

ESPRESSIONI SPECIFICHE DELLA PREVENZIONE INCENDI

(ESTRATTO DEL D.M. 30 NOVEMBRE 1983)

Ai fini di un uniforme linguaggio ed uniforme applicazione delle norme emanate, si è rilevata la necessità di determinare in modo univoco le definizioni relative ad espressioni specifiche della prevenzione incendi.

1. - CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1.1. ALTEZZA AI FINI ANTINCENDI DEGLI EDIFICI CIVILI . Altezza massima misurata dal livello inferiore dell'apertura più alta dell'ultimo piano abitabile e/o agibile, escluse quelle dei vani tecnici, al livello del piano esterno più basso.

1.2. ALTEZZA DEI PIANI . Altezza massima misurata tra pavimento e intradosso del soffitto.

1.3. CARICO D'INCENDIO .Potenziale termico della totalità dei materiali combustibili contenuti in uno spazio, ivi compresi i rivestimenti dei muri, delle pareti provvisorie, dei pavimenti e dei soffitti. Convenzionalmente è espresso in chilogrammi di legno equivalente
(potere calorifico inferiore 4.400 Kcal/Kg.)

1.4. CARICO D'INCENDIO SPECIFICO. Carico d'incendio riferito alla unità di superficie lorda.

1.5. COMPARTIMENTO ANTINCENDIO .Parte di edificio delimitata da elementi costruttivi di resistenza al fuoco predeterminata e organizzato per rispondere alle esigenze della prevenzione incendi .

1.6. COMPORTAMENTO AL FUOCO .Insieme di trasformazioni fisiche e chimiche di un materiale o di un elemento da costruzione sottoposto all'azione del fuoco. Il comportamento al fuoco comprende la resistenza al fuoco delle strutture e la reazione al fuoco dei materiali.

1.7. FILTRO A PROVA DI FUMO .Vano delimitato da strutture con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60', dotato di due o più porte munite di congegni di autochiusura con resistenza al fuoco REI predeterminata e comunque non inferiore a 60', con camino di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 m² sfociante al di sopra della copertura dell'edificio, oppure vano con le stesse caratteristiche di resistenza al fuoco e mantenuto in sovrappressione ad almeno 30 mbar, anche in condizioni di emergenza, oppure aerato direttamente verso l'esterno con aperture libere di superficie non inferiore ad 1 m² con esclusione di condotti.

1.8. INTERCAPEDINE ANTINCENDI .Vano di distacco con funzione di aerazione e/o scarico di prodotti della combustione di larghezza trasversale non inferiore a 0,60 m. con funzione di passaggio di persone di larghezza trasversale non inferiore a 0,90 m.

Longitudinalmente è delimitata dai muri perimetrali (con o senza aperture)appartenenti al fabbricato servito e

da terrapieno e/o da muri di altro fabbricato, aventi pari resistenza al fuoco. Ai soli scopi di aerazione e scarico dei prodotti della combustione è inferiormente delimitata da un piano ubicato a quota non inferiore ad 1 m. dall'intradosso del solaio del locale stesso.

Per la funzione di passaggio di persone, la profondità dell'intercapedine deve essere tale da assicurare il passaggio nei locali serviti attraverso varchi aventi altezza libera di almeno 2 m. Superiormente è delimitata da " spazio scoperto ".

1.9. MATERIALE .Il componente (o i componenti variamente associati) che può (o possono) partecipare alla combustione in dipendenza della propria natura chimica e delle effettive condizioni di messa in opera per l'utilizzazione.

1.10. REAZIONE AL FUOCO .Grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco al quale è sottoposto. In relazione a ciò i materiali sono assegnati alle classi 0,1,2,3,4,5 con l'aumentare della loro partecipazione alla combustione, quelli di classe 0 sono non combustibili.

1.11. RESISTENZA AL FUOCO .Attitudine di un elemento da costruzione (componente o struttura) a conservare, secondo un programma termico prestabilito e per un tempo determinato in tutto o in parte: la stabilità "R", la tenuta "E", l'isolamento termico "I", così definiti:

- stabilità: attitudine di un elemento da costruzione a conservare la resistenza meccanica sotto l'azione del fuoco;
- tenuta : attitudine di un elemento da costruzione a non lasciar passare né produrre --se sottoposto all'azione del fuoco su un lato --fiamme, vapori o gas caldi sul lato non esposto;
- isolamento termico : attitudine di un elemento da costruzione a ridurre, entro un dato limite, la trasmissione del calore.

Pertanto: -- con il simbolo "REI" si identifica un elemento costruttivo che deve conservare, per un tempo determinato ,la stabilità, la tenuta e l'isolamento termico;

-- con il simbolo "RE" si identifica un elemento costruttivo che deve conservare, per un tempo determinato, la stabilità e la tenuta ;-- con il simbolo "R" si identifica un elemento costruttivo che deve conservare, per un tempo determinato, la stabilità. In relazione ai requisiti dimostrati gli elementi strutturali vengono classificati da un numero che esprime i minuti primi. Per la classificazione degli elementi non portanti il criterio "R" è automaticamente soddisfatto qualora siano soddisfatti i criteri "E" ed "I".

1.12. SPAZIO SCOPERTO .Spazio a cielo libero o superiormente grigliato avente, anche se delimitato su tutti i lati, superficie minima in pianta (m²) non inferiore a quella calcolata moltiplicando per tre l'altezza in/m della parete più bassa che lo delimita.

La distanza fra le strutture verticali che delimitano lo spazio scoperto deve essere non inferiore a 3,50 m. Se le pareti delimitanti lo spazio a cielo libero o grigliato hanno strutture che aggettano o rientrano, detto spazio è considerato "scoperto" se sono rispettate le condizioni del precedente comma e se il rapporto fra la sporgenza (o rientranze) e la relativa altezza di impostazione è non superiore ad 1/2 .La superficie minima libera deve risultare al netto delle superfici aggettanti. La minima distanza di 3,50 metri deve essere computata fra le pareti più vicine in caso di rientranze, fra parete e limite esterno della proiezione dell'oggetto in caso di

sporgenze, fra i limiti esterni delle proiezioni di oggetti prospicienti.

1.13. SUPERFICIE LORDA DI UN COMPARTIMENTO .Superficie in pianta compresa entro il perimetro interno delle pareti delimitanti il compartimento.

2. DISTANZE

2.1. DISTANZA DI SICUREZZA ESTERNA .Valore minimo, stabilito dalla norma, delle distanze misurate orizzontalmente tra il perimetro in pianta di ciascun elemento pericoloso di una attività e il perimetro del più vicino fabbricato esterno all'attività stessa o di altre opere pubbliche o private oppure rispetto ai confini di aree edificabili verso le quali tali distanze devono essere osservate.

2.2. DISTANZA DI SICUREZZA INTERNA .Valore minimo, stabilito dalla norma, delle distanze misurate orizzontalmente tra i rispettivi perimetri in pianta dei vari elementi pericolosi di una attività.

2.3. DISTANZA DI PROTEZIONE .Valore minimo, stabilito dalla norma ,delle distanze misurate orizzontalmente tra il perimetro in pianta di ciascun elemento pericoloso di una attività e la recinzione (ove prescritta) ovvero il confine dell'area su cui sorge l'attività stessa.

3. AFFOLLAMENTO - ESODO

3.1. CAPACITA' DI DEFLUSSO O DI SFOLLAMENTO .Numero massimo di persone che, in un sistema di vie d'uscita , si assume possano defluire attraverso una uscita di "modulo 1 " .

Tale dato, stabilito dalla norma, tiene conto del tempo occorrente per lo sfollamento ordinato di un compartimento.

3.2. DENSITA' DI AFFOLLAMENTO .Numero massimo di persone assunto per unità di superficie lorda di pavimento (persone / m²).

3.3. LARGHEZZE DELLE USCITE DI CIASCUN COMPARTIMENTO .Numero complessivo di moduli di uscita necessari allo sfollamento totale del compartimento.

3.4. LUOGO SICURO .Spazio scoperto ovvero compartimenti antincendio -- separati da altri compartimenti mediante spazio scoperto o filtri a prova di fumo -- avente caratteristiche idonee a ricevere e contenere un predeterminato numero di persone (luogo sicuro statico)
ovvero a consentirne il movimento ordinato (luogo sicuro dinamico).

3.5. MASSIMO AFFOLLAMENTO IPOTIZZABILE . Numero di persone ammesso in un compartimento. E' determinato dal prodotto della densità di affollamento per la superficie lorda del pavimento.

3.6. MODULO DI USCITA .Unità di misura della larghezza delle uscite. Il "modulo 1", che si assume uguale a

0,60 m., esprime la larghezza media occupata da una persona.

3.7. SCALA DI SICUREZZA ESTERNA .Scala totalmente esterna, rispetto al fabbricato servito, munita di parapetto regolamentare e di altre caratteristiche stabilite dalla norma.

3.8. SCALA A PROVA DI FUMO ESTERNA . Scala in vano costituente compartimento antincendio avente accesso per ogni piano -- mediante porte con resistenza al fuoco almeno RE predeterminata e dotate di congegno autochiusura -- da spazio scoperto o da disimpegno aperto per almeno un lato su spazio scoperto dotato di parapetto a giorno.

3.9. SCALA A PROVA DI FUMO INTERNA. Scala in vano costituente compartimento antincendio avente accesso, per ogni piano, da filtro a prova di fumo.

3.10. SCALA PROTETTA .Scala in vano costituente compartimenti antincendio avente accesso diretto da ogni piano, con porte di resistenza al fuoco REI predeterminata e dotate di congegno di autochiusura.

3.11. SISTEMA DI VIE USCITE .Percorso senza ostacoli al deflusso che consente alle persone che occupano un edificio o un locale di raggiungere un luogo sicuro. La lunghezza massima del sistema di vie di uscite è stabilita dalle norme.

3.12. USCITA .Apertura atta a consentire il deflusso di persone verso un luogo sicuro avente l'altezza non inferiore a 2,00 m.

4. MEZZI ANTINCENDI

4.1. ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA .Dispositivo costituito da una valvola di intercettazione ed una di non ritorno, dotato di uno o più attacchi unificati per tubazioni flessibili antincendio. Serve come alimentazione idrica sussidiaria.

4.2. ESTINTORE CARRELLATO .Apparecchio contenente un agente estinguente che può essere proiettato e diretto su un fuoco sotto l'azione di una pressione interna. E' concepito per essere portato e utilizzato su carrello.

4.3. ESTINTORE PORTATILE .Definizione, contrassegni, distintivi, capacità estinguente e requisiti sono specificati nel Decreto Ministeriale 20 Dicembre 1982 (Gazzetta Ufficiale n.19 del 20 Gennaio 1983).

4.4. IDRANTE ANTINCENDIO .Attacco unificato dotato di valvola di intercettazione ad apertura manuale, collegato a una rete di alimentazione idrica. Un idrante può essere a muro, a colonne soprassuolo oppure sottosuolo.

4.5. IMPIANTO AUTOMATICO DI RILEVAZIONE D'INCENDIO .Insieme di apparecchiature destinate a rilevare ,localizzare e segnalare automaticamente un principio di incendio.

4.6. IMPIANTO DI ALLARME .Insieme di apparecchiature ad azione manuale utilizzate per segnalare un principio di incendio.

4.7. IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE .Insieme di sistemi di alimentazione, di valvole, di condutture e di erogatori per proiettare o scaricare un idoneo agente estinguente su una zona d'incendio. La sua attivazione ed il suo funzionamento possono essere automatici o manuali .

4.8. LANCIA EROGATRICE .Dispositivo provvisto di un bocchello di sezione opportuna e di un attacco unificato. Può essere anche dotata di una valvola che permette il getto pieno, il getto frazionato e la chiusura.

4.9. NASPO .Attrezzatura antincendio costituita da una bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto.

4.10. RETE DI IDRANTE .Sistema di tubazione fissa in pressione per alimentazione idrica sulle quali sono derivati uno o più idranti antincendio.

4.11. RISERVA DI SOSTANZA ESTINGUENTE .Quantitativo di estinguente stabilito dall'autorità, destinato permanentemente alla esigenza di estinzione.

4.12. TUBAZIONE FLESSIBILE .Tubo la cui sezione diventa circolare quando viene messo in pressione e che è appiattito in condizioni di riposo.

4.13. TUBAZIONE SEMIRIGIDA .Tubo la cui sezione resta sensibilmente circolare anche se non in pressione.

5. TOLLERANZE DELLE MISURE

Ai fini delle presenti indicazioni e tenuto conto dei criteri di tolleranza normalmente in uso per i dati quantitativi facenti parte delle normative o delle prescrizioni tecniche, si stabiliscono le tolleranze ammesse per le misure di vario tipo riportate nei termini e definizioni generali di prevenzione incendi :

MISURE LINEARI :

- tolleranza 2% per misure maggiori di 2,40 m. ;

- tolleranza 5% per misure minori o uguali di 2,40 m.

MISURE DI SUPERFICIE : tolleranza 5%

MISURE DI VOLUME : tolleranza 5%

MISURE DI PRESSIONE : tolleranza 1%

SPAZIO CALMO .Luogo sicuro statico contiguo e comunicante con una via di esodo verticale od in essa

inserito. Tale spazio non dovrà costituire intralcio alla fruibilità delle vie di esodo ed avere caratteristiche tali da garantire la permanenza di persone con ridotte o impedito capacità motorie in attesa dei soccorsi.

CORRIDOIO CIECO - Corridoio o porzione di corridoio dal quale è possibile l'esodo in un'unica direzione. La lunghezza del corridoio cieco va' calcolata dall'inizio dello stesso fino all'incrocio con corridoio dal quale sia possibile l'esodo in almeno due direzioni o fino al più prossimo luogo sicuro o via di esodo verticale.