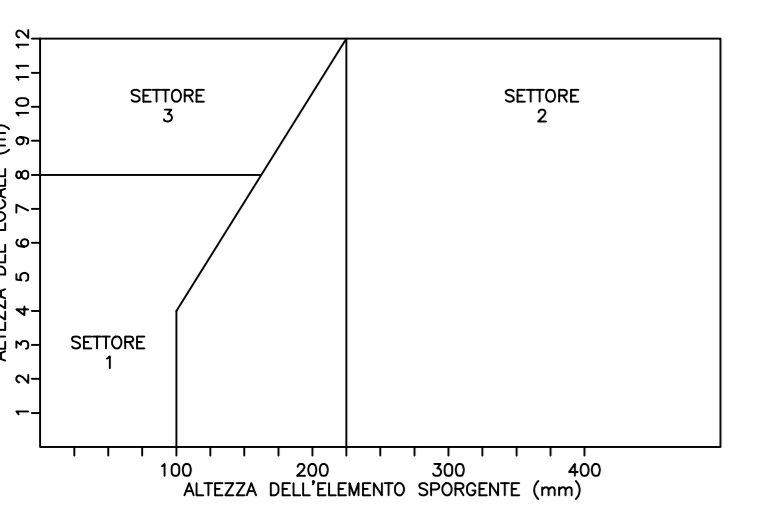


**POSIZIONAMENTO DEI RILEVATORI DI FUMO CON SOFFITTI AD ELEMENTI SPORGENTI - UNI 9795 art. 5.4.3.1.1**

IL SOFFITTO È CONSIDERATO PIANO ANCHE IN PRESENZA DI ELEMENTI O STRUTTURE SPORGENTI, OVVERO IMPIANTI SOSPESI SE LO SPAZIO (AL FINE DI CONSENTIRE LA DISTRIBUZIONE DEL FUMO) COMPRESO TRA IL SOFFITTO E LA PARTE SUPERIORE DI TALI ELEMENTI È ALMENO 15cm. I RILEVATORI DI FUMO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI IN CONFORMITÀ AL SEGUENTE DIAGRAMMA:



**SETTORE 1:**  
I RILEVATORI DEVONO ESSERE POSI ALL'INTERNO DEI RIQUADRI DELIMITATI DA CORRENTI TRAM. ETC. QUANDO LA SUPERFICIE S' DEI RIQUADRI STESSI È SUPERIORE ALL'AREA SPECIFICA SORVEGLIATA.

**SETTORE 2:**  
I RILEVATORI DEVONO ESSERE FISSATI SULLA FACCE INTERIORE DEGLI ELEMENTI SPORGENTI QUANTO I RIQUADRI DELIMITATI DA QUESTI TRAM. SUPERFICIE MINORE DELL'AREA SPECIFICA SORVEGLIATA A PARIMENTO SOTTO.

**SETTORE 3:**  
I RILEVATORI DEVONO ESSERE POSI ALL'INTERNO DEI RIQUADRI RISPETTANDO LE DISTANZE:

ALTEZZA DELL'ELEMENTO SPORGENTE (mm)	DISTANZA DELL'ELEMENTO SENSIBILE AL FUMO DAL SOFFITTO (mm)
0-15	0-15
16-30	16-30
31-45	16-30
46-60	16-30
61-75	16-30
76-90	16-30
91-105	16-30
106-120	16-30
121-135	16-30
136-150	16-30
151-165	16-30
166-180	16-30
181-195	16-30
196-210	16-30
211-225	16-30
226-240	16-30
241-255	16-30
256-270	16-30
271-285	16-30
286-300	16-30
301-315	16-30
316-330	16-30
331-345	16-30
346-360	16-30
361-375	16-30
376-390	16-30
391-405	16-30
406-420	16-30
421-435	16-30
436-450	16-30
451-465	16-30
466-480	16-30
481-495	16-30
496-510	16-30
511-525	16-30
526-540	16-30
541-555	16-30
556-570	16-30
571-585	16-30
586-600	16-30
601-615	16-30
616-630	16-30
631-645	16-30
646-660	16-30
661-675	16-30
676-690	16-30
691-705	16-30
706-720	16-30
721-735	16-30
736-750	16-30
751-765	16-30
766-780	16-30
781-795	16-30
796-810	16-30
811-825	16-30
826-840	16-30
841-855	16-30
856-870	16-30
871-885	16-30
886-900	16-30
901-915	16-30
916-930	16-30
931-945	16-30
946-960	16-30
961-975	16-30
976-990	16-30
991-1005	16-30
1006-1020	16-30
1021-1035	16-30
1036-1050	16-30
1051-1065	16-30
1066-1080	16-30
1081-1095	16-30
1096-1110	16-30
1111-1125	16-30
1126-1140	16-30
1141-1155	16-30
1156-1170	16-30
1171-1185	16-30
1186-1200	16-30
1201-1215	16-30
1216-1230	16-30
1231-1245	16-30
1246-1260	16-30
1261-1275	16-30
1276-1290	16-30
1291-1305	16-30
1306-1320	16-30
1321-1335	16-30
1336-1350	16-30
1351-1365	16-30
1366-1380	16-30
1381-1395	16-30
1396-1410	16-30
1411-1425	16-30
1426-1440	16-30
1441-1455	16-30
1456-1470	16-30
1471-1485	16-30
1486-1500	16-30
1501-1515	16-30
1516-1530	16-30
1531-1545	16-30
1546-1560	16-30
1561-1575	16-30
1576-1590	16-30
1591-1605	16-30
1606-1620	16-30
1621-1635	16-30
1636-1650	16-30
1651-1665	16-30
1666-1680	16-30
1681-1695	16-30
1696-1710	16-30
1711-1725	16-30
1726-1740	16-30
1741-1755	16-30
1756-1770	16-30
1771-1785	16-30
1786-1800	16-30
1801-1815	16-30
1816-1830	16-30
1831-1845	16-30
1846-1860	16-30
1861-1875	16-30
1876-1890	16-30
1891-1905	16-30
1906-1920	16-30
1921-1935	16-30
1936-1950	16-30
1951-1965	16-30
1966-1980	16-30
1981-1995	16-30
1996-2010	16-30
2011-2025	16-30
2026-2040	16-30
2041-2055	16-30
2056-2070	16-30
2071-2085	16-30
2086-2100	16-30
2101-2115	16-30
2116-2130	16-30
2131-2145	16-30
2146-2160	16-30
2161-2175	16-30
2176-2190	16-30
2191-2205	16-30
2206-2220	16-30
2221-2235	16-30
2236-2250	16-30
2251-2265	16-30
2266-2280	16-30
2281-2295	16-30
2296-2310	16-30
2311-2325	16-30
2326-2340	16-30
2341-2355	16-30
2356-2370	16-30
2371-2385	16-30
2386-2400	16-30
2401-2415	16-30
2416-2430	16-30
2431-2445	16-30
2446-2460	16-30
2461-2475	16-30
2476-2490	16-30
2491-2505	16-30
2506-2520	16-30
2521-2535	16-30
2536-2550	16-30
2551-2565	16-30
2566-2580	16-30
2581-2595	16-30
2596-2610	16-30
2611-2625	16-30
2626-2640	16-30
2641-2655	16-30
2656-2670	16-30
2671-2685	16-30
2686-2700	16-30
2701-2715	16-30
2716-2730	16-30
2731-2745	16-30
2746-2760	16-30
2761-2775	16-30
2776-2790	16-30
2791-2805	16-30
2806-2820	16-30
2821-2835	16-30
2836-2850	16-30
2851-2865	16-30
2866-2880	16-30
2881-2895	16-30
2896-2910	16-30
2911-2925	16-30
2926-2940	16-30
2941-2955	16-30
2956-2970	16-30
2971-2985	16-30
2986-3000	16-30

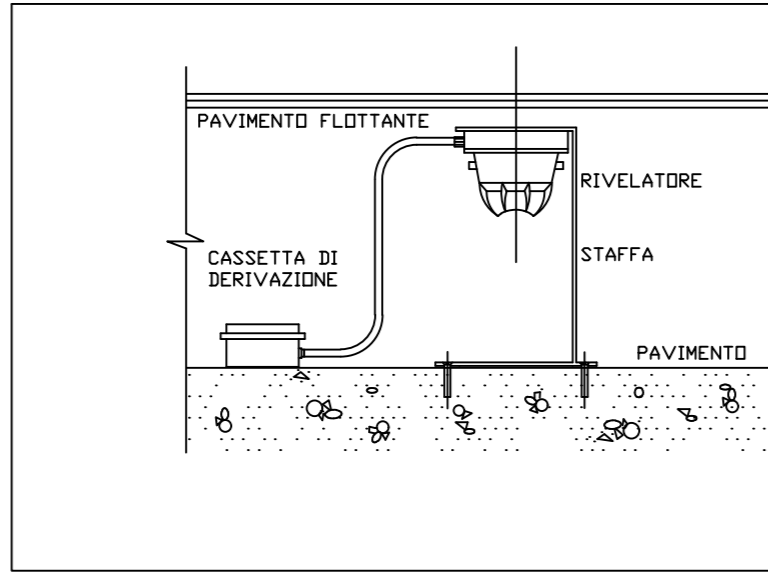
**ELEMENTI DI CONNESSIONE IN CAVO cap.7 UNI 9795**

I CAVI UTILIZZATI NEL SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDIO DEVONO ESSERE PRESENTI ALL'INTERNO DELLA CASSETTA DI DERIVAZIONE, A SEGNA SPECIFICA SORVEGLIATA QUANTO I RIQUADRI DELIMITATI DA QUESTI TRAM. SUPERFICIE MINORE DELL'AREA SPECIFICA SORVEGLIATA A PARIMENTO SOTTO.

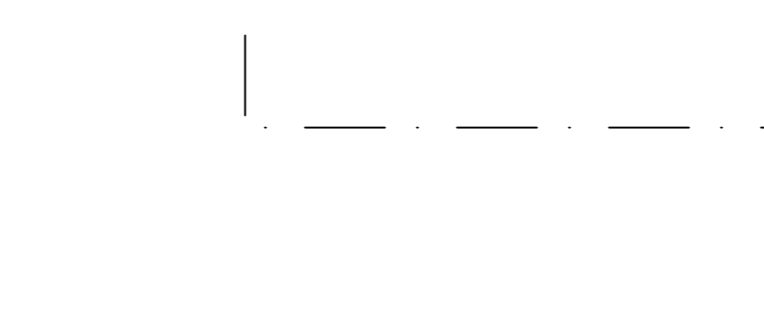
LE INTERCONNESSIONI DEVONO ESSERE ESSEGUITE:

- CON CAVI IN TUBAZIONE SOTTO STRATO DI MALTA O SOTTO PAVIMENTO (CON LE SPECIFICHE PREVISIONI DELLA NORMA CEI 64-8/0).
- CON CAVI POSATI IN NIBE A SECCA.
- SE POSATI INSEME AD ALTRI CONDUTTORI NON FACENTI PARTE DEL SISTEMA, DEVONO ESSERE PROTETTI/ALMENO IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI SPERIMENTALI.
- LE LINEE DI INTERCONNESSIONE DEVONO CORRERE ALL'INTERNO DI AMBIENTI SORVEGLIATI DA SISTEMI DI RILEVAZIONE INCENDIO, OVVERO COMUNQUE ESSERE INSTALLATE E PROTETTE PER RIQUADRI AL MANTO IL CUI DANNEGGIAMENTO IN CASO D'INCENDIO, NON SONO AMMESSE LINEE VOLANTI.

QUANDO SI UTILIZZA IL SISTEMA CON CONNESSIONE AD INNELO CHIUSO, IL PERICORDIO DEI CAVI DEVE ESSERE REALIZZATO IN MODO TALE CHE SOLO UN MANO DELL'ANELLO POSSA ESSERE DANNEGGIATO (PERICORDIO DIFFERENZIALE FINI ANGIATA E RITORNO).

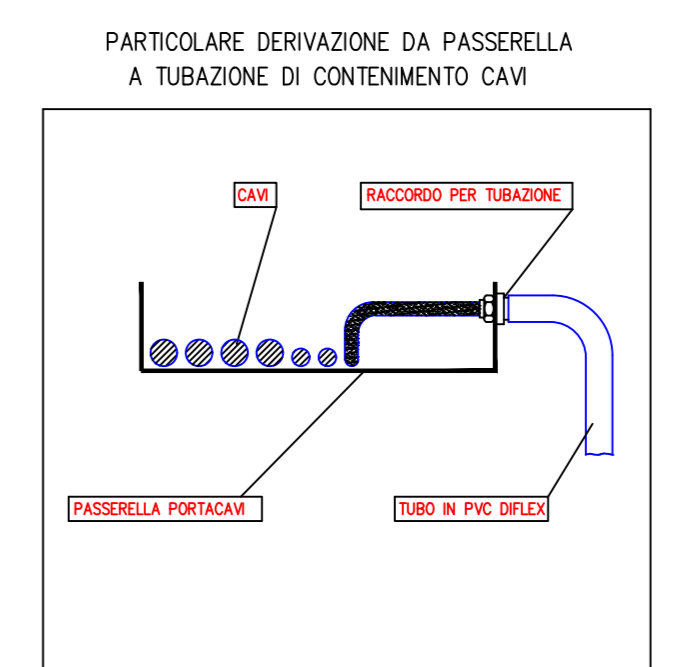


**UN9465, 54.3.5 + 6.4.3.7**  
La distanza tra i rivelatori e la parete del locale sorvegliato non deve essere minore di 0,5m, a meno che siano installati in corridoi, vani, canali tecnici o vani di larghezza minore di 1m.  
I rivelatori devono essere almeno 0,5m tra i rivelatori e la superficie laterale di corridoi o vani, e posti al di sotto del soffitto, oppure di elementi sospesi (per esempio: condotti di ventilazione, cordoni, ecc.), se lo spazio compreso tra il soffitto e la parte superiore di tali elementi è superiore a 10cm.



**CASSETTE DI DERIVAZIONE E SCATOLE DA PARETE (P > 44)**

COD	DM. ESTERNE	d max FORI	PER TUBAZIONI da
S.204	100x100x50mm	29mm	25mm
S.206	150x110x70mm	29mm	25mm
S.207	190x140x70mm	37mm	32mm
S.208	240x190x90mm	37mm	32mm
S.209	300x220x120mm	48mm	40mm
S.210	380x300x120mm	48mm	40mm
S.211	460x380x120mm	48mm	40mm



**LEGENDA SIMBOLI**

Simbolo	Descrizione
—	Canditura discendente
—	Telecamer per TVCC
⊕	Allappante EVAC per posa a vista
⊖	Allappante EVAC da incasso nel controsoffitto
⊕	Allappante per diffusione sonora
⊖	Rivelatore ottico per posa in controsoffitto con indicatore luminoso
⊕	Targa segnalazione ottica allarme incendio
⊖	Magnete ritenute porte con pulsante di sgancio a portata di mano
⊕	Rivelatore a doppia tecnologia microonda + infrarossi
⊖	Rivelatore a contatto magnetico
⊕	Pulsante per attivazione manuale impianto di allarme rilevazione incendio
⊖	Rivelatore termocromatico
⊕	Rivelatore ottico
⊖	Rivelatore di fumo foto ottico posto entro intercapedine completa di spigo di segnalazione
⊕	Rivelatore di fumo foto ottico con tubo di captazione per rilevazione entro canali e condotte
⊖	Modulo indirizzato uscita con contatto pulito comandato da rilevazione incendio
⊕	Punto comando serranda tagliafuoco con modulo ingresso per stato serranda.
⊖	Pressa per trasmissione dati
⊕	Pressa per trasmissione dati dedicata alla TVCC (pse)
⊖	Pressa per trasmissione dati dedicata ad HotSpot (pse)
⊕	Pressa per trasmissione dati dedicata a CSS ( Illuminazione emergenza )
⊖	Cassetta di connessione in alluminio ventilato secondo indicazioni DDL
⊕	Cassetta di connessione
⊖	Rivelatore di fumo con barriera foto ottica a riflessione alimentata da loop
⊕	Elemento riflettente per barriera foto ottica
⊖	Quadro elettrico
⊕	OPSS Illuminazione di emergenza
—	Cavo ad isolamento minerale
—	Tubazione metallica
—	Canale partecati a due scomparti con coperchio ( energia - Illuminazione sicurezza )
—	Canale partecati a due scomparti con coperchio ( TVBUS GZ - Anticendio-antifurto )
⊕	Alimentatore supervisionato per rivelazione incendi (EN54)



**COMUNE DI PADOVA**  
Settore Lavori Pubblici

**CASTELLO CARRARESI**  
INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

**PROGETTO ESECUTIVO**  
IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400,00,00

Progetto: LLPP\_EDP\_2018/137  
Nome File:  
25 Luglio 2018

ELABORATO:  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
EX LAVANDERIA PIANO TERRA - RILEV. FUMO  
- EVAC - DATI - ANTINTRUSIONE-TVCC

Scala: 1:50  
Fase progetto: ESEC  
Codice elaborato: REV-01\_EL\_21

**Progettisti e Collaboratori**  
Progettista e Coordinatore alla Proq. Arch. Damiano Lo Basso  
Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi, Arch. Luisa TomascoProgettazione specialistica: Arch. Arianna Garbin, Per. Ing. Franco Bonacore, Per. Ing. Fabio Cappellato, SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

**Capo Settore**  
Arch. Eugenio Gattavolli

**RUP**  
Arch. Stefano Bervegno