



Regione Lombardia

Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile



FERROVIENORD

FNM GROUP



NORD_ING

FNM GROUP

CODICE
COMMESSA

LIVELLO
PROGETTAZIONE

D.P.R.
207/10

PROGRESSIVO
ELABORATO

CATEGORIA
OPERA

NUMERO
OPERA

REVISIONE

SCALA

B 3 2

D

d

2 4 9

I M

- -

R 0

LINEA BRESCIA-ISEO-EDOLO COMUNE DI ROVATO
IMPIANTO DI DEPOSITO E MANUTENZIONE TRENI
Progetto Definitivo

RACCOLTA PARTICOLARI COSTRUTTIVI
IMPIANTI ELETTRICI NORMALI E SPECIALI

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3				
	2				
	1				
	0	MAG. 2022	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING

NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Luca Erba

FERROVIENORD

FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA
IL DIRETTORE
Ing. Marco Mariani

Progettista

FNM GROUP

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LECCO
DOTT. ING. ERBA LUCA
Sez. A. Edifici
a) civile e ambientale
b) industriale
c) agraria
d) idraulica
e) geotecnica
f) energetica
g) chimica
h) metallurgica
i) meccanica
l) elettrotecnica
m) telecomunicazioni
n) A 633

Collaborazione

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria

Via C. Seganti 73/F int. 5/6 - 47121 Forlì (FC)
Tel. +39-(0543)-473892 E-mail: info@eltec-service.it

REDATTO

CONTROLLATO

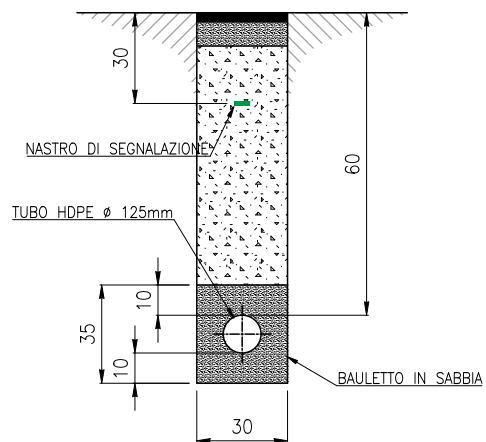
APPROVATO

DATA

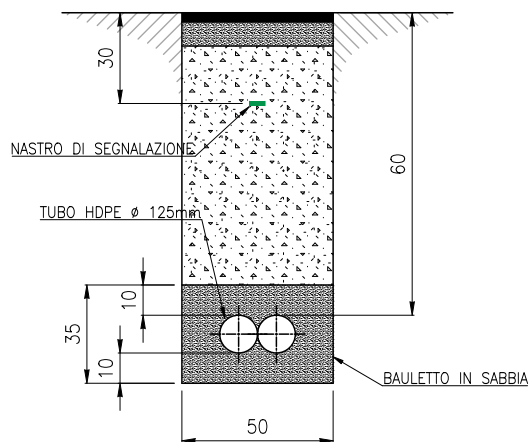
CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE

AGG.

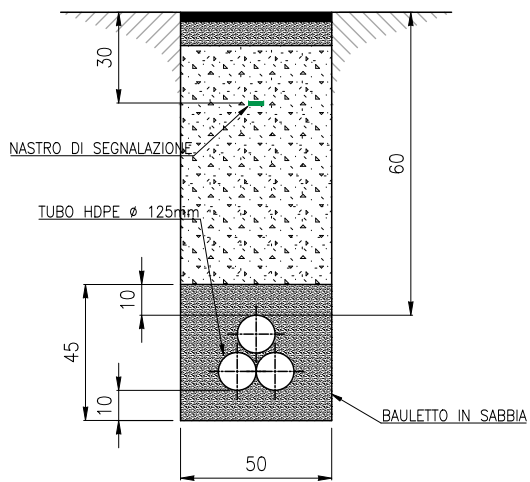
PARTICOLARE 1
SEZIONE TIPICA MONOFORA 1Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



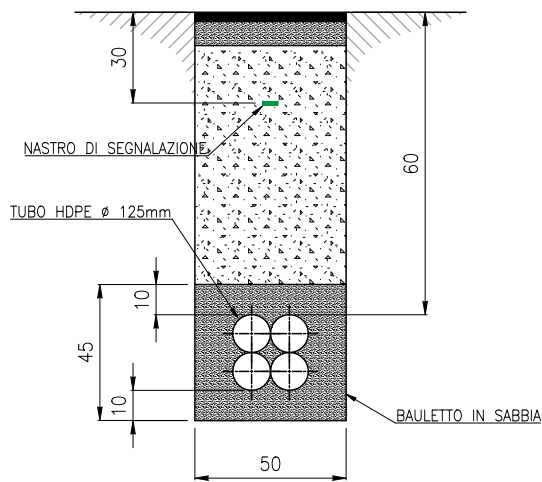
PARTICOLARE 2
SEZIONE TIPICA MONOFORA 2Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



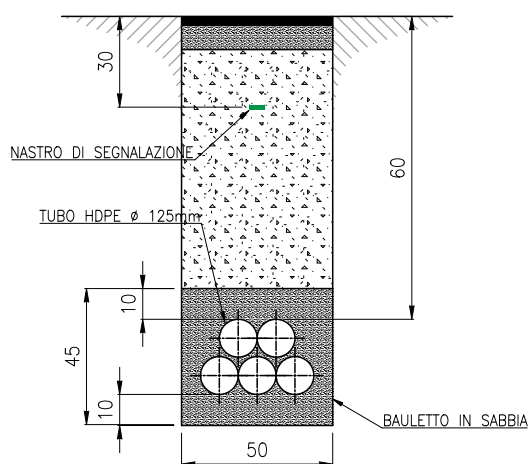
PARTICOLARE 3
SEZIONE TIPICA MONOFORA 3Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



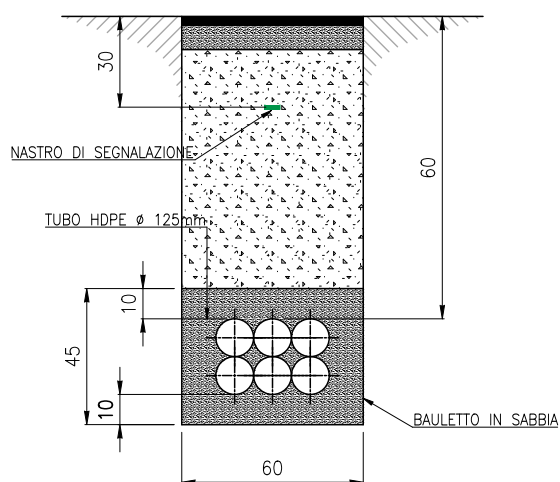
PARTICOLARE 4
SEZIONE TIPICA MONOFORA 4Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



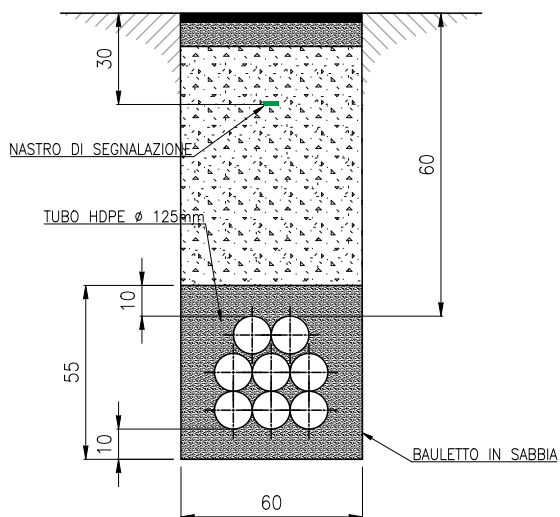
PARTICOLARE 5
SEZIONE TIPICA MONOFORA 5Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



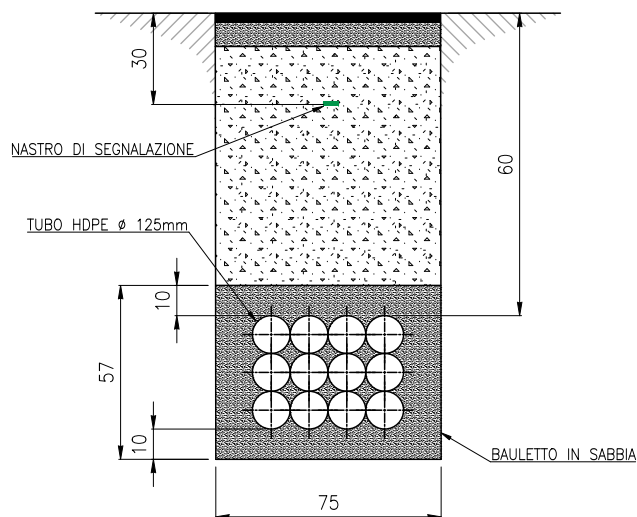
PARTICOLARE 6
SEZIONE TIPICA MONOFORA 6Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



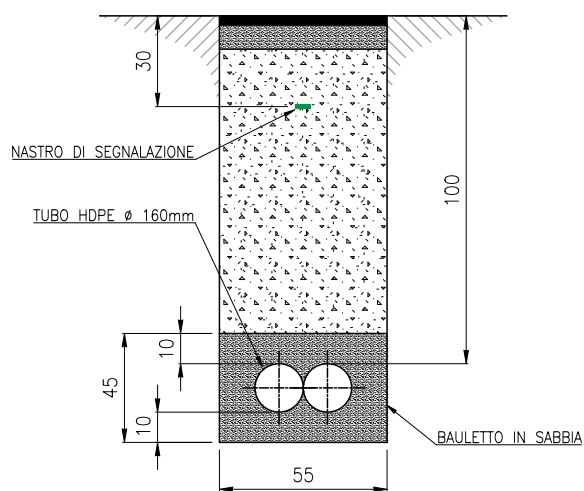
PARTICOLARE 7
SEZIONE TIPICA MONOFORA 8Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm



PARTICOLARE 8
SEZIONE TIPICA MONOFORA 10-12Ø125 PER ENERGIA BT E AUX
QUOTE IN cm

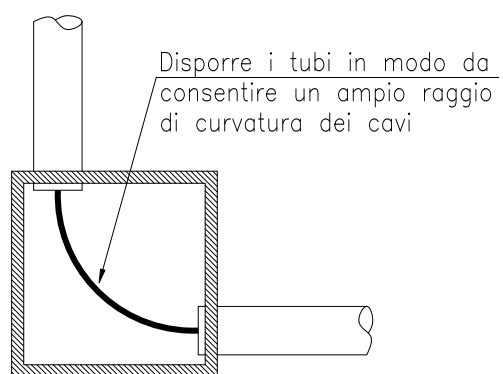


PARTICOLARE 9
SEZIONE TIPICA MONOFORA 2Ø160 PER ENERGIA MT
QUOTE IN cm

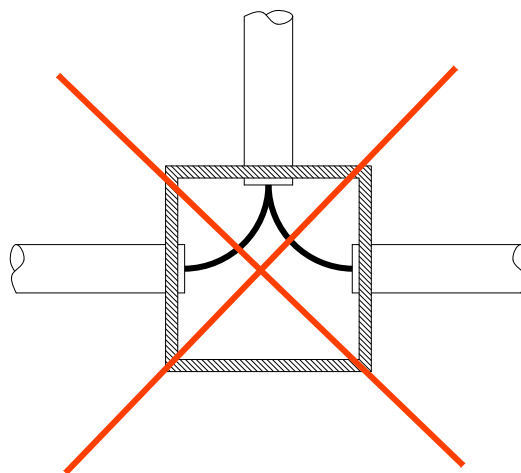
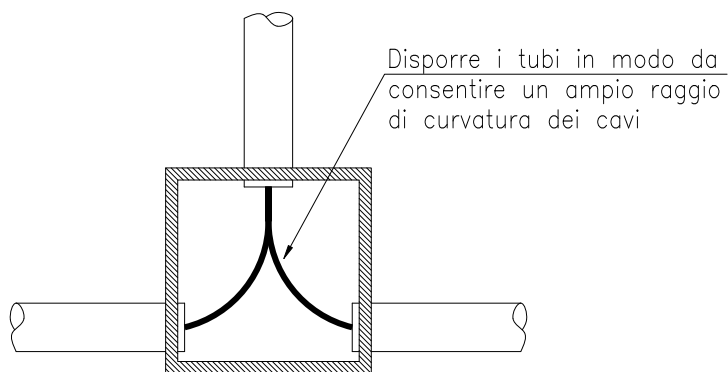
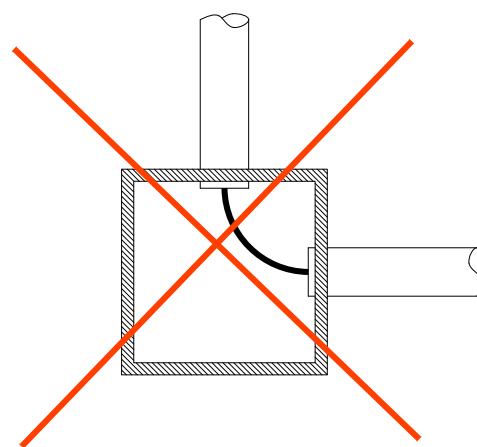


PARTICOLARE 10
DISPOSIZIONE TUBI NEL POZZETTO PER CONSENTIRE IL MASSIMO RAGGIO DI CURVATURA DEI CAVI

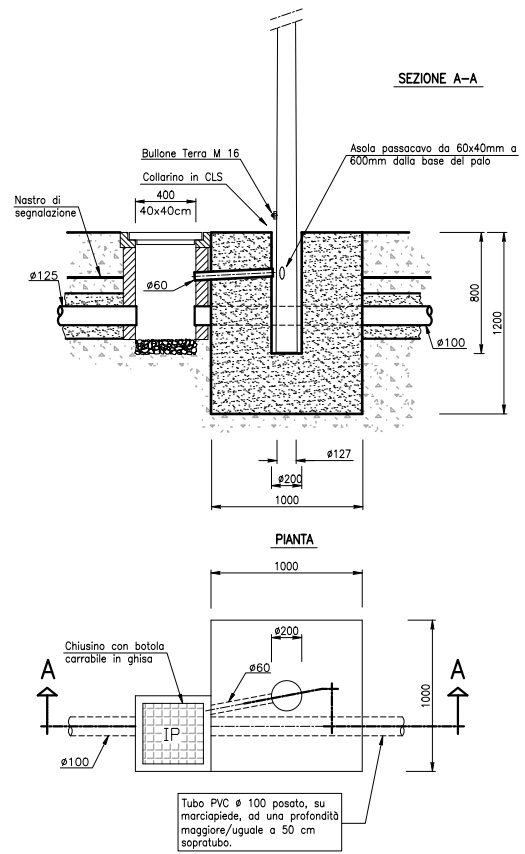
TIPICO POSIZIONAMENTO CORRETTO TUBI NEL POZZETTO



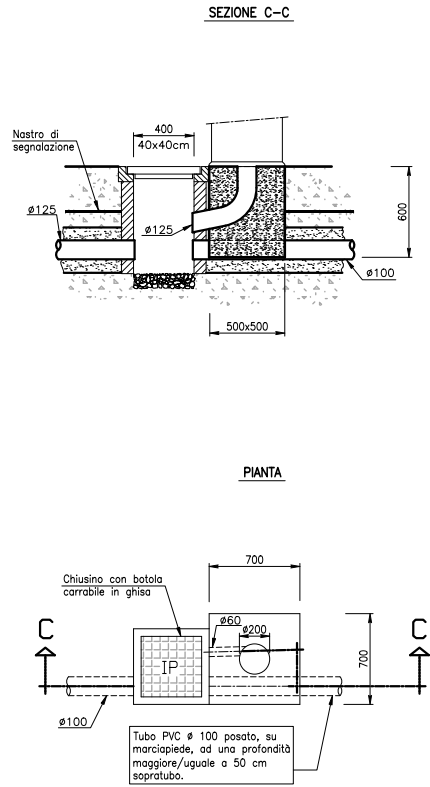
TIPICO POSIZIONAMENTO ERRATO TUBI NEL POZZETTO



PARTICOLARE 11
 PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO HFT 12m
 QUOTE IN mm

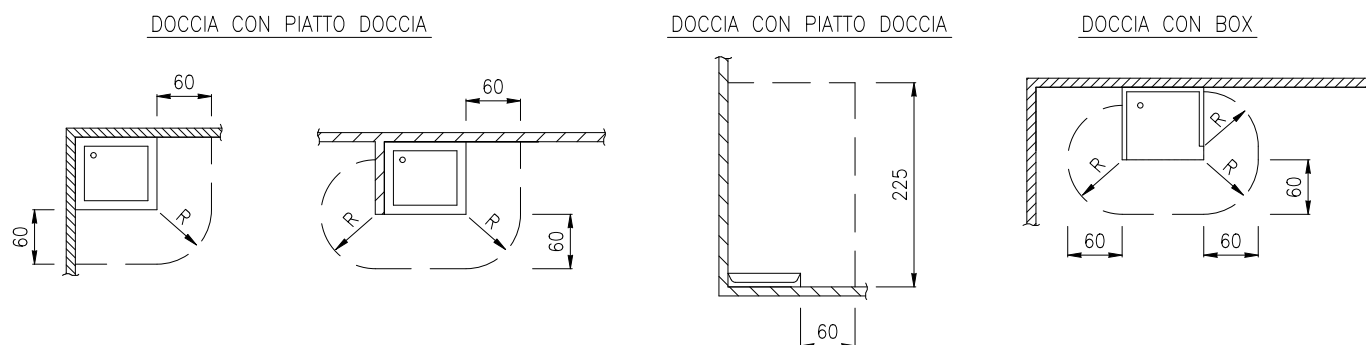
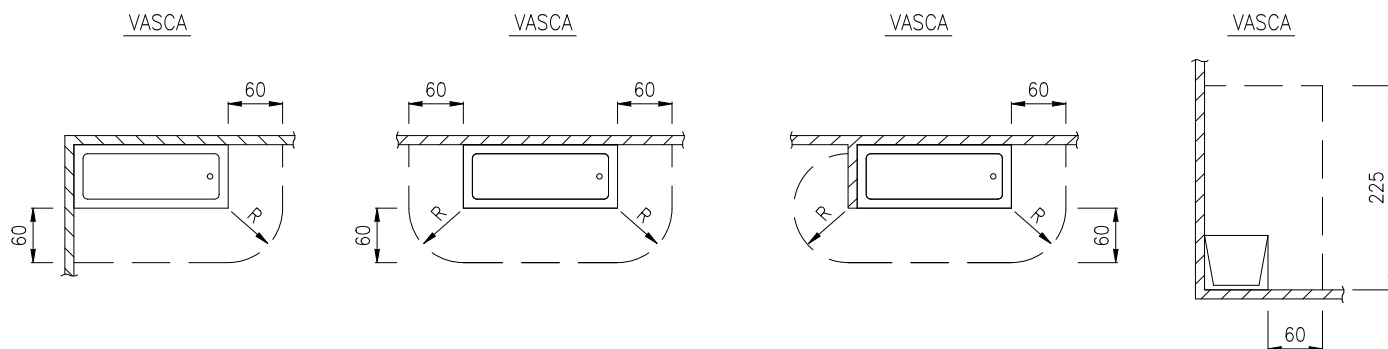


PARTICOLARE 12
 PLINTO DI FONDAZIONE PER COLONNINA DI EROGAZIONE ENERGIA ELETTRICA
 QUOTE IN mm

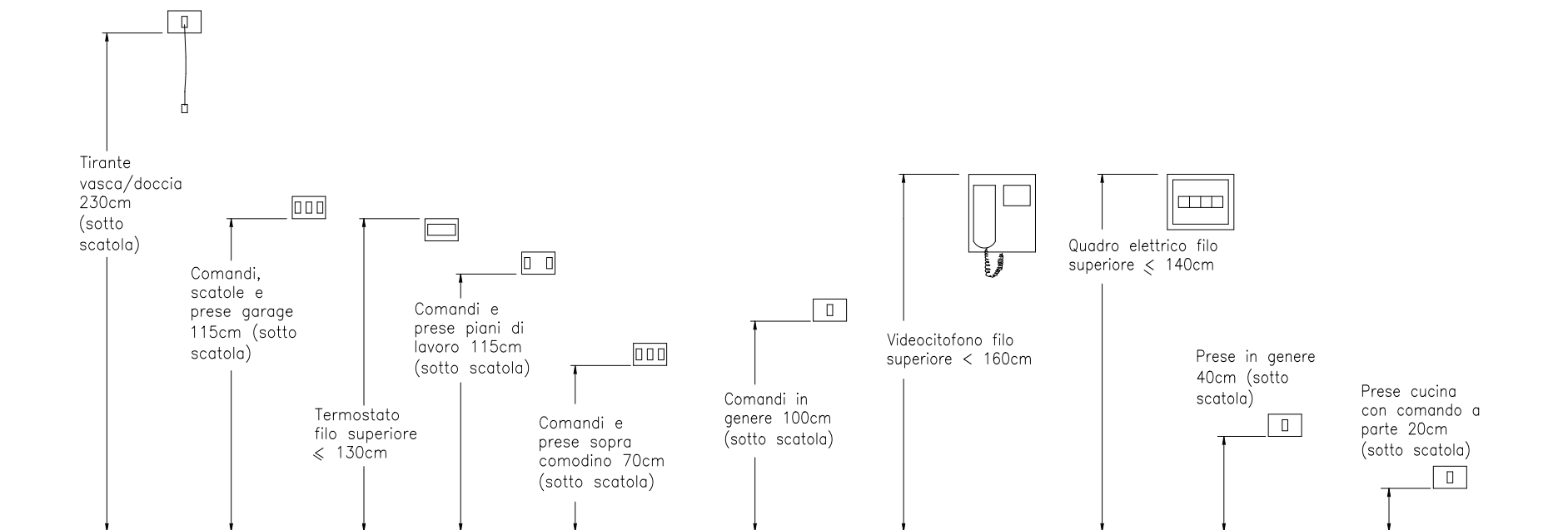


PARTICOLARE 13
 DISTANZE DI SICUREZZA NEI LOCALI AD USO BAGNO/DOCCIA SECONDO CEI 64-8
 QUOTE IN cm

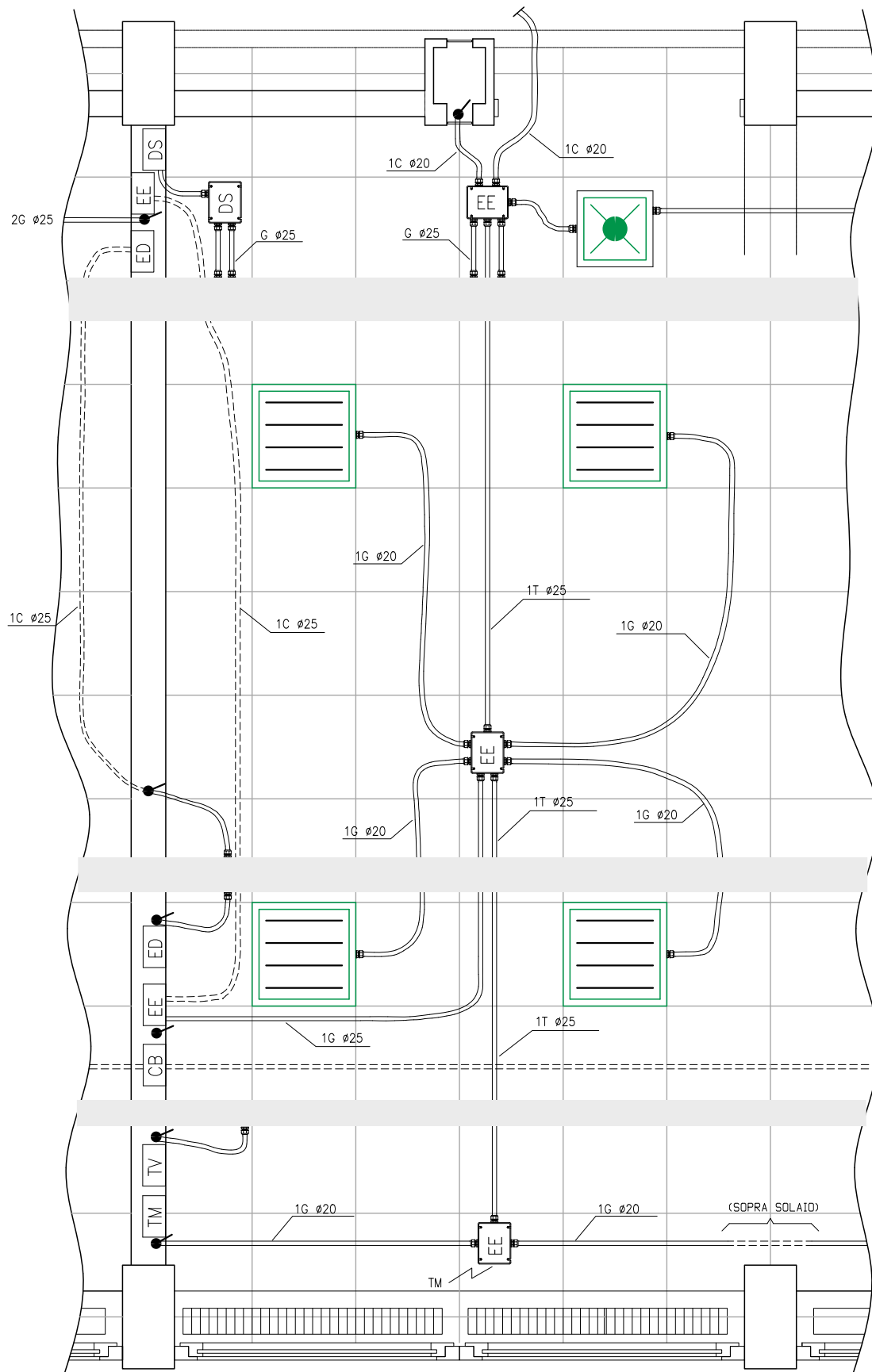
NON PREVEDERE PARTI DI IMPIANTO ELETTRICO (PRESE, COMANDI, SCATOLE, CONDUTTURE, ECC.) NELLE SUPERFICI DI PAVIMENTO E/O PARETI ADIACENTI LA VASCA E COMUNQUE TALI DA INTERESSARE PARTI DI SPAZIO DISTANTI NON MENO DI 60cm DAL BORDO PERIMENTRALE DELLA VASCA O PIATTO DOCCIA PER UN'ALTEZZA DI 2,25m DAL PAVIMENTO.
 LE TUBAZIONI INCASSATE ATTE AL CONTENIMENTO DI CONDUTTORI DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEVONO ESSERE POSIZIONATE PER LA ZONA DI RISPETTO S.D. A UNA PROFONDITA' MAGGIORE DI 5 cm.
 GLI APPARECCHI UTILIZZATORI NON DEVONO ESSERE UTILIZZATI NELLA ZONA DI RISPETTO INDICATA ANCHE SE ALIMENTATI DA PRESE REGOLARMENTE POSIZIONATE FUORI DALLA MEDESIMA.



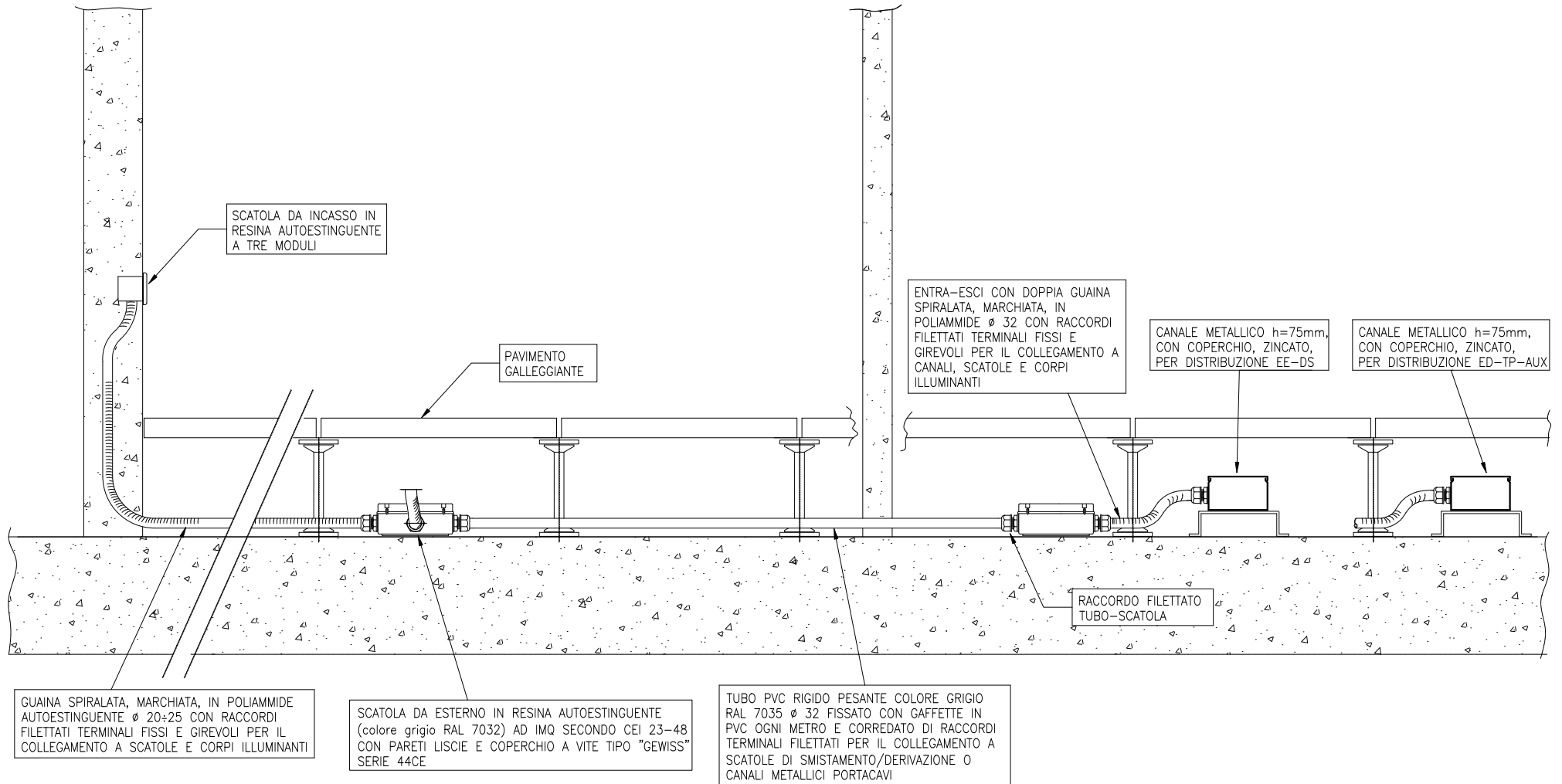
PARTICOLARE 14
QUOTE DI INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE
QUOTE IN cm



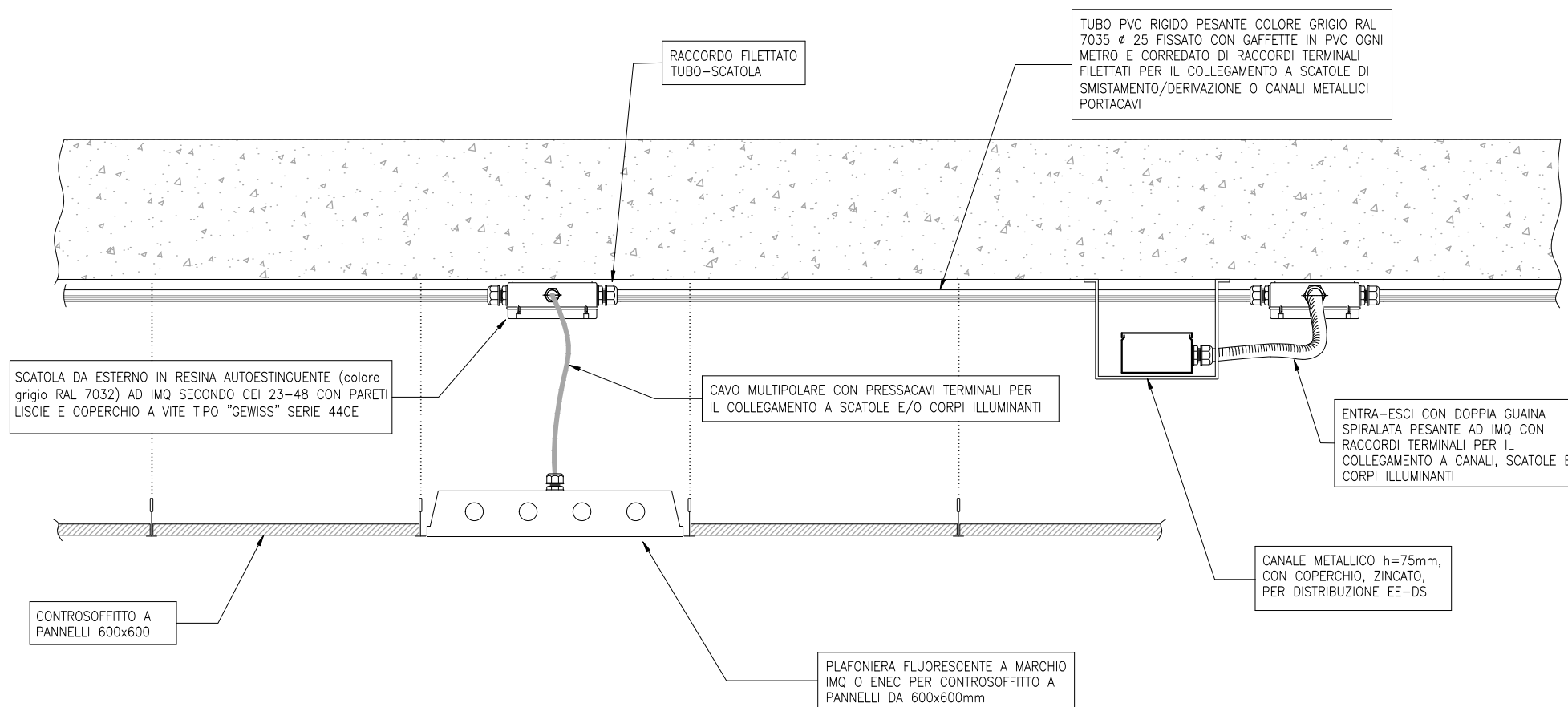
PARTICOLARE 15
TIPICA DISTRIBUZIONE A CONTROSOFFITTO
QUOTE IN mm



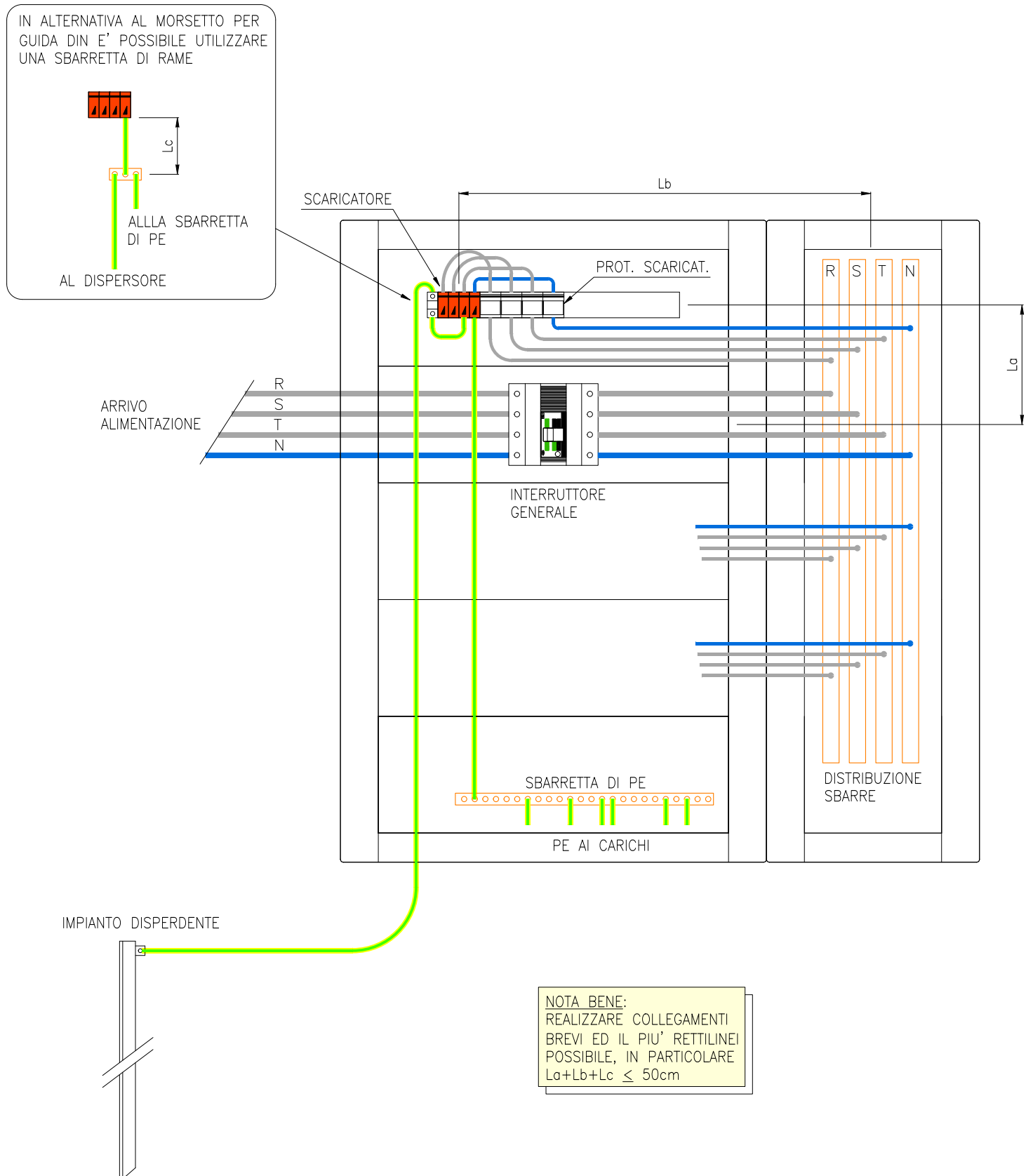
PARTICOLARE 16
TIPICA DISTRIBUZIONE SOTTO PAVIMENTO GALLEGGIANTE



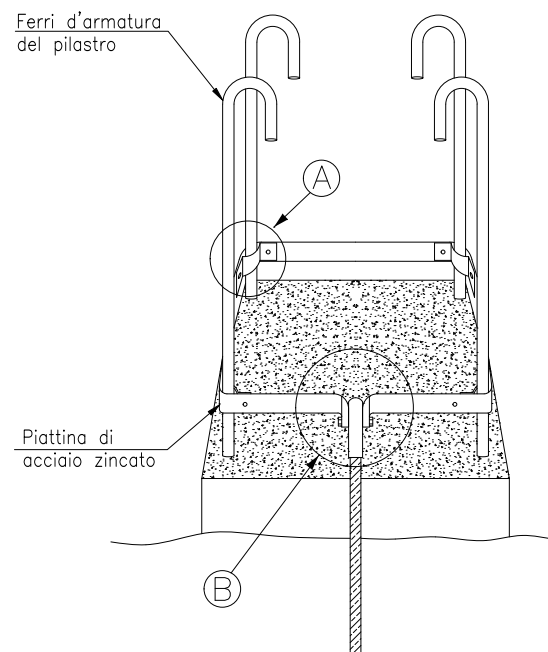
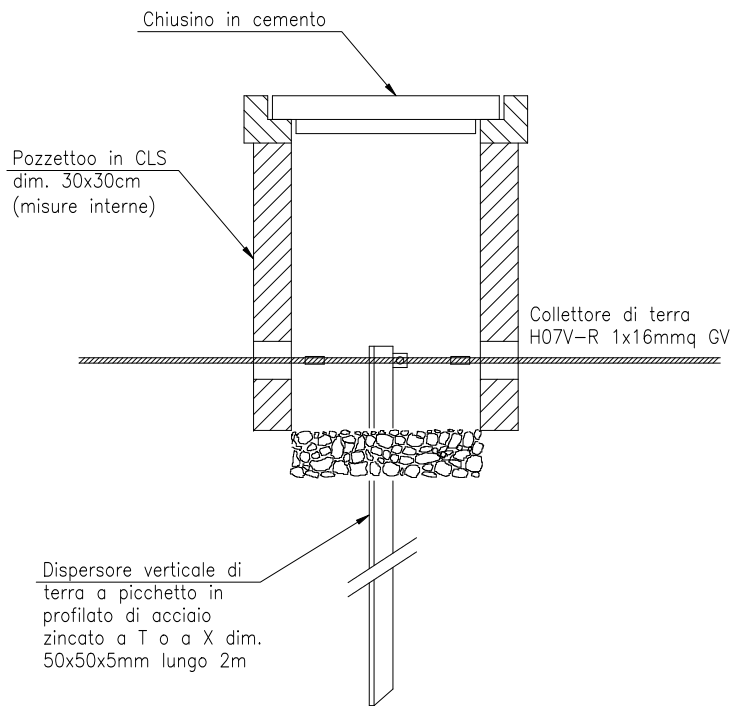
PARTICOLARE 17
TIPICA DISTRIBUZIONE A CONTROSOFFITTO



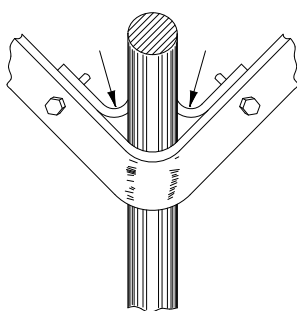
PARTICOLARE TIPICO 18
CORRETTA INSTALLAZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE/CORRENTE DA FULMINE



PARTICOLARE 19
COLLEGAMENTI AL DISPERSORE DI TERRA

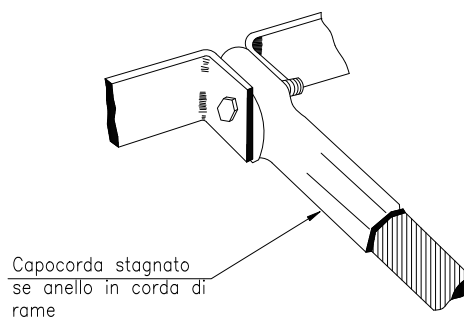


PARTICOLARE (A)



Fissaggio sostituibile
con una buona doppia
saldatura nei punti
indicati dalle frecce

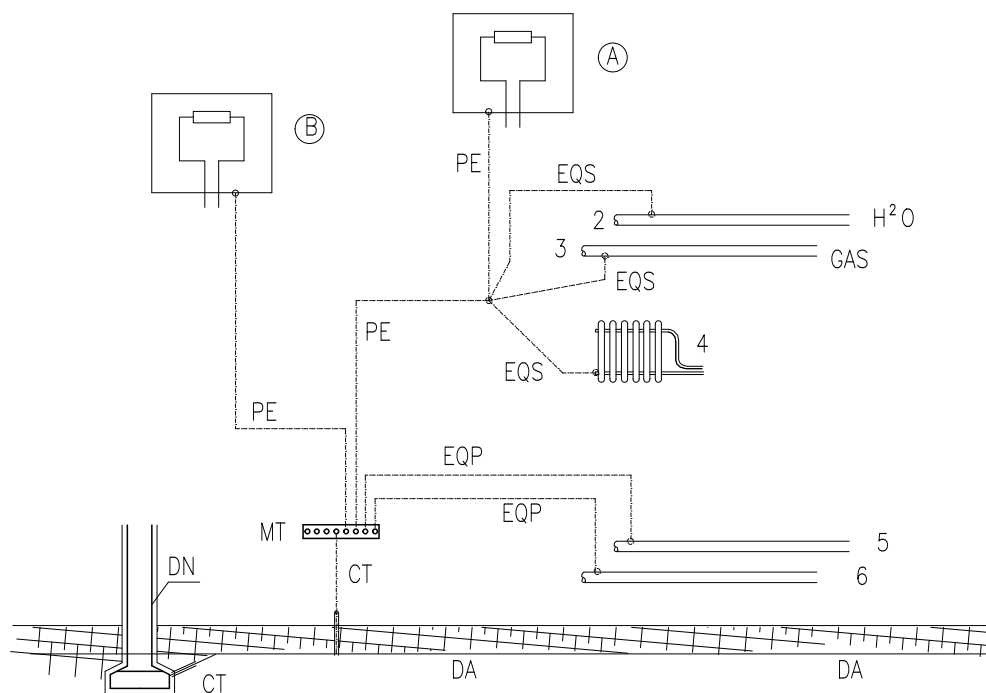
PARTICOLARE (B)



NOTA:

A livello del pavimento realizzare, ove indicato, cerchiatura con piatto di acciaio zincato 30x4mm o 50x3mm, bulloni e capicorda stagnati nelle giunzioni acciaio rame.
Particolare cura va posta per rendere "continui" i ferri d'armatura dei pilastri interessati, mediante saldatura forte, nonchè per renderli continui coi ferri delle travi di coronamento alla base ed in quota.

PARTICOLARE 20
ESEMPIO DI IMPIANTO DI TERRA



LEGENDA

DA: Dispersore (intenzionale)

DN: Dispersore (di fatto)

CT: Conduttore di terra

Nota – tratto di conduttore non in contatto elettrico con il terreno

MT: Collettore (o nodo) principale di terra

PE: Conduttore di protezione

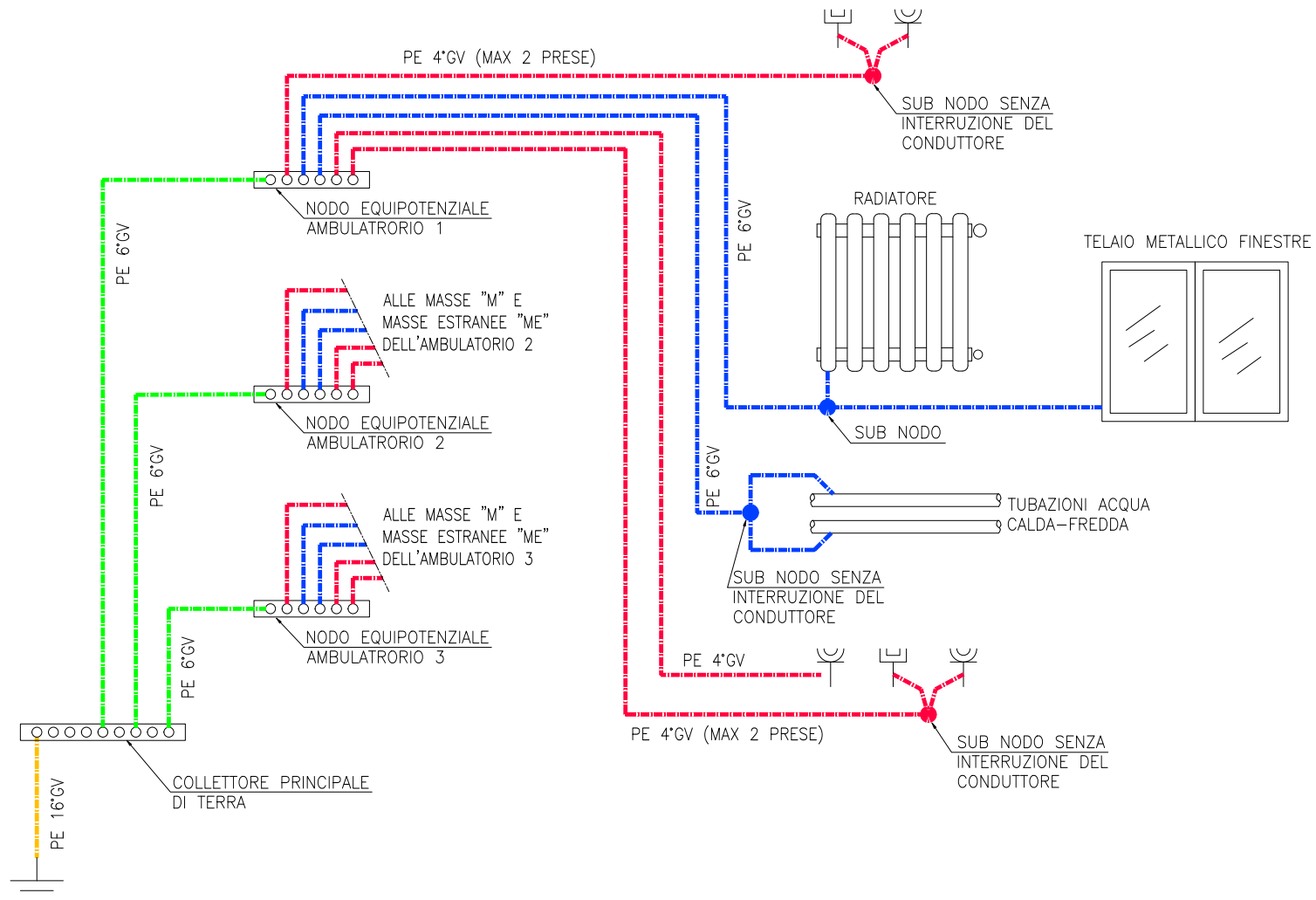
EQP: Conduttori equipotenziali: principali

EQS: Conduttori equipotenziali: supplementari (per esempio in locale bagno)

A-B Masse

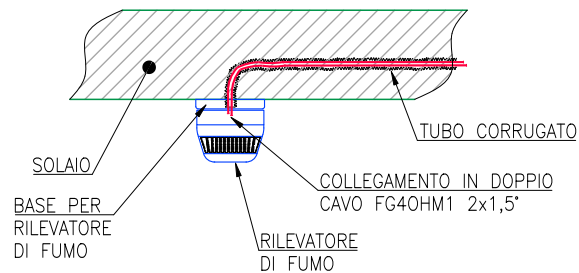
2, 3, 4, 5, 6: Masse estranee

PARTICOLARE 21
TTIPICO SCHEMA DEI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI INFERMERIA

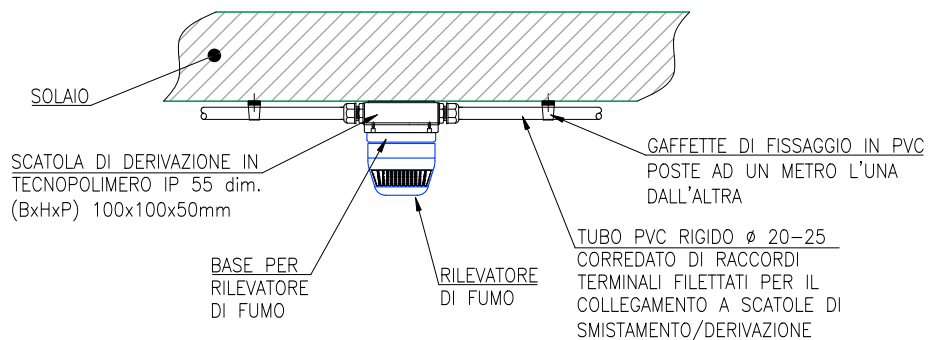


PARTICOLARE 22
 TIPICA INSTALLAZIONE RILEVATOPRI DI FUMO/CALORE IN VISTA
 QUOTE IN mm

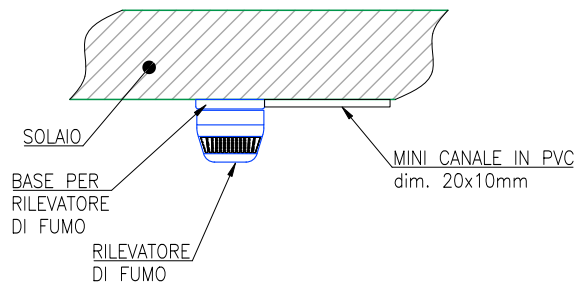
INSTALLAZIONE A SOFFITTO CON
 IMPIANTO SOTTOTRACCIA



INSTALLAZIONE A SOFFITTO CON
 CON IMPIANTO A VISTA

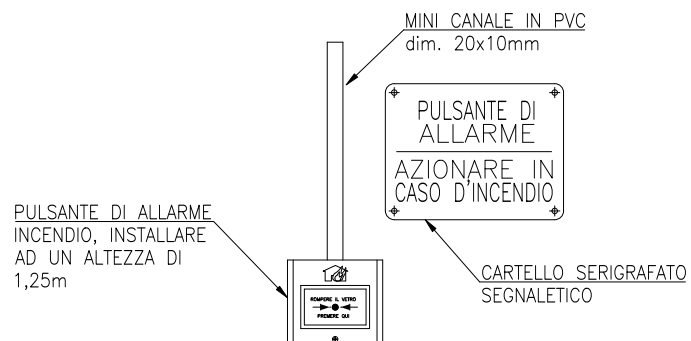


INSTALLAZIONE A SOFFITTO CON
 IMPIANTO A VISTA

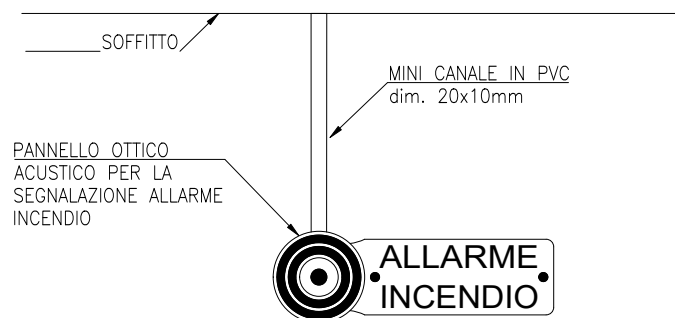


PARTICOLARE 23
TIPICA INSTALLAZIONE PULSANTI E TARGHE DI ALLARME INCENDIO
QUOTE IN mm

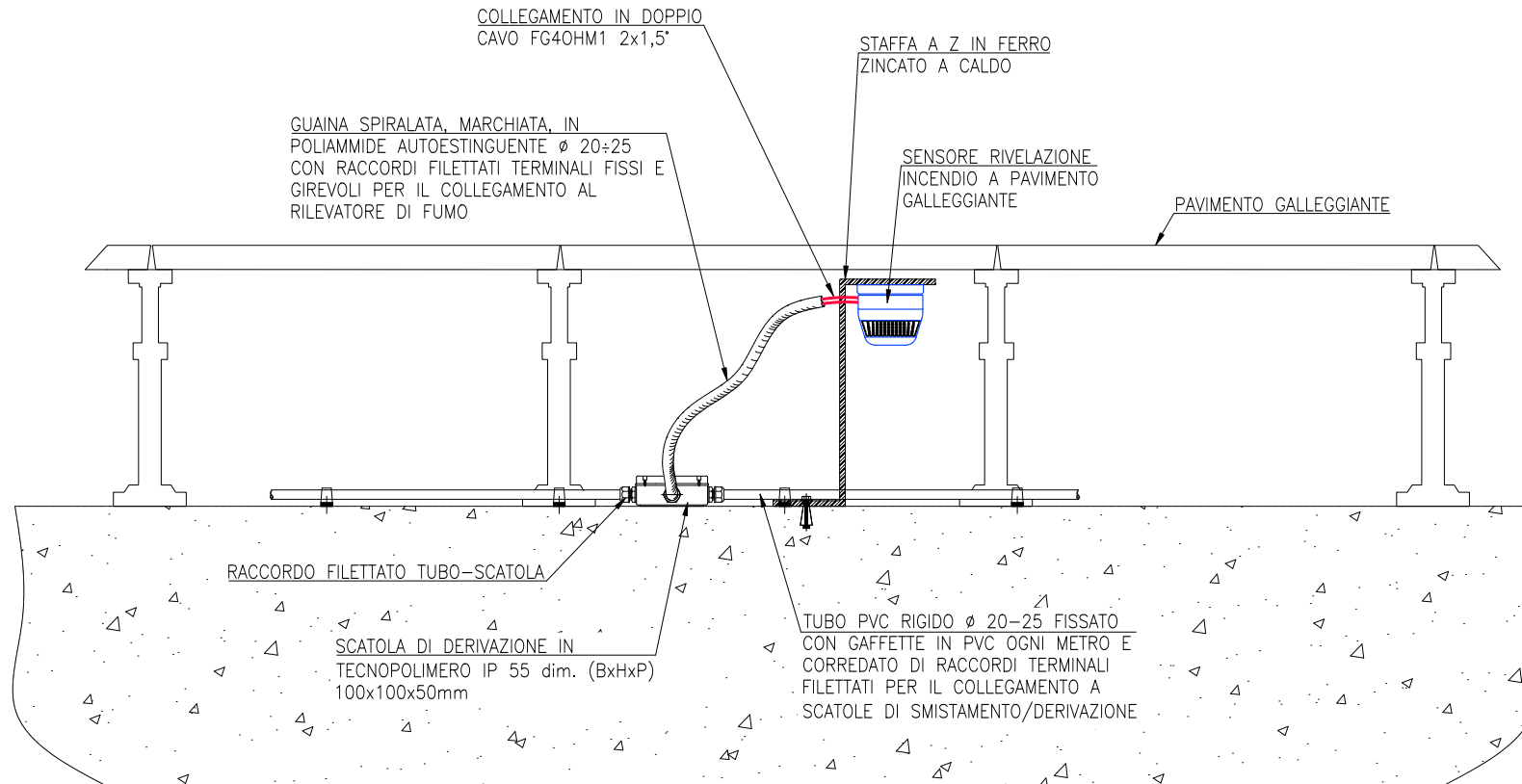
PULSANTE ALLARME INCENDIO
INSTALLAZIONE A PARETE

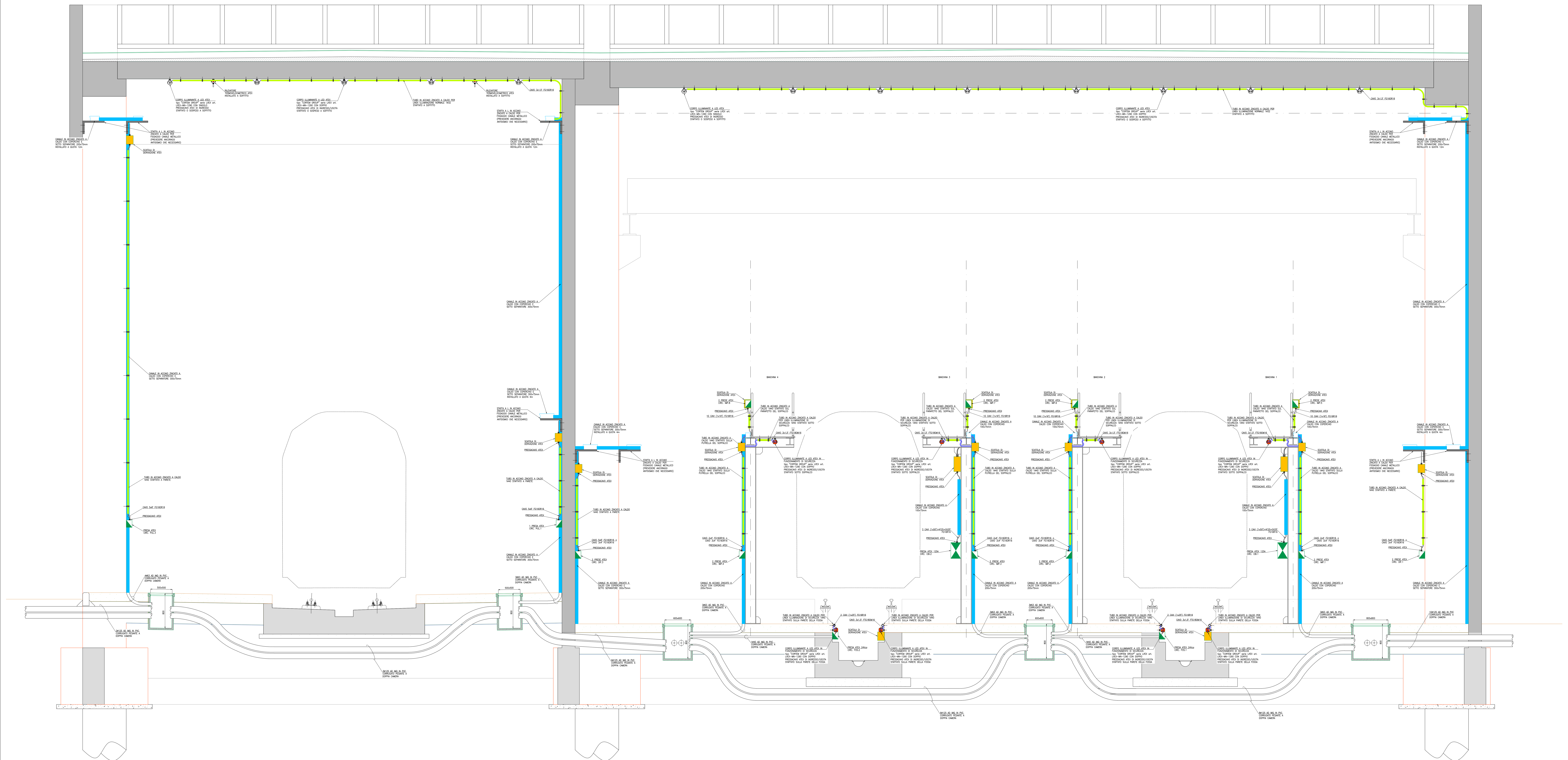


PANNELLO OTTICO ACUSTICO DI ALLARME
INCENDIO INSTALLAZIONE A PARETE

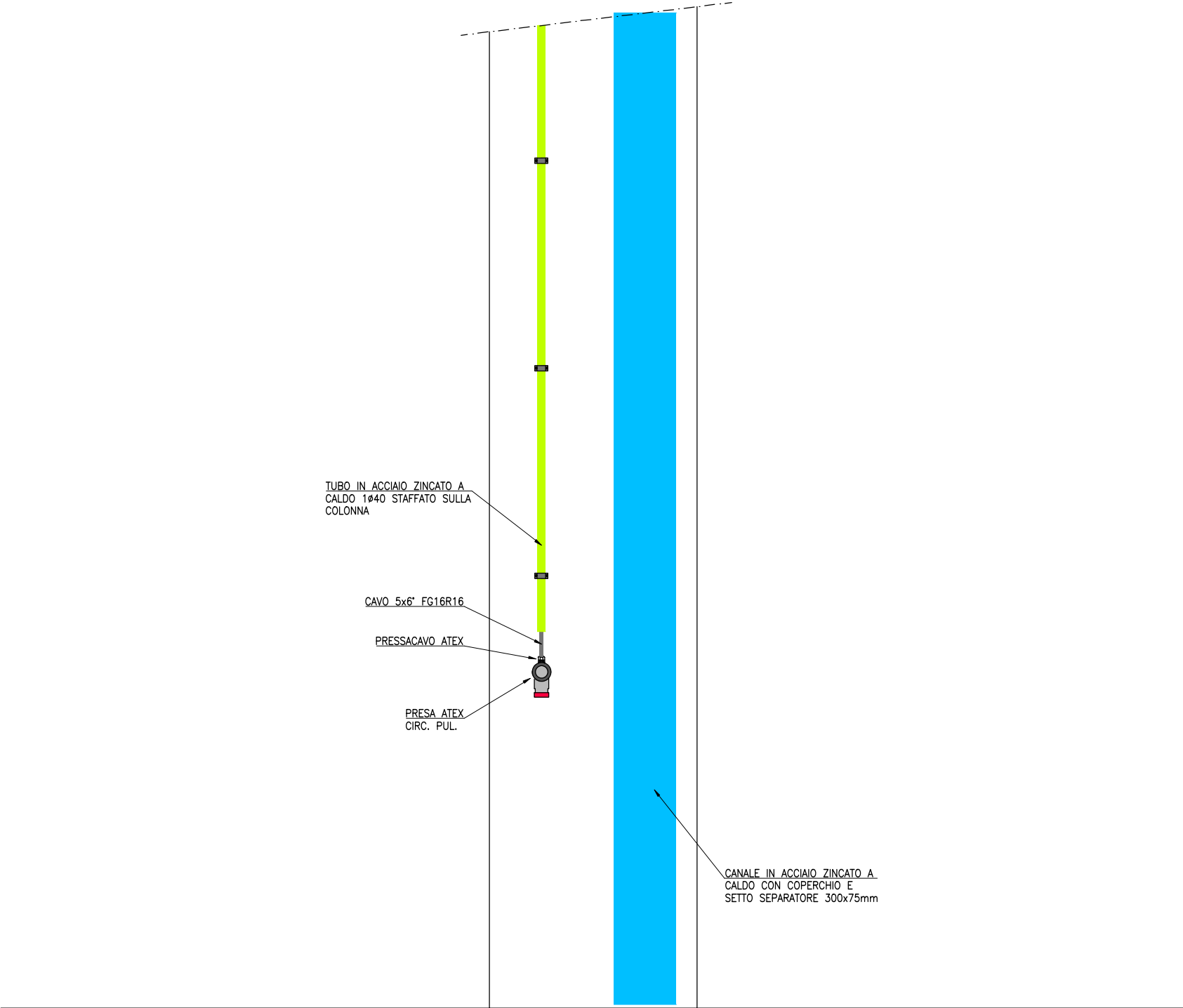


PARTICOLARE 25
TIPICA INSTALLAZIONE RILEVATOPRI DI FUMO/CALORE ENTRO PAVIMENTO GALLEGGIANTE
QUOTE IN mm

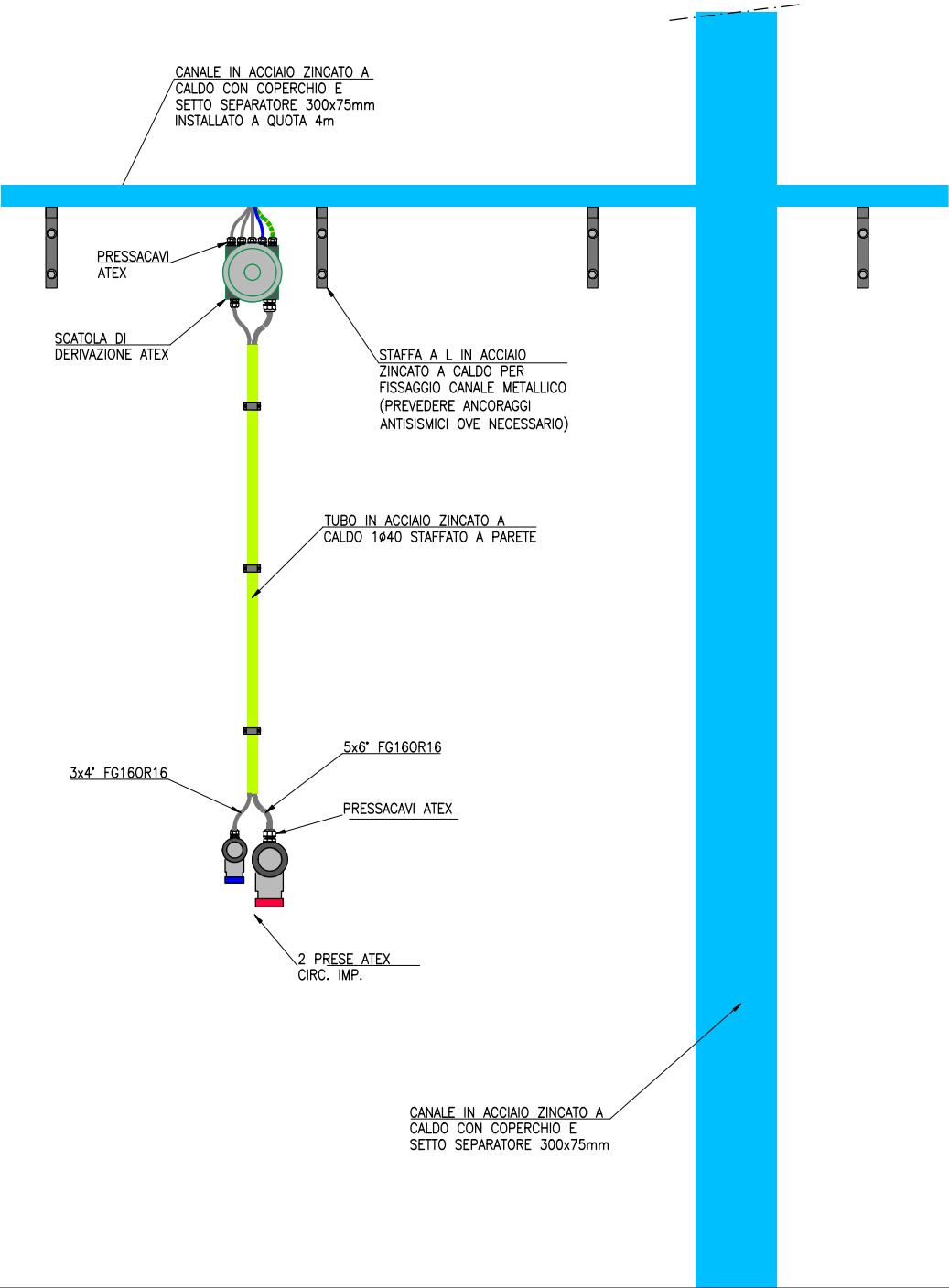




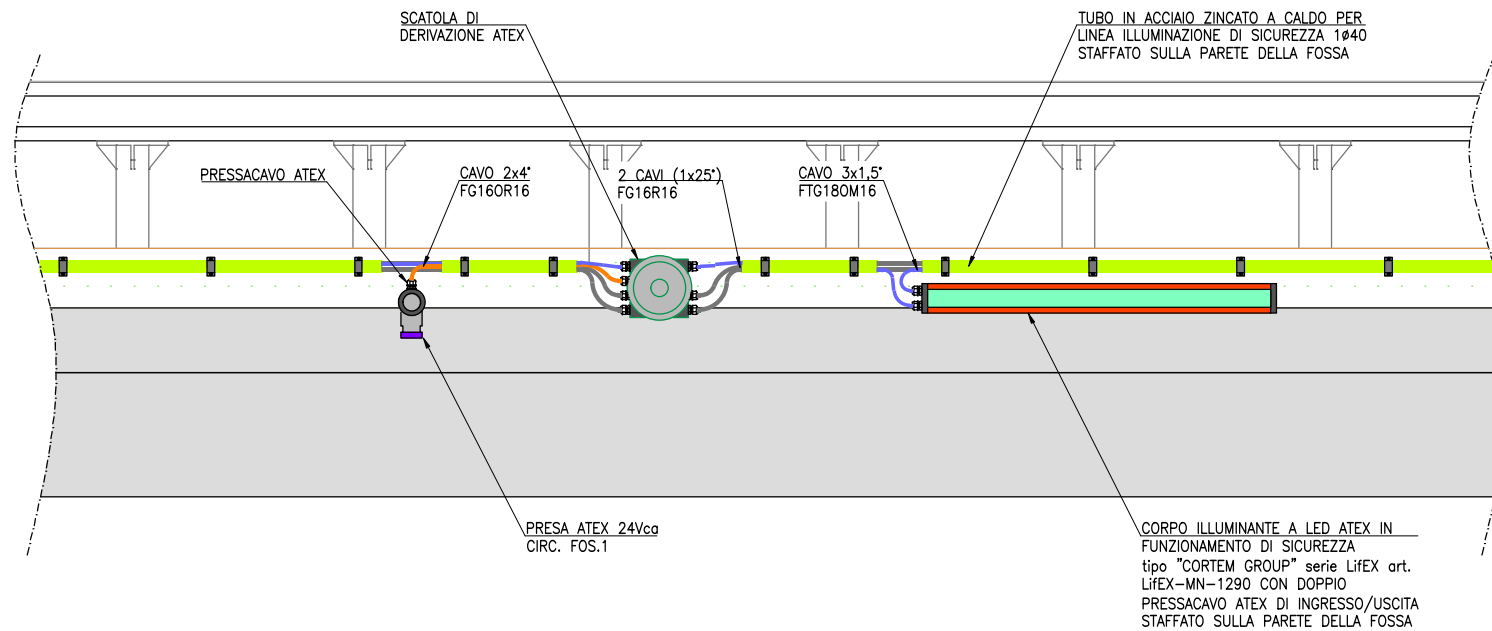
PARTICOLARE 27
VISTA FRONTALE PRESE PULIVAPOR SU COLONNA TETTOIA
QUOTE IN cm



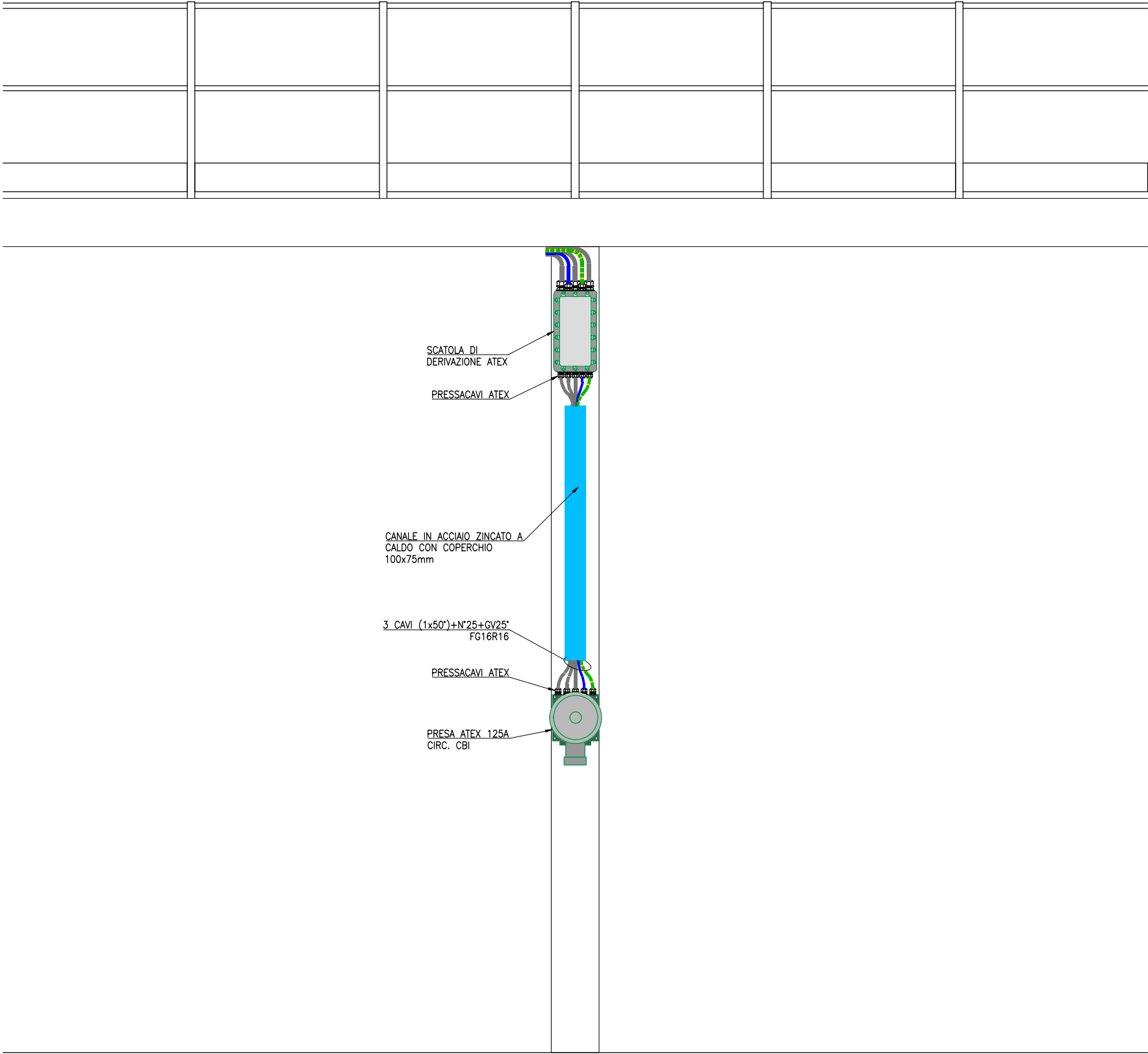
PARTICOLARE 28
VISTA FRONTALE PRESE DIFFUSE A PARETE CAPANNONE
QUOTE IN cm



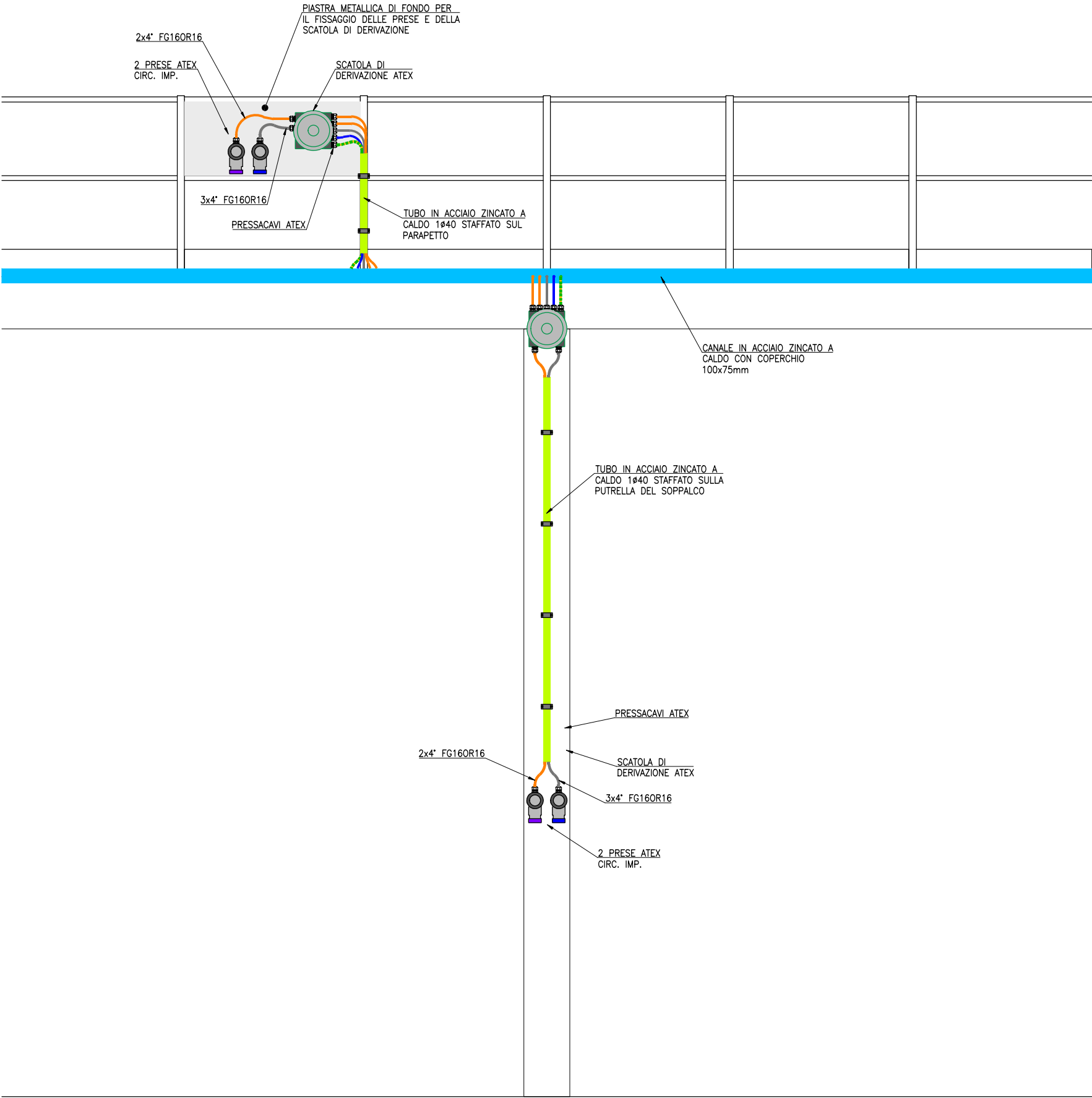
PARTICOLARE 29
TIPICA DISTRIBUZIONE IMPIANTO ATEX IN FOSSA
QUOTE IN cm



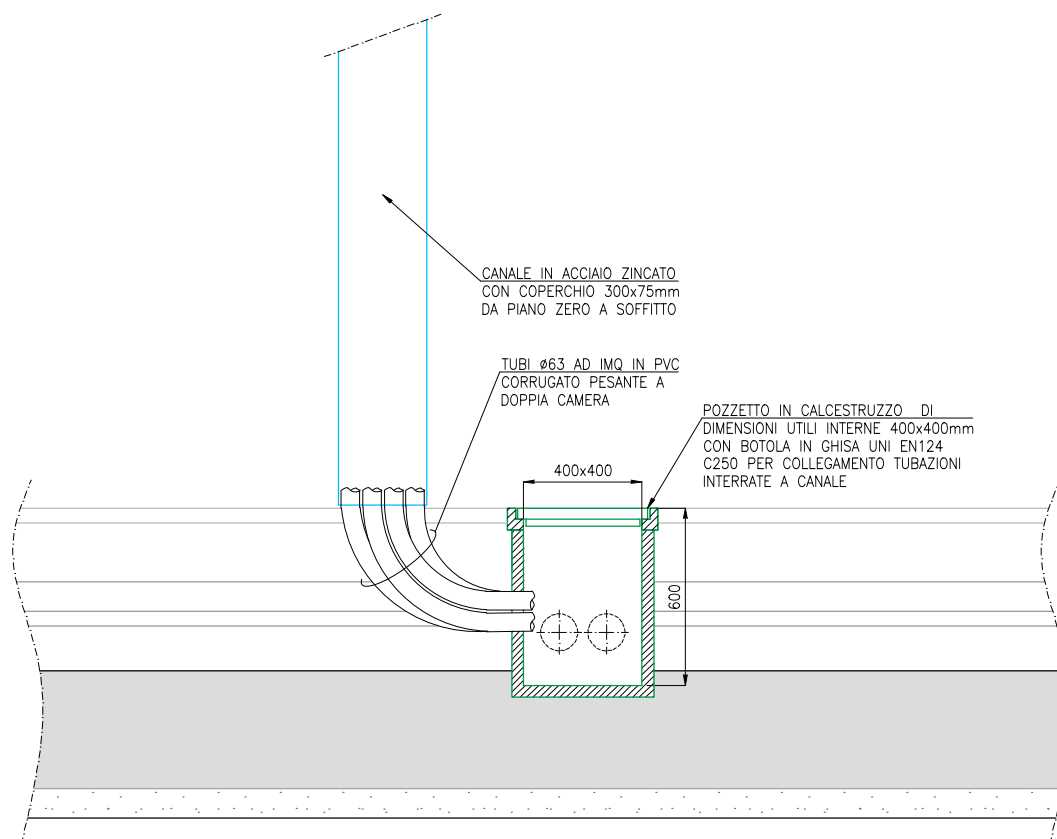
PARTICOLARE 30
VISTA FRONTALE PRESE RICARICA TRENI SU COLONNA PASSERELLA IMPERIALE
QUOTE IN cm



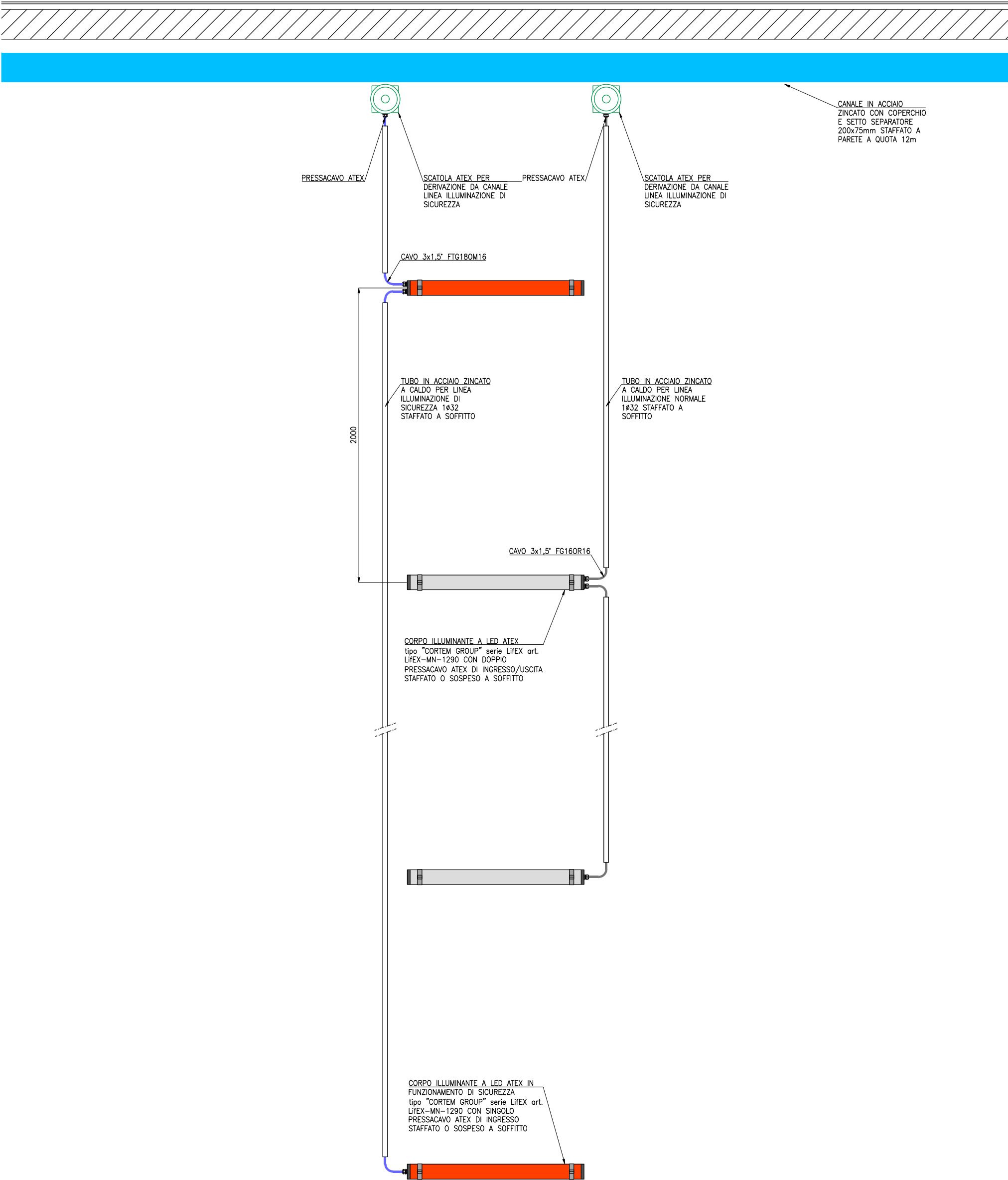
PARTICOLARE 31
VISTA FRONTALE PRESE SOPRA E SOTTO PASSERELLA IMPERIALE
QUOTE IN cm



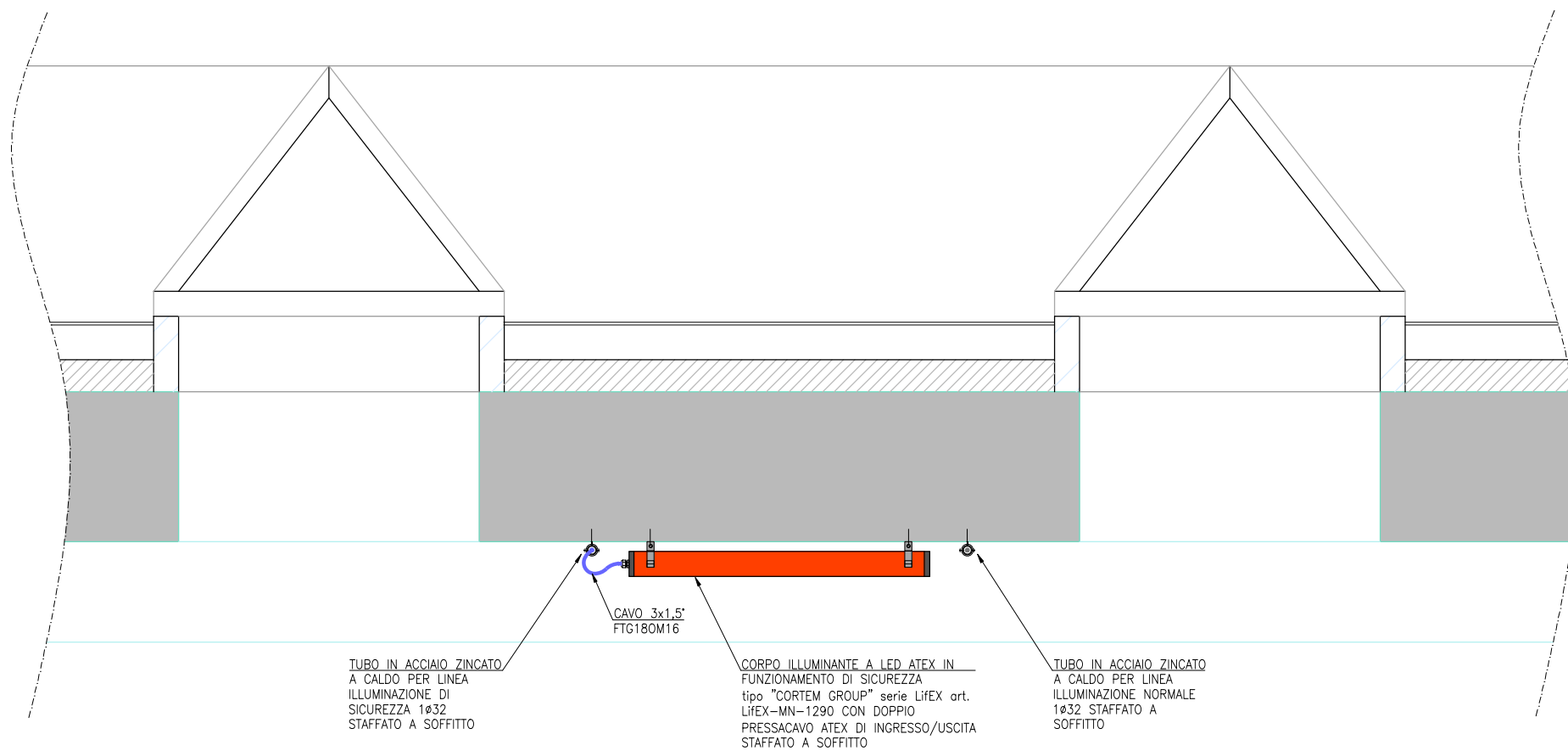
PARTICOLARE 32
TIPICO INTERCOLLEGAMENTO TRA TUBAZIONE INTERRATA E CANALE IN VISTA
QUOTE IN cm



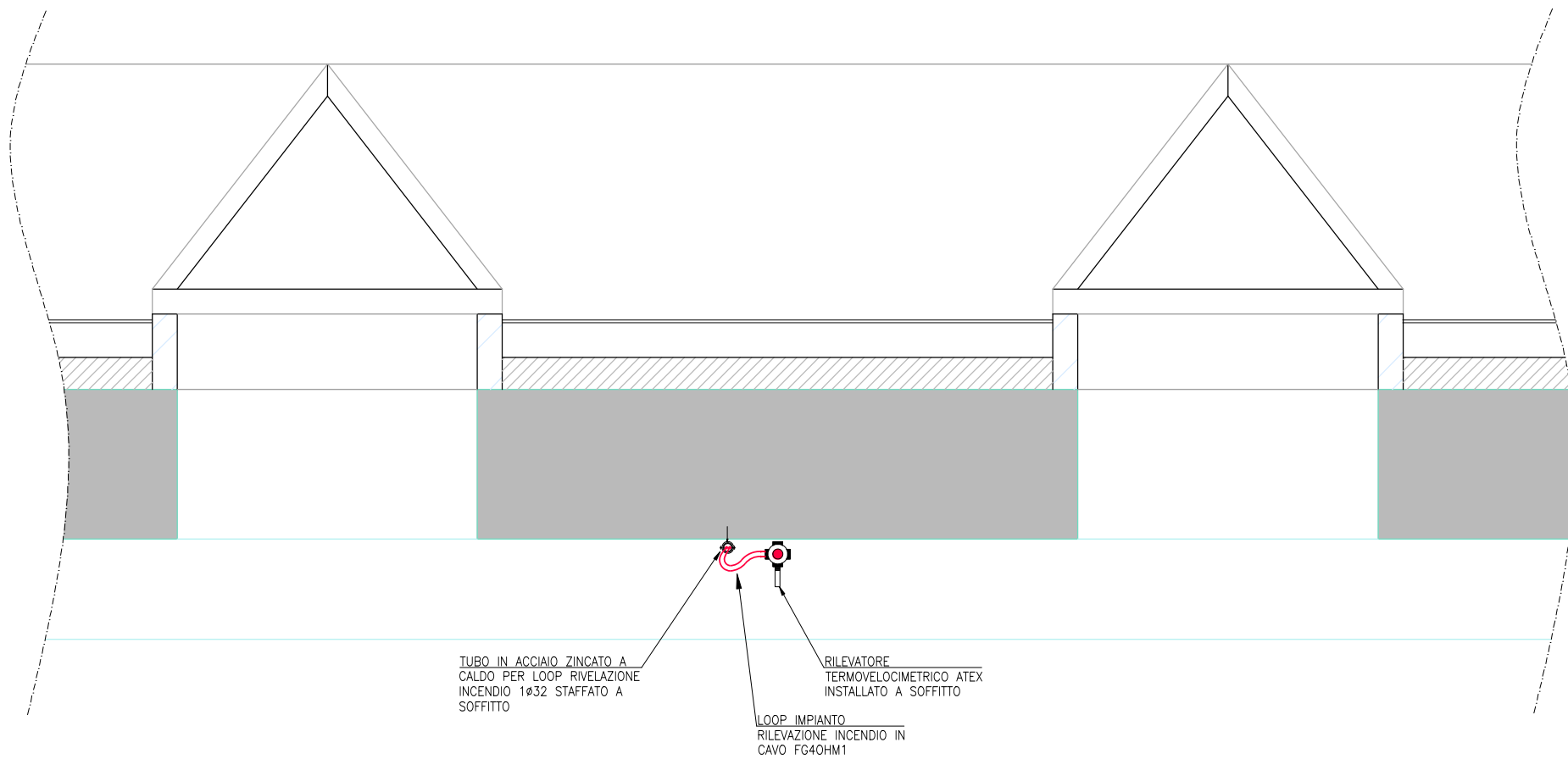
PARTICOLARE 33
VISTA IN PIANTA DISTRIBUZIONE ATEX PER ILLUMINAZIONE GENERALE NORMALE E DI SICUREZZA
QUOTE IN cm



PARTICOLARE 34
TIPICO VISTA LATERALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE A SOFFITTO
QUOTE IN cm



PARTICOLARE 35
TIPICO VISTA LATERALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI TETTOIA
QUOTE IN cm



PARTICOLARE 36
TIPICO VISTA LATERALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE GAS
QUOTE IN cm

