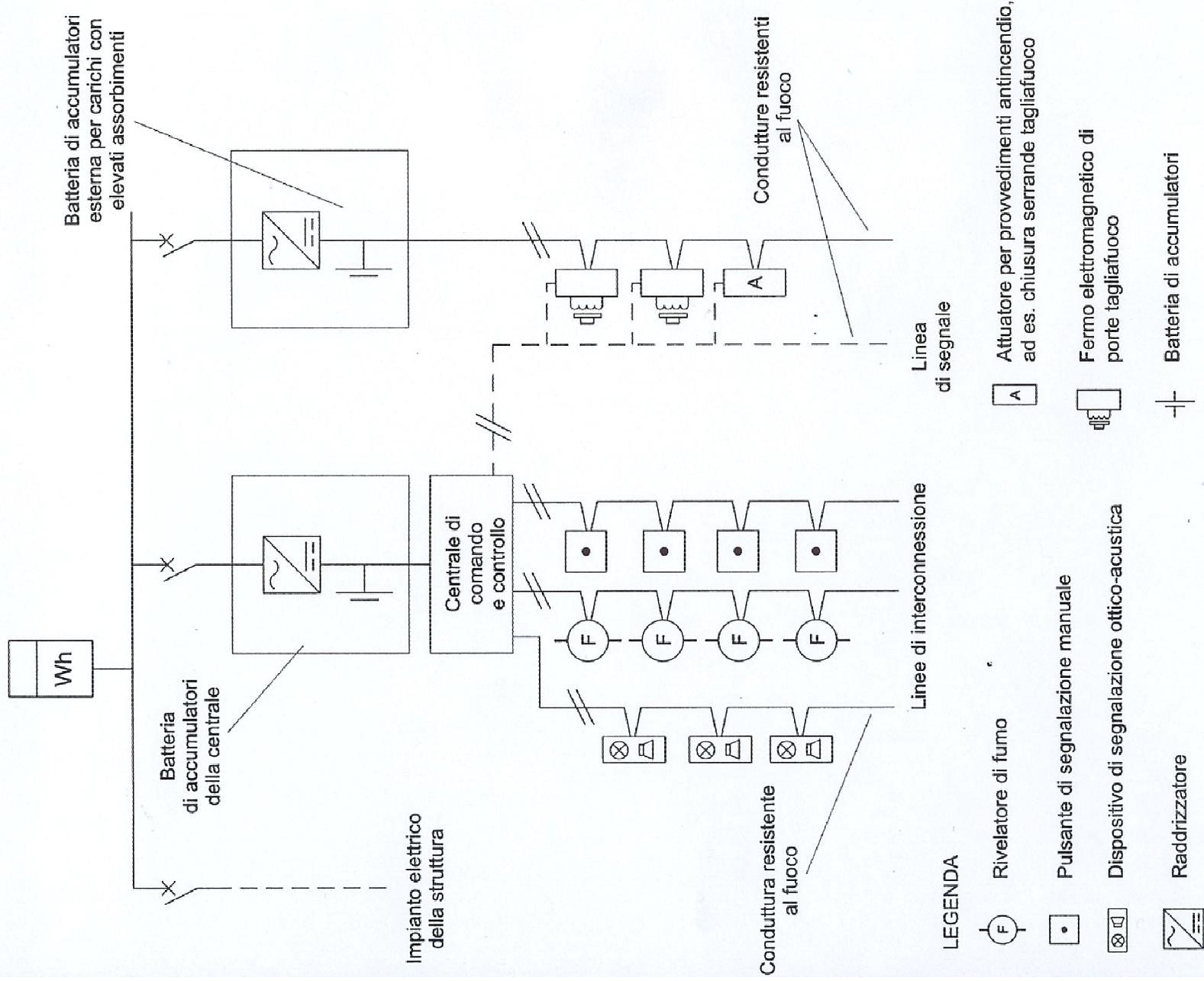


REGOLE IMPIANTISTICHE PER LA RIVELAZIONE INCENDI



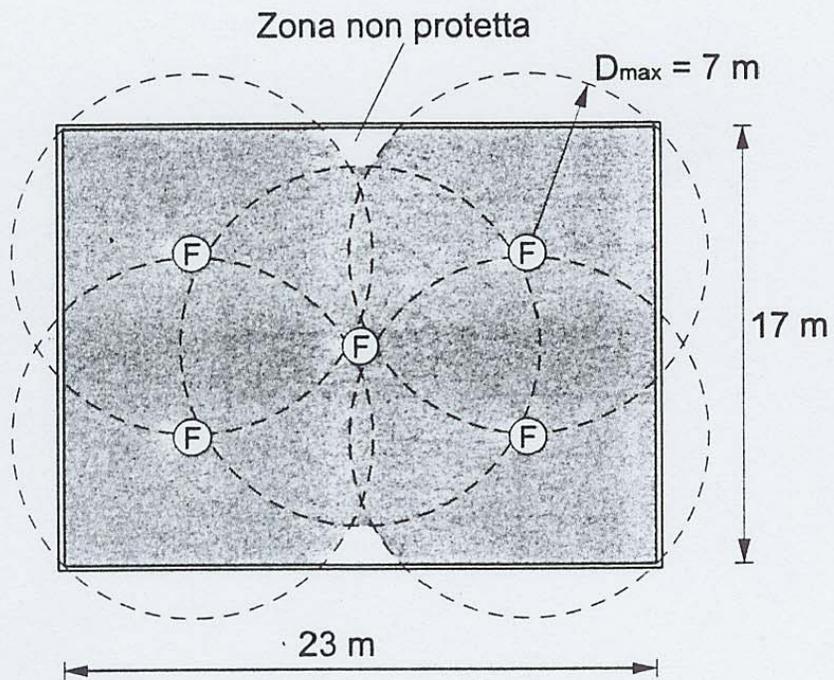
RIFERIMENTO NORMATIVO

- Norma UNI 9795: sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale di incendio (ultima edizione Aprile 2005 che contempla l'utilizzo dei rivelatori ottici lineari di fumo)
- Norme UNI EN 54 per le apparecchiature

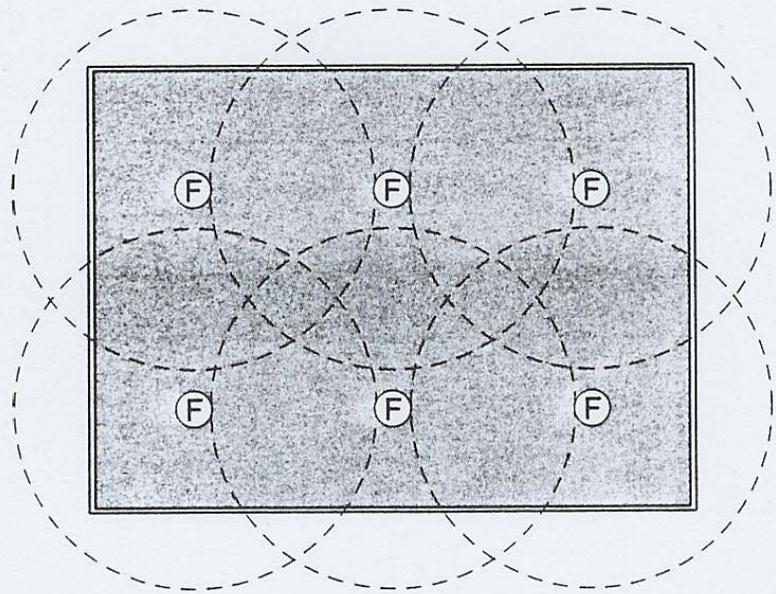
CRITERI GENERALI

Il numero di rivelatori e la loro disposizione sono funzione:

- Area massima sorvegliata a pavimento A_{max}
- Distanza massima a soffitto D_{max}
- Eventuale presenza di controsoffitti
- Eventuale presenza di soffitti inclinati



a)



b)

ⓕ Rivelatore di fumo

Area massima sorvegliata a pavimento A_{max}

TABELLA 9.D - Area massima a pavimento (A_{max}) sorvegliata da un rivelatore puntiforme di fumo.

UNI 9795
art. 5.4.3.3

DIMENSIONI DEL LOCALE/AMBIENTE			A_{max}
ALTEZZA DEL SOFFITTO	SUPERFICIE A PAVIMENTO	INCLINAZIONE α DEL SOFFITTO ⁽¹⁾	
≤ 6 m	≤ 80 m ²	qualsiasi	80 m ²
	> 80 m ²	qualsiasi	60 m ²
> 6 m	qualsiasi	$\alpha \leq 20^\circ$	80 m ²
		$20^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	100 m ²
		$\alpha > 45^\circ$	120 m ²

⁽¹⁾ Angolo rispetto all'orizzontale.

TABELLA 9.E - Area massima a pavimento (A_{max}) sorvegliata da un rivelatore puntiforme di calore.

UNI 9795
art. 5.4.2.2

DIMENSIONI DEL LOCALE/AMBIENTE		A_{max}
SUPERFICIE A PAVIMENTO	INCLINAZIONE α DEL SOFFITTO ⁽¹⁾	
≤ 40 m ²	qualsiasi	40 m ²
> 40 m ²	$\alpha \leq 20^\circ$	30 m ²
	$20^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	40 m ²
	$\alpha > 45^\circ$	50 m ²

⁽¹⁾ Angolo rispetto all'orizzontale.

Distanza massima orizzontale a soffitto D_{max}

TABELLA 9.F - Distanza massima orizzontale a soffitto (D_{max}) per rivelatori puntiformi di fumo.

UNI 9795
art. 5.4.3.4

SUPERFICIE S IN PIANTA DEL LOCALE/AMBIENTE	ALTEZZA h DEL LOCALE	INCLINAZIONE α DEL SOFFITTO (1)		
		$\alpha \leq 20^\circ$	$20^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$\alpha > 45^\circ$
		D_{max}		
$S \leq 80 \text{ m}^2$	$h \leq 12 \text{ m}$	6,5 m	7 m	8 m
$S > 80 \text{ m}^2$	$h \leq 6 \text{ m}$	6 m	7 m	9 m
	$6 \text{ m} < h \leq 12 \text{ m}$	7 m	8 m	10 m

(1) Angolo rispetto all'orizzontale.

TABELLA 9.G - Distanza massima orizzontale a soffitto (D_{max}) per rivelatori puntiformi di calore.

UNI 9795
art. 5.4.2.3

SUPERFICIE S IN PIANTA DEL LOCALE/AMBIENTE	INCLINAZIONE α DEL SOFFITTO (1)		
	$\alpha \leq 20^\circ$	$20^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	$\alpha > 45^\circ$
	D_{max}		
$S \leq 40 \text{ m}^2$	5 m	5,5 m	6,5 m
$S > 40 \text{ m}^2$	4,5 m	5,5 m	7 m

(1) Angolo rispetto all'orizzontale.

Distanza dei rivelatori dal soffitto

TABELLA 9.H - Distanza dei rivelatori puntiformi di fumo dal soffitto.

ALTEZZA DEL LOCALE	INCLINAZIONE α DEL SOFFITTO (1)					
	$\alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 45^\circ$		$\alpha > 45^\circ$	
	DISTANZA VERTICALE DEL RIVELATORE DAL SOFFITTO (2)					
	MINIMA	MASSIMA	MINIMA	MASSIMA	MINIMA	MASSIMA
$h \leq 6 \text{ m}$	3 cm	20 cm	20 cm	30 cm	30 cm	50 cm
$6 \text{ m} < h \leq 8 \text{ m}$	7 cm	25 cm	25 cm	40 cm	40 cm	60 cm
$8 \text{ m} < h \leq 10 \text{ m}$	10 cm	30 cm	30 cm	50 cm	50 cm	70 cm
$10 \text{ m} < h \leq 12 \text{ m}$	15 cm	35 cm	35 cm	60 cm	60 cm	80 cm

(1) Angolo rispetto all'orizzontale.

(2) Distanza riferita all'elemento sensibile al fumo.