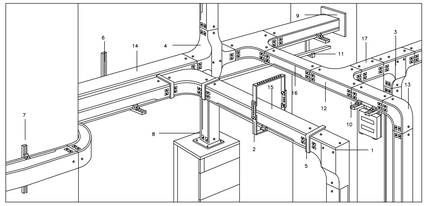
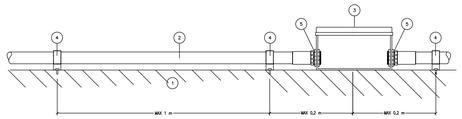
PARTICOLARE INSTALLATIVO
REALIZZAZIONE DISTRIBUZIONE IN CANALINE



1) Deviazione in discesa 90° a sinistra con cambio di piano
2) Sospensione flessibile con bandella
3) Derivazione a tre vie tra canalizzazioni orizzontali e verticali con cambio di piano
4) Derivazione a quattro vie tra canalizzazioni orizzontali e verticali con cambio di piano
5) Fascia di tenuta per IP44
6) Fissaggio a parete su mensola
7) Fissaggio a parete su profilato
8) Flangia di raccordo ai quadri di distribuzione
9) Mostrina di finitura per attraversamento pareti
10) Piastre a L per supporto centralini
11) Supporto asttocanale per servizi vari
12) Derivazione piana a tre vie
13) Deviazione in discesa 90°
14) Elemento rettilineo, lunghezza 2000mm
15) Elemento rettilineo, lunghezza 1000mm
16) Elemento rettilineo, lunghezza 750 mm
17) Spezzone rettilineo per adattamenti in lunghezza

PARTICOLARE INSTALLATIVO
POSA TUBAZIONI A PARETE/SOFFITTO/PAVIMENTO

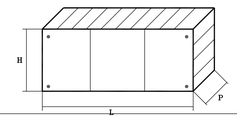


1. PAVIMENTO / SOFFITTO / PARETE
2. TUBAZIONE RIGIDA O FLESSIBILE DELLA SERIE PESANTE, NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A BASSA EMISSIONE DI GAS
3. CASSETTA DI DERIVAZIONE IN MATERIALE ISOLANTE CON COPERCHIO A VITI, IP 55 , DIM. MINIME 100x100x50 mm
4. SUPPORTO DI FISSAGGIO TUBAZIONE CON "BATTUTA" SULLA STESSA TUBAZIONE
5. RACCORDO TUBO–SCATOLA, GRIVOLE AD ESPANSIONE SUL TUBO, FILETTATO CON GHIERA SULLA SCATOLA

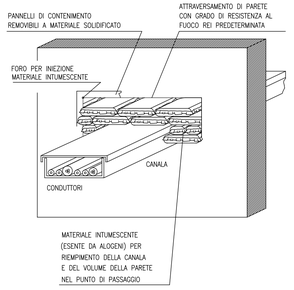
PARTICOLARE
DIMENSIONAMENTO CASSETTE DI DERIVAZIONE

Numero massimo di tubi attestabili sulle cassette di derivazione in relazione al diametro dei tubi (in millimetri)

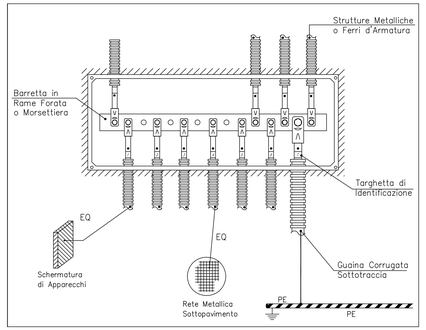
DIMENSIONI CASSETTA (mm) (L x H x P)	SCOMPARTI	DIAMETRO DEI TUBI (mm)						
		ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63
90 x 90 x 45		7	4	3	–	–	–	–
120 x 100 x 50	1	10	6	4	–	–	–	–
120 x 100 x 70	1	14	9	6	–	–	–	–
150 x 100 x 70	1	18	12	8	4	4	2	–
160 x 130 x 70	1	20	12	8	6	4	2	–
200 x 150 x 70	2	24	16	10	6	4	4	–
300 x 150 x 70	3	–	24	16	10	6	5	2
390 x 150 x 70	4	–	–	20	12	8	6	3
480 x 160 x 70	3	–	–	24	16	10	6	4
520 x 200 x 80	3	–	–	–	–	12	8	6



PARTICOLARE INSTALLATIVO
RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI A SEGUITO ATTRAVERSAMENTO CANALINA ELETTRICA

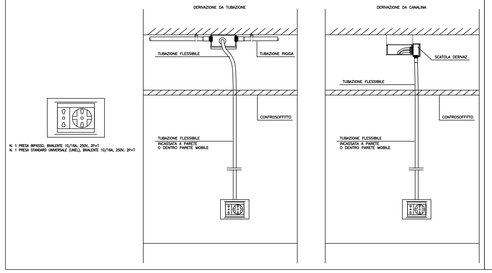


PARTICOLARE INSTALLATIVO
COLLETTORE DI TERRA GENERALE



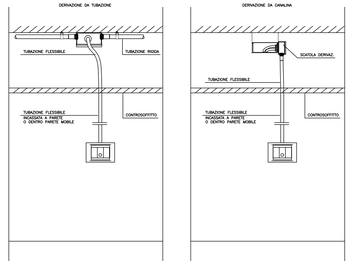
PARTICOLARI INSTALLATIVI
PRESE E PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE

MODALITA' DI ALIMENTAZIONE E POSA DELLE PRESE INCASSATE A PARETE
(MODALITA' ANALOGHE PER DORSALI SOTTO PAVIMENTO FLOTTANTE)

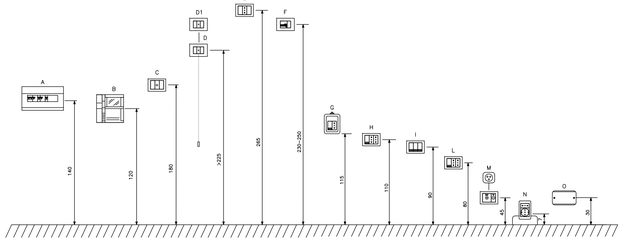


N. 1 PRESA BIPASSO, BRALUNGO 15/16A, 250V, 2P+T
N. 1 PRESA STANDARD UNIVERSALE (UNEL), BRALUNGO 10/16A, 250V, 2P+T

MODALITA' DI POSA DEGLI ORGANI DI COMANDO LUCE INCASSATI A PARETE



PARTICOLARE INSTALLATIVO
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE (salvo diverse indicazioni sulle tavole)

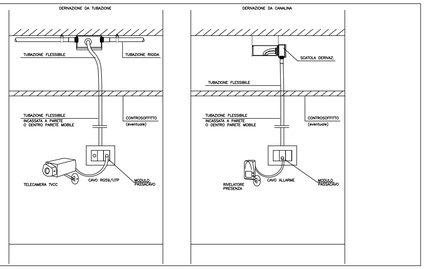


Quote di installazione (in cm) riferite alla mezzeria di prese a spina e apparecchi di comando.

A Quadro elettrico
B Citofono / videocitofono
C Passacordone per scaldacqua
D Pulsante di chiamata per docce e vasche da bagno
D1 Uscite per alimentazione ventole di aspirazione bagno
E Presa a spina per alimentazione cappa cucina
F Rivelatori di gas metano (20–40cm da soffitto)
G Presa a spina e comandi in autorimesse
H Prese a spina e comandi per interno bagni e piano di lavoro cucina
I Comandi di punti luce, prese a spina ecc.. (altezza maniglie porte)
L Prese a spina e comandi punti luce a testaletto
M Prese a spina energia, TV–SAT, telefono ecc..
N Presa a battiscopa
O Cassette di derivazione

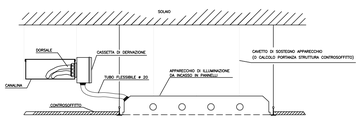
NOTA:
Le altezze di installazione indicate nel particolare sono valide ad eccezione di quelle diverse indicate in tavola.

PARTICOLARI INSTALLATIVI
APPARECCHIATURE ANTINTRUSIONE E TVCC

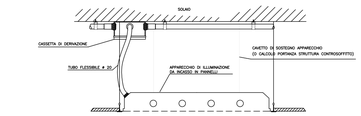


PARTICOLARI INSTALLATIVI
CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO

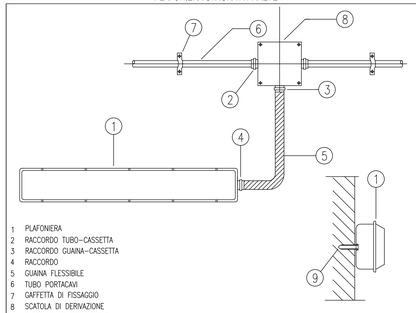
1) CON DERIVAZIONE DA CANALINA



2) CON DERIVAZIONE DA TUBAZIONE

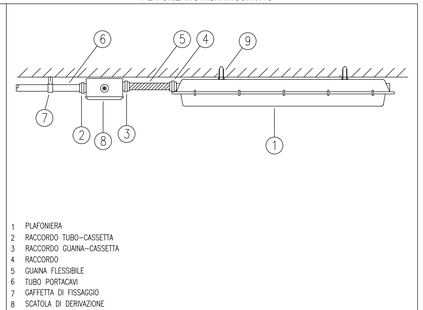


PARTICOLARI INSTALLATIVI
PLAFONIERA STAGNA A PARETE



1 PLAFONIERA
2 RACCORDO TUBO–CASSETTA
3 RACCORDO GUAINA–CASSETTA
4 RACCORDO
5 GUAINA FLESSIBILE
6 TUBO PORTACAVI
7 GAFFETTA DI FISSAGGIO
8 SCATOLA DI DERIVAZIONE
9 TASSELLO AD ESPANSIONE

PARTICOLARI INSTALLATIVI
PLAFONIERA STAGNA A SOFFITTO



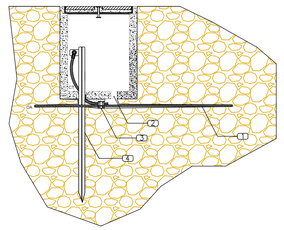
1 PLAFONIERA
2 RACCORDO TUBO–CASSETTA
3 RACCORDO GUAINA–CASSETTA
4 RACCORDO
5 GUAINA FLESSIBILE
6 TUBO PORTACAVI
7 GAFFETTA DI FISSAGGIO
8 SCATOLA DI DERIVAZIONE
9 TASSELLO AD ESPANSIONE

PARTICOLARE
COLORAZIONE TUBAZIONI INCASSATE

Colorazione dei tubi corrugati da utilizzare secondo la Guida CEI 64 100/2

EEC	Nero	Blu	Verde	Marrone
Impianto elettrico, elettronico, di comunicazione				
Distribuzione energia elettrica (potenza, illuminazione, movimentazione, ecc.)	●			
Telefonico			●	
Ricezione segnali TV			●	
(Video) Citofonico		●		
Distribuzione audio/video (Hi-Fi)		●		
Trasmissione dati			●	
Sicurezza (allarme intrusione/furto, soccorso e allarmi tecnici)				●
Automazione domestica	●			

PARTICOLARE INDICATIVO
POSA PUNTAZZA DI TERRA
ALL'INTERNO DEL POZZETTO

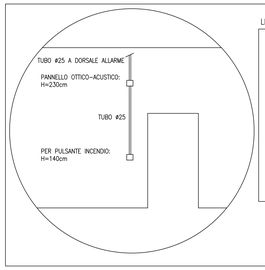


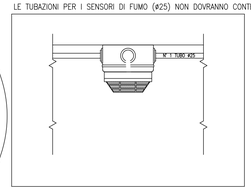
1 Corda di rame nuda
2 Foro di drenaggio
3 Morsetto a compressione
4 Picchetto in acciaio zincato

MORSETTO PER COLLEGAMENTO A COMPRESSIONE CON PINZA IDRAULICA CON COMANDO MANUALE PUO' ESSERE USATO SIA PER CORDE CHE PER TONDINI

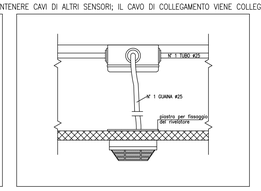
PARTICOLARI INSTALLATIVI
APPARECCHIATURE RIVELAZIONE INCENDIO

LE TUBAZIONI PER I SENSORI DI FUMO (ø25) NON DOVRANNO CONTENERE CAVI DI ALTRI SENSORI; IL CAVO DI COLLEGAMENTO VIENE COLLEGATO DA UN SENSORE ALL'ALTRO TRANSITANDO, QUANDO NECESSARIO, NELLA CANALINA IMPIANTI SPECIALI

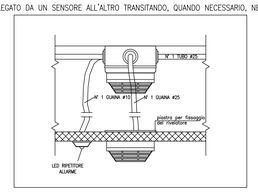




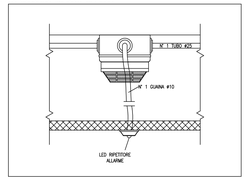
PARTICOLARE "A"
RIVELATORI DI FUMO INSTALLATI
IN AMBIENTE A SOFFITTO



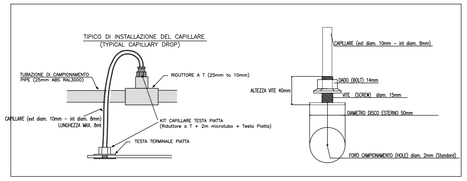
PARTICOLARE "B"
RIVELATORE DI FUMO
INSTALLATO SOTTO IL CONTROSOFFITTO



PARTICOLARE "C"
RIVELATORI DI FUMO INSTALLATI
IN AMBIENTE E CONTROSOFFITTO CON LED



PARTICOLARE "D"
RIVELATORE DI FUMO
INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO CON LED



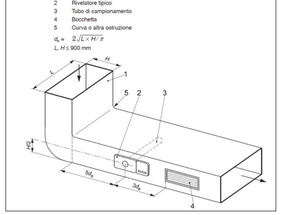
PARTICOLARE "E"
DERIVAZIONE CON CAPILLARI
DA SISTEMA A CAMPIONAMENTO D'ARIA

PARTICOLARE ESTRATTO DA UNI 9795
INSTALLAZIONE RIVELATORE DI FUMO DA CONDOTTA

figura 51 Esempio di posizionamento di un rivelatore di fumo in una condotta di ventilazione

Legenda
1 Condotta
2 Rivelatore tipico
3 Tubo di campionamento
4 Boccheta
5 Curva o altra estruzione

$d_s = 2\sqrt{L \times H / \pi}$
L, H ≤ 900 mm



COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTOMAGGIORE

LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti

Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:

studio Berlucchi società di ingegneria dal 1920

Studio Berlucchi srl
Contrada Soncin Rotto 4 - 25122 Brescia
Tel: +39 030 2921583 - E- mail: restauro@studioberlucchi.it

Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annacarla Tognoli, Ing. Mariana Napoli, Ing. Gemma Mininno
Consulente impianti: Ing. Raphel Caratti

Professionista scenotecnico:
Ing. Silvano Cova
Via Mancini 3 - Torino

Tecnico acustico:
Ing. Cesare Trebeschi
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento:
Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

E						
D						
C						
B						
A	09-2021	Emissione a seguito di Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP (rif. doc. J17596/21/RG/GdA) del 03/09/2021	PRJ0297_C01_E600B.dwg	RC	RC	RC
-	07-2021	prima emissione	PRJ0297_C01_E600A.dwg	RC	RC	RC
	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.

TITOLO:
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Particolari costruttivi

TIMBRO E FIRMA:

SCALA: -

CODICE COMMESSA	ELABORATO				
	PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
C236	-	P	Ele	24	A

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA