

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

PROGETTO ESECUTIVO

**ISTITUTO COMPRENSIVO G.GOZZANO
SCUOLA SECONDARIA DI 1^GRADO
ADEGUAMENTO FABBRICATI ESISTENTI ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO**

PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTI ELETTRICI

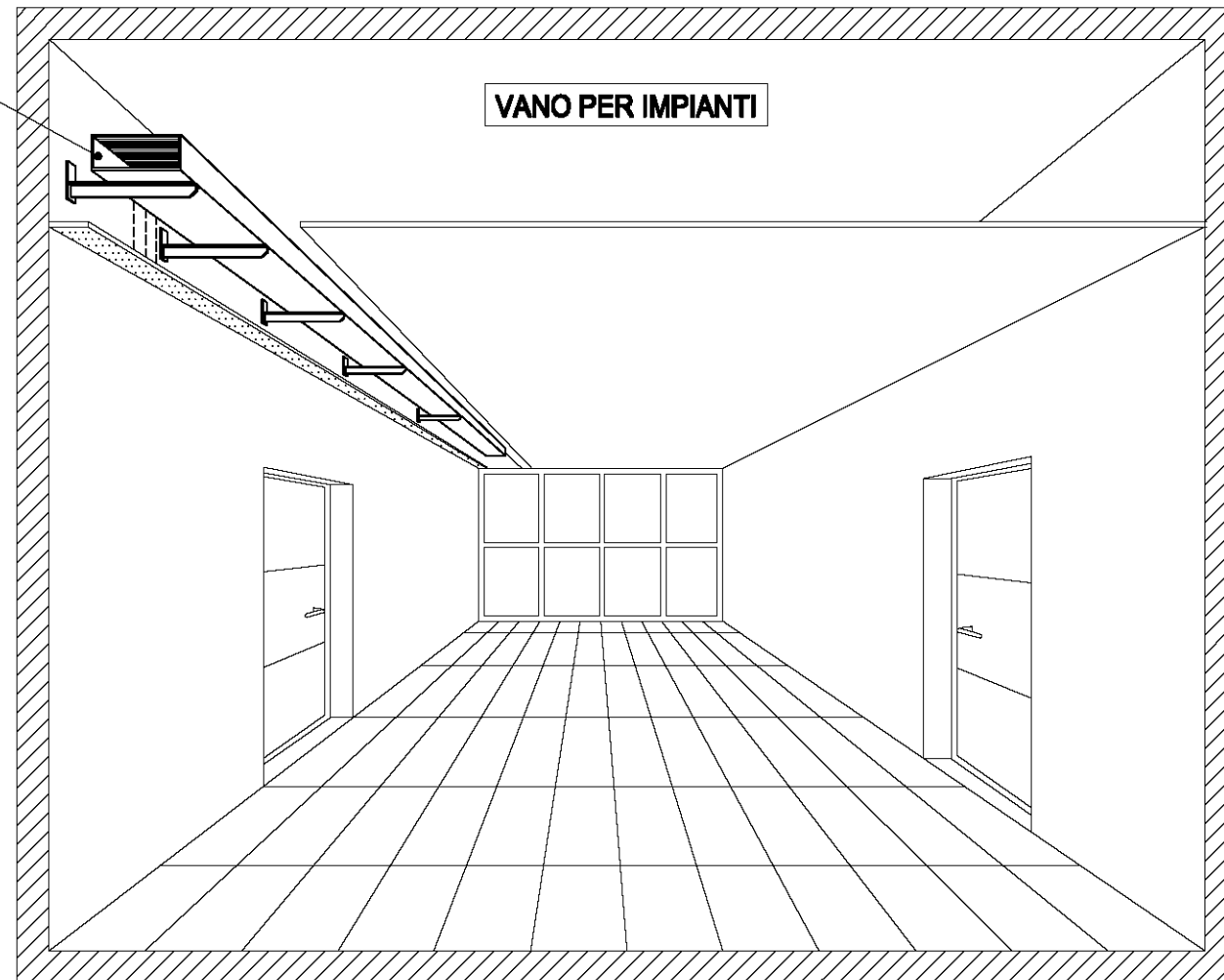
Il Progettista

(Ing. Francesco Vita)
n.418 albo ordine ingg. AG
A/B/C
Via delle badie n.238
59100 Prato

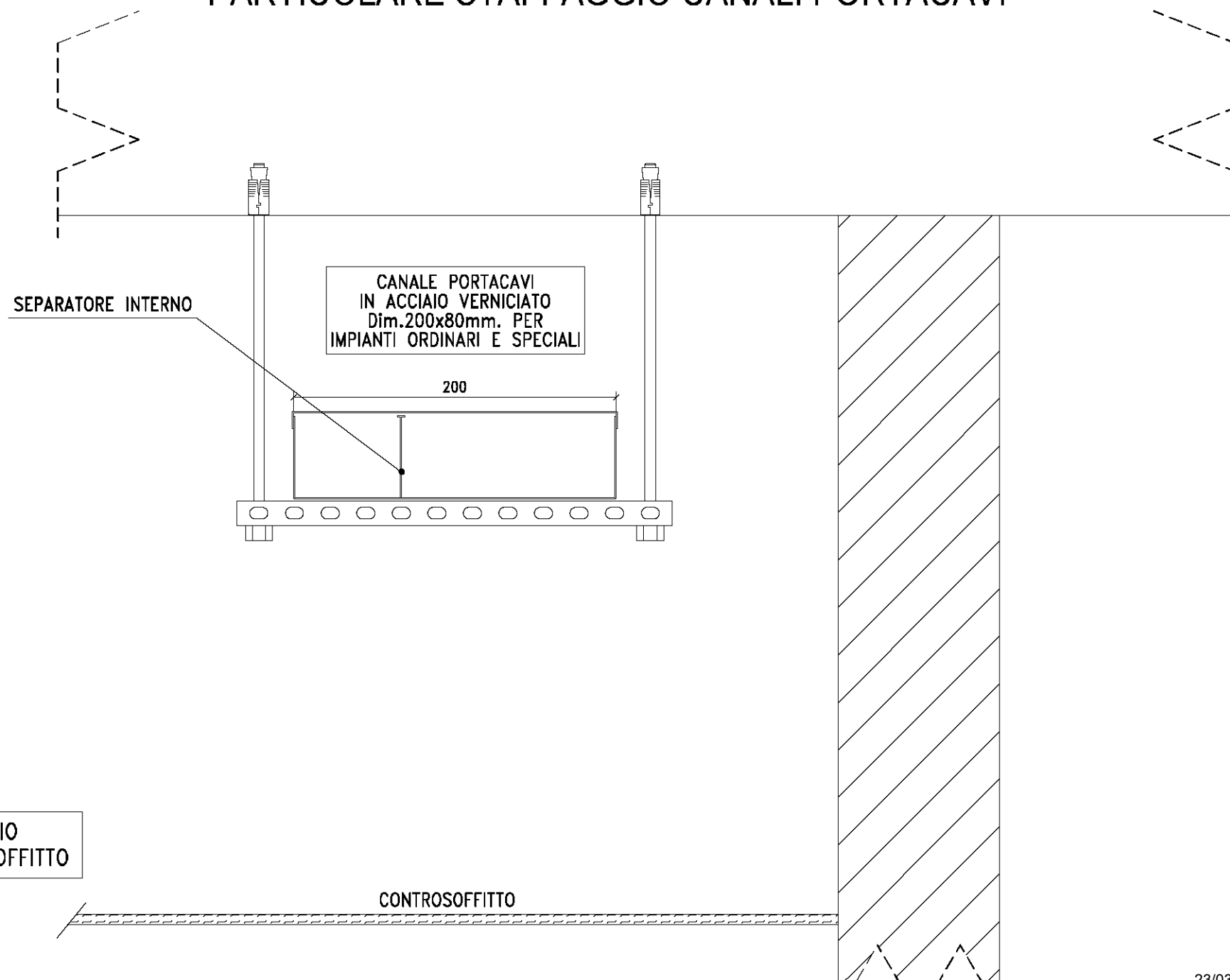
Tav. PAR.08

PARTICOLARE DI CALATA AL QUADRO ELETTRICO

CANALE PORTACAVI
STAFATO A PARETE
NEL CONTROSOFFITTO

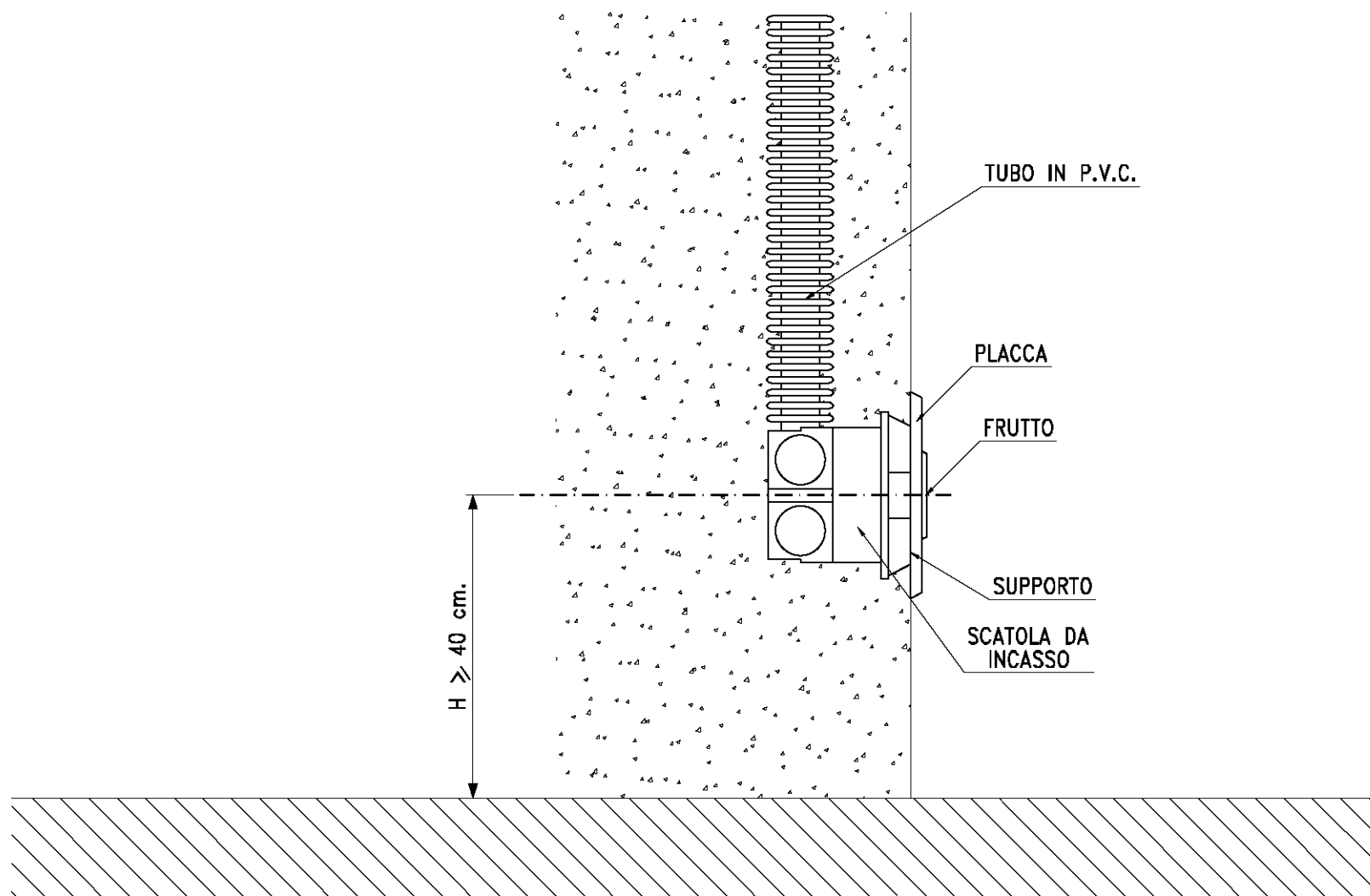


PARTICOLARE STAFFAGGIO CANALI PORTACAVI



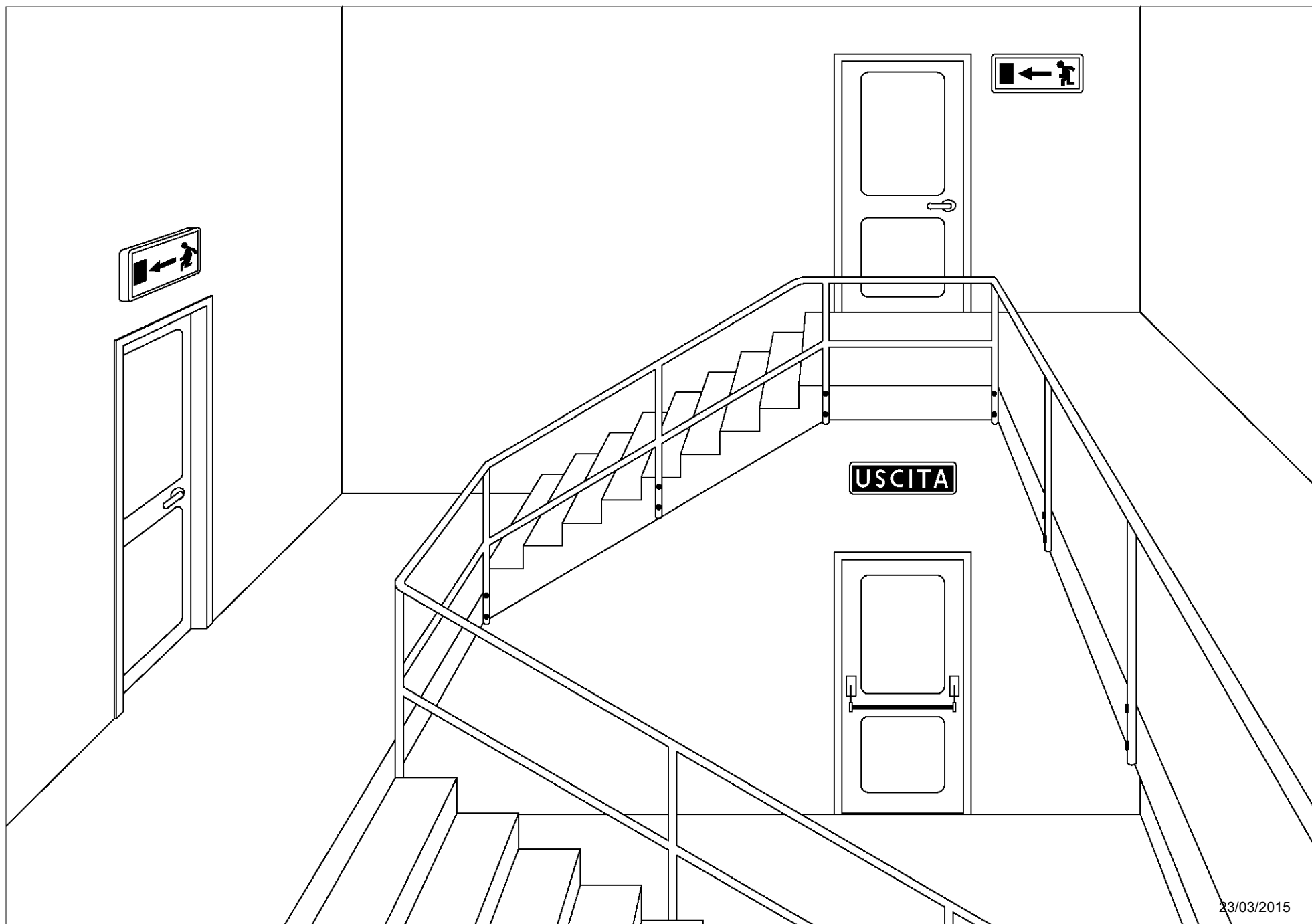
PARTICOLARE PUNTO PRESA IN ESECUZIONE DA INCASSO

4



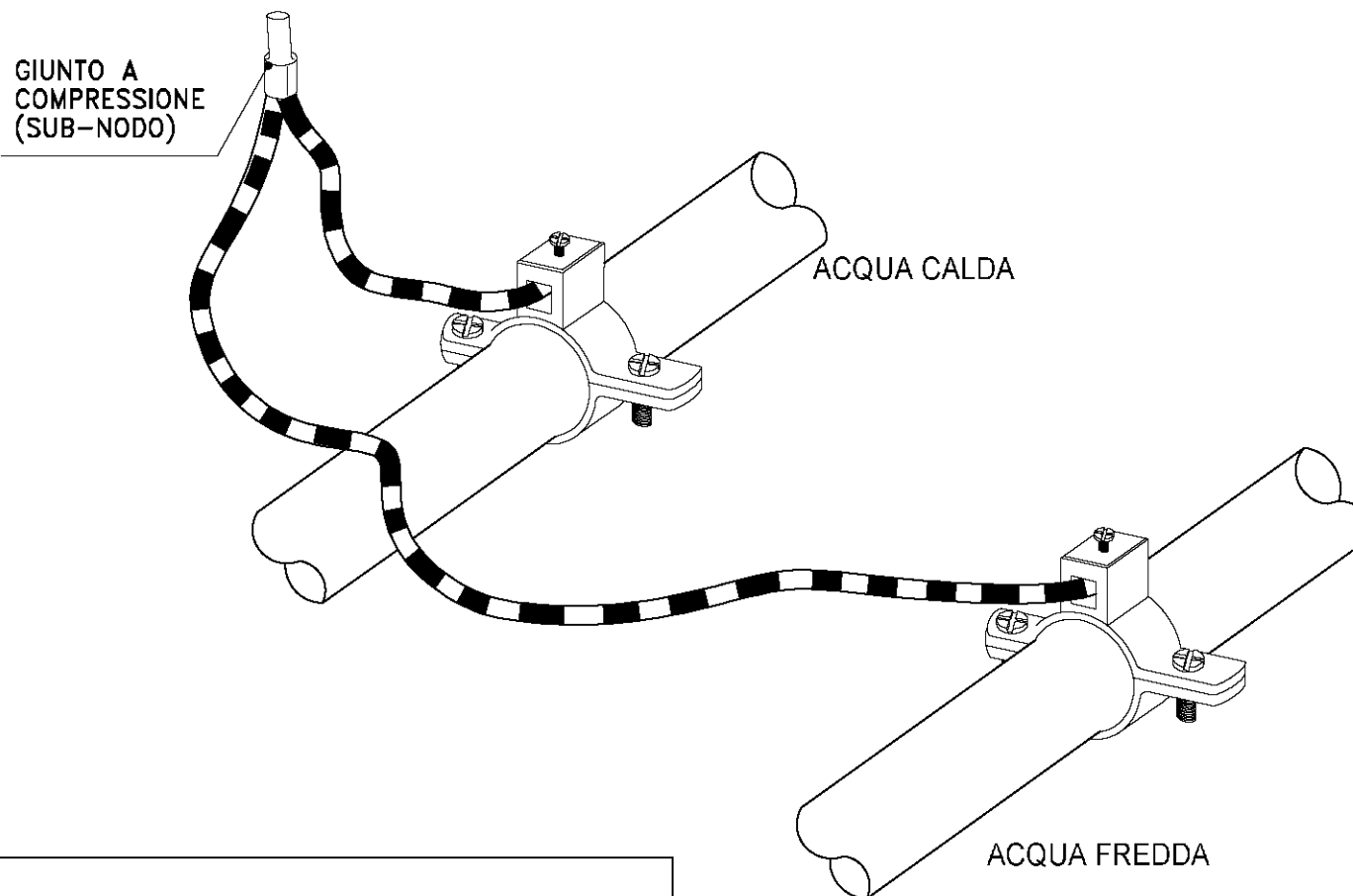
PARTICOLARE POSIZIONAMENTO PLAFONIERE DI EMERGENZA

5



PARTICOLARE COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE MASSE ESTRANEE

6

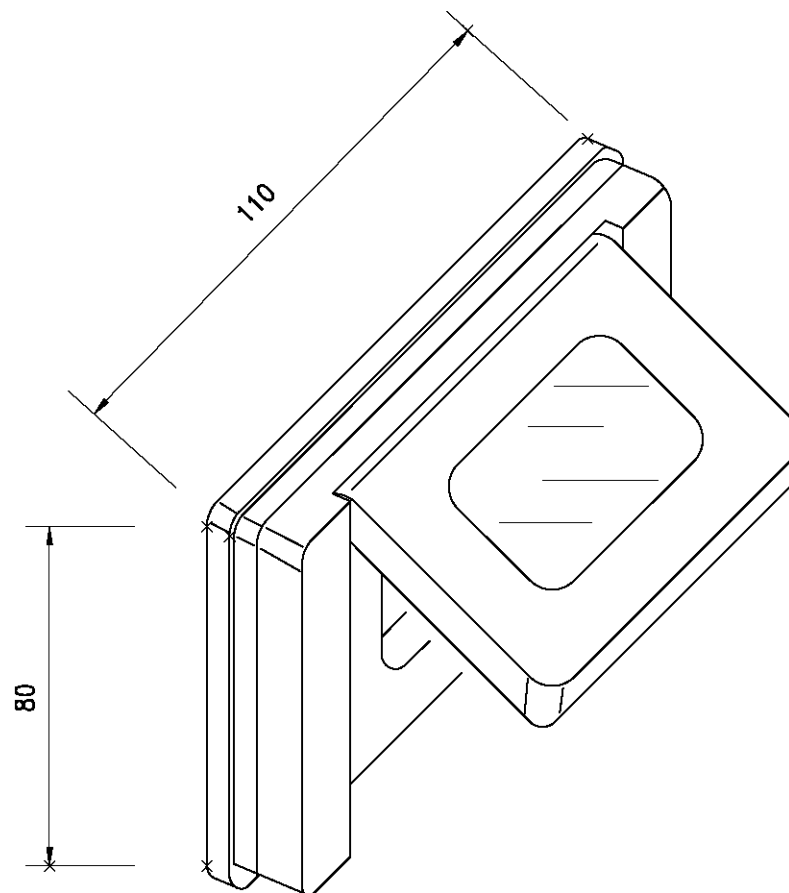


NOTA:

PIU' MASSE ESTRANEE VICINE TRA LORO
POSSONO ESSERE COLLEGATE AL NODO EQUIPOTENZIALE
CON UN UNICO CONDUTTORE, ATTRAVERSO UN SOLO
NODO INTERMEDIO O SUB-NODO

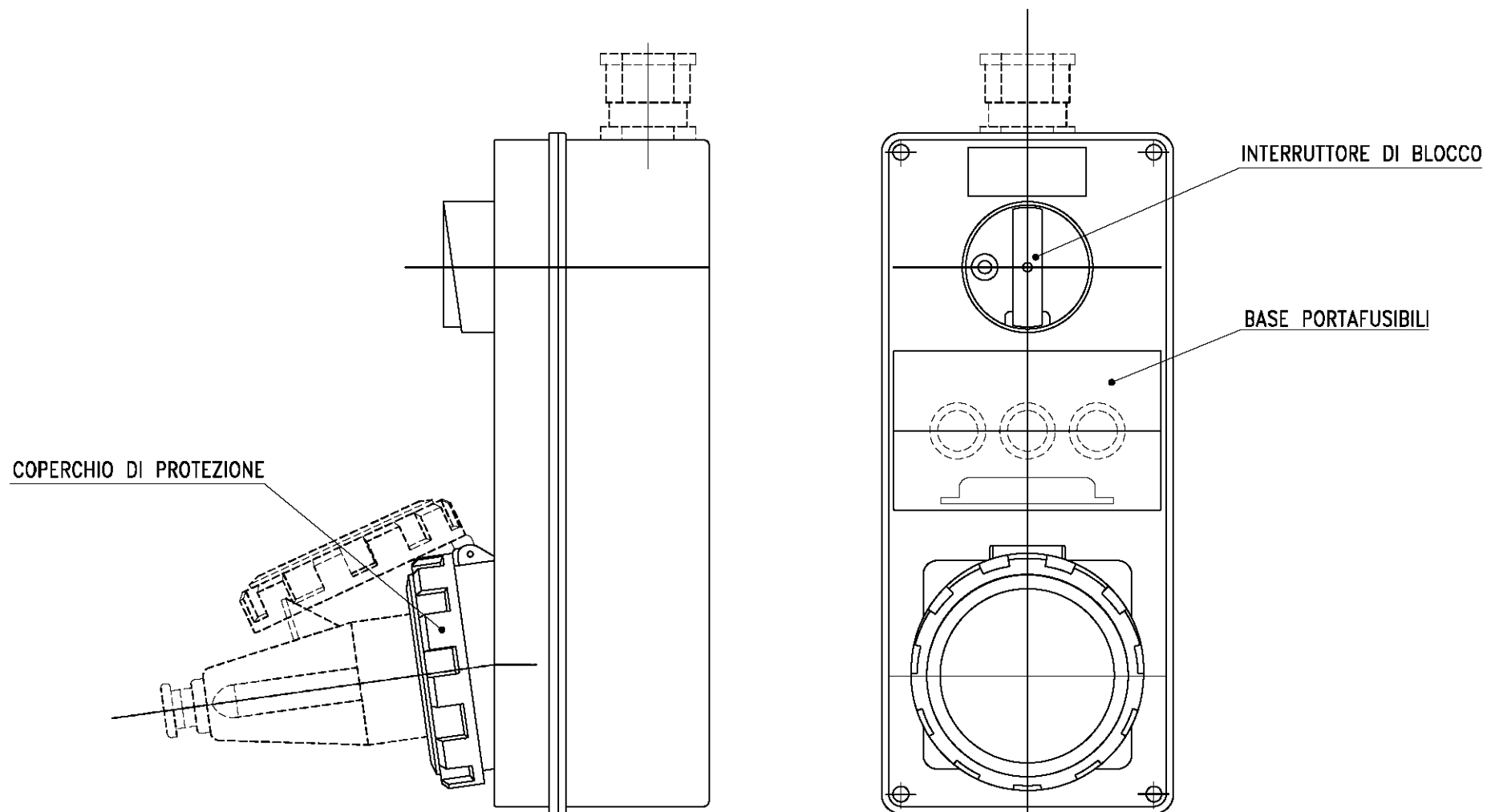
PARTICOLARE COPERCHIO DI PROTEZIONE PER FRUTTO MODULARE IP55

7



PATRICOLARE PRESE CEE VERTICALI 16-32A - IP55

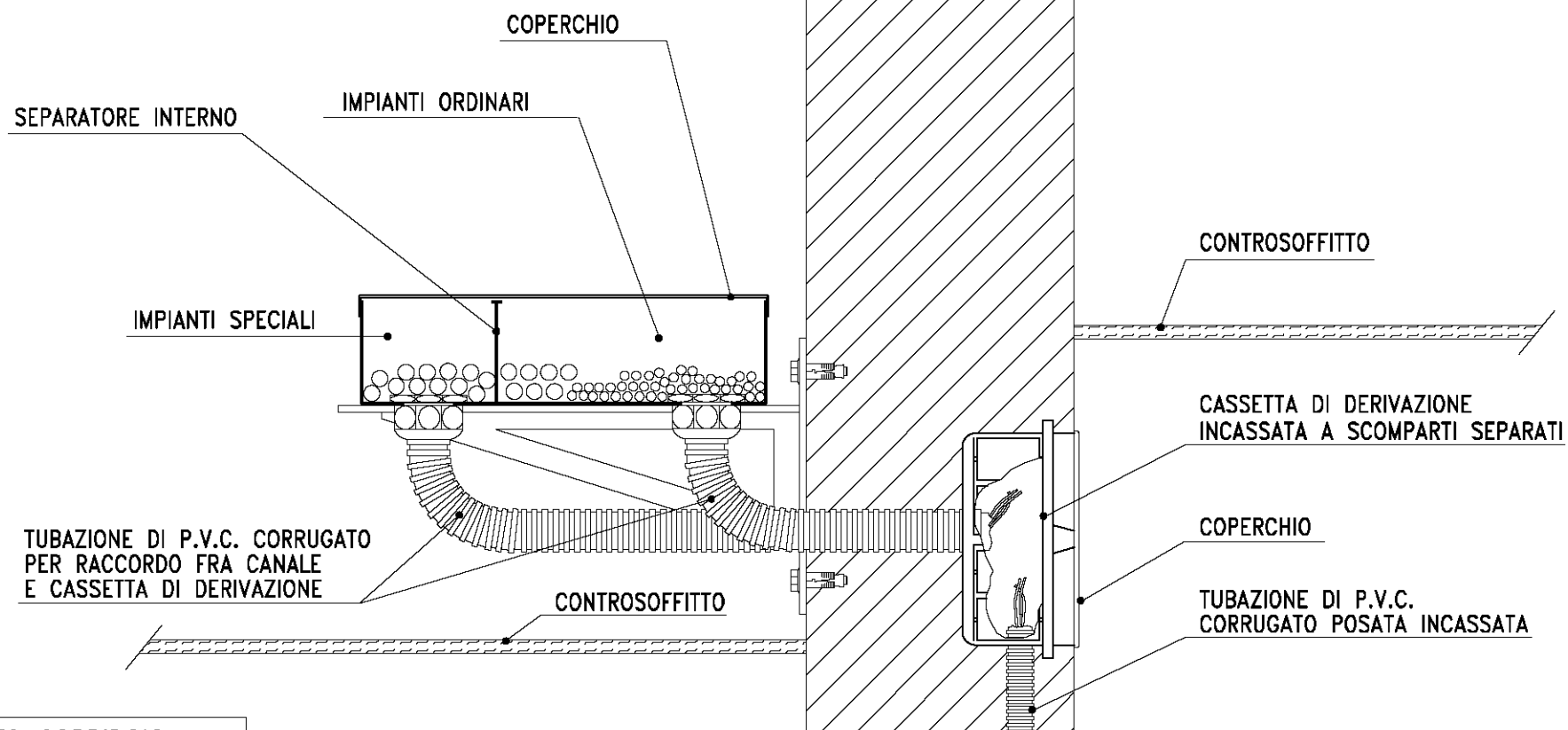
8



ESECUZIONE DA ESTERNO

PARTICOLARE CANALE PORTACAVI

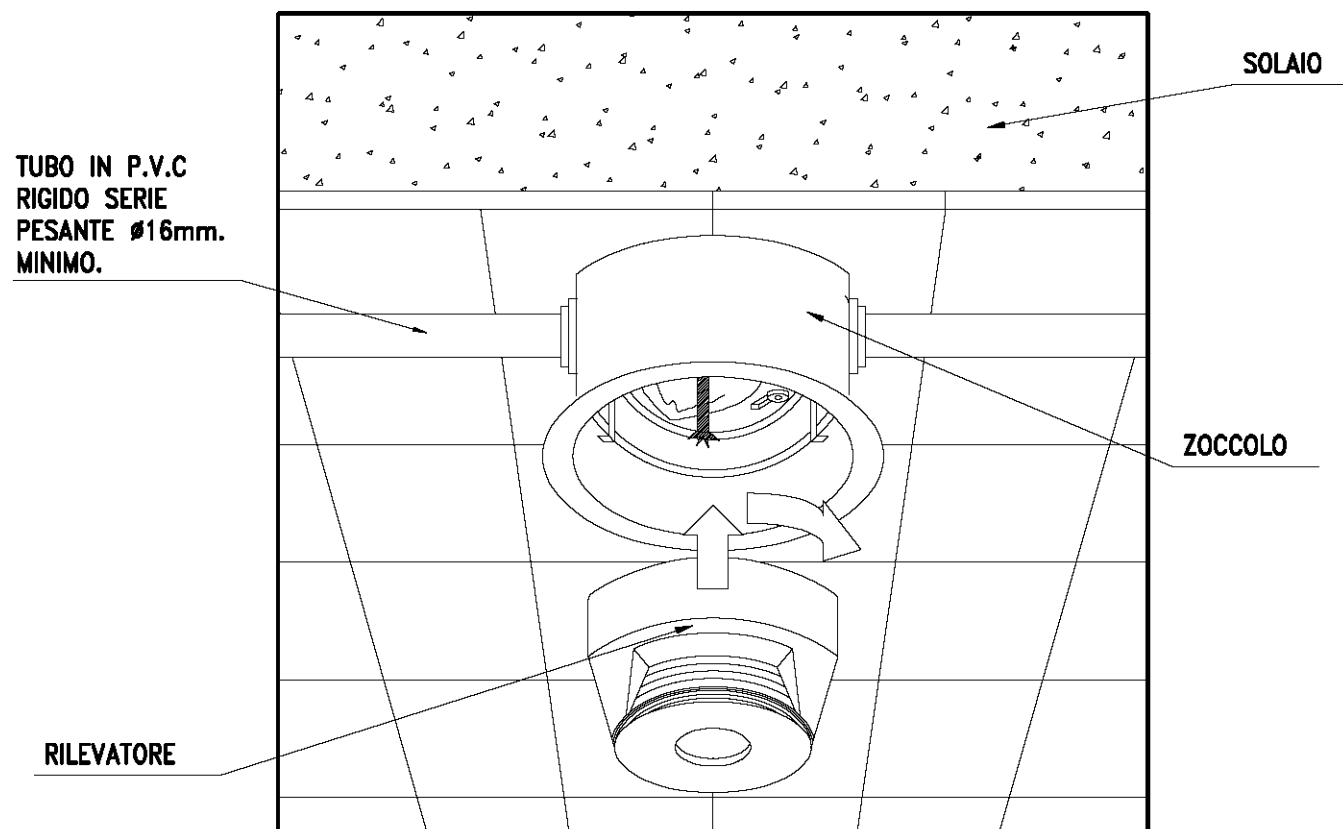
9



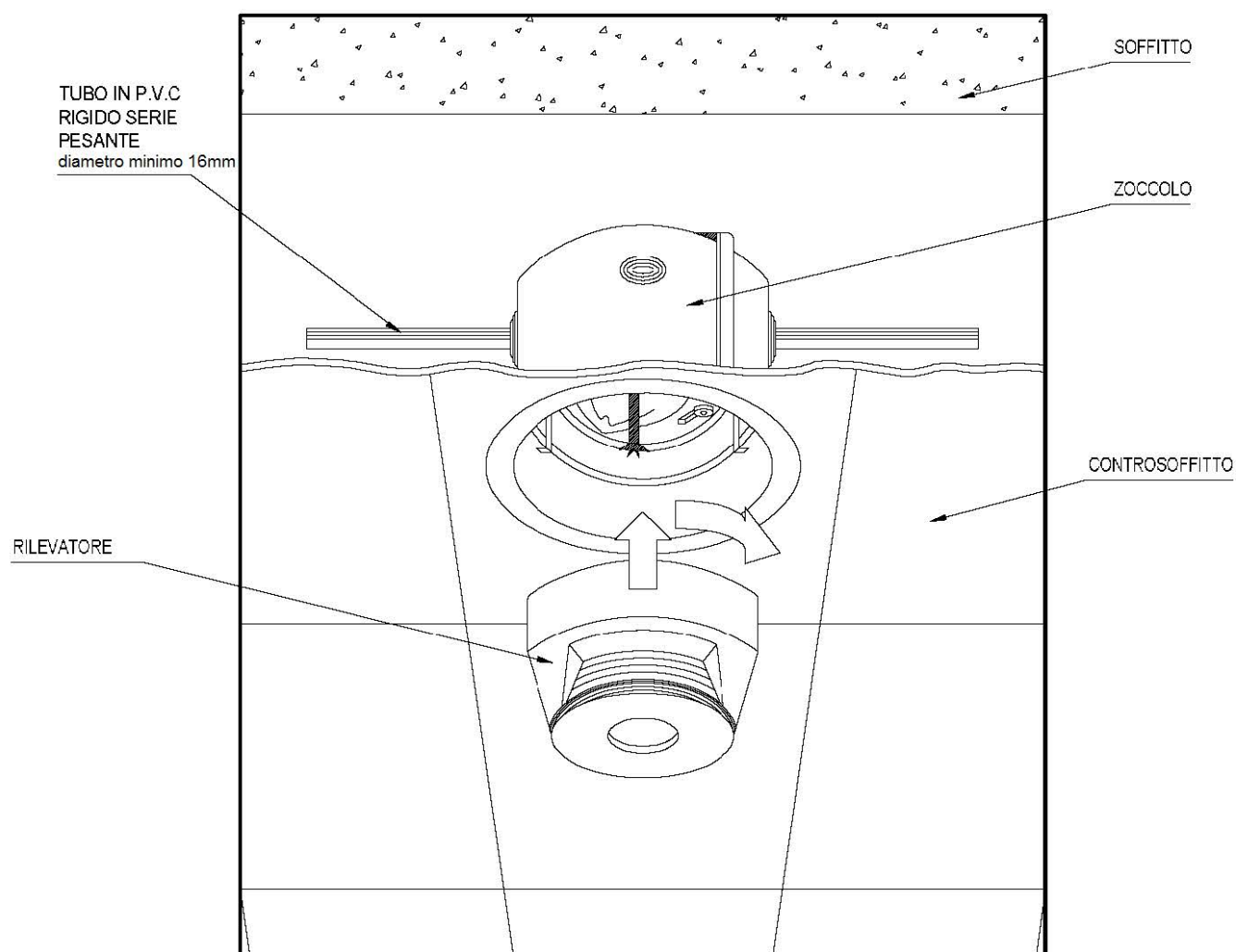
LATO CORRIDOIO
NEL CONTROSOFFITTO

OTTICO DI FUMO A SOFFITTO CON TUBAZIONI A VISTA

10



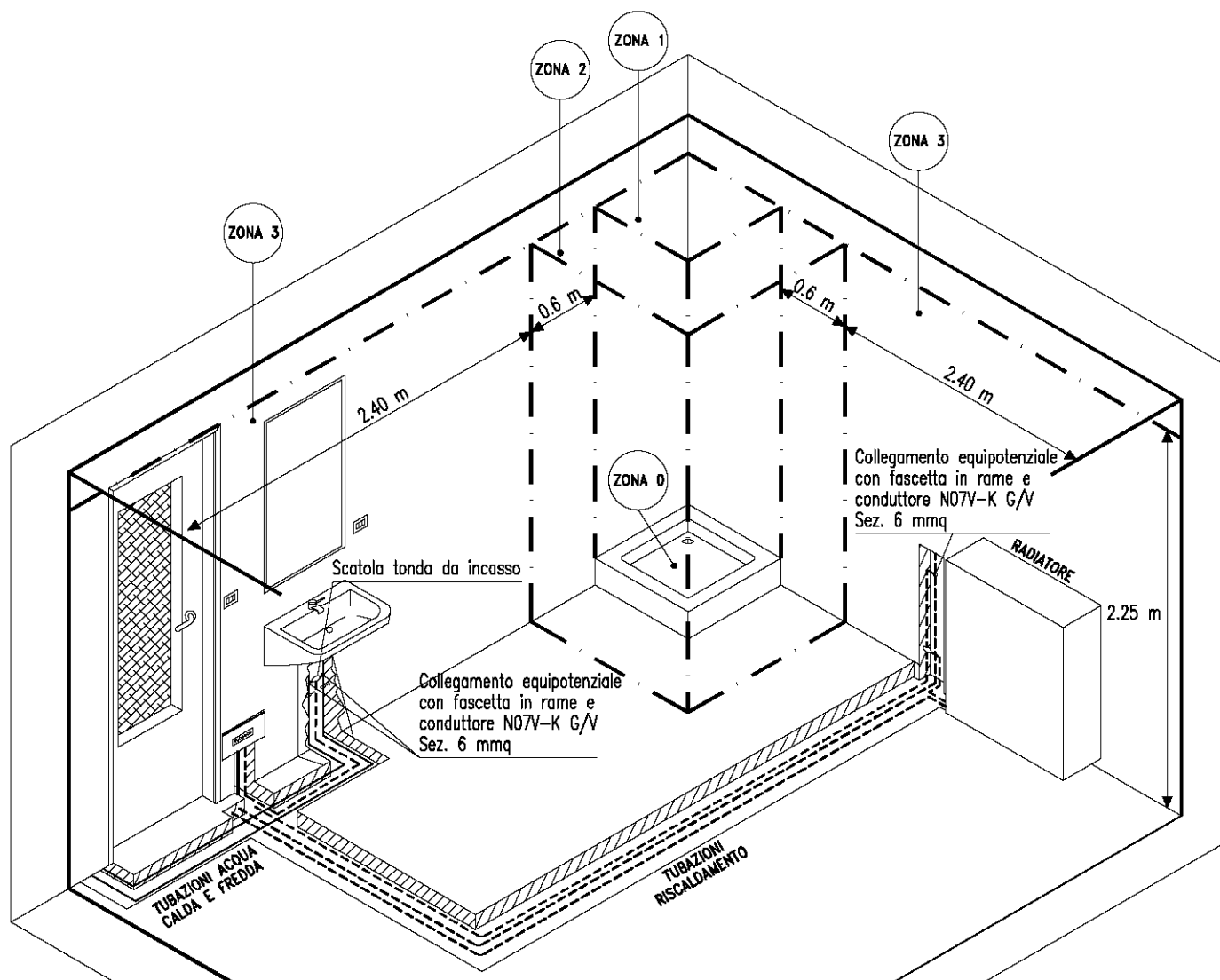
PARTICOLARE MONTAGGIO RILEVATORE DELL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI INSTALLATO NELLE ZONE DOTATE DI CONTROSOFFITTO



NOTE:

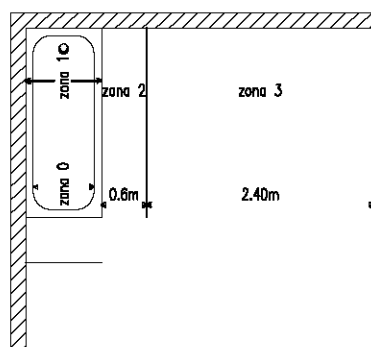
- GRADO DI PROTEZIONE MINIMO PER LE CONDUTTURE: IP55
- LA DISTANZA TRA I RILEVATORI E LE PARETI DEL LOCALE SORVEGLIATO NON DEVE ESSERE MINORE DI 0,5m, A MENO CHE SIANO INSTALLATI IN CORRIDOIO, CUNICOLI, CONDOTTI TECNICI O SIMILI DI LARGHEZZA MINORE DI 1m
- DEVONO ESSERCI ALMENO 0,5m TRA I RILEVATORI E LA SUPERFICIE LATERALE DI CORRENTI O TRAVI, POSTI AL DI SOTTO DEL SOFFITTO, OPPURE DI ELEMENTI SOSPESI (PER ESEMPIO CONDOTTI DI VENTILAZIONE, CORTINE, ECC.), SE LO SPAZIO COMPRESO TRA IL SOFFITTO E TALI STRUTTURE O ELEMENTI E' MINORE DI 15cm

PARTICOLARE IMPIANTI ALL'INTERNO DEI LOCALI CON VASCA O DOCCIA

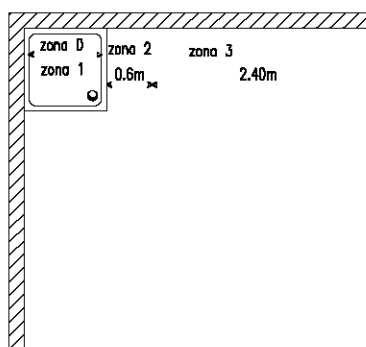


ZONE ENTRO LE QUALI SI DEVONO REALIZZARE I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI

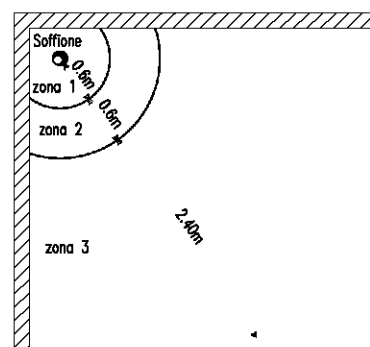
a) Vasca da bagno



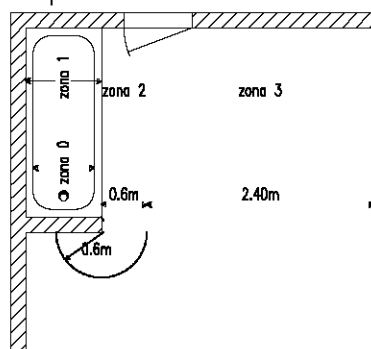
c) Doccia



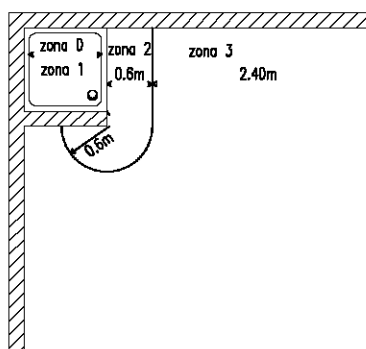
e) Doccia senza piatto doccia



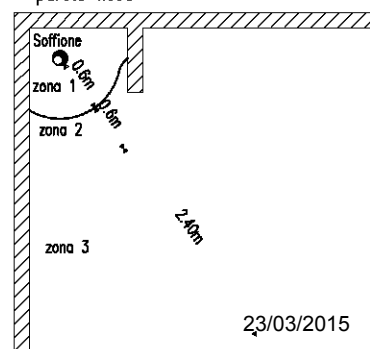
b) Vasca da bagno con parete fissa e con porta che interessa le zone 2 e 3



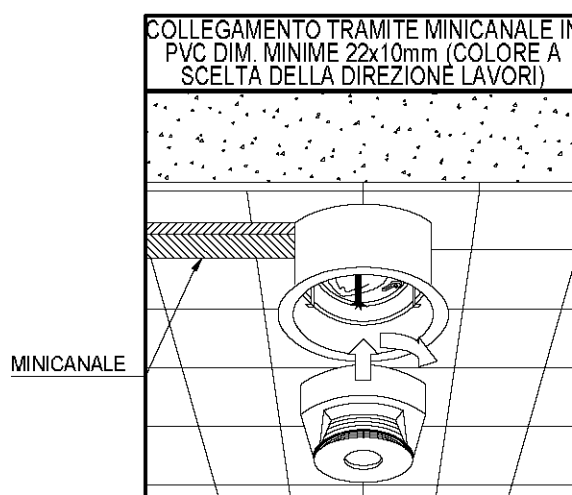
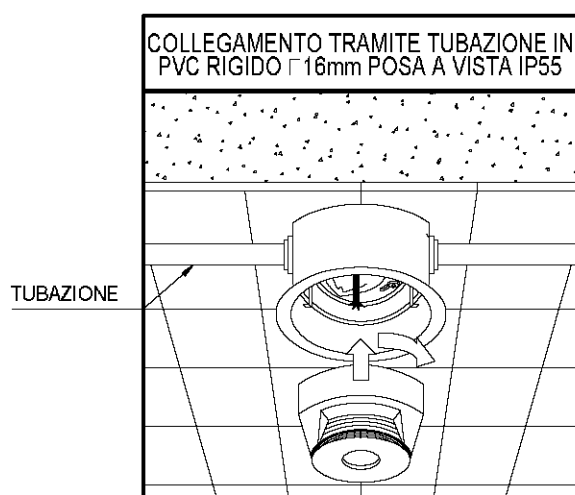
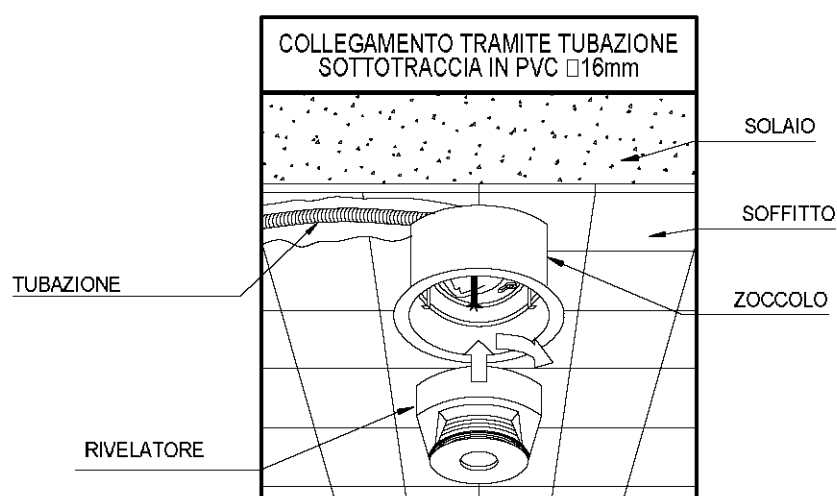
d) Doccia con parete fissa



f) Doccia senza piatto doccia ma con parete fissa



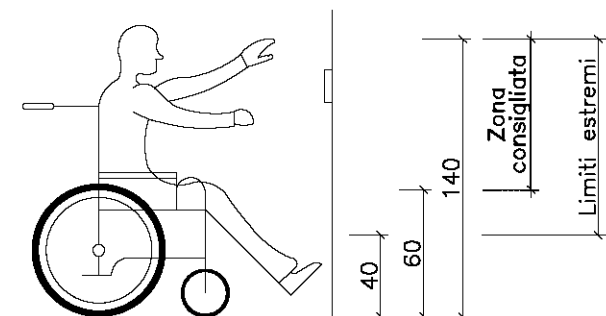
PARTICOLARE DI MONTAGGIO DEL RIVELATORE OTTICO DI FUMO - MONTAGGIO A SOFFITTO



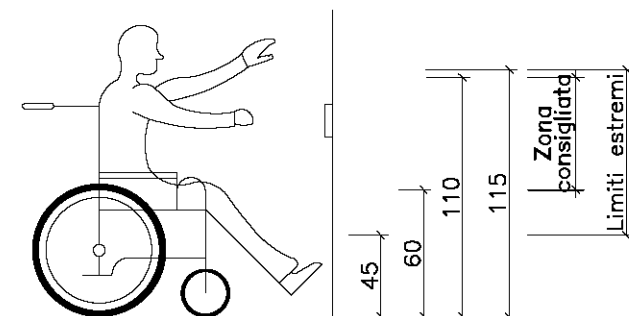
NOTE:

- LA DISTANZA TRA I RIVELATORI E LE PARETI DEL LOCALE SORVEGLIATO NON DEVE ESSERE MINORE DI 0,5m, A MENO CHE SIANO INSTALLATI IN CORRIDOIO, CUNICOLI, CONDOTTI TECNICI O SIMILI DI LARGHEZZA MINORE DI 1m
- DEVONO ESSERCI ALMENO 0,5m TRA I RIVELATORI E LA SUPERFICIE LATERALE DI CORRENTI O TRAVI, POSTI AL DI SOTTO DEL SOFFITTO, OPPURE DI ELEMENTI SOSPESI (PER ESEMPIO CONDOTTI DI VENTILAZIONE, CORTINE, ECC.) SE LO SPAZIO COMPRESO TRA IL SOFFITTO E TALI STRUTTURE O ELEMENTI E' MINORE DI 15cm

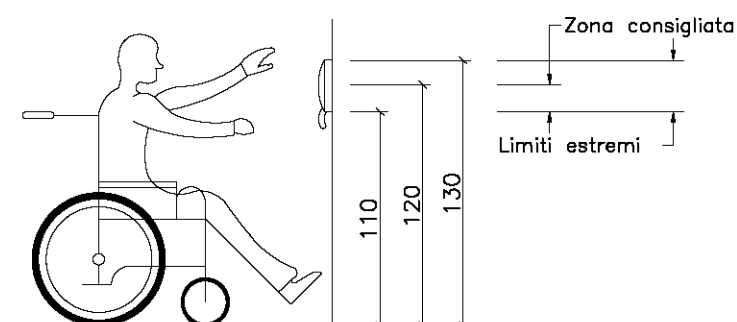
DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE AI FINI DELL'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE



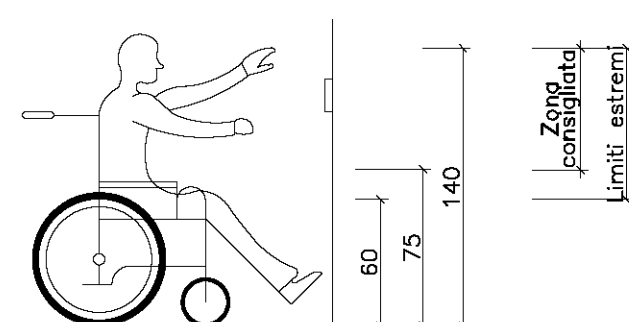
a) Altezza campanelli e pulsanti di comando
(quote in centimetri)



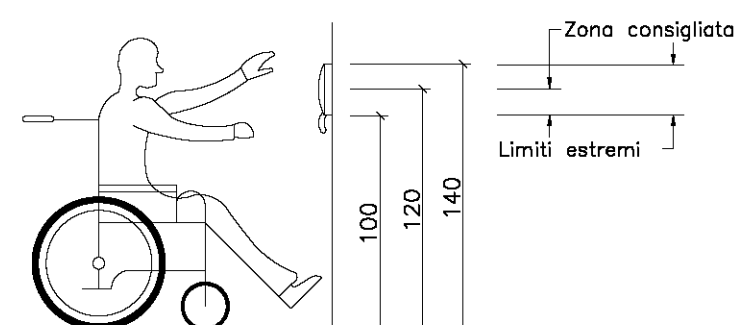
b) Altezza prese energia, TV
(quote in centimetri)



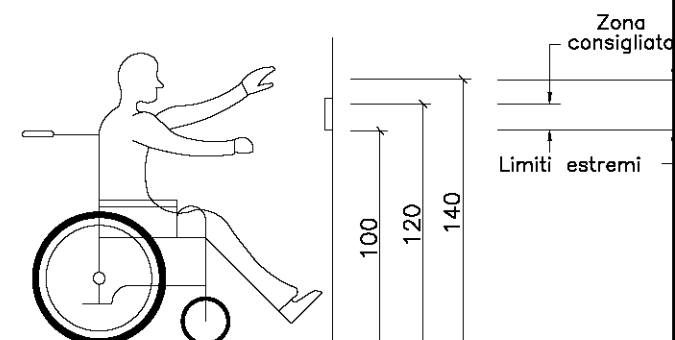
c) Altezza citofono (quote in centimetri)



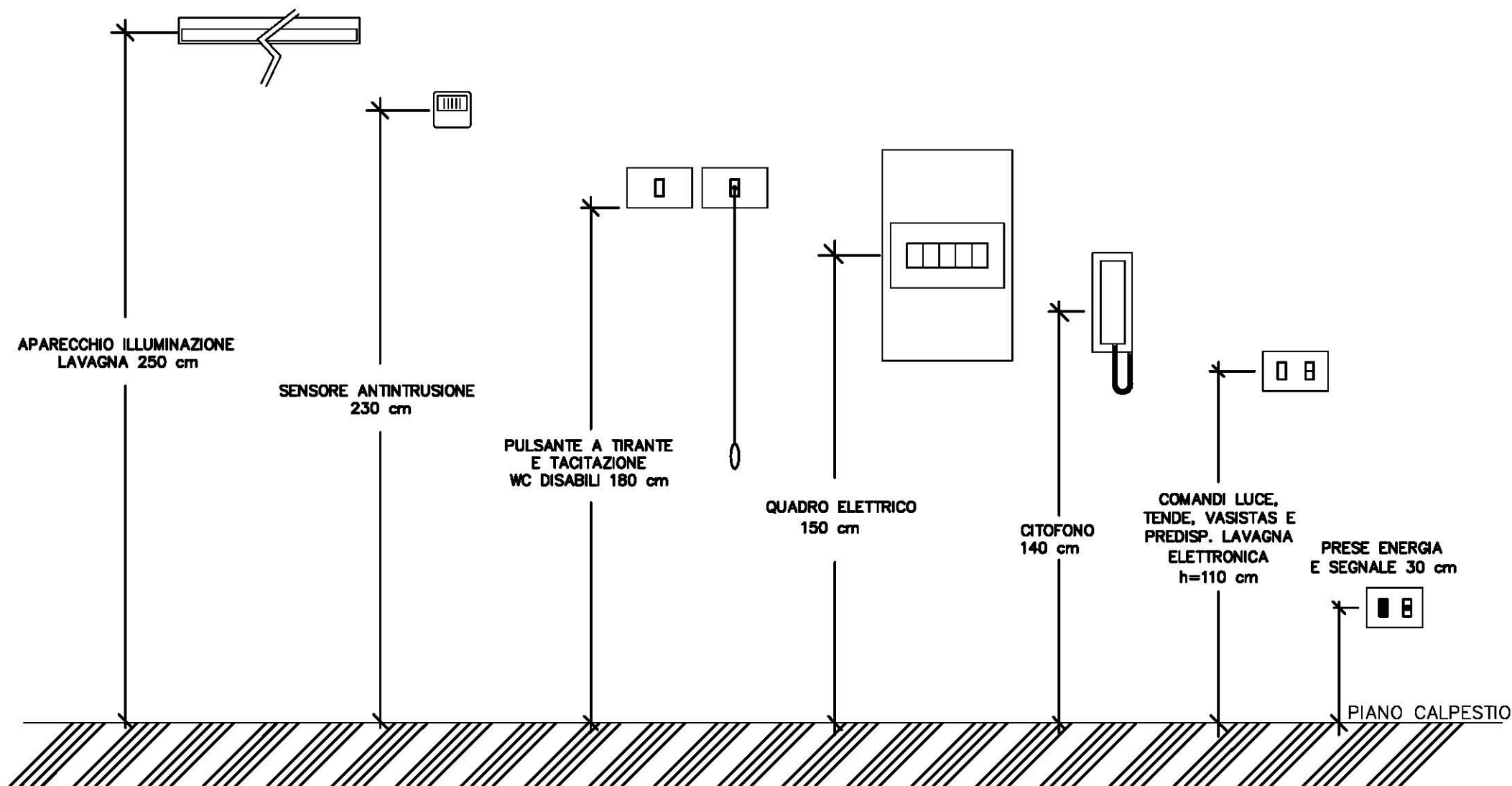
d) Altezza interruttori, quadri elettrici
(quote in centimetri)



e) Altezza telefono (quote in centimetri)



f) Altezza pulsanti ascensori
(quote in centimetri)



RIF.:

ALTEZZE DI
INSTALLAZIONE

23/03/2015

Lastra a luce indiretta
tipo "PEGASO-DISANO"

Apparecchio di illuminazione
tipo "CILINDRO-DISANO"

Palo in acciaio colore
argento $\varnothing 102\text{mm}$

Finestrella per morsettiera

Fascia protettiva della
sezione d'incastro

Plinto di rifiniture

Cavi FG70R 0,6/1kV

Chiusino

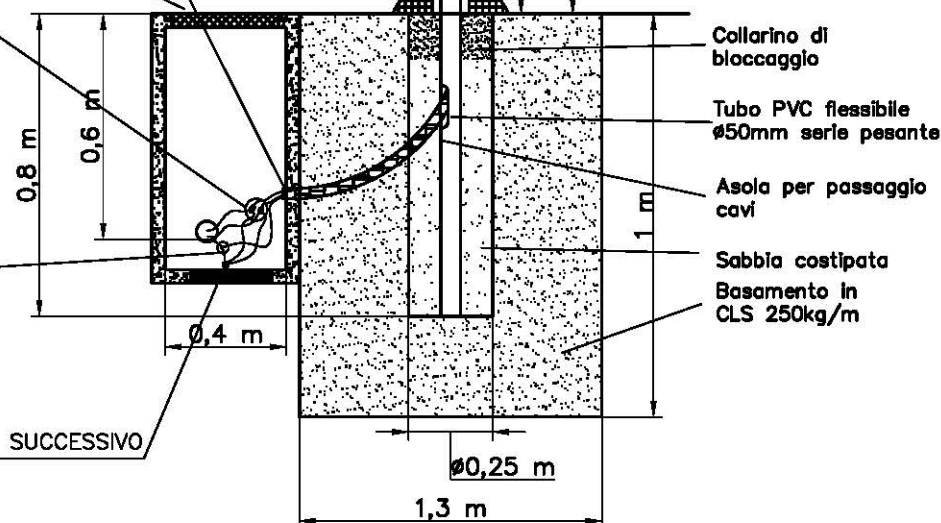
- ESEGUIRE I COLLEGAME
ALLE PRESCRIZIONI DEL PRODUTTORE DEL PALO
- LE DERIVAZIONI DEI CAVI NEI POZZETTI DEVONO
ESSERE EFFETTUATE CON METODI ATTI A
RIPRISTINARE INTEGRALMENTE L'ISOLAMENTO DEL
CAVO

NASTRO
AUTOAGGLOMERANTE

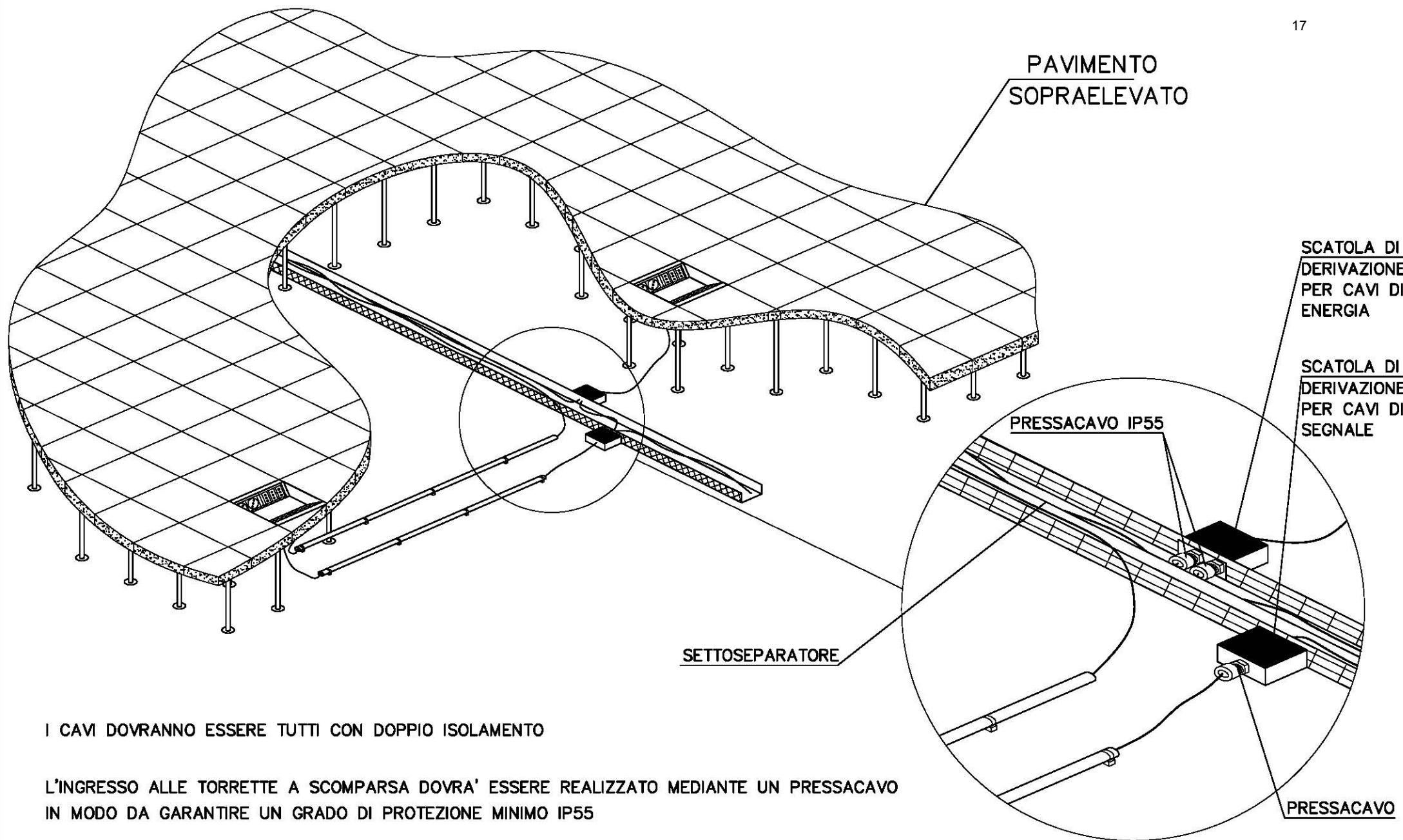
MORSETTO A MANTELLO

IL CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE
NON DEVE ESSERE INTERROTTO

AL PALO SUCCESSIVO



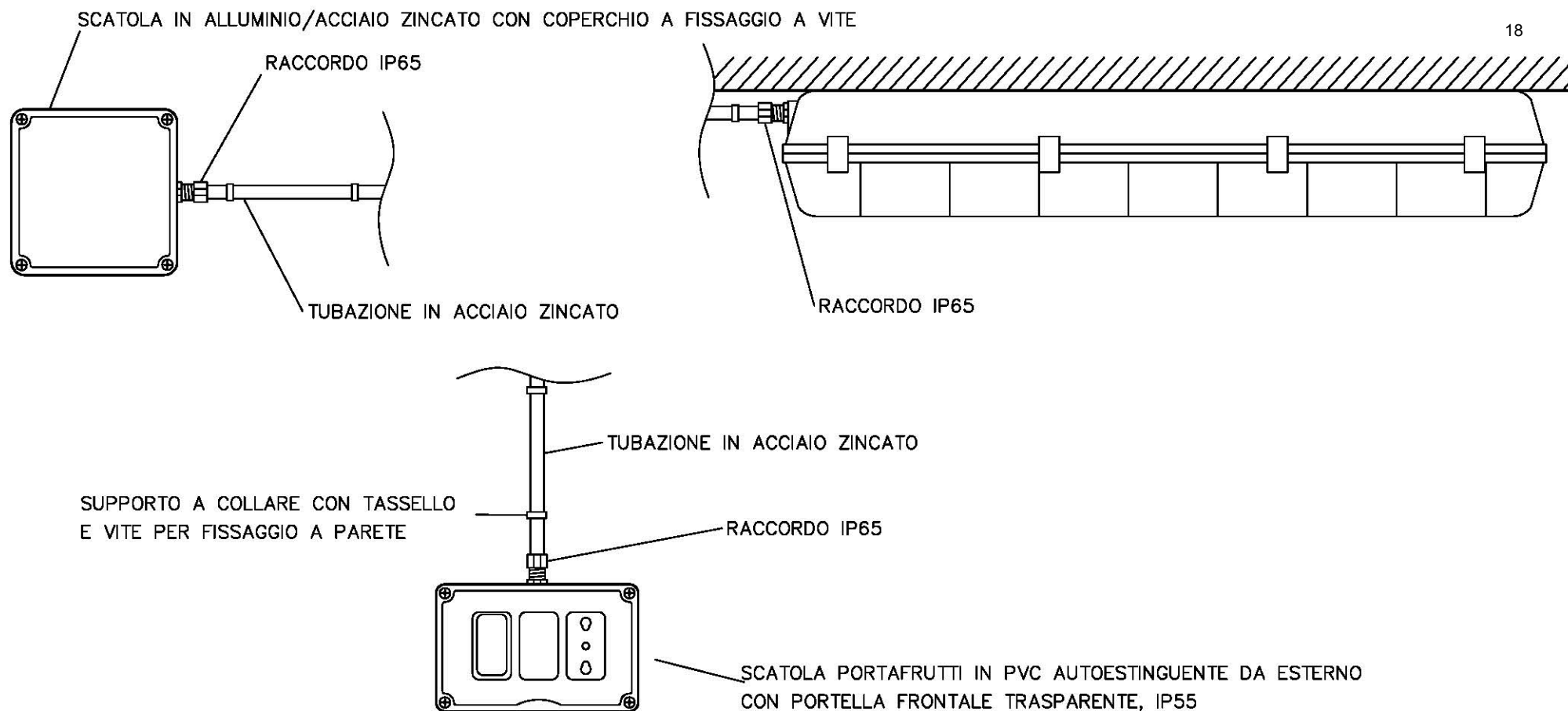
PARTICOLARE COSTRUTTIVO PALO LUCE



RIF.:

DISTRIBUZIONE NEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE

23/03/2015

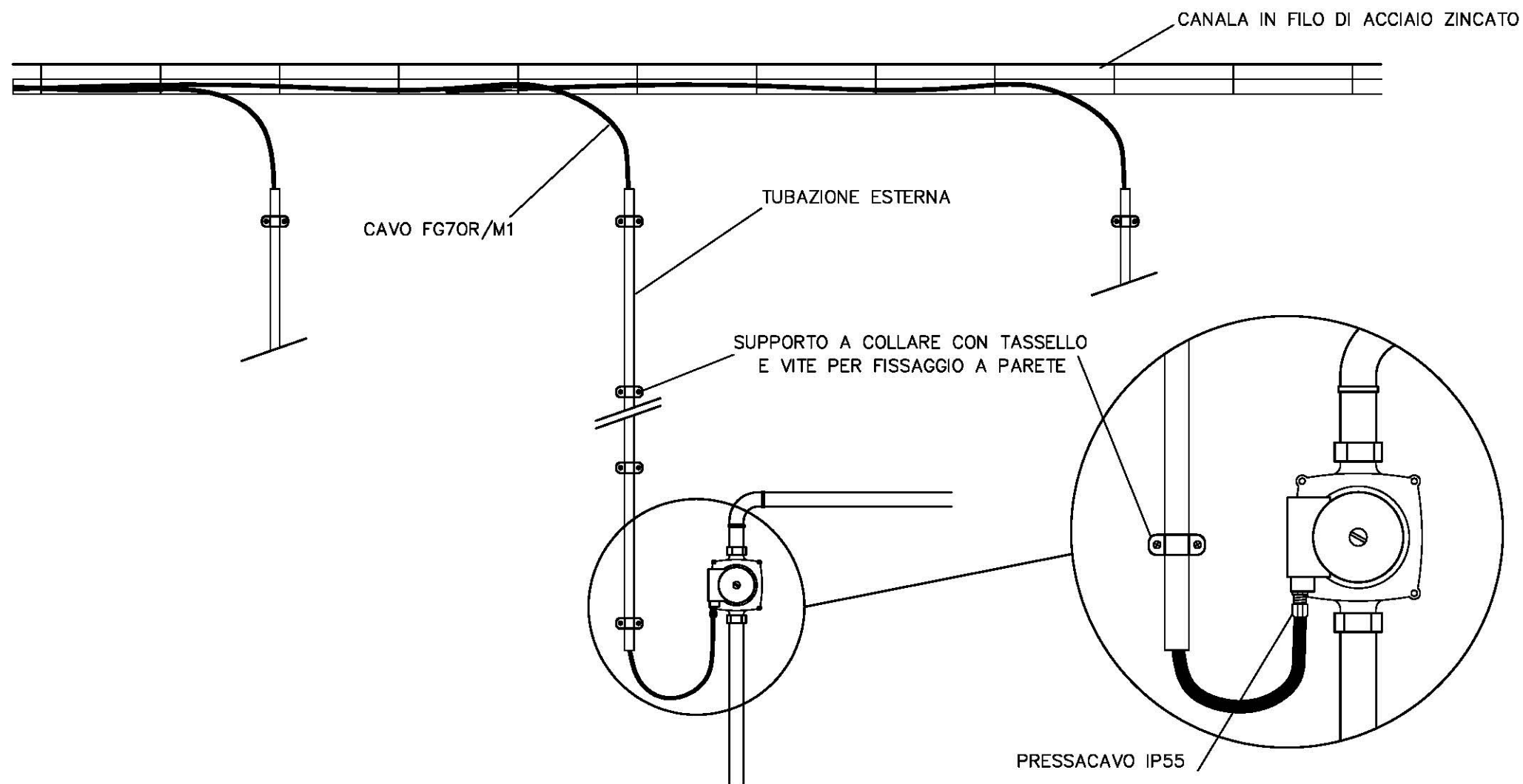


L'INTERASSE DI FISSAGGIO DEVE ESSERE DI 30cm PER LE TUBAZIONI VERTICALI OD ORIZZONTALI A PORTATA DI MANO; DI 60cm NEGLI ALTRI CASI.
 NON SONO AMMESSE SCATOLE DI DERIVAZIONE CON PASSACAVI.
 IL PRESENTE PARTICOLARE ILLUSTRA I REQUISITI MINIMI AMMESSI; QUINDI DOVRANNO ESSERE RISPETTATE EVENTUALI PRESCRIZIONI PIU' RESTRITTIVE RIPORTATE SU ALTRI DOCUMENTI DEL PROGETTO.

RIF.:

**PARTICOLARE COSTRUTTIVO
 TUBAZIONI IN
 ACCIAIO ZINCATO**

23/03/2015

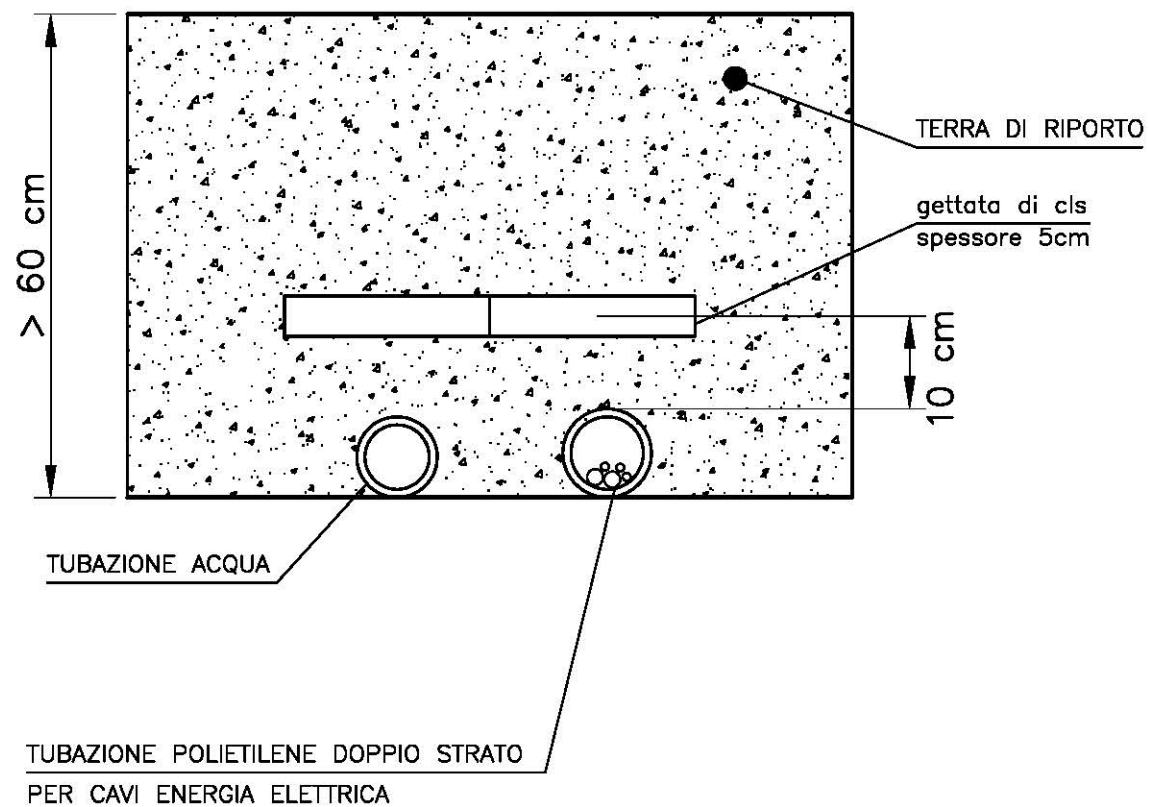


L'INTERASSE DI FISSAGGIO DEVE ESSERE DI 30cm PER LE TUBAZIONI VERTICALI OD ORIZZONTALI A PORTATA DI MANO; DI 60cm NEGLI ALTRI CASI.
 NON SONO AMMESSE SCATOLE DI DERIVAZIONE CON PASSACAVI.
 IL PRESENTE PARTICOLARE ILLUSTRA I REQUISITI MINIMI AMMESSI; QUINDI DOVRANNO ESSERE RISPETTATE EVENTUALI PRESCRIZIONI PIU' RESTRITTIVE RIPORTATE SU ALTRI DOCUMENTI DEL PROGETTO.

RIF.:

PARTICOLARE COSTRUTTIVO COLLEGAMENTO POMPE

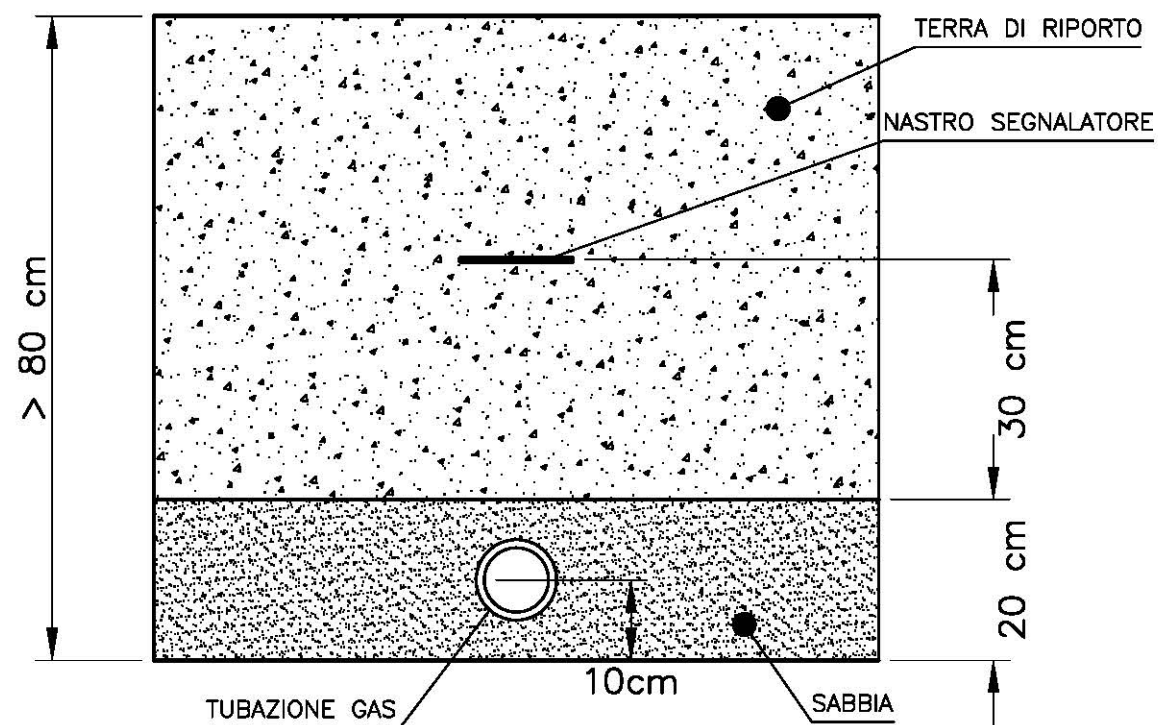
23/03/2015



RIF.:

**PARTICOLARE POSA
TUBAZIONI ACQUA ED ENERGIA
ELETTRICA INTERRATE**

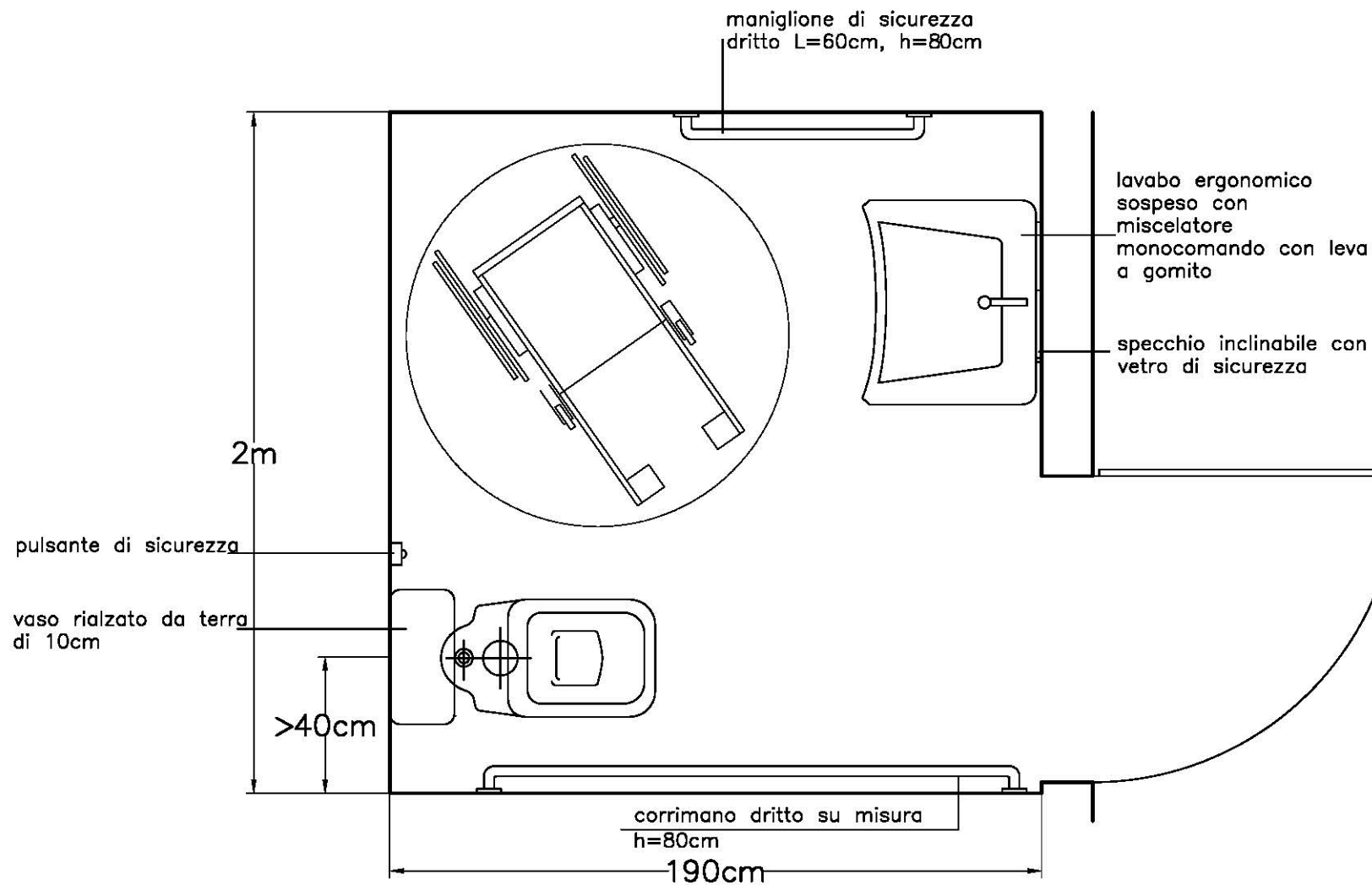
23/03/2015



RIF.:

PARTICOLARE POSA
TUBAZIONE GAS INTERRATA

23/03/2015

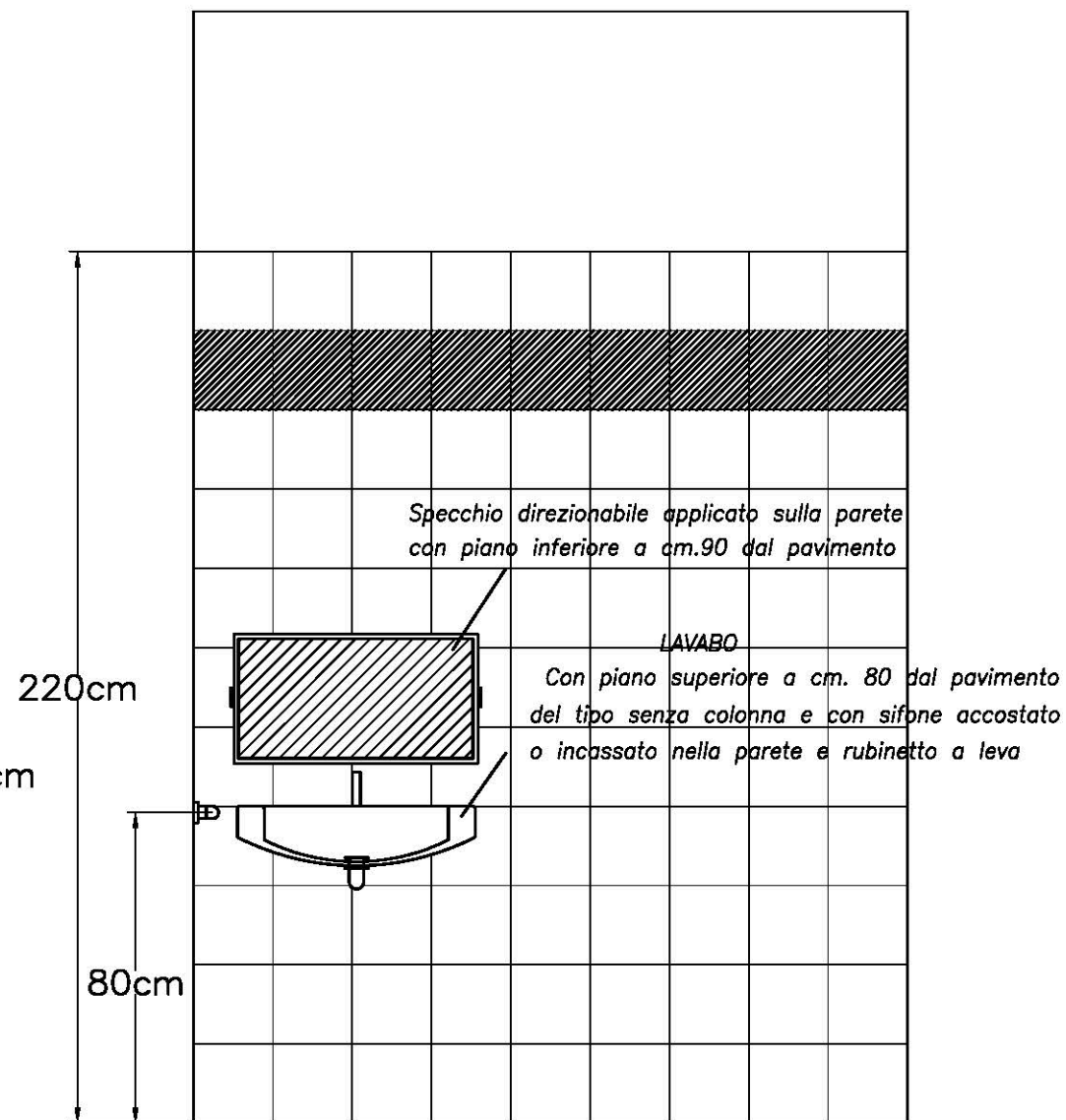
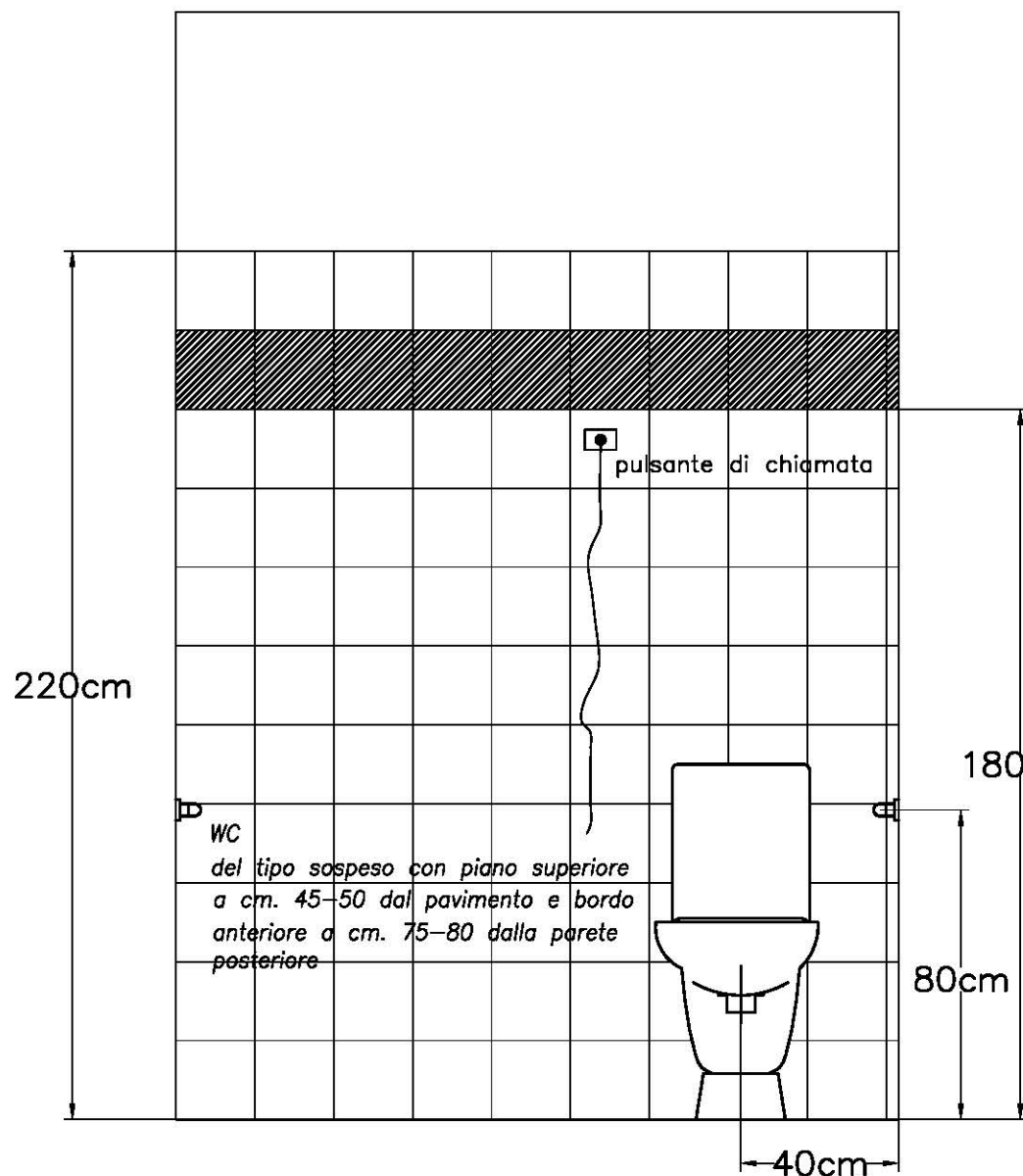


Scala 1:20

RIF.:

TIPICO WC DISABILI

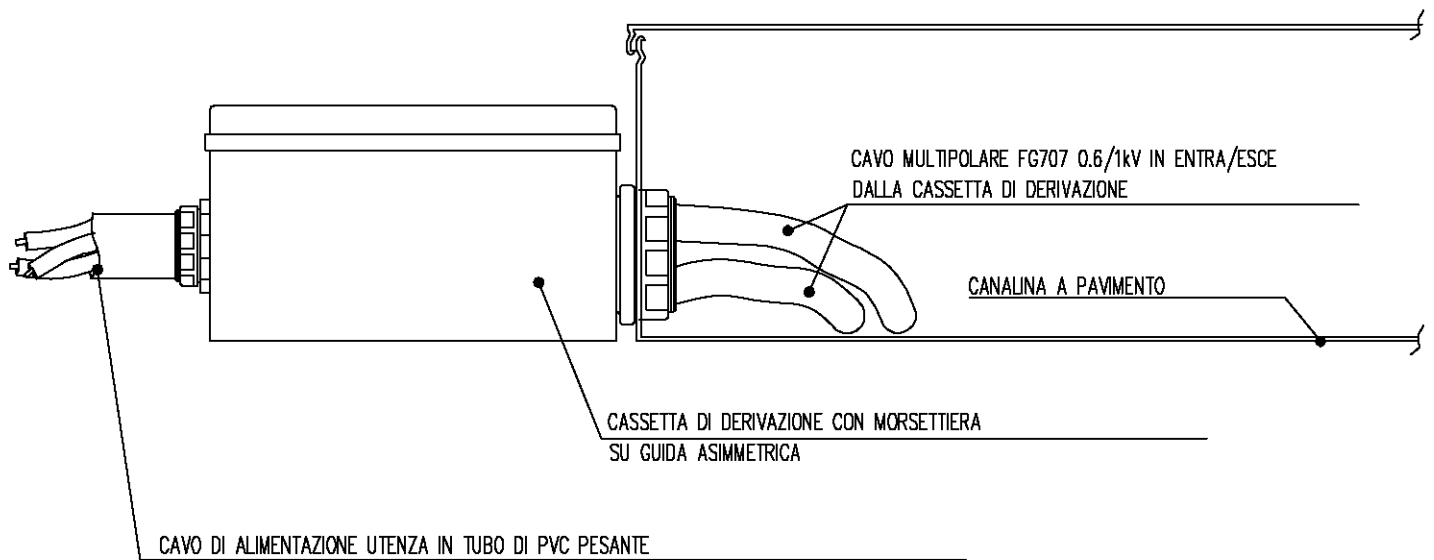
23/03/2015



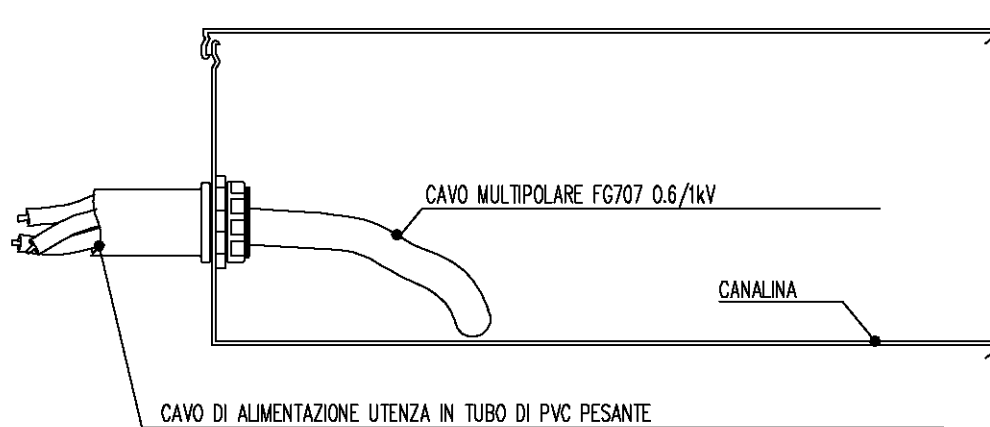
Scala 1:20

PARTICOLARI DI POSA CONDUTTURE ELETTRICHE²⁴

ALIMENTAZIONE UTENZA DA DORSALE IN CANALINA A PAVIMENTO ED ESECUZIONE DI DERIVAZIONE

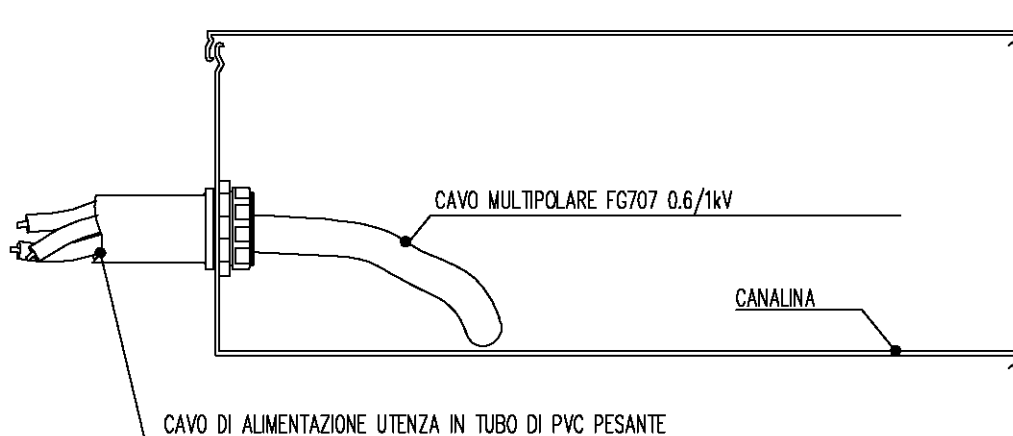


ALIMENTAZIONE DIRETTA UTENZA CON TRANSITO LINEA IN CANALINA E STACCO TERMINALE IN TUBAZIONE

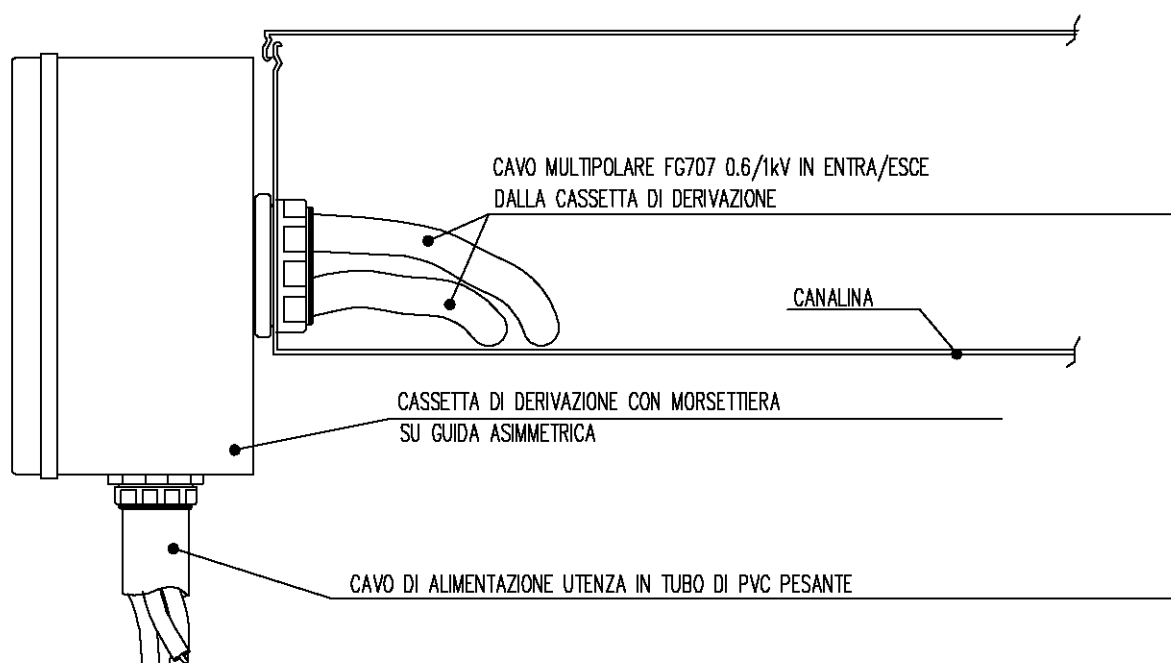


ALIMENTAZIONE DIRETTA UTENZA CON TRANSITO LINEA IN CANALINA E STACCO TERMINALE IN TUBAZIONE

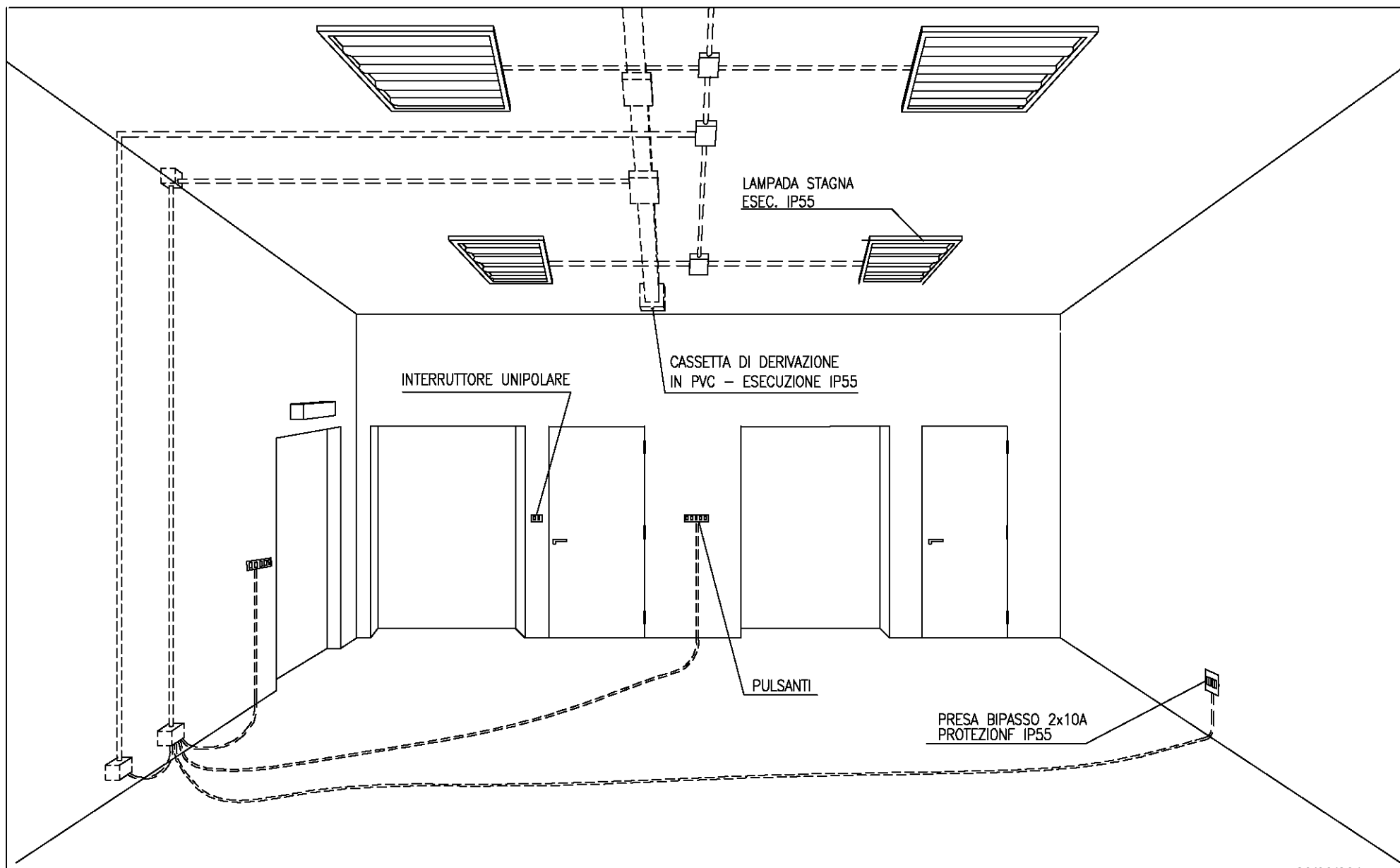
25



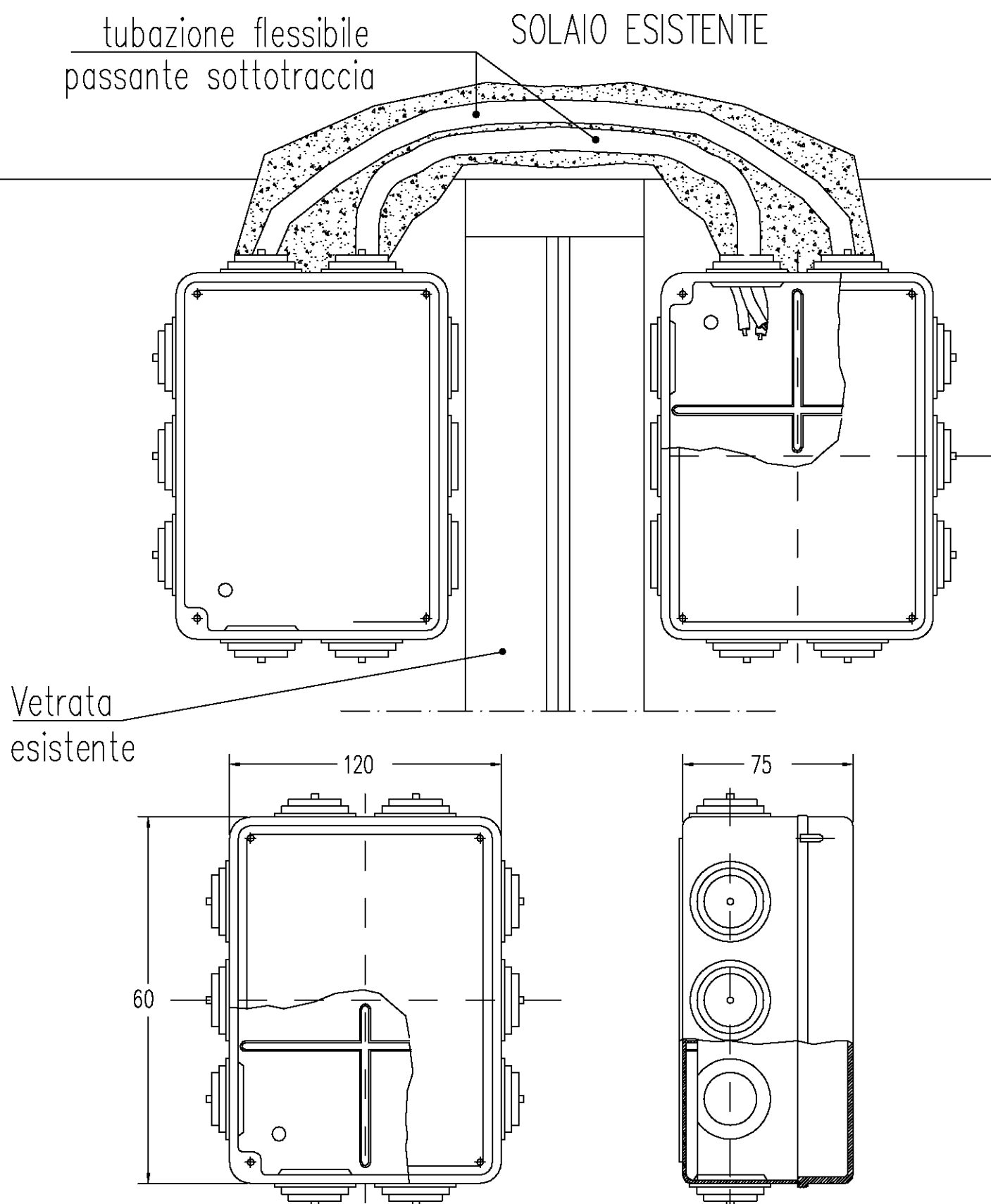
ALIMENTAZIONE UTENZA DA DORSALE IN CANALINA A SOFFITTO ED ESECUZIONE DI DERIVAZIONE

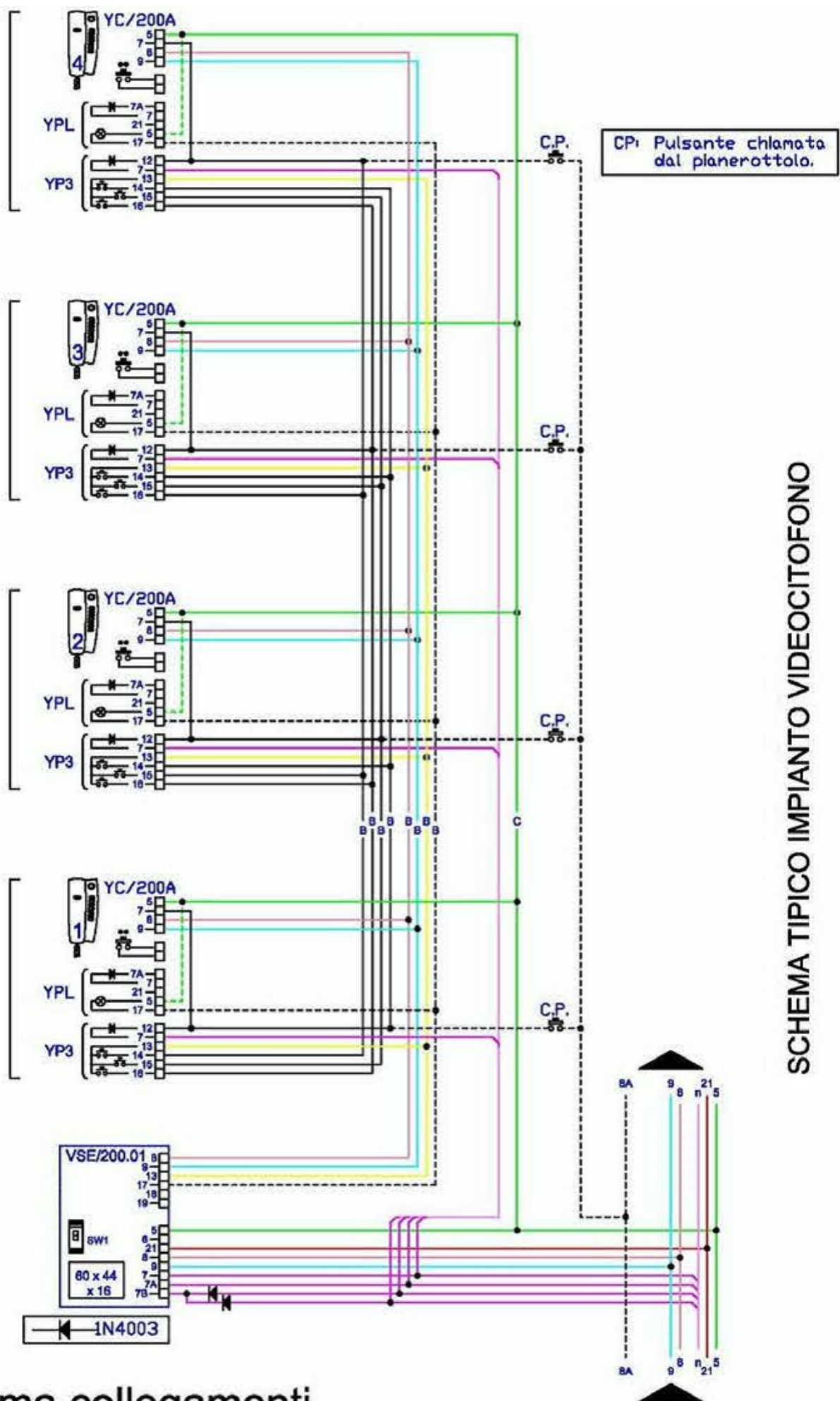


SCHEMA DISTRIBUTIVO TIPICO IMPIANTI ILLUMINAZIONE CON TUBAZIONI PVC SOTTO TRACCIA²⁶



PARTICOLARE SCATOLA DI DERIVAZIONE





SCHEMA TIPICO IMPIANTO VIDEOCITOFONO

Schema collegamenti
Montante cornette intercomunicanti

GRUPPO PRESE TIPO 2

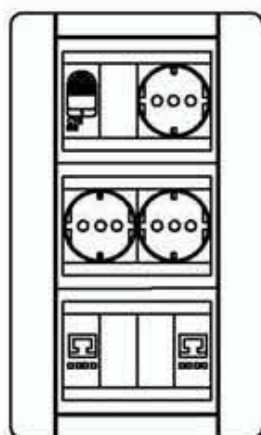
TRASMISSIONE DATI

N° 2 PRESE PLUG RJ45 CAT.5e

F.M. ORDINARIA

N° 1 INTERRUTTORE MT 2x10A

N° 3 PRESE UNEL



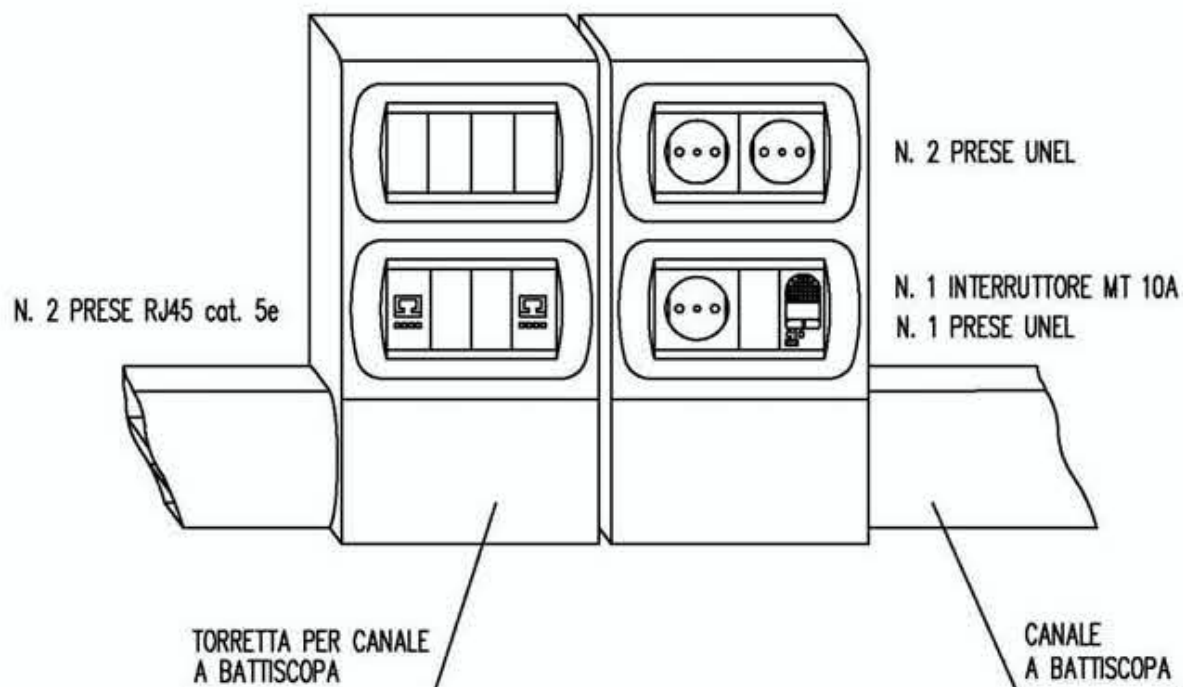
F.M. ORDINARIA

N° 1 INTERRUTTORE MT 2x10A

N° 3 PRESE UNEL 10/16A

TRASMISSIONE DATI

N° 2 PRESE PLUG RJ45 CAT.5e



TIPICO GRUPPI PRESE

SCHEMA TIPICO IMPIANTO AUDIO

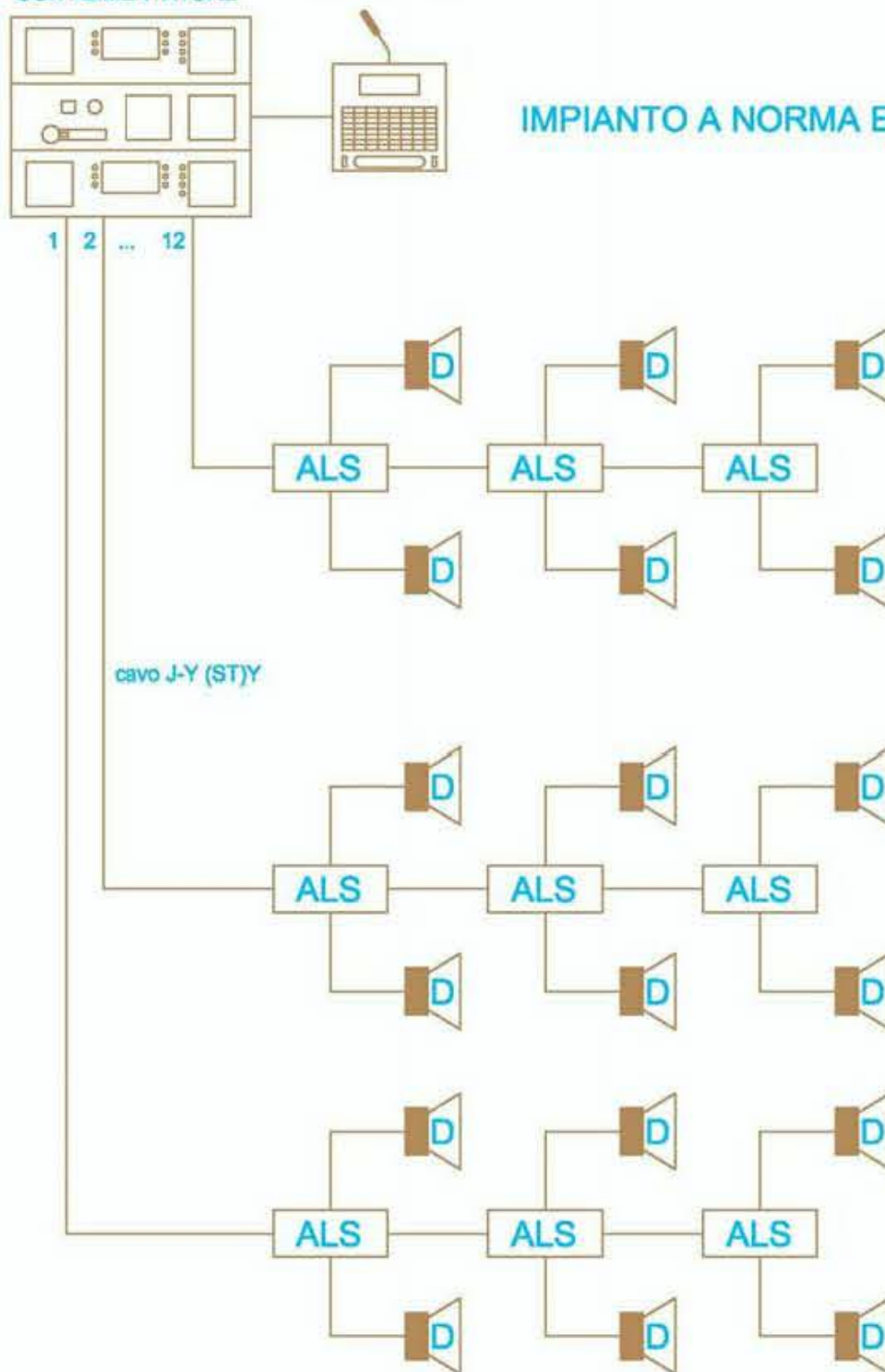
UNITA' DIGITALE
DI GESTIONE
CON ALIMENTATORE

CONSOLE
DI GESTIONE

ALS : AMPLIFICATORE LOCALE STEREOFONICO

D : DIFFUSORE ACUSTICO

IMPIANTO A NORMA EN60849

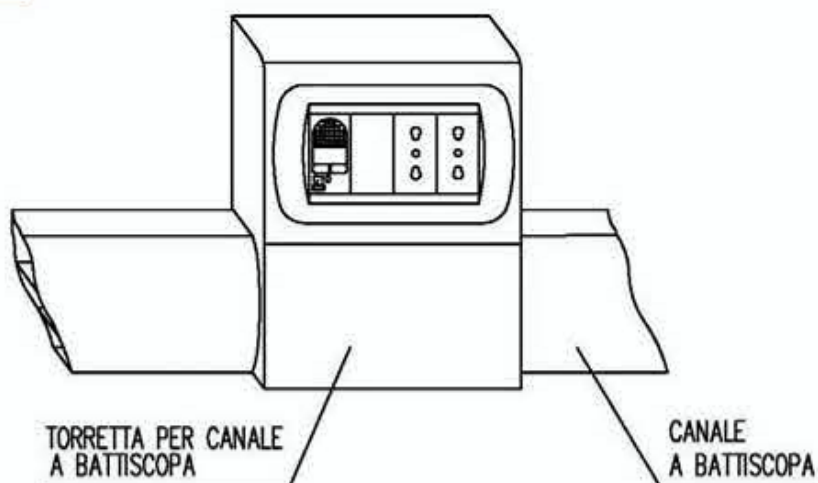
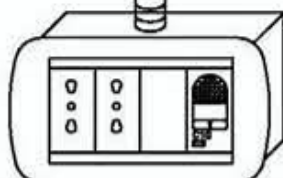


Schema di principio dei collegamenti

GRUPPO PRESE TIPO 1

SERVIZI F.M.
N.2 PRESE UNEL 10/16A
N.1 INTERRUTTORE MT 2x10A

TUBAZIONE PVC Ø25



GRUPPO PRESE TIPO 3

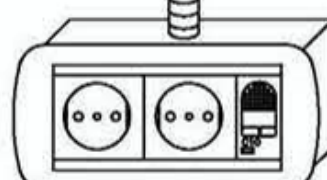
TRASMISSIONE DATI
N°1 PRESA PLUG RJ45 CAT.5e

F.M. ORDINARIA
N°1 INTERRUTTORE MT 2x10A
N°2 PRESE UNEL

TUBAZIONE PVC Ø25

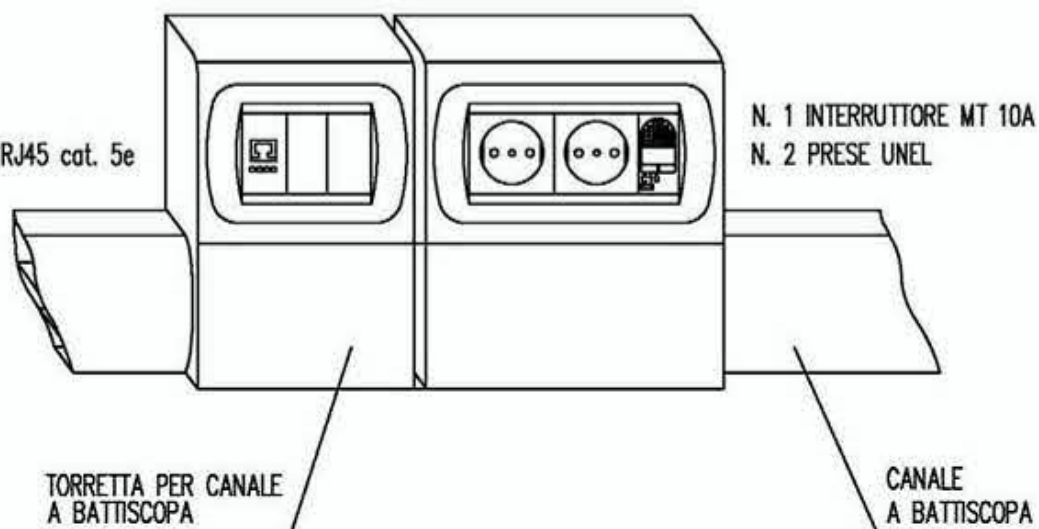


TUBAZIONE PVC Ø25



N. 1 PRESA RJ45 cat. 5e

N. 1 INTERRUTTORE MT 10A
N. 2 PRESE UNEL



TIPICO GRUPPI PRESE

Conduttore principale di terra, sezione minima:
16mmq se cavo in rame protetto con guaina
in PVC, 35mmq se corda in rame nudo



POZZETTO DI TERRA

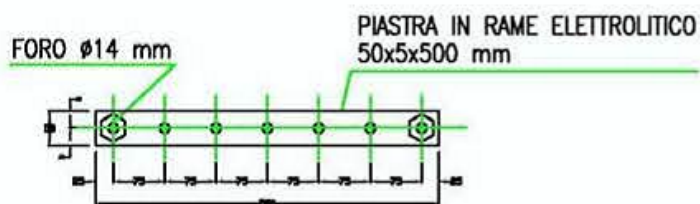


Conduttore principale di protezione, sezione minima:
16mmq, cavo in rame protetto con guaina in PVC
colore gialloverde

Conduttore principale equipotenziale, sezione minima:
6mmq, cavo in rame protetto con guaina in PVC
colore gialloverde

Conduttori equipotenziali secondari, sezione minima:
6mmq, cavo in rame protetto con guaina in PVC
colore gialloverde

COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA



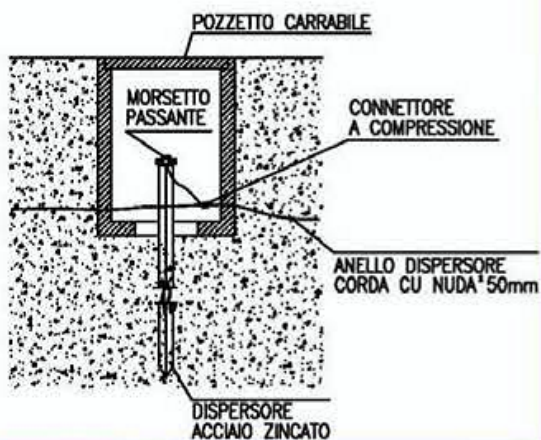
INSTALLAZIONE NELLE VICINANZE DEL
QUADRO ELETTRICO GENERALE

MONTAGGIO SU MURATURA

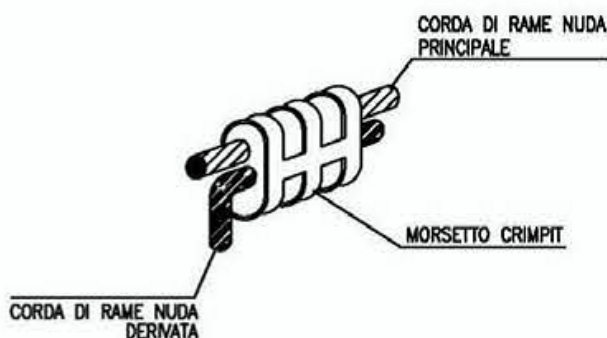


BULLONE A ESPANSIONE M12
IN ACCIAIO INOX AISI 304

TIPICO: DERIVAZIONE AL DISPERSORE

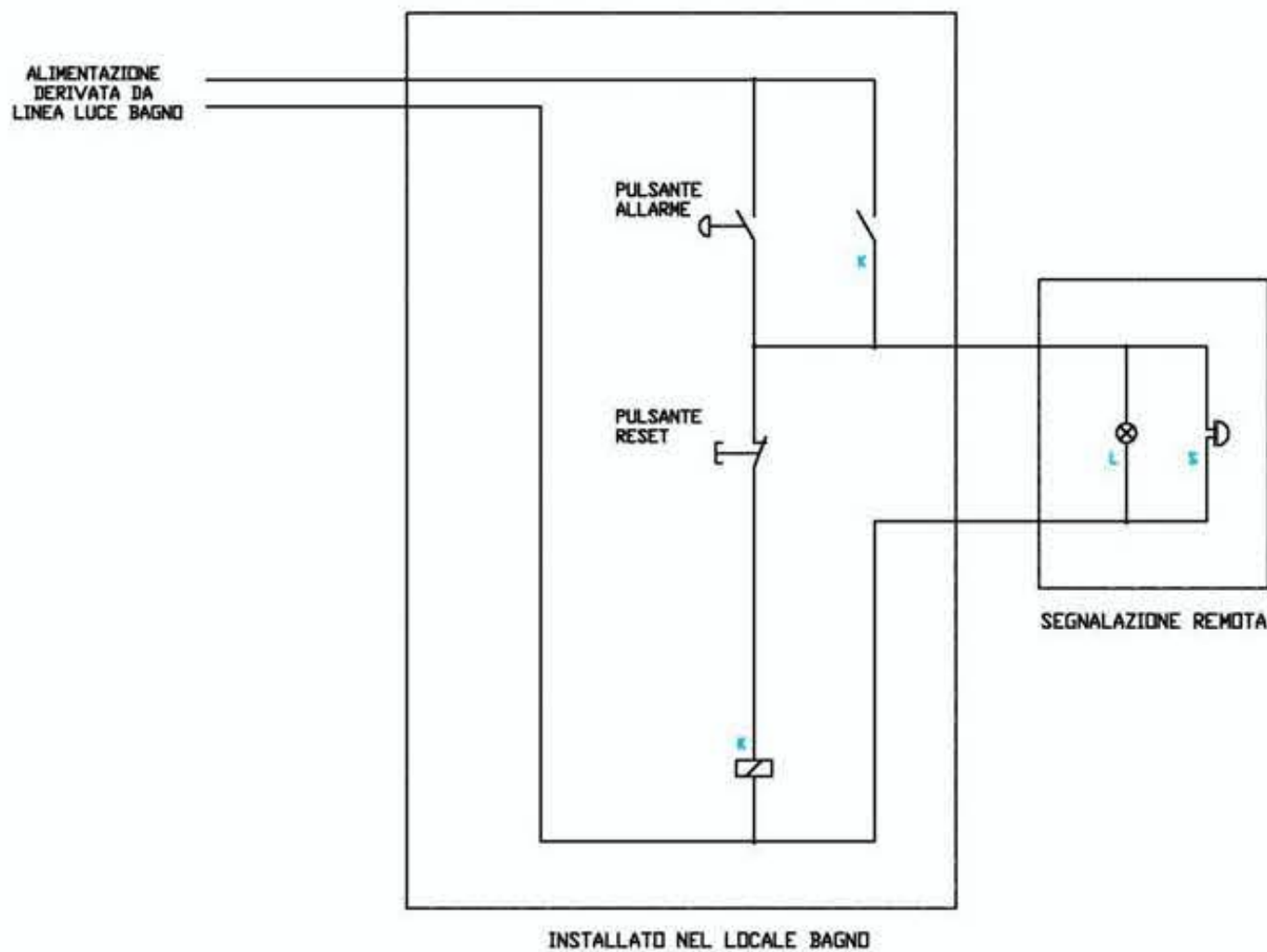


COLLEGAMENTO TRA I PICCHETTI DI TERRA, PARTICOLARE
CONNESSIONE MEDIANTE CONNETTORE A COMPRESSIONE



Particolari impianto di terra

SCHEMA TIPICO IMPIANTO BAGNO DISABILI



Schema collegamenti