

Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Progetto esecutivo di adeguamento della S.O. "Barone Lombardo di Canicattì" per l'aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi ai sensi del D.M. 19 marzo 2015

1.3

IMPIANTO ANTINCENDIO CALCOLI CARICO D'INCENDIO

Il Progettista

Ing. Salvatore Cameca

Il R.T.S.A.

Ing. Alessandro D'Amico

Il R.U.P.

Geom. Calogero Caputo

Data

Revisione 04

Aggiornamento

Protocollo

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicatti - Deposito Archivio 2 Radiologia - 1 piano**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria

*

$$q_f = 418,73 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento

9.9

[m²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie

A < 500

[m²]

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio

III

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta

0

[m²]

Velocità di carbonizzazione

0,00

[mm/min]

Area della superficie protetta

0

[m²]

Spessore legno carbonizzato

0

[mm]

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (418,73 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 346,71 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III

$$= 30$$

Elenco di arredie/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>		
Scaffale in metallo (per mq di superficie frontale)	418	3		
<u>Merchi in deposito</u>	<u>[MJ/m3]</u>	<u>Qtà</u>	<u>Imballo</u>	
Carta	10000	3	1	
Celluloide	3400	3	1	

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicatti - Archivio cartaceo 2 - piano 0**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [MJ/m^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria

*

$$q_f = 688,12 \quad [MJ/m^2]$$

Area compartimento **34** [m²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** [m²]

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta **0** [m²]
Velocità di carbonizzazione **0,00** [mm/min]
Area della superficie protetta **0** [m²]
Spessore legno carbonizzato **0** [mm]

$$q_f = 0,00 \quad [MJ/m^2]$$

$$q_{f,d} = (688,12 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 569,76 \quad [MJ/m^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **45**

Classificazione di resistenza al fuoco delle costruzioni
norme tecniche di prevenzione incendi

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicatti - Archivio cartaceo 2 - piano 0**

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>
Scrivania piccola (ad una serie di cassetti)	1172	1
sedia imbottita	70	1
Scaffale in metallo (per mq di superficie frontale)	418	53

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì – Deposito materiale di consumo 2 - piano 0**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria *

$$q_f = 679,41 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento **34** [m²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** [m²]

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} =$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} =$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta	0	[m ²]
Velocità di carbonizzazione	0,00	[mm/min]
Area della superficie protetta	0	[m ²]
Spessore legno carbonizzato	0	[mm]

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (679,41 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 562,55 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **45**

Classificazione di resistenza al fuoco delle costruzioni
norme tecniche di prevenzione incendi

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì - Deposito materiale di consumo 2 - piano 0**

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Merci in deposito</u>	<u>[MJ/m³]</u>	<u>Qtà</u>	<u>Imballo</u>
Detersivi	200	5	1,1
Carta	10000	2	1,1

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì - Lavanderia**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria *

$$q_f = 249,02 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento **235** $[\text{m}^2]$

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** $[\text{m}^2]$

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta **0** $[\text{m}^2]$
Velocità di carbonizzazione **0,00** $[\text{mm/min}]$
Area della superficie protetta **0** $[\text{m}^2]$
Spessore legno carbonizzato **0** $[\text{mm}]$

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (249,02 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 206,19 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **15**

Progetto: S.O. Barone Lombardo Canicattì - Lavanderia

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>		
Scaffale in metallo (per mq di superficie frontale)	418	20		
<u>Merchi in deposito</u>	<u>[MJ/m3]</u>	<u>Qtà</u>	<u>Imballo</u>	
Lavatrici	40	4	1	
Biancheria da letto	1000	50	1	

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì – Archivio piano 6**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria *

$$q_f = 724,20 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento **46** [m²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** [m²]

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta **0** [m²]
Velocità di carbonizzazione **0,00** [mm/min]
Area della superficie protetta **0** [m²]
Spessore legno carbonizzato **0** [mm]

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (724,20 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 599,64 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **45**

Classificazione di resistenza al fuoco delle costruzioni
norme tecniche di prevenzione incendi

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì - Archivio piano 6**

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>
Scrivania piccola (ad una serie di cassetti)	1172	1
Sedia non imbottita	67	1
Scaffale in metallo (per mq di superficie frontale)	418	75

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì - Deposito Farmacia 2 - piano -1**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria *

$$q_f = 846,03 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento **134** [m²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** [m²]

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta	0	[m ²]
Velocità di carbonizzazione	0,00	[mm/min]
Area della superficie protetta	0	[m ²]
Spessore legno carbonizzato	0	[mm]

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (846,03 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 700,51 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **60**

Classificazione di resistenza al fuoco delle costruzioni
norme tecniche di prevenzione incendi

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicatti - Deposito Farmacia 2 - piano -1**

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>		
Scaffale in metallo (per mq di superficie frontale)	418	30		
Casellario per archivio (per metro quadro compreso il contenuto)	2009	6		
Scrivania grande (a due serie di cassetti)	2177	2		
sedia imbottita	70	6		
<u>Merchi in deposito</u>	<u>[MJ/m3]</u>	<u>Qtà</u>	<u>Imballo</u>	
Medicinali	800	50	1,1	
Medicinali, confezioni per	800	50	1	

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì - Uffici Direzione Sanitaria**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria *

$$q_f = 402,46 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento **370** $[\text{m}^2]$

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** $[\text{m}^2]$

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta **0** $[\text{m}^2]$
Velocità di carbonizzazione **0,00** $[\text{mm/min}]$
Area della superficie protetta **0** $[\text{m}^2]$
Spessore legno carbonizzato **0** $[\text{mm}]$

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (402,46 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 333,24 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **30**

Progetto: S.O. Barone Lombardo Canicattì - Uffici Direzione Sanitaria

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>
fotocopiatore	400	1
computer	168	14
stampante	350	14
Armadio a classificatore (compreso il contenuto)	2009	28
Scrivania grande (a due serie di cassetti)	2177	25
sedia imbottita	70	70
Casellario per archivio (per metro quadro compreso il contenuto)	2009	14
Scaffale in legno (per metro quadro di superficie frontale)	418	24

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicatti - Laboratorio di analisi - piano 1**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per attivita'

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

$$q_f = 350,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Tipologia di attività	Laboratorio batteriologico	
Carico d'incendio specifico	200	[MJ/m ²]
Fratte 80%	1,75	
Area compartimento	441	[m ²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie	A < 500	[m ²]
------------	-------------------	-------------------

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attivita' svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con livello di prestazione III	- rete idranti con protezione interna	$\delta_{n1} = 0,90$
	- rete idranti con protezione interna ed e	$\delta_{n2} = 1,00$
Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con livello minimo di prestazione IV	- sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione	$\delta_{n3} = 1,00$
	- altro sistema automatico e reti idranti con protezione interna	$\delta_{n4} = 1,00$
	- sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione	$\delta_{n5} = 1,00$
	- altro sistema automatico e rete idranti con protezione interna ed esterna	$\delta_{n6} = 1,00$
Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di prestazione II		$\delta_{n7} = 0,90$
Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III		$\delta_{n8} = 1,00$
Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III		$\delta_{n9} = 0,85$
Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione IV		$\delta_{n10} = 1,00$

Strutture in legno

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area della superficie esposta	0	[m ²]
Velocità di carbonizzazione	0,00	[mm/min]
Area della superficie protetta	0	[m ²]
Spessore legno carbonizzato	0,0	[mm]

$$q_{f,d} = (350,00 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 289,80 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **15**

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Canicattì - Reparto Medicina donne 1 - Piano 4**

Valore orientativo del carico d'incendio specifico di progetto per arredo e/o merci in deposito

$$q_{f,d} = q_f \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Carico d'incendio specifico

Allegato elenco arredo e/o merci in deposito
aggiunti alla sommatoria *

$$q_f = 253,33 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Area compartimento **425** [m²]

Fattore di rischio in relazione alla dimensione del compartimento

Superficie **A < 500** [m²]

$$\delta_{q1} =$$

Fattore di rischio in relazione al tipo di attività svolta

Classe di rischio **III**

$$\delta_{q2} = 1,20$$

Fattore di protezione

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello di prestazione III

- rete idranti con protezione interna

$$\delta_{n1} = 0,90$$

- rete idranti con protezione interna ed e

$$\delta_{n2} = 1,00$$

Controllo dell'incendio (Capitolo S.6) con
livello minimo di prestazione IV

- sistema automatico ad acqua o
schiuma e rete idranti con protezione

$$\delta_{n3} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna

$$\delta_{n4} = 1,00$$

- sistema automatico ad acqua o schiuma
e rete idranti con protezione

$$\delta_{n5} = 1,00$$

- altro sistema automatico e reti idranti
con protezione interna ed esterna

$$\delta_{n6} = 1,00$$

Gestione della sicurezza antincendio (Capitolo S.5), con livello minimo di
prestazione II

$$\delta_{n7} = 0,90$$

Controllo di fumi e calore (Capitolo S.8), con livello di prestazione III

$$\delta_{n8} = 1,00$$

Rivelazione ed allarme (Capitolo S.7), con livello minimo di prestazione III

$$\delta_{n9} = 0,85$$

Operatività antincendio (Capitolo S.9), con soluzione conforme per il livello di prestazione
IV

$$\delta_{n10} = 1,00$$

Strutture in legno

Area della superficie esposta **0** [m²]
Velocità di carbonizzazione **0,00** [mm/min]
Area della superficie protetta **0** [m²]
Spessore legno carbonizzato **0** [mm]

$$q_f = 0,00 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

$$q_{f,d} = (253,33 + 0,00) \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 0,69 = 209,76 \quad [\text{MJ/m}^2]$$

Classe di riferimento per il livello di prestazione III = **15**

Classificazione di resistenza al fuoco delle costruzioni

norme tecniche di prevenzione incendi

Progetto: **S.O. Barone Lombardo Caricattì - Reparto Medicina donne 1 - Piano 4**

Elenco di arredi e/o merci in deposito inseriti nella sommatoria

<u>Arredo</u>	<u>[MJ/pezzo]</u>	<u>Qtà</u>	
Letto (compreso materasso, lenzuola, cuscino, coperte etc.)	1080	16	
Scrivania grande (a due serie di cassetti)	2177	4	
Sedia non imbottita	67	16	
Armadio a classificatore (compreso il contenuto)	2009	6	
Armadio per abiti a 2 ante (contenuto incluso)	1674	8	
Casellario per archivio (per metro quadro compreso il contenuto)	2009	2	
Comodino da notte (compreso il contenuto)	168	16	
Tende (per metro quadro di superficie della finestra)	23	18	
computer	168	3	
stampante	350	3	
sedia imbottita	70	12	
Scaffale in legno (per metro quadro di superficie frontale)	418	10	
Armadio per abiti a 3/4 ante (contenuto incluso)	2679	8	
Scaffale in legno (per metro quadro di superficie frontale)	418	24	
<u>Merchi in deposito</u>	<u>[MJ/m3]</u>	<u>Qtà</u>	<u>Imballo</u>
Biancheria da letto	1000	10	1