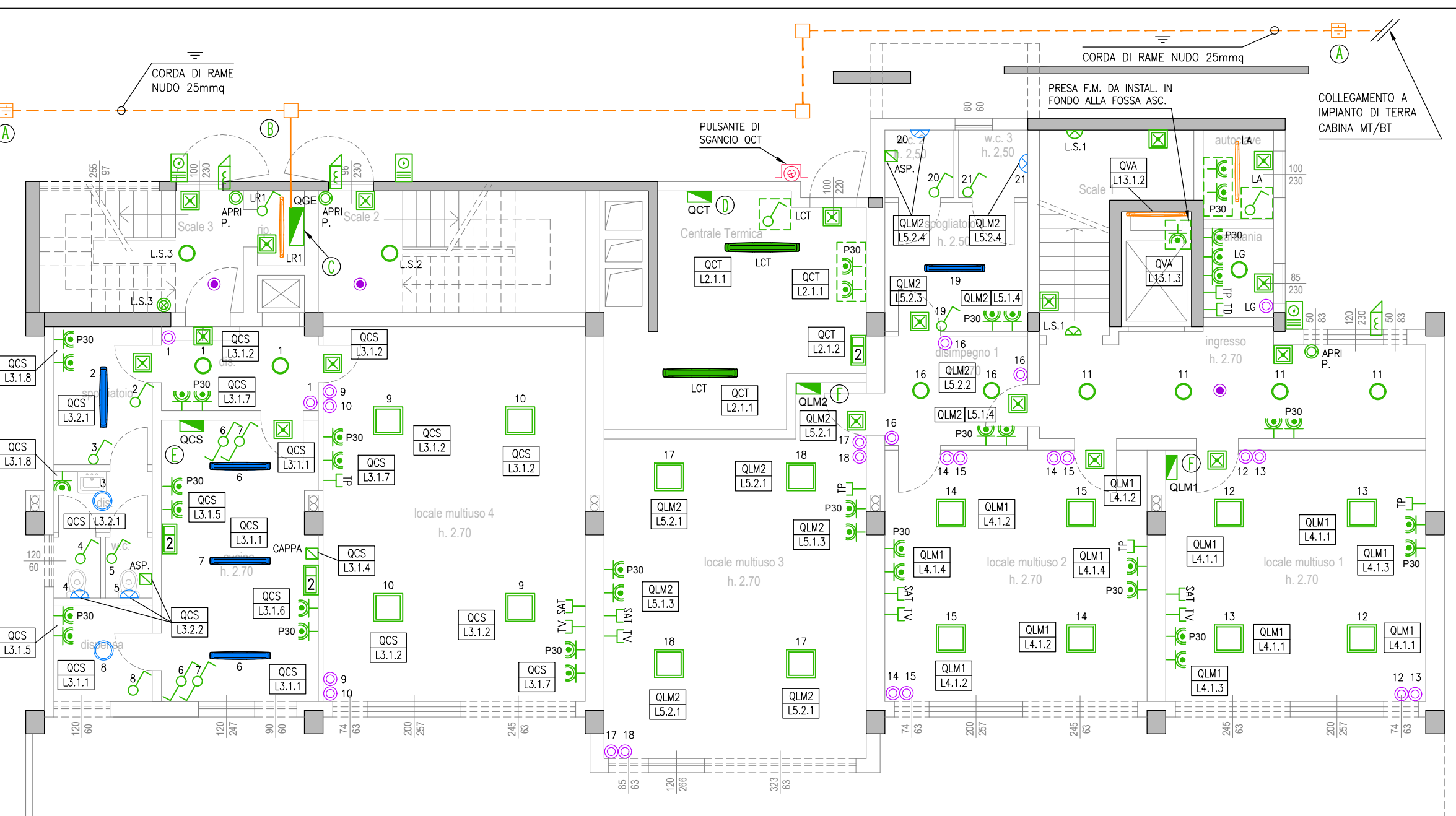
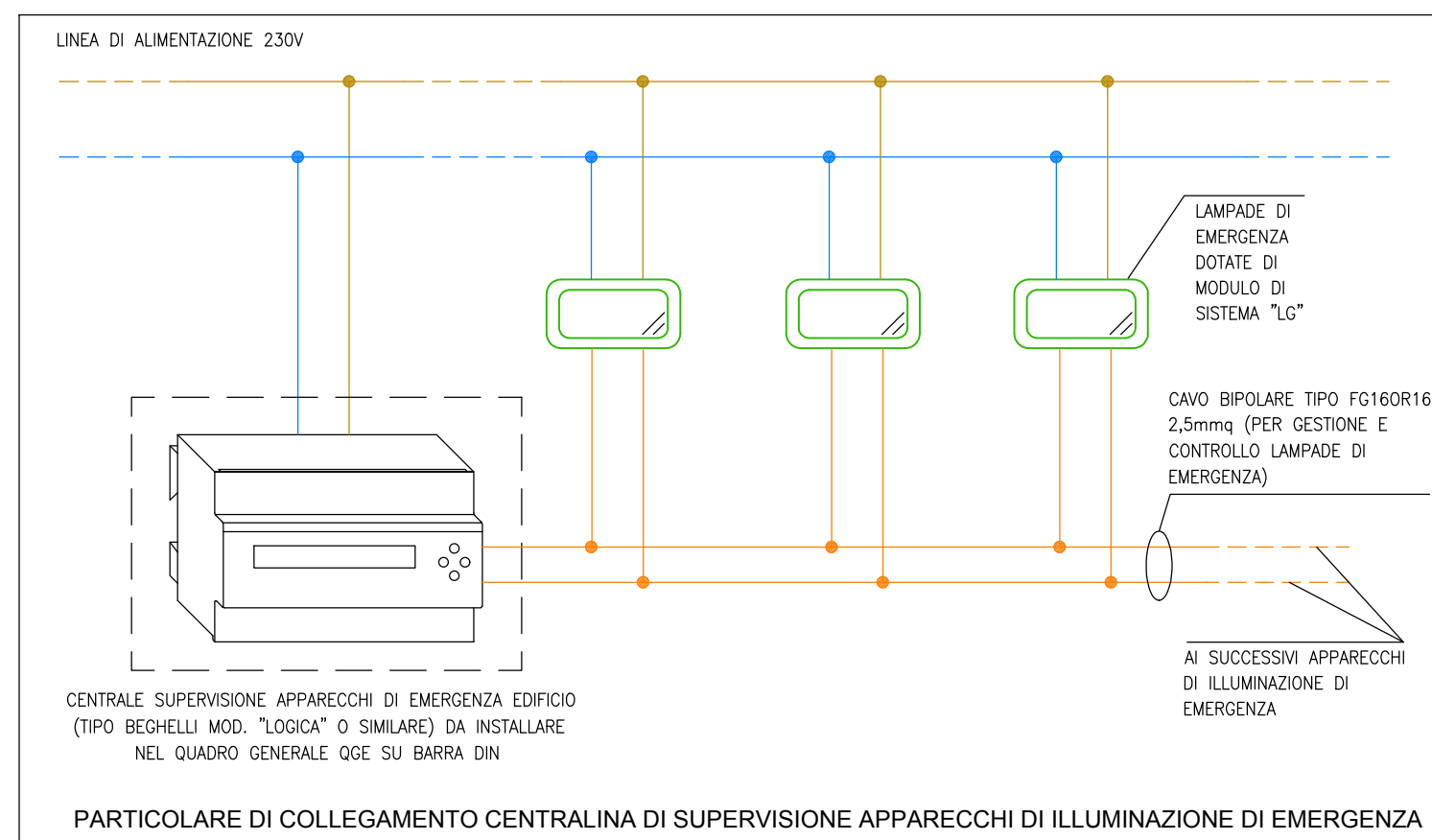
Ing. Emiliano Gucci



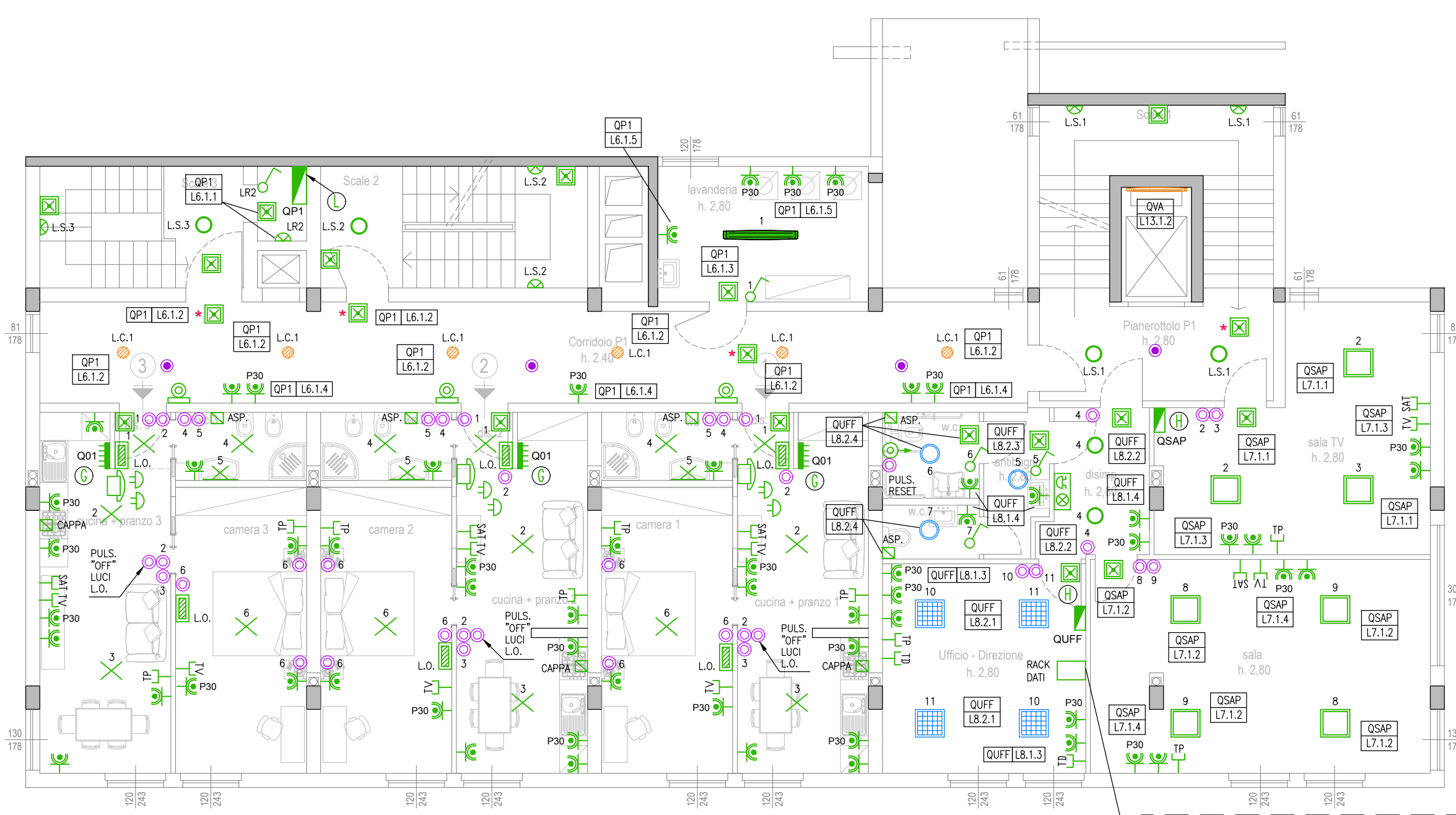
Progetto di Ristrutturazione dell'immobile EX "Casa dello Studente" per la realizzazione di una residenza multifunzionale con sinergie di auto-cuido tra residenti anziani, madri in difficoltà, bambini e giovani socialmente "fragili"



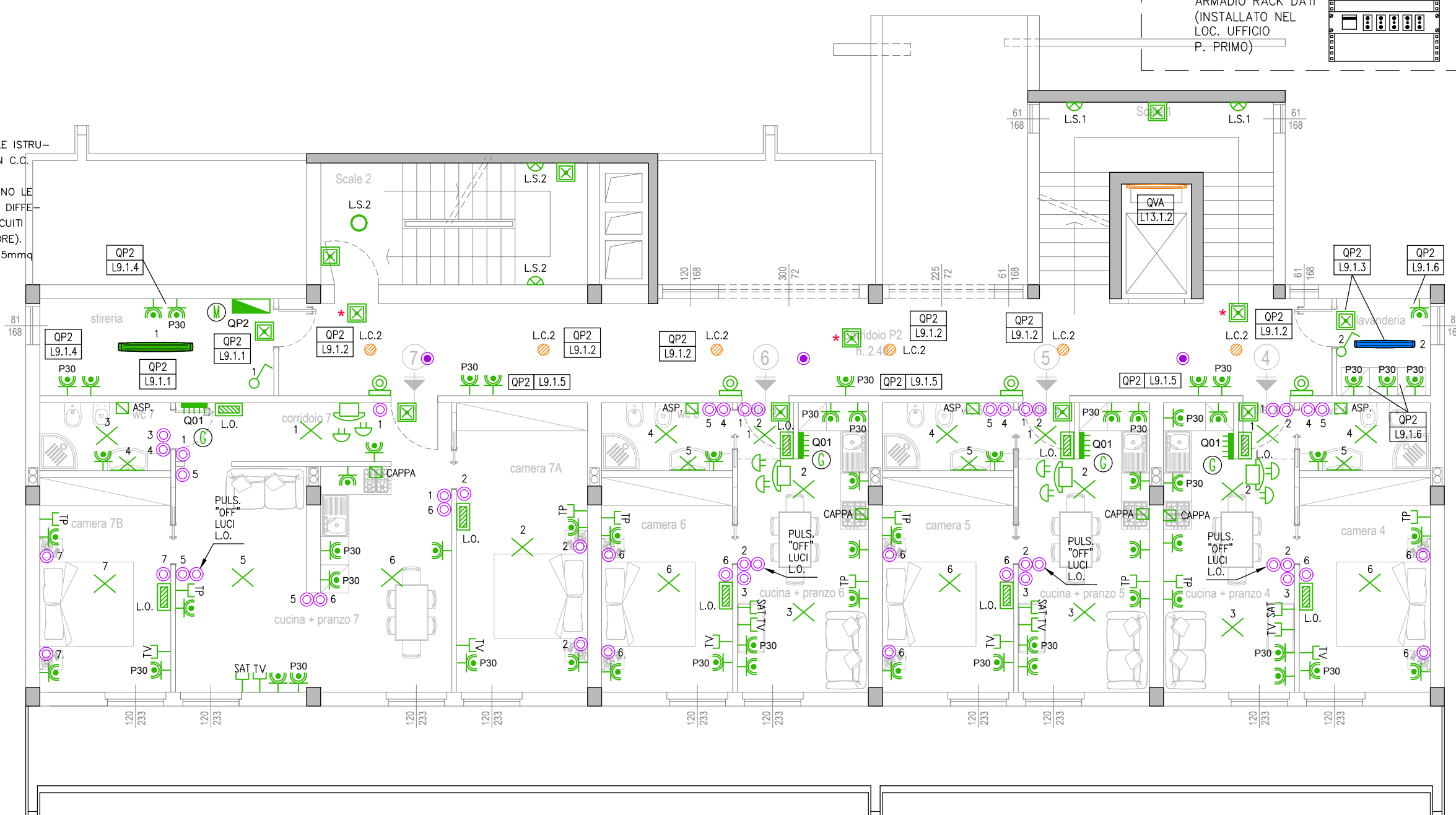
NOTE:
NELLA ZONA 0 POSSONO ESSERE INSTALLATI APPARECCHI UTILIZZATORI, A CONDIZIONE CHE SODDISFANO LE RELATIVE NORME E SIANO ADATTI ALL'USO IN QUELLA ZONA IN ACCORDO CON LE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE, SIANO FISSATI E CONNESSI IN MODO PERMANENTE E SIANO PROTETTI MEDIANTE CIRCUITI SELV ALIMENTATI A TENSIONE NON SUPERIORE A 12V IN C.A. E A 30V IN C.C.
NELLA ZONA 1 POSSONO ESSERE INSTALLATI SOLO SCALDABOILI E APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, DI RISCALDAMENTO E UNITA' DI RISCALDAMENTO DI CLASSE I E II, CHE SODDISFANO LE RELATIVE NORME. NELLA ZONA 2 POSSONO ESSERE INSTALLATI APPARECCHI DI COMANDO, INTERRUTTORI, PRESSE A SPINA PUNTA, RELATIVI CIRCUITI SIANO PROTETTI CON INTERRUTTORI DIFFERENZIALI CON SENSIBILITA' NON SUPERIORE A 30mA. IN GENERALE, UNO O PIU' INTERRUTTORI DIFFERENZIALI CON CORRE. DIFF. NON SUPERIORE A 30mA, DEVONO PROTEGGERE TUTTI I CIRCUITI SITUATI NELLE ZONE 0, 1, 2, 3 TRAMITE QUELLI PROTETTI MEDIANTE SELV O SEPARAZIONE ELETTRICA (SE IN QUESTO CASO CIASCUN CIRCUITO ALIMENTA UN SOLO APPARECCHIO UTILIZZATORE).
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE FOG. LE TUBAZIONI METALLICHE DEVONO ESSERE COLLEGATE ALL'INGRESSO DEL LOCALE BAGNO CON CONDUTTORI TIPO NODI-A SEI 2,5mmq SE PROTETTI MECCANICAMENTE O SEI 4mmq SE NON DOTATI DI PROTEZIONE MECCANICA.



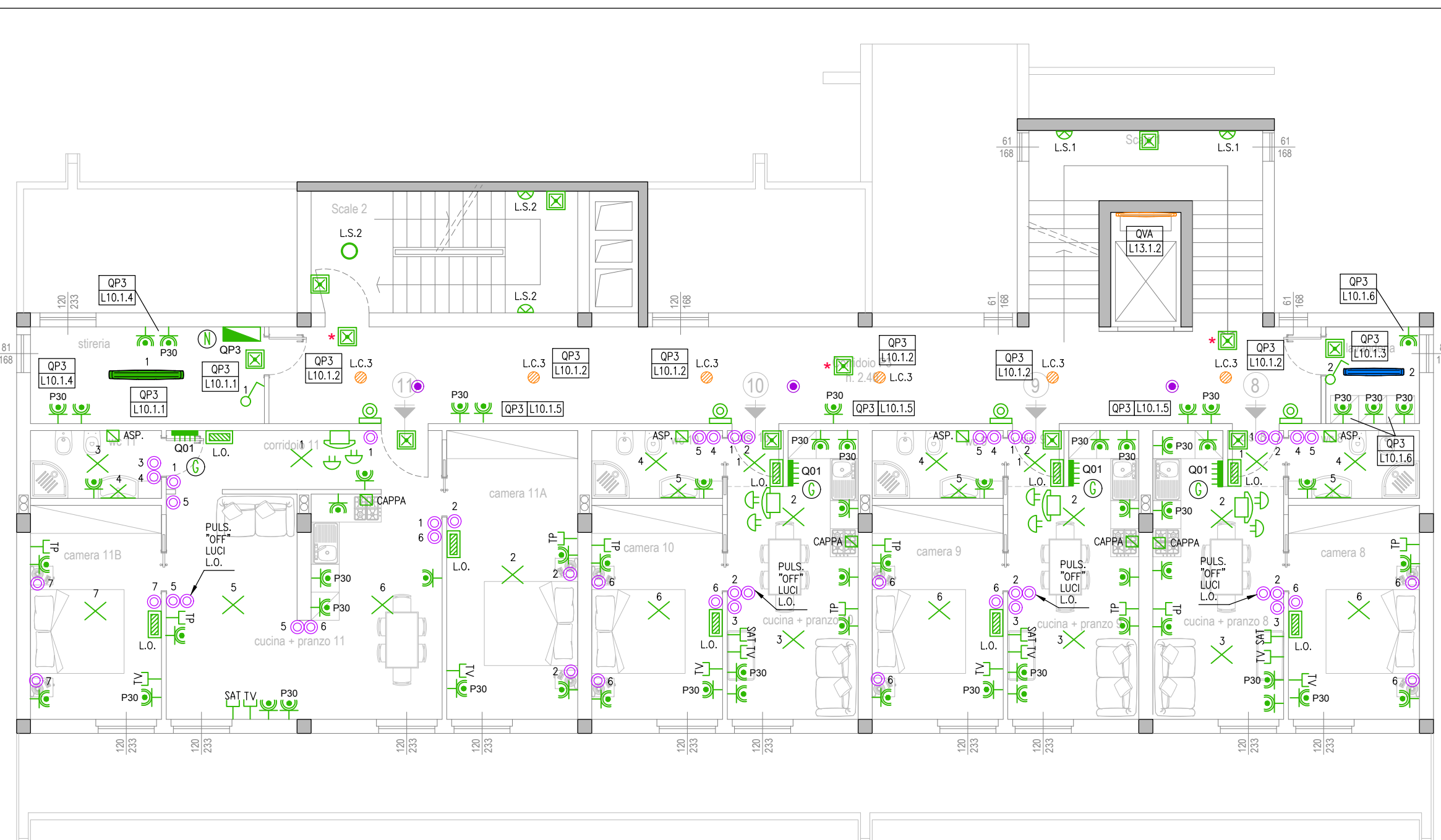
PIANO TERRA



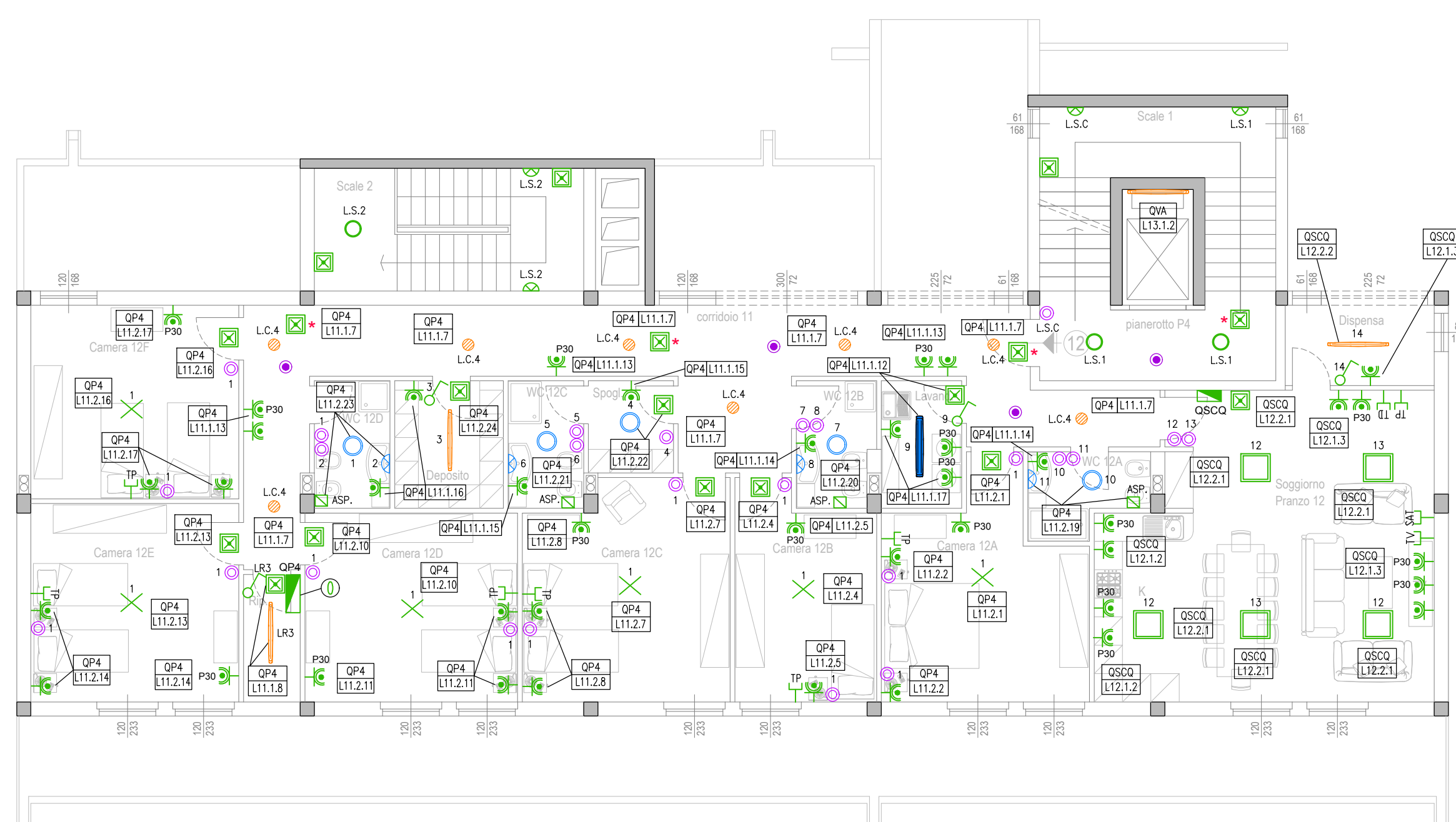
PIANO PRIMO



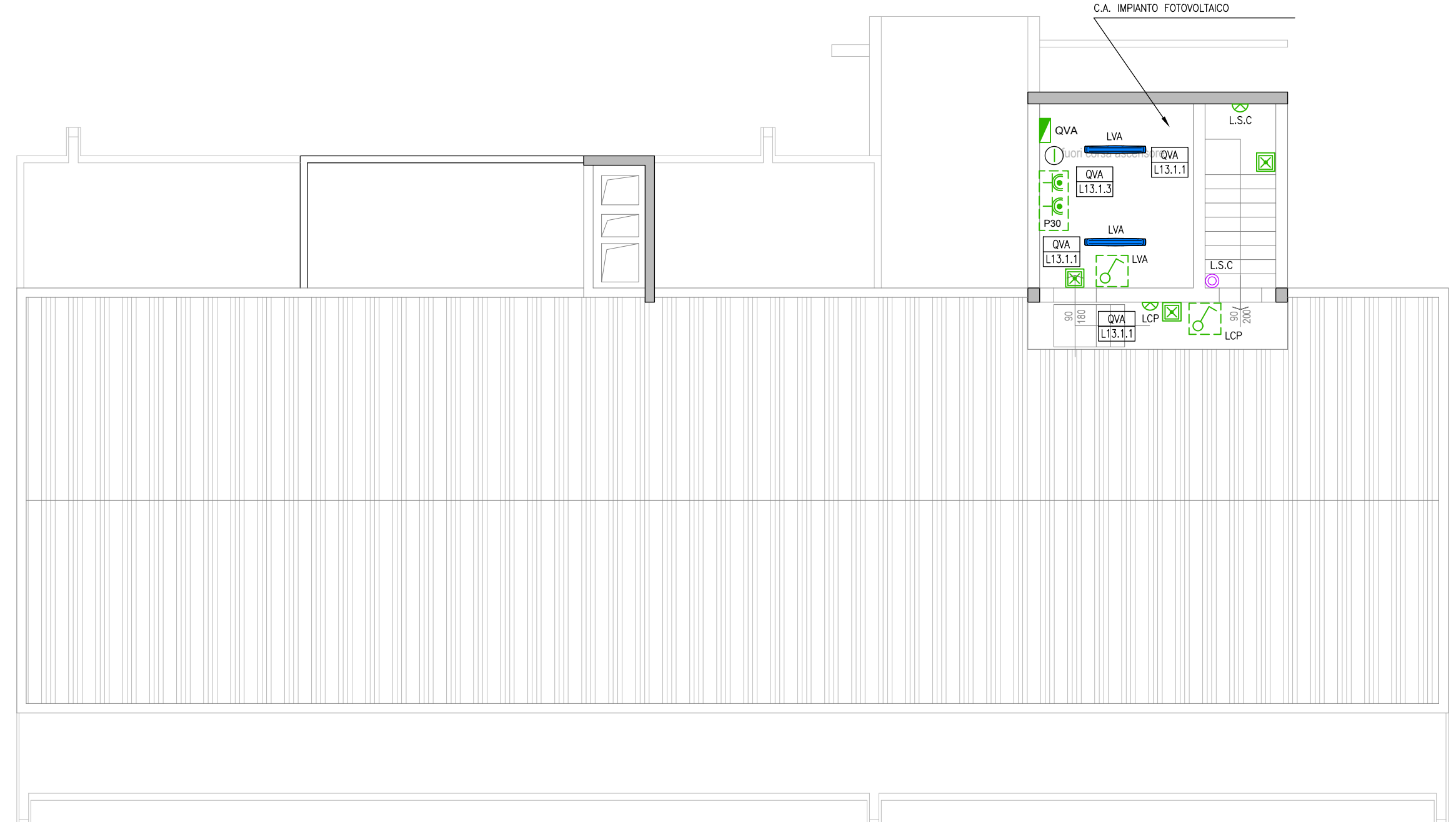
PIANO SECONDO



PIANO TERZO

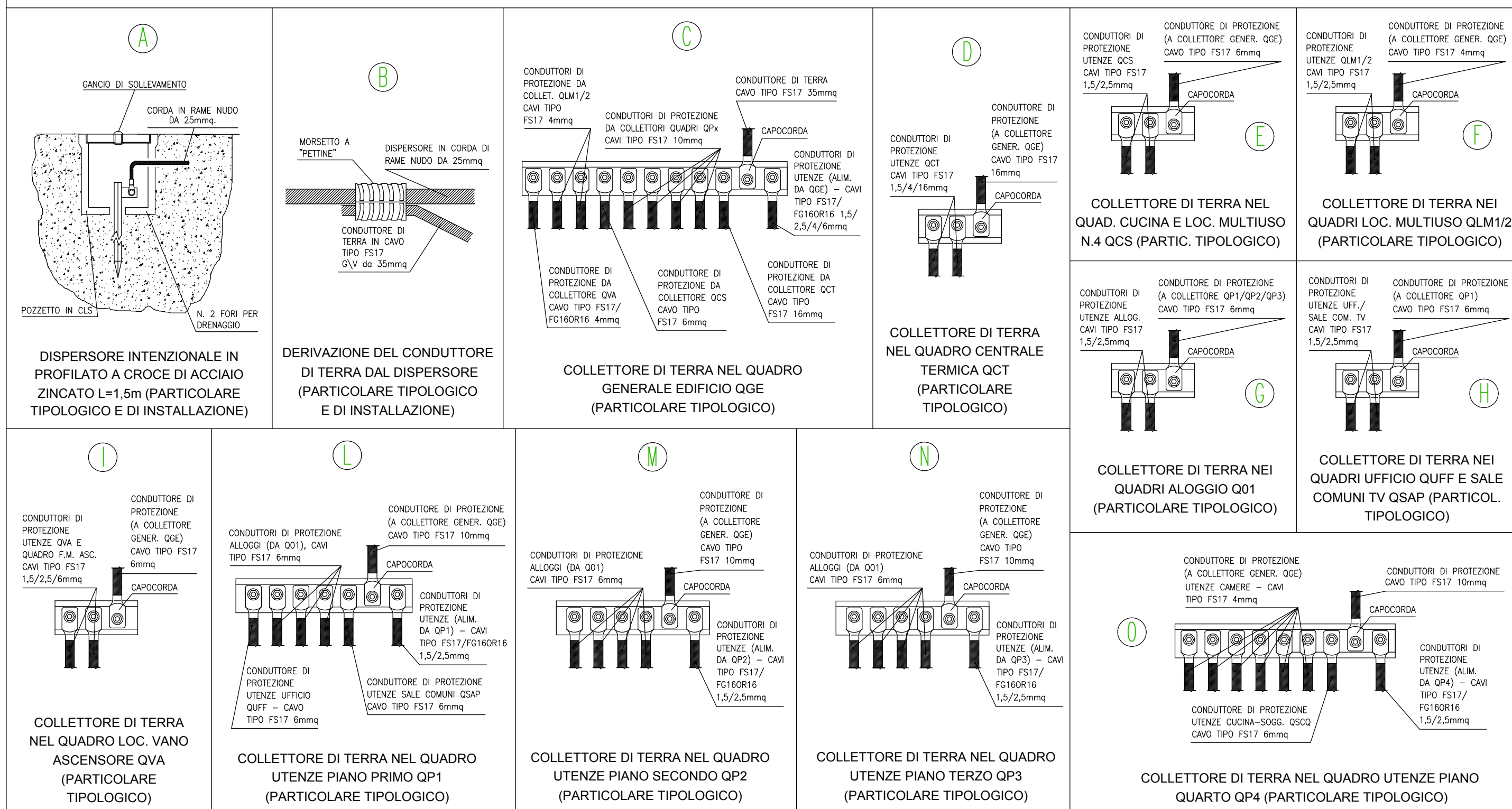


PIANO QUARTO



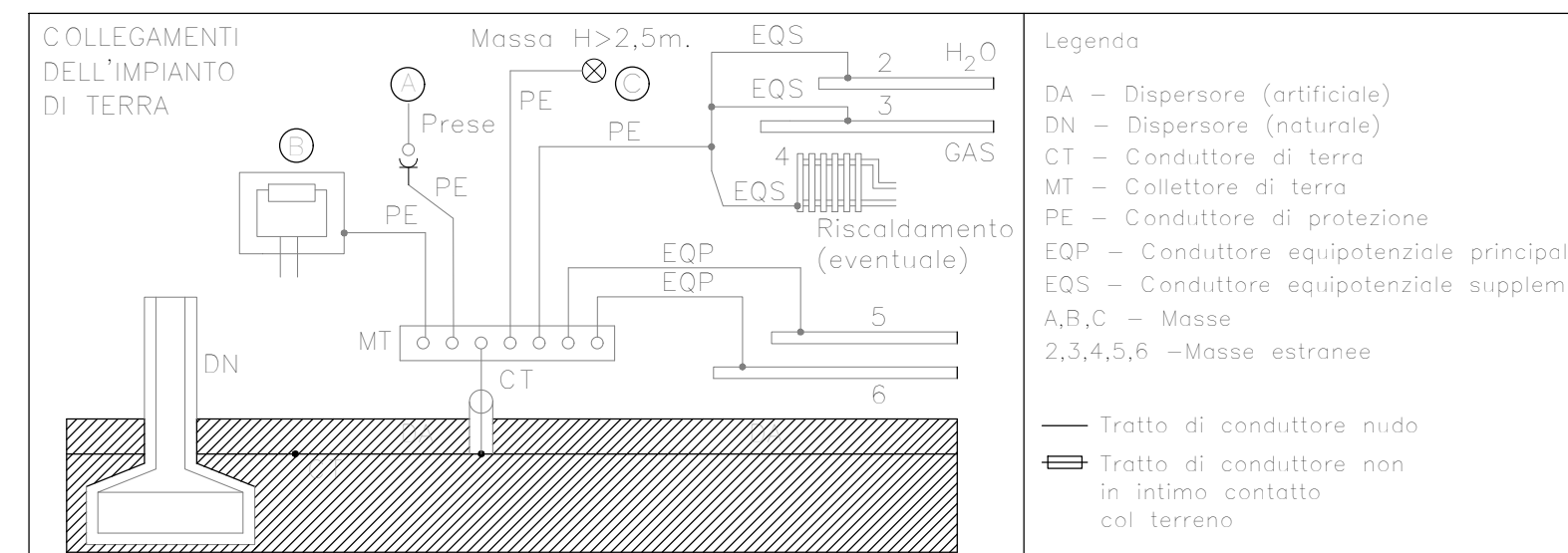
PIANO COPERTURA

PARTICOLARI COLLETTORI E IMPIANTO DI TERRA



APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE INTERNO

Simbolo	Immagine	Descrizione
		Apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 K3 LED o similare; LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (CRI >80). Corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabola, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminescenza con trattamento di PVD. Potenza assorbita 27,0W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I.
		Apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 v4 LED o similare; LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (CRI >80). Corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabola, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminescenza con trattamento di PVD. Potenza assorbita 36,9W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I.
		Apparecchio di illuminazione tipo Thom mod. Thames o similare. Plafondiera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: allumino stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I. IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite monostabile 6 x 2 x 2,5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W.
		Apparecchio di illuminazione tipo Thom mod. Chalice o similare. Downlight a LED ad incasso. Alimentatore dimmerabile DALI remoto. IP54 (IP20 d'altronde). Classe II. UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitto di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Potenza totale 17,8W.
		Apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 o similare. Corpo in policarbonato infrangibile ed autostestigante, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile ed autostestigante. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FC 32W. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento II.
		Apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Oro medio o similare. Corpo in policarbonato infrangibile ed autostestigante, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile ed autostestigante. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FC 32W. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento II.



LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO

1 INTERRUTTORE UNIPOLARE	2 DEVIATORE UNIPOLARE
3 PUNTO LUCE GENERICO A PARETE	4 POZZETTO ROMPRITRITA IN CEMENTO 300x300 MM
5 ALLACCO ELETTRICO UTENZA GENERICA	6 PLAFONIERA PER INSTALLAZIONE A PARETE/SOFFITTO FC 32W
7 PLAFONIERA PER INSTALLAZIONE A PARETE/SOFFITTO LED 15,5W	8 PRESA 10/16A + TERRA
9 PRESA P30 10/16A + TERRA	10 PRESA TELEVISIONE
11 PRESA TELEFONO	12 PRESA TV SATELLITARE
13 PUNTO LUCE GENERICO	14 PLAFONIERA CON OTTICA DARK LIGHT PER INSTALLAZ. A SOFFITTO LED 36,9W
15 APPARECCHIO TIPO DOWNLIGHT LED DA INCASSO, DALI 17,8W	16 PRESA TRASMISSIONE DATI
17 CITOFONO POSTO INTERNO	18 CITOFONO POSTO ESTERNO
19 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA PLACCA TIPO SEGNAPASSO LED	20 PLAFONIERA CON OTTICA DARK LIGHT PER INSTALLAZ. A SOFFITTO LED 27,8W
21 PULSANTE CON TARGHETTA	22 SUGNERIA
23 POZZETTO DI TERRA CON DISPENSORE	24 PLAFONIERA CON GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55 1x36W FL
25 SENSORE DI PRESENZA KNX PER COMANDO APPARECCHI DI ILLUMINAZ.	26 QUADRO ELETTRICO
27 PLAFONIERA CON GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55 2x36W FL	28 PLAFONIERA CON GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55 2x36W FL
29 PULSANTE/PULSANTE CON INTERFACCIA BUS/PULSANTE LUMINOSO	30 INTERRUTTORE UNIPOLARE IP55
31 PRESA 10/16A + TERRA IP55	32 BLOCCO PRESSE 10/16A+T + P30 10/16A+T IP55
33 SERRATURA ELETTRICA	34 APPAR. DI EMERGENZA LED (INST. IN-CASSATA SOFFITTO/PARETE) S.E. 1h
35 QUADROTTI DI DISTRIBUZIONE ALLOGGIO	36 PRESA INDUSTR. CEE 2P+T 16A 230V
37 SISTEMA DI SEGNALE. WC CON PULS. A TIRANTE E PANNELLO OTTICO-ACUST.	38 CANALIZZAZIONE O CAVO INTERRATO
38 APPAR. DI EMERGENZA LED (INST. A BANDIERA SOFT-CONTROSOFFIT.) S.E. 1h	