

CALCOLO DEL CARICO DI INCENDIO SPECIFICO DI PROGETTO



METODO STATISTICO ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n° 81 e del D.M. 03.08.2015 s.m.i

EDIFICIO	
COMPARTIMENTO	
ATTIVITA'	Rivendita Carni

FATTORE CHE TIENE CONTO DELLA DIMENSIONE DEL COMPARTIMENTO				Superficie A in pianta lorda del compartimento (m ²)	δ_{q1}	
mq (superficie in pianta del compartimento)	MQ	5000.00	$\delta_{q1} =$	1.80	A < 500	1
FATTORE CHE TIENE CONTO DEL TIPO DI ATTIVITA' SVOLTA NEL COMPARTIMENTO						
CLASSE DI RISCHIO	DESCRIZIONE CLASSE			δ_{q2}	500 ≤ A < 1.000	1.2
I	Aree a basso rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione delle fiamme e possibilità di controllo dell'incendio da parte delle squadre di emergenza.			0.80	1.000 ≤ A < 2.500	1.4
II	Aree a moderato rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza.			1.00	2.500 ≤ A < 5.000	1.6
III	Aree ad alto rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione delle fiamme e possibilità di controllo dell'incendio da parte delle squadre di emergenza.			1.20	5.000 ≤ A < 10.000	1.8
CLASSE DI RISCHIO	III			1.20	A ≥ 10.000	2

N.	m ²	% compartimento totale	MJ/m ²	Descrizione uso del compartimento
SUPERFICIE DEL COMPARTIMENTO	5000.00	100%	50.00	
FRATTILE Appendice E Norma UNI 1991-1-2		1.75	Valore STATISTICO MEDIO [MJ/m ²]	
attività con bassa variabilità: 1.20 - 1.50			50.00	
attività con alta variabilità: 1.20 - 1.75			87.50	
q_f (MJ/mq)	87.50			

MISURE SI PROTEZIONE (DM 03/08/2015)				δ_n
Descrizione misura di protezione			E' Presente?	
Impianto conforme UNI 10779 con protezione:	Rete di Idranti con protezione interna		NO	1.00
	Rete di Idranti con protezione interna ed esterna		NO	1.00
Sistema di controllo ed estinzione automatico (conforme al Livello di prestazione IV)	Sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione interna.		SI	0.54
	Altro sistema e rete idranti interna		NO	1.00
	Sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti interna ed esterna		NO	1.00
	Altro tipo e rete idranti con protezione interna ed esterna		NO	1.00
Gestione della sicurezza antincendio almeno di Livello II (Cap. S.5)			SI	0.90
Controllo fumi e calore almeno di Livello III (Cap. S.8)			SI	0.90
Rilevazione ed allarme incendio almeno di Livello III (Cap. S.7)			NO	1.00
Operatività antincendio almeno di Livello IV (Cap. S.9)			SI	0.81
MISURE SI PROTEZIONE (DM 03/08/2015)			δ_n	0.35

Presenza di strutture portanti in legno :	SI
MQ superficie ignea esposta al fuoco:	200.00
velocità di carbonizzazione del tipo di legno:	
Conifere e faggio: legno massiccio di densità ≥ 290 Kg/mc	0.8
Densità del legno in esame: kg/mc	
Ulivo	950
tempo di esposizione di minuti :	15
la quantità di legno che partecipa all'incendio nel sopra indicato intervallo di tempo è pari a Kg :	2280.00
q _{f,legno} (MJ/mq)	7.98

Carico di incendio specifico di progetto

Carico d'incendio specifico di progetto			
Carico d'incendio specifico di progetto	73.07	MJ/mq	La classe C di riferimento del compartimento per la conformità è pari a :
q _{f,d} (q _{f,d} = q _f x δ _{q1} x δ _{q2} x δ _n)			0