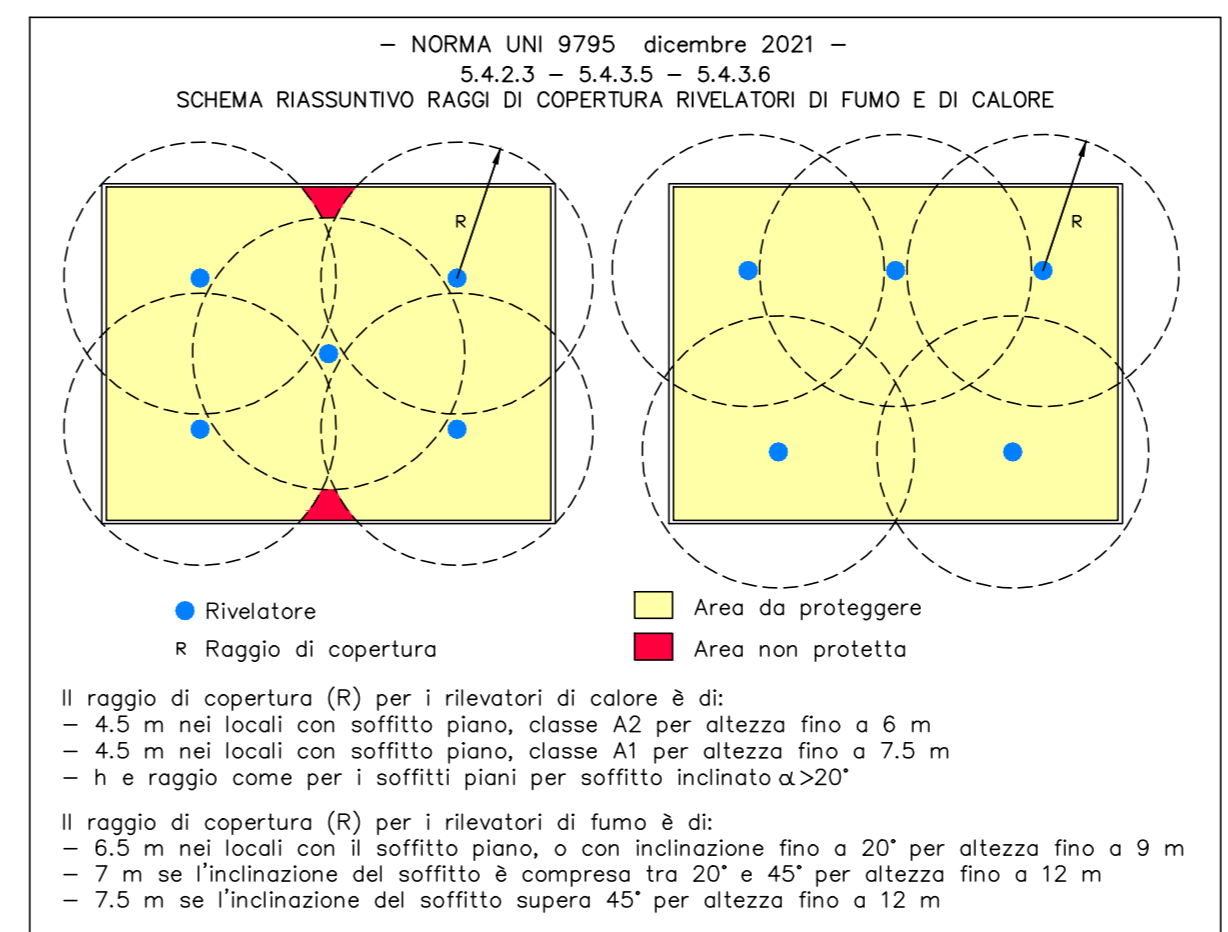
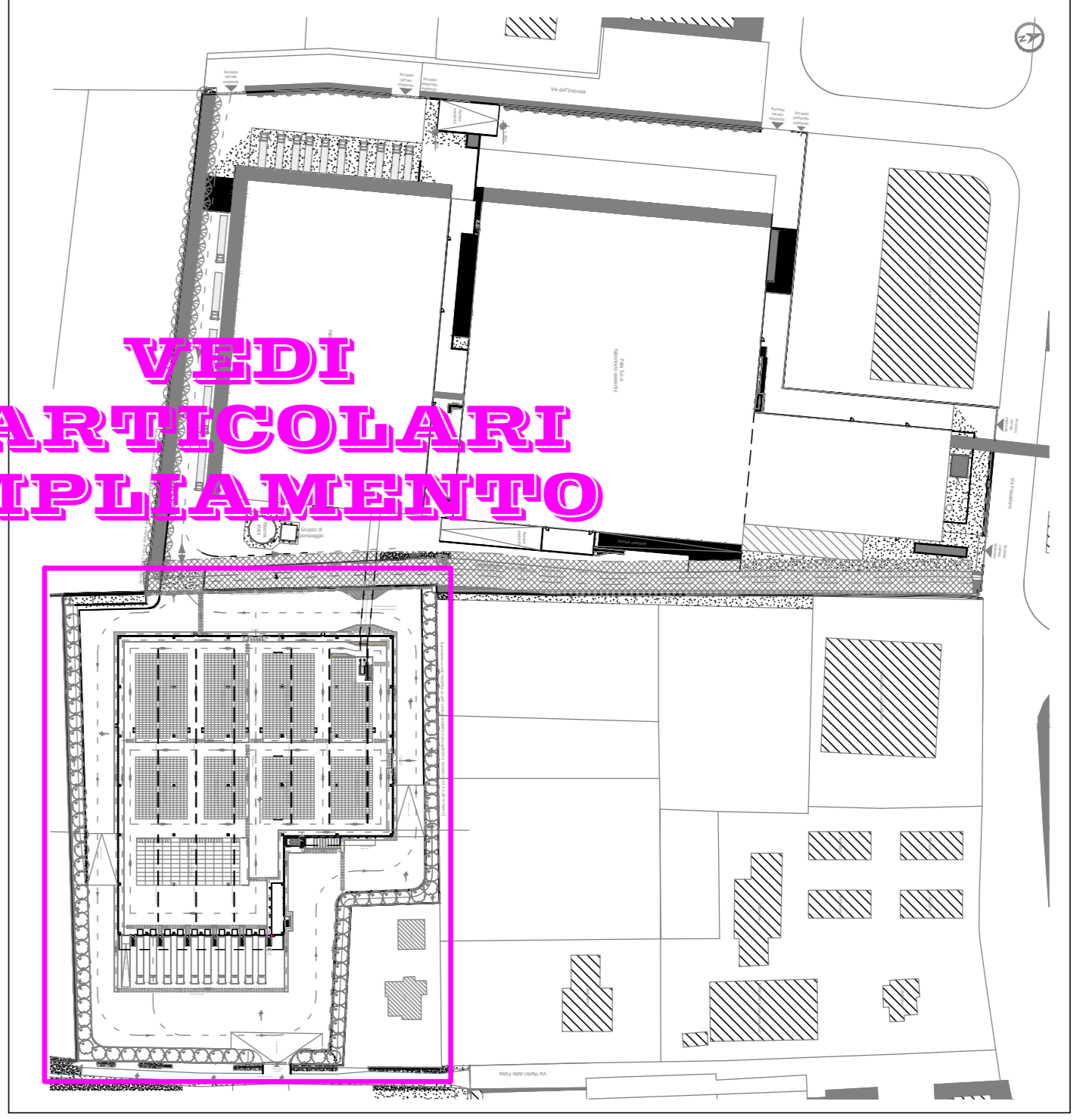


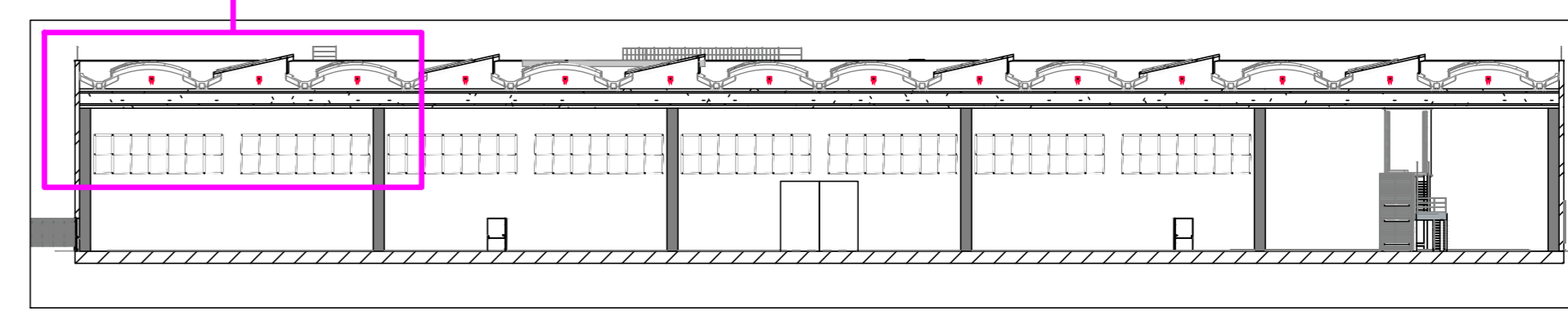
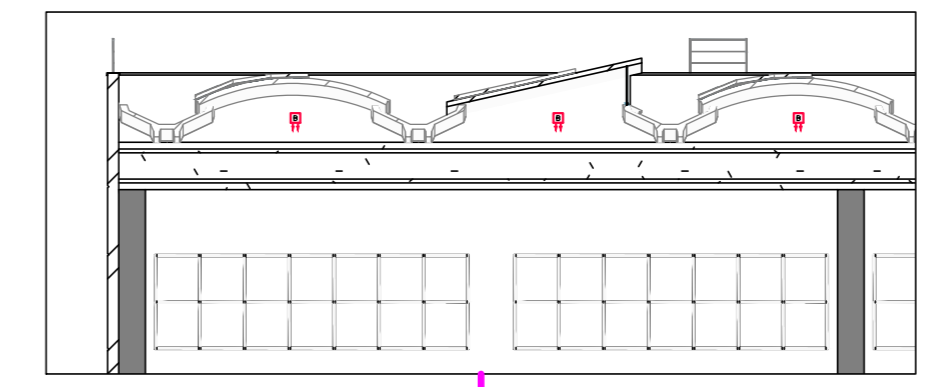
PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1 : 200



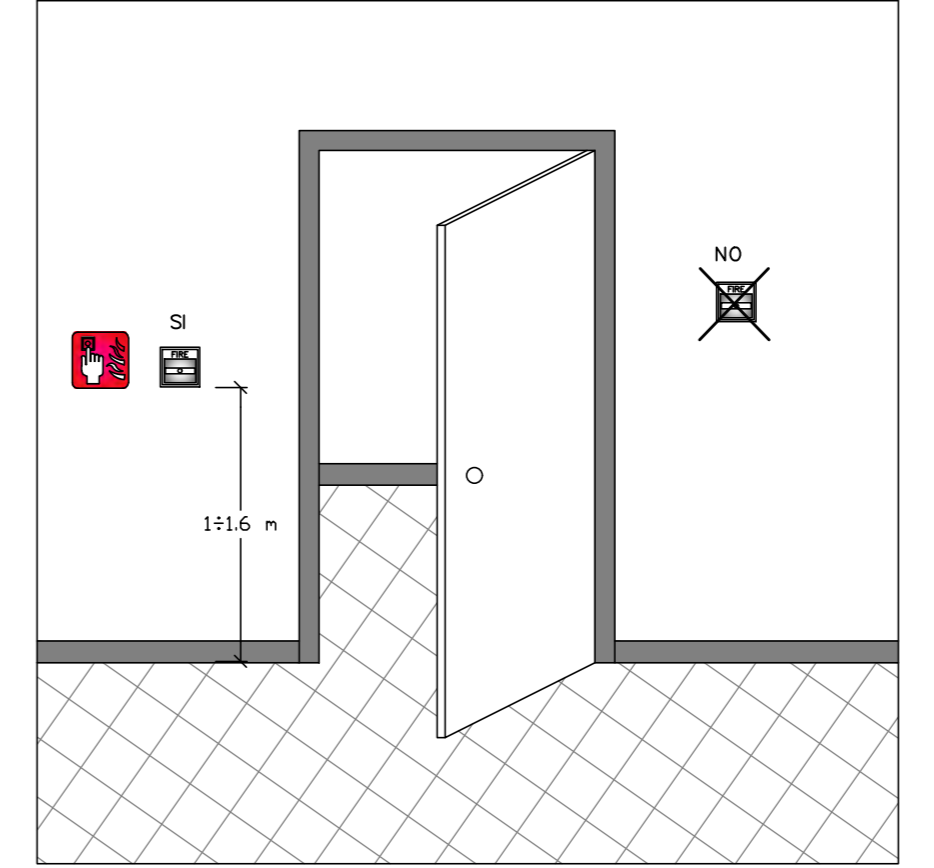
**VEDI PARTICOLARI AMPLIAMENTO**



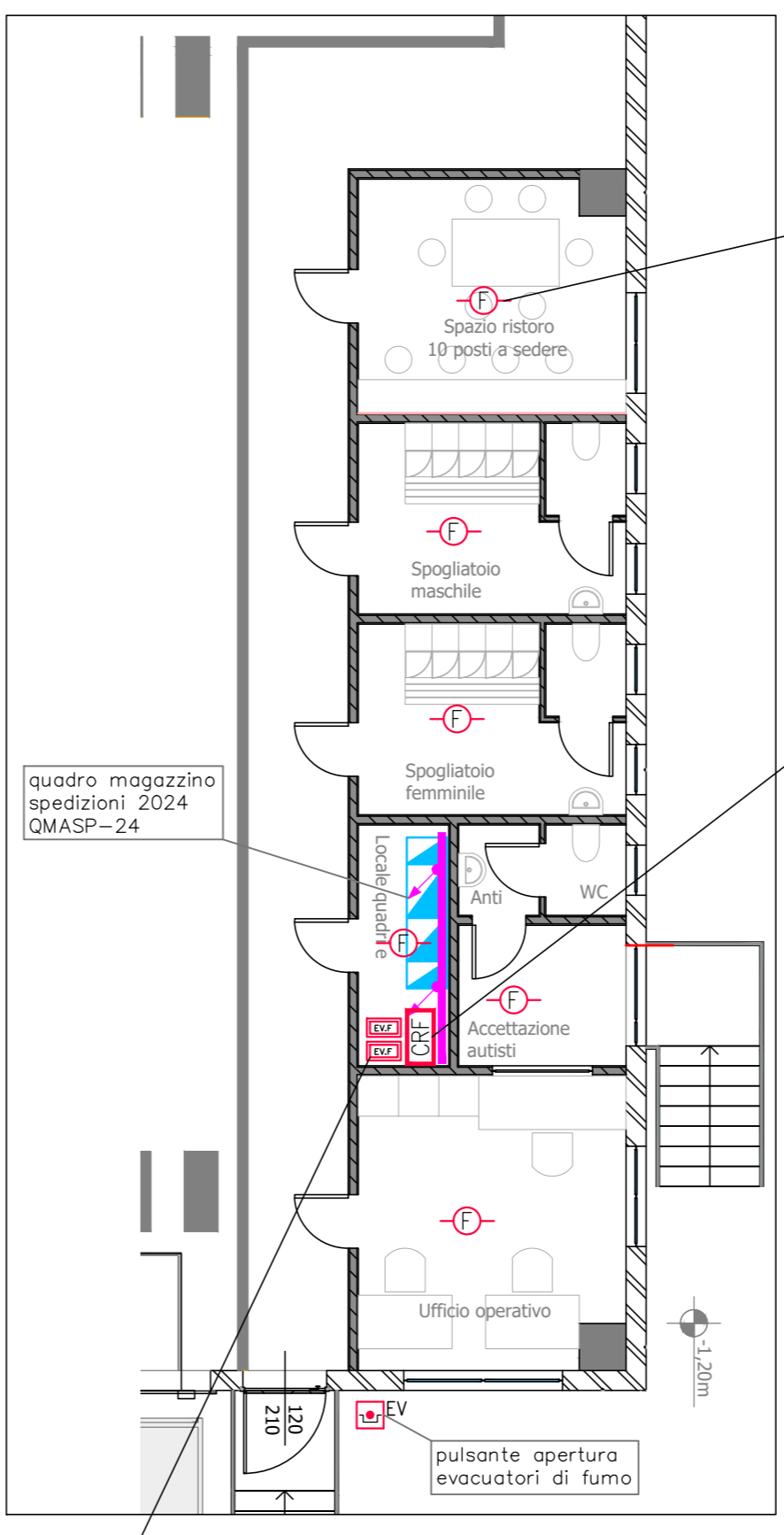
PLANIMETRIA GENERALE - SCALA 1 : 2000



PIANTA SEZIONE-VISTA - SCALA 1 : 400



LOCALI DI SERVIZIO - SCALA 1 : 100



CENTRALE RILEVAZIONE FUMI



**LEGENDA SIMBOLI**

Simbolo	Descrizione
	Centrale rivelazione Fumi
	Pulsante di allarme manuale incendio
	Pulsante apertura evacuatori di fumo
	Rilevazione lineare a barriera fotosensibile Rx = ricevitore - Tx = trasmettitore
	Cassonetto ottico-acustico 'allarme incendio'
	Centrale evacuatori di fumo
	Alimentatore
	Elettromagnete blocco porta
	Evacuatori di fumo
	Rilevatore ottico puntiforme di fumo
	Sirena autoalimentata con lampeggiante
	Raggio copertura sensore Rn6.5 m
	Raggio copertura pulsante Rn30 m



5.4.5 RILEVATORI OTTICI LINEARI DI FUMO

5.4.5.1 I rilevatori ottici lineari di fumo devono essere conformi alla UNI EN 54-12

5.4.5.2 Per rilevatore ottico lineare di fumo si intende un dispositivo di rivelazione incendio che utilizza l'attenuazione e/o i cambiamenti di uno o più raggi ottici. Il rilevatore consiste di almeno un trasmettitore ed uno o più ricevitori o anche un complesso trasmettitore/ricevente ed uno o più riflettori ottici.

5.4.5.3 L'area di pavimento massima sorvegliata da un rilevatore trasmettitore-ricevitore o trasmettitore/ricevitore e riflettore/i non può essere maggiore di 1000 m<sup>2</sup>. La larghezza dell'area coperta non deve essere > 10 m.

5.4.5.4 In tutti i casi sottotenuti deve essere tenuta comunque una distanza minima dal campo della copertura di 30cm. Deve inoltre essere rispettata la distanza di 50 cm da pareti laterali, colonne o da ostacoli fissi che si trovano lungo la linea ottica dei rilevatori. Questi parametri possono essere variati per la posa all'interno di cortosoffitti e corridoi secondo le specifiche del fabbricante. Di base un rilevatore non può essere installato su una superficie sottoposta a frequenti vibrazioni.

5.4.5.5 I rilevatori lineari possono essere impiegati in applicazioni speciali (AS) in ambienti con altezza > 12 m solo in caso siano degli utilizzi eventualmente previsti dal fabbricante e l'efficacia del sistema possa essere dimostrata con metodi pratici oppure mediante l'utilizzo di rilevatori a quote intermedie. In questi casi può essere convalidata anche l'installazione a motore (passibile o trasversale), su livelli sovrapposti per qualsiasi tipo di copertura; tale installazione si può fare anche in ambienti con altezza di particolare rilevanza come: aeroporti, stazioni ferroviarie, palazzetti sportivi, auditorium fieristici e grandi edifici monumentali.

5.4.5.6 Nel caso di soffitti con copertura piano, la collocazione dei rilevatori ottici lineari rispetto al piano di copertura deve essere compreso entro il 10% dell'altezza del locale da proteggere. Quando non sia possibile, rispettare i parametri di installazione sopra esposti, deve comunque essere rispettato il limite inferiore del 25% rispetto all'altezza di campo del locale da proteggere e in tal caso, è necessaria la installazione addizionale del 50% dei rilevatori normalmente previsti.

5.4.5.7 Nel caso di soffitti con coperture a falde inclinate o a shed, i rilevatori ottici lineari possono essere installati in senso trasversale all'andamento delle falde o della copertura a doppia falda oppure in senso trasversale. La soluzione adottata, quando possibile, deve privilegiare soluzioni che prevedano l'installazione delle unità di rivelazione in parallelo alla falda e perpendicolare alla linea di colmo. Le unità di rivelazione possono tuttavia essere poste in senso trasversale all'andamento delle falde o della doppia falda utilizzando i seguenti requisiti minimi:  
a) altezza della falda o doppia falda >15% dell'altezza totale del locale e larghezza dell'area di copertura convenzionata;  
b) qualora non sia possibile rispettare i parametri di installazione sopra esposti è necessaria l'installazione addizionale del 50% dei rilevatori normalmente previsti, con un minimo di due per comparto;  
c) per le installazioni fino a 12 m di altezza deve essere rispettato il limite inferiore del 25% rispetto all'altezza di colmo del locale da proteggere.

Per le installazioni in ambienti con shed, pur nel rispetto delle prescrizioni installative in altezza contenute nella presente norma, devono essere valutate le dimensioni della base e della profondità dello shed.

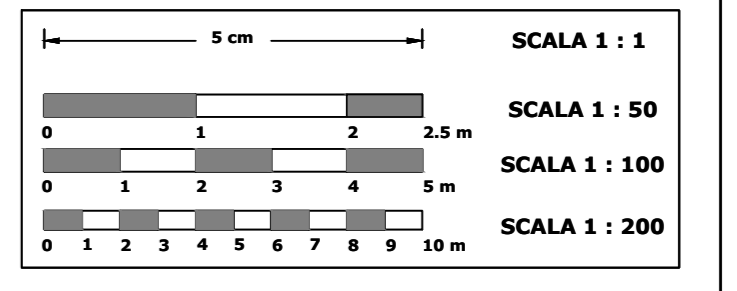
5.4.5.8 Nel caso di soffitti con coperture con elementi appesanti, devono applicarsi i criteri di installazione previsti nel punto 5.4.5.7.

5.4.5.9 Nel caso di soffitti a volta, l'altezza d'installazione delle unità di rivelazione deve essere scelta secondo le regole generali indicate nel punto 5.4.5.6 ed essere quindi compresa entro il 10% dell'altezza del locale misurato al colmo, applicando se necessario i criteri previsti nel punto 5.4.5.6 e nel punto 5.4.5.7.

5.4.5.10 Nel caso di soffitti conformi a capota semiferreo o a cupola, si raccomanda di collocare le unità di rivelazione dei rilevatori ottici lineari di fumo lungo il piano d'appoggio o base della cupola o della cupola. Quando tali ambienti dovessero avere un'altezza > di 12 m e l'altezza alla base della cupola sia minore del 50% dell'altezza totale, deve essere previsto un'installazione con i parametri previsti nel punto 5.4.5.5.

In questa applicazione la larghezza massima dell'area di copertura di ciascun rilevatore deve essere di 8 m.

5.4.5.11 I rilevatori ottici lineari possono essere installati in verticale in cavelli, corridoi, vani scale, campelli, torri, ecc. Nel caso di magazzini, inclusi i palletizzati, situati in ambienti di altezza > 12 m l'installazione può essere a lungo gli interassi formati tra schienale e schienale di pallet lungo il lato maggiore degli scaffali; se possibile, oppure nella stessa posizione ma in verticale. Anche in questo caso si raccomanda di prevedere, oltre ai rilevatori a soffitto secondo le disposizioni contemplate nella presente norma, anche l'installazione di rilevatori a quote intermedie.



REV. N°	DIS.	DATA	OGGETTO MODIFICA
0	6536	10/2023	PROGETTO PRELIMINARE

**SORAGNA per. ind. CARLO**  
progettazione - consulenza - collaudi - misure elettriche - perizie  
Studio Impianti Tecnologici - Via R. Leoncavallo, 3 - 46043 Castiglione delle Stiviere (MN)  
Tel. 0376.670.740 - cell. 335.534.24.09 - email: soragna@tin.it

committente	il committente
PATA S.p.A. via Maestri del Lavoro, 48 46043 Castiglione delle Stiviere (MN)	L'impresa
titolo opera	il tecnico
REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI ED AFFINI PER IL NUOVO MAGAZZINO SUJAP PATA 3 - IMPIANTO ALLARME INCENDIO -	

<input checked="" type="checkbox"/> Preliminare	<input type="checkbox"/> Definitivo	Oggetto tavola
<input type="checkbox"/> Esecutivo	<input type="checkbox"/> Rilievo	IMPIANTO SEGNALEZIONE MANUALE
Tavola	Scala	Commessa
3/3	1 : 200	2.3086
IMPIANTO FISSO DI RILEVAZIONE		
IMPIANTO DI SEGNALEZIONE ACUSTICA		
PARTICOLARI COSTRUTTIVI TIPICI		

AUT. MINIST. DI. COSE. GIUSTIZIA. DISTRIC. DEL. DOC. ELETTR. INGEGNERI. ELETTRICI. PATA. LA. VENTURA. INGEGNERIA.