

CALCOLO DEL CARICO DI INCENDIO
SECONDO IL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO
DEL 9 MARZO 2007
DIREZIONE GENERALE DEI SERVIZI ANTINCENDIO

DATI GENERALI

Edificio **OFFICINA MECCANICA E SERVIZI**

Committente **BFM SRL**
VIA IV NOVEMBRE - OLGiate OLONA (VA)

Studio **T & A Termotecnica – Antincendio Per. Ind. Francesco Luglio V.le Aguggiari, 162/bis - 21100 VARESE**

LOCALI

Locale	Descrizione	Superficie [m ²]	Carico tot. [MJ]	qf [MJ/m ²]	Delta q1	Delta q2	Delta n	qf,d [MJ/m ²]	Classe
1	Compartimento n°1 Officina meccanica – OGGETTO DI VARIANTE	3.578,00	277.600	77,59	1,60	1,00	0,73	90,50	0
2	Compartimento n°2 – magazzino – NON OGGETTO DI VARIANTE	40,00	45.050	1.126,25	1,00	1,00	0,77	861,58	60
3	Compartimento n°3 - Magazzino materie plastiche – NON OGGETTO DI VARIANTE	100,00	58.260	582,60	1,00	1,00	0,77	445,69	30
4	Compartimento n°4 - Archivio Cartaceo – NON OGGETTO DI VARIANTE	40,00	45.220	1.130,50	1,00	1,00	0,77	864,83	60

DATI LOCALEDescrizione **Compartimento n°1Officina meccanica**Superficie pianta **3.578,00** m²**Classe di rischio**Classe di rischio **2**
Aree che presentano un moderato rischio di incendio in termini di probabilità di innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza**Misure di protezione**

Descrizione	Delta ni
Rete idrica antincendio, interna	0,90
Percorsi protetti di accesso	0,90
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **277.600** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **77,59** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,60**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,73**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **90,50** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **0**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0104	Cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	500,00	6.800
e0308	Legno, ordinario	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	800,00	10.880
e0377	Pallets in legno	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1.360
n0002	Materie plastiche	kg	17,0		1,00	Nessun contenitore	3.000,00	51.000
n0001	Vernici	kg	21,0		1,00	Nessun contenitore	70,00	1.470
e0420	Polistirolo	kg	40,0		1,00	Nessun contenitore	200,00	8.000
e0123	Cavi elettrici (con guaina)	m	12,0		1,00	Nessun contenitore	200,00	2.400
e0247	Impianto elettrico	m ²	20,0		1,00	Nessun contenitore	2.500,00	50.000
e0016	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	150,00	100.500
e0512	Scrivania grande a due cassetiere	pz	2.180,0		1,00	Nessun contenitore	9,00	19.620
e0513	Scrivania piccola a una cassetiera	pz	1.170,0		1,00	Nessun contenitore	9,00	10.530
e0514	Sedia	pz	40,0	X	1,00	Nessun contenitore	45,00	1.440
e0097	Carta, alla rinfusa	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	1.000,00	13.600

DATI LOCALEDescrizione **Compartimento n°2 - magazzino**Superficie pianta **40,00** m²**Classe di rischio**Classe di rischio **2**
Aree che presentano un moderato rischio di incendio in termini di probabilità di innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza**Misure di protezione**

Descrizione	Delta ni
Sistemi automatici di rivelazione, segnalazione e allarme di incendio	0,85
Percorsi protetti di accesso	0,90

Totali locale

Carico totale **45.050** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **1.126,25** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,00**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,77**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **861,58** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **60**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0104	Cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	200,00	2.720
e0123	Cavi elettrici (con guaina)	m	12,0		1,00	Nessun contenitore	800,00	9.600
e0308	Legno, ordinario	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	200,00	2.720
e0377	Pallets in legno	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1.360
e0420	Polistirolo	kg	40,0		1,00	Nessun contenitore	100,00	4.000
n0002	Materie plastiche	kg	17,0		1,00	Nessun contenitore	1.450,00	24.650

DATI LOCALEDescrizione **Compartimento n°3 - Magazzino materie plastiche**Superficie pianta **100,00** m²**Classe di rischio**Classe di rischio **2**
Aree che presentano un moderato rischio di incendio in termini di probabilità di innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza**Misure di protezione**

Descrizione	Delta ni
Sistemi automatici di rivelazione, segnalazione e allarme di incendio	0,85
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **58.260** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **582,60** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,00**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,77**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **445,69** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **30**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0104	Cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	200,00	2.720
e0123	Cavi elettrici (con guaina)	m	12,0		1,00	Nessun contenitore	300,00	3.600
e0308	Legno, ordinario	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	200,00	2.720
e0377	Pallets in legno	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	200,00	2.720
e0420	Polistirolo	kg	40,0		1,00	Nessun contenitore	100,00	4.000
n0002	Materie plastiche	kg	17,0		1,00	Nessun contenitore	2.500,00	42.500

DATI LOCALEDescrizione **Compartimento n°4 - Archivio Cartaceo**Superficie pianta **40,00** m²**Classe di rischio**Classe di rischio **2**
Aree che presentano un moderato rischio di incendio in termini di probabilità di innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza**Misure di protezione**

Descrizione	Delta ni
Sistemi automatici di rivelazione, segnalazione e allarme di incendio	0,85
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **45.220** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **1.130,50** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,00**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,77**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **864,83** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **60**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0104	Cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1.360
e0377	Pallets in legno	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1.360
n0002	Materie plastiche	kg	17,0		1,00	Nessun contenitore	100,00	1.700
e0097	Carta, alla rinfusa	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	3.000,00	40.800