

Identificazione attività:

Falegnameria

Prime valutazioni per compartimento:

C01

Reparto falegnameria

VALUTAZIONE SPEDITIVA (D.M. 3 Agosto 2015 e ss.mm.ii. - "Codice di Prevenzione Incendi")

Individuazione sintetica delle misure antincendio

Superficie compartimento: 16300,00 m²

Quota compartimento: 1,5 m

Altezza media compartimento: 10,00 m²

Affollamento: 20 persone

Densità affollamento = 0,0012 pers./m²Carico di incendio q_f = 910,00 MJ/m²Carico di incendio q_{f,d} = 1113,84 mProfili di rischio: $\delta_{occ} = A$ $\delta_{\alpha} = 2$ R_{vita} = A2R_{beni} = 1R_{ambiente} = "Non significativo"

S1 - Reazione al fuoco

Note

Livello: I

Non sono richieste particolari caratteristiche di reazione al fuoco.

S2 - Resistenza al fuoco

Note

Livello: III

Resistenza al fuoco R/EI \geq 90Si veda calcolo del carico di incendio allegato.
Si veda nota strategia S.5.

S3 - Compartimentazione

Note

Livello: II

Sup. max compartimento: 64000 m²

Verifica irraggiamento: Necessaria

Distanza separazione calcolata: m

Se R_{vita} = A2 allora S_{max} = 64000 mq.
Se R_{vita} = A3 allora S_{max} = 32000 mqVerificare irraggiamento con E_{soglia} = 12,6 kW/m²

Calcolo tabellare o analitico (S.3.11)

S4 - Esodo

Note

Livello: II

L_{cc,max} = 30 mL_{es,max} = 60 mPer la lungh. del corridoio cieco si veda Tab. S.4-18.
Se A2 allora L_{cc} = 30 m; Se A3 allora L_{cc} = 15 m.Per la lungh. Dell'esodo si veda Tab. S.4-25.
Se A2 allora L_{es} = 60 m; Se A3 allora L_e = 45 m.Le lunghezze inserite sono al netto di eventuali incrementi (δ_m in Rif. Tab. S.4.38)

S5 - G.S.A.

Note

Livello: II

Con q_f < 1200 MJ/mq si potrebbe adottare il liv. I ma con Liv. II la resistenza al fuoco minima richiesta si può ridurre a R/EI 90.
Per liv. II il "centro di gestione" non sarebbe obbligatorio.

S6 - Controllo dell'incendio

Note

Livello: **III**Estintori: **SI**Idranti o naspi: **SI**Liv. Norma UNI 10779: **2**rete esterna: **SI**

Non sono richiesti imp. automatici di estinzione.

S7 - Rivelazione e allarme**Note**Livello: **III**IRAI: **SI**EVAC: **NO****S8 - Controllo fumo e calore****Note**Livello: **II** $SE_{\min(1/40)} = 407,50 \text{ m}^2$ $SE_{\max(1/25)} = 652,00 \text{ m}^2$ $SE_{\text{calcolata}} = 533,83 \text{ m}^2$

Occorre verificare la copertura con $R_{\text{offset}} = 20 \text{ m}$.
 Con liv. II sono possibili le soluzioni alternative:
 UNI 9494-1 App.G;
 UNI 9494-2 App. H.

S9 - Operatività antincendio**Note**Livello: **III**

Centrale IRAI dovrebbe essere in compartimento antincendio possibilmente accessibile da percorso protetto.

S10 - Sicurezza impianti tecnologici**Note**Livello: **I**

Impianti presenti:

Elettrico: **SI**FV: **SI**Scariche atmosferiche: **NO**Sollevamento/trasporto cose/persone: **NO**Idrico antincendio: **SI**IRAI: **SI**Evacuazione fumo e calore: **SI**Riscaldamento: **NO**

tipo: ---

Climatizzazione: **NO**

tipo: ---

Distribuzione di:

combustibili: **SI**

legname

infiammabili: **NO**

comburenti: **NO**

La centrale IRAI dovrebbe essere in compartimento antincendio possibilmente accessibile da percorso protetto.

Evacuatori comandati da IRAI

V1 - Aree a rischio specifico**Note**

Per l'individuazione delle aree a rischio specifico vedere paragrafo V.1.1.

V2 - Aree a rischio per atmosfere esplosive**Note**

Impianti di estrazione polveri di legno?

Per la presenza di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili (Valutazione ATEX).
 Es. Aree ricarica carrelli - impianti aspirazione polveri di legno, ecc.

V3 - Vani degli ascensori**Note**

Non presenti

Vani corsa e locali macchinari.

Bormio, 24.04.2025

Ing. Enrico Cinalli

FLAG o Ulteriori Note

Dati compartimento

Per individuazione PROFILI DI RISCHIO vai al foglio specifico cliccando il seguente pulsante:

VAI AL FOGLIO PROFILI DI RISCHIO

S1 - Reazione al fuoco

S2 - Resistenza al fuoco

S3 - Compartimentazione

S3 - Compartimentazione

Essendo l'altezza media compresa tra 9 e 10 metri le lunghezze possono essere incrementate del 27%:

Lcc fino a 38 metri

Les fino a 76 metri

S5 - G.S.A.

S6 - Controllo dell'incendio

Per individuazione livelli rete idranti (UNI 10779) clicca il pulsante:

VAI AL FOGLIO "LIVELLI UNI 10779"

S7 - Rivelazione e allarme

S8 - Controllo fumo e calore

EFC: n. 73 da 2 mq/ciascuno per un totale di 146 mq

Aperture laterali (porte e portoni soli lati est e nord): 250 mq

S10 - Sicurezza impianti tecnologici

Per elenco aree a rischio specifico clicca il pulsante sotto.

AREE A RISCHIO SPECIFICO