

COMUNE DI CAMUGNANO (BO)

PROPOSTA ID 263 "FRAGILE A CHI?",
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E
RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE M5C2 –
COMPONENTE C2 – INVESTIMENTO 2.3 –
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER
LA QUALITÀ DELL'ABITARE – CUP
B77H20016470005 – LAVORI DI
RECUPERO DEL FABBRICATO EX SCUOLE
VALERIO FABI TERZO LOTTO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE
PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRO TERMO SANITARI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

I.D. Integrated Design s.r.l.
via M. E. Lepido 242,
40132 Bologna

Ing. Carlo Porelli
Arch. Luca Porelli

Ing. Raoul Migliari



OGGETTO TAVOLA

Elaborati Grafici Impianti Elettrici
Topografico Generale, Luce e F.M.
Particolari Costruttivi

N. TAVOLA

25-1

SCALA

1:100

REDAZIONE

20/10/2023

ELENCO EMISSIONI

Emissione 3
Emissione 2
Emissione 1
Emissione 0

20/10/2023

PROTOCOLLO E VISTI

ELABORATO VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI ELETTRICI

LEGENDA

[E...] CONTATORE CONSEGNA ENEL, UNO PER CIASCUN UTENTE, INDIPENDENTE

[QG] QUADRO ELETTRICO GENERALE SINGOLA UTENZA

[QM] QUADRO ELETTRICO CONSEGNA PARTI COMUNI UNITA' ABITATIVA

[QA] QUADRO ELETTRICO CONSEGNA AMBULATORI

[QF] QUADRO ELETTRICO CONSEGNA FARMACIA

[QC...] QUADRO ELETTRICO CONSEGNA, UNO PER CIASCUNA UNITA' ABITATIVA DEL PIANO PRIMO

[C] PRESA CIVILE 220, 10 - 16 A 2P + T

[x4 pred.] PREDISPOSIZIONE DI N.4 PRESE

[EA] PUNTO LUCE ESTERNA A PARETE, TIPO 3 FILIPPI, MODELLO 3F 66, 1X15 W, DIM. 255X176X344 mm (LxPxH), 1361 LUMEN, IP 65 O SIMILARE - POLIAMBULATORIO

[EF] PUNTO LUCE ESTERNA A PARETE, TIPO 3 FILIPPI, MODELLO 3F 66, 1X15 W, DIM. 255X176X344 mm (LxPxH), 1361 LUMEN, IP 65 O SIMILARE - FARMACIA

[X] PUNTO LUCE A PARETE

[X] PUNTO LUCE A SOFFITTO

[X] APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DEL TIPO AUTONOMO, 24 W

[M] INTERRUTTORE UNIPOLARE PER COMANDO LUCE

[QU] QUADRO GENERALE PARTI COMUNI

[S] APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LUCE LED, INSTALLAZIONE SOFFITTO, LUNGHEZZA 800 mm, 26 W O SIMILARE

[S] APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LUCE A LED, DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO, DIM. 60X60 cm, POTENZA 36 W, 4000 LUMEN, O SIMILARE

[S] PULSANTE AZIONAMENTO CITOFONO/CAMPANELLO

[C] CITOFONO

[TV] PUNTO PRESA IMPIANTO TV

[TD] PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI/TELEFONO

[1] DISPENSORE DI TERRA A PICCHETTO COLLEGATO AL RELATIVO COLLETTORE DI TERRA ELETTRICO CON CONDUTTORE DI TERRA IN RAME ISOLATO, COLORE GIALLO VERDE - APPARTAMENTI E PARTI CONDOMINIALI

[2] DISPENSORE DI TERRA A PICCHETTO COLLEGATO AL RELATIVO COLLETTORE DI TERRA ELETTRICO CON CONDUTTORE DI TERRA IN RAME ISOLATO, COLORE GIALLO VERDE - POLIAMBULATORIO

[3] DISPENSORE DI TERRA A PICCHETTO COLLEGATO AL RELATIVO COLLETTORE DI TERRA ELETTRICO CON CONDUTTORE DI TERRA IN RAME ISOLATO, COLORE GIALLO VERDE - FARMACIA

[S] SENSORE DI MOVIMENTO PER COMANDO LUCI
INSTALLAZIONE A PARETE, 220 V, 10 A, IP40
AREA DI RILEVAMENTO MAX. 10 m

[S] INVERTITORE PER COMANDO LUCI

[S] DEVIATORE PER COMANDO LUCI

[M] MONTANTI VERSO I VARI QUADRI GENERALI D'UTENZA
PROVENIENTI DAI RISPETTIVI QUADRI CONSEGNA SITI IN
LOCALE CONTATORI, IN TUBAZIONI DI PVC RIGIDO

La distribuzione dell'impianto elettrico nel piano interrato sarà eseguita a vista.

Occorre rispettare i criteri CAM di cui al G.M. 23-06-2022, in particolare:

- nelle parti comuni l'accensione e lo spegnimento delle luci si dovrà eseguire in modo automatico sia con interruttore orario sia sullo stato di occupazione di tali aree (con sensore di presenza persone);
- tutte le lampade a LED dovranno avere una durata minima di 50.000 ore;
- le tubazioni in PVC e polipropilene devono essere prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni.

L'impresa dovrà confrontarsi preventivamente con la D.L. circa la scelta di questi materiali.

L'interruttore per comando luci dei singoli locali dovrà essere installato sul lato battuta porta, interno o esterno, del locale stesso.

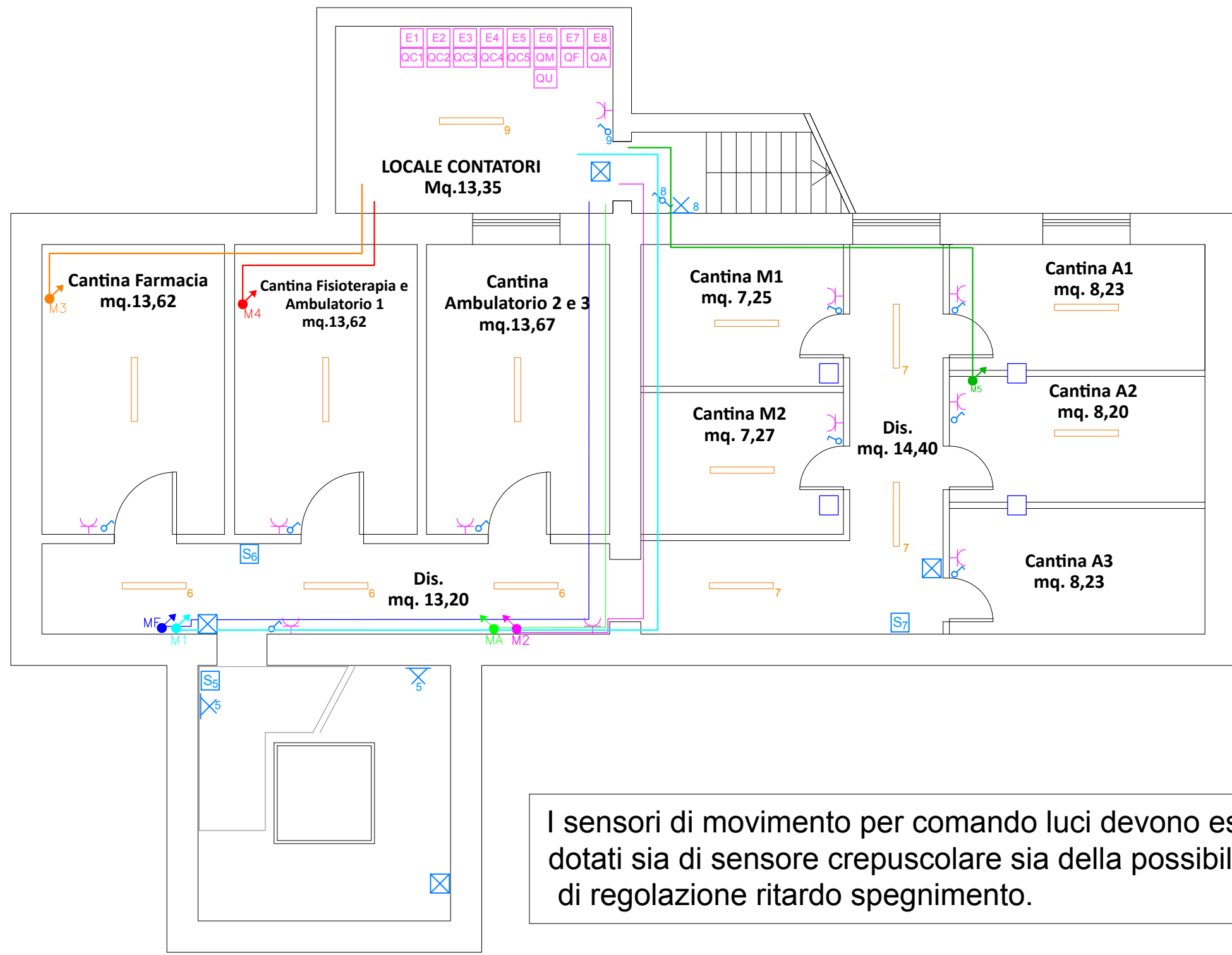
La distribuzione principale nei vari locali è da eseguire in tubazioni di PVC entro i controsoffitti al Piano Terra e/o entro il sottotetto al Piano Primo.

I collegamenti terminali discendenti verso le varie utenze finali saranno eseguite entro le tubazioni di rame a vista.

I corpi illuminanti saranno collegati direttamente dal controsoffitto e/o dal sottotetto.

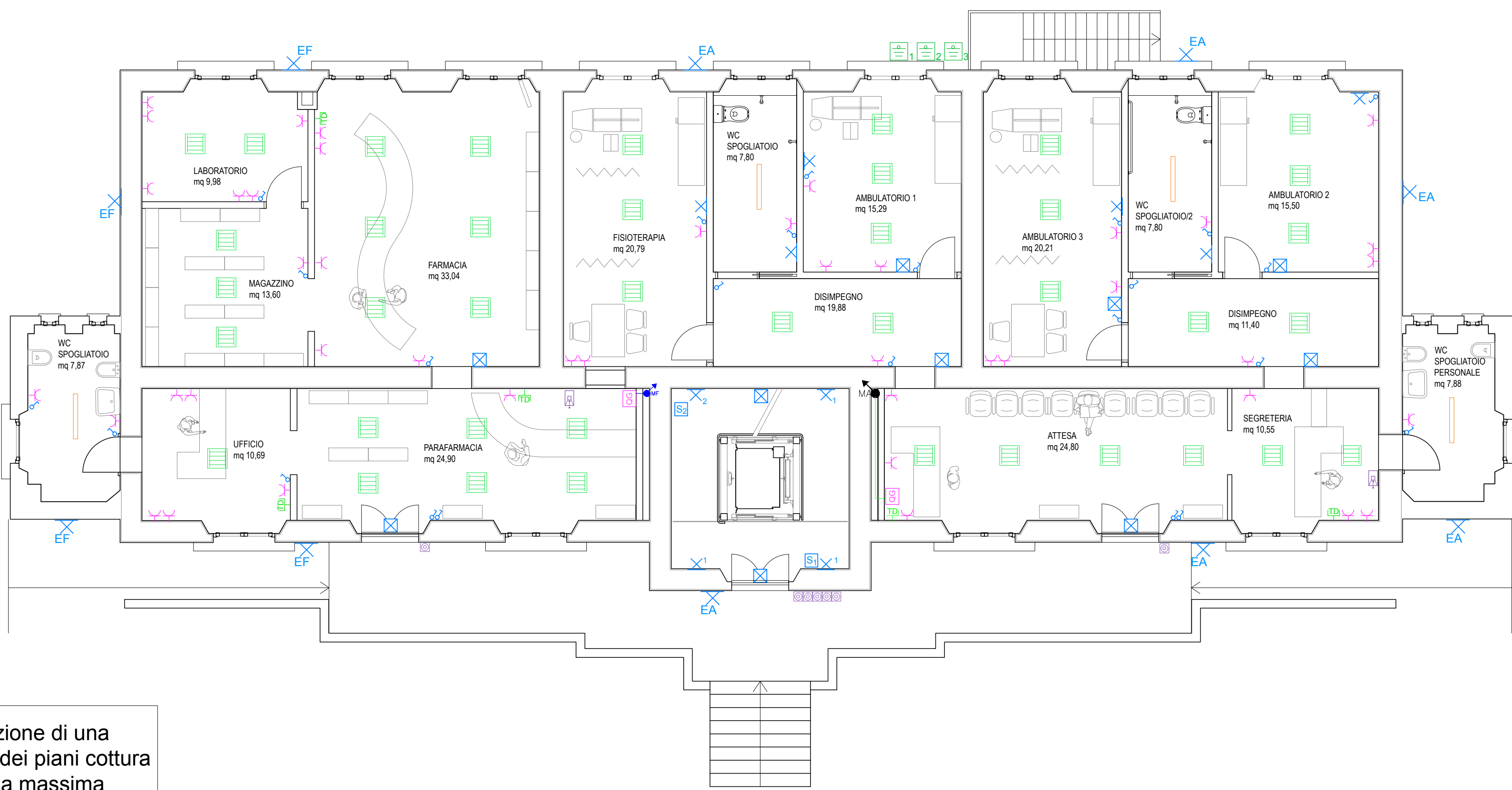
Il montante a servizio del singolo appartamento deve essere costituito da n.3 cavi del tipo FS17 3x(1x6) (F+N+PE), installati entro un tubo in PVC, dim. min. 32 mm

PIANTA PIANO INTERRATO

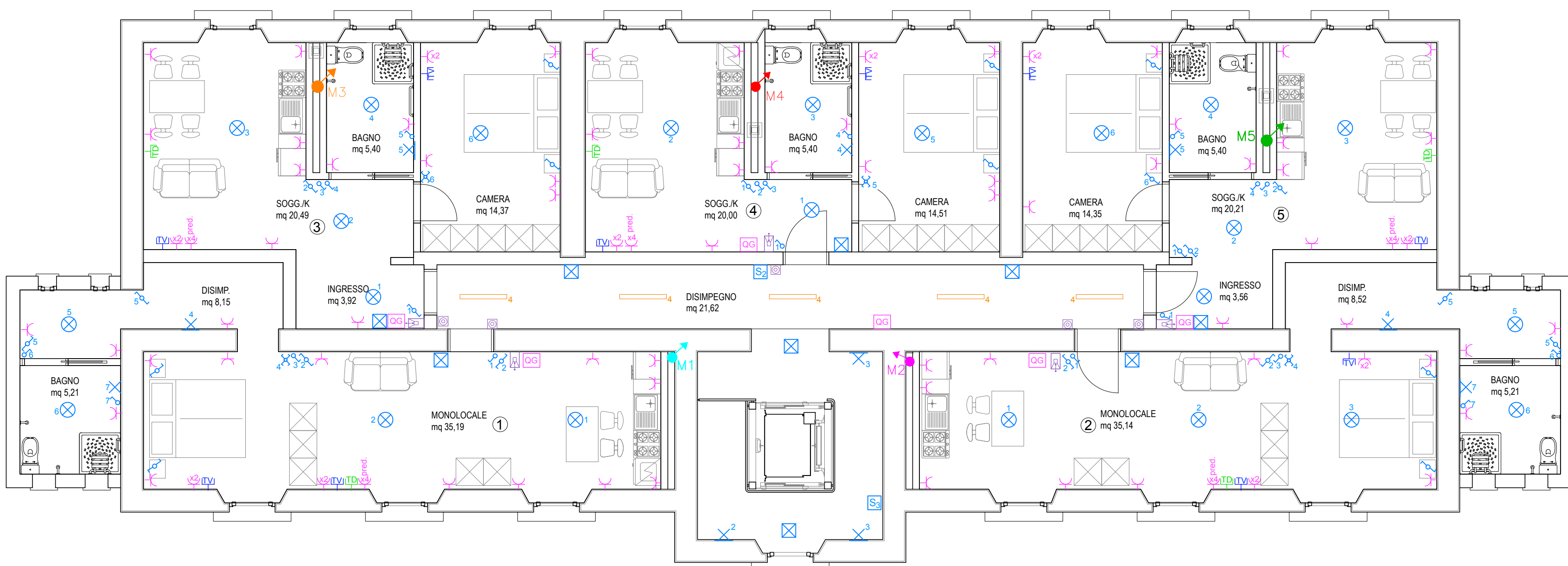


I sensori di movimento per comando luci devono essere dotati sia di sensore crepuscolare sia della possibilità di regolazione ritardo spegnimento.

PIANTA PIANO TERRA

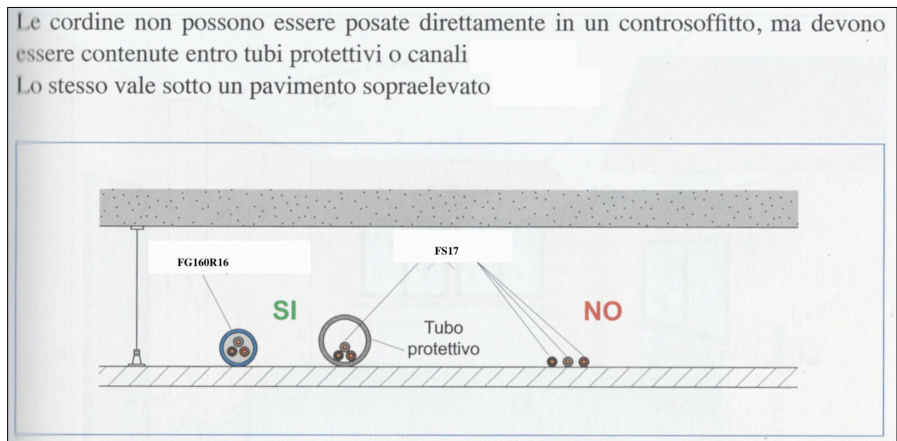


PIANTA PIANO PRIMO



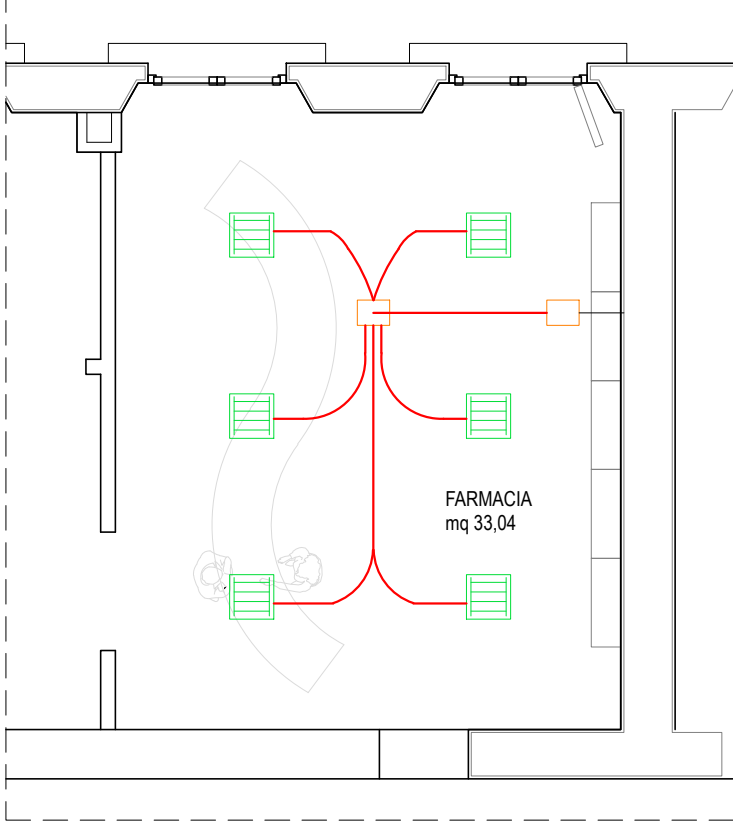
Nelle singole cucine la predisposizione di una linea dedicata per l'alimentazione dei piani cottura ad induzione (elettrico). La potenza massima ipotizzata è pari a 3 kW - 220 V.

In fase esecutiva, nel caso in cui vengano installate apparecchiature elettromedicali, con parti applicate ai pazienti, dovrà essere rivisto il progetto degli impianti elettrici.



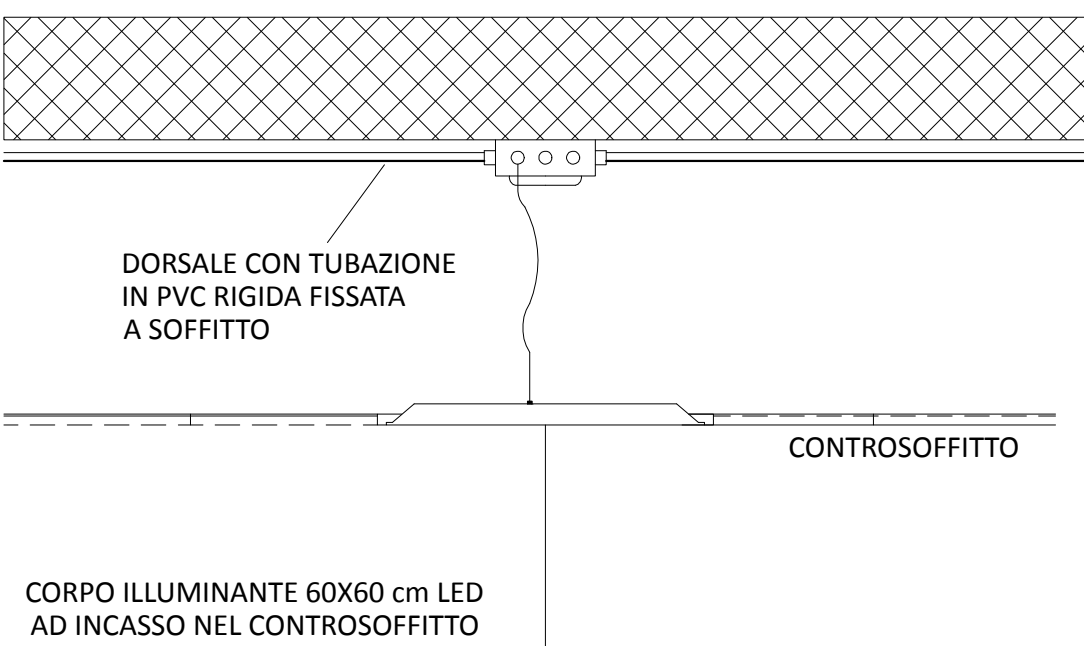
In un controsoffitto possono essere posati:
- cavi con guaina (es. FG16OR16), direttamente;
- cordini (es. cavi FS17), in tubi o canali.

DISTRIBUZIONE TIPO NEL CONTROSOFFITTO PER COLLEGAMENTI CORPI ILLUMINANTI



Scatole di derivazione
Tubo in PVC installato nel controsoffitto

TIPICA INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI NEL CONTROSOFFITTO



N.B: L'installatore dovrà seguire le istruzioni del costruttore della specifica plafoniera da montare nel controsoffitto.
Le modalità di posa dipendono dal tipo di controsoffitto e se la plafoniera stessa verrà installata con il controsoffitto già montato o se tale installazione sarà eseguita in contemporanea con la posa del controsoffitto stesso.

DISCESA ALLA PRESA E AGLI APPARECCHI DI COMANDO DI TUBO IN RAME A VISTA

