



arch. Emilio Caravatti



arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa



COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 1A | RECUPERO FUNZIONALE EX PAD. 18

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura:

Emilio Caravatti Roberto Cosenza Carlo Crippa architetti

via Spluga 10 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 F +39 039 2319385 e-mail: studio@emiliocaravatti.it

Strutture:

FVPROGETTI s.r.l.

via Ripamonti 44 - 20141 Milano

Impianti elettrici:

Studio Osvaldo Bogliani

via XXIII Marzo 121 - 28100 Novara

Impianti termici e sanitari:

MC2 Studio

Via Giordano Bruno 191 - 10134 Torino

Controllo dei costi:

POLISTUDIO s.n.c.

Via Roma 56 - 23891 Barzanò (LC)

PREVENZIONE INCENDI

RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI

A termini di legge sono vietate le riproduzioni anche parziali non preventivamente autorizzate

R.PI.01

scala

data 08.06.2012

rev.

SOMMARIO

1. Descrizione ed ubicazione dell'edificio
2. Destinazioni previste
3. Attività soggette al controllo dei vigili del fuoco
4. Requisiti generali di sicurezza dell'edificio
5. Caratteristiche strutturali
6. Accessi –vie di esodo
7. Scale
8. Depositi
9. Centrale termica
10. Impianti
11. Gestione della sicurezza
12. Elenco elaborati

Allegato

- Calcoli dei carichi d'incendio

1. Descrizione ed ubicazione del progetto

Il presente progetto concerne il restauro e il recupero funzionale di un edificio neoclassico ("ex Padiglione 18") oggi in stato di abbandono, collocato nel centro storico di Vercelli all'angolo fra Corso Garibaldi e via Viotti. E' parte del complesso dell'ex Ospedale S. Andrea e soggetto a vincolo da parte della Soprintendenza ai Beni Architettonici.

Di impianto simmetrico, presenta una superficie complessiva di circa 950 mq e si articola su due piani collegati attraverso un atrio centrale a doppia altezza.

Coerentemente con gli indirizzi del P.I.S.U. (Piano Integrato di Sviluppo Urbano), verrà trasformato in "Vetrina del Territorio", luogo di esposizione e vendita dei prodotti di eccellenza dell'area vercellese.

Pur trattandosi di un intervento di restauro conservativo, ai fini dell'utilizzo contemporaneo dell'edificio vengono inseriti alcuni nuovi elementi funzionali:

- Vetrata continua a chiusura del pronao di ingresso
- Locali tecnici in interrato esterni al perimetro dell'edificio
- Nucleo in calcestruzzo con ascensore

2. Destinazioni previste

Le destinazioni previste a ciascun livello sono le seguenti:

Piano terra (quota $\pm 0,00$):

- Ingresso (atrio a doppia altezza)
- Esposizione e vendita prodotti alimentari
- Caffetteria
- Uffici
- Deposito, servizi

Piano primo (quota + 3,20)

- Esposizione e vendita prodotti artigianali
- Uffici
- Deposito, servizi

3. Attività soggette al controllo VV. F.

Ai sensi del D.P.R. 151/2011 la attività svolta nell'edificio soggetta a controllo è:

69.2.B	Locali adibiti a vendita al dettaglio con superficie lorda, comprensiva dei servizi e depositi da 600 mq a 1500 mq
---------------	--

4. Requisiti generali di sicurezza dell'edificio

Il presente progetto di prevenzione incendi è stato redatto nel rispetto delle normative vigenti con particolare riguardo a:

- D.M. 27 luglio 2010 – Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio delle attività commerciali con superficie superiore a 400 mq.
- D.M. 10 marzo 1998. Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.
- Lettera Circolare n. 5210/4118/4 del 17/02/1975 – Parziali modifiche alla Circolare n. 75 del 3.7.1967

5. Caratteristiche strutturali

L'ex padiglione 18 presenta una struttura in muratura portante, con volte di varia tipologia che verranno consolidate attraverso la sovrapposizione di una cappa di in cls armato.

Resistenza al fuoco:

- R 60 per tutti gli elementi dell'edificio
- R 120 per pareti, pilastri e solette dei locali impiantistici in interrato

6. Accessi / vie di esodo

L'accesso dei mezzi di soccorso VV.F. all'area è garantito da viale Garibaldi, nel rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla normativa (larghezza, altezza libera, raggio di volta, pendenza, resistenza al carico), si raggiungono tutti i lati del complesso, assicurando la possibilità di accostamento all'edificio.

Le misure di evacuazione per il locale commerciale osservano i criteri della D.M. 27 luglio 2010.

Piano terra

superficie adibita a vendita: 310 mq

superficie adibita a servizi, uffici e depositi: 137 mq

densità di affollamento:

a) 0.4 persone/mq per l'area adibita a vendita (124 persone)

b) 0.1 persone/mq per l'area adibita a uffici e servizi (14 persone)

- numero persone presenti al piano: 138
- capacità di deflusso: 50.
- moduli di uscita necessari: 3
- moduli di uscita presenti: 5

Lunghezza massima percorso fino a luogo sicuro: m 43

Presenza di uscite contrapposte e alternative

Primo piano

superficie adibita a vendita ed esposizione: 343.30 mq

superficie adibita a servizi, uffici e depositi: 119,50 mq

densità di affollamento:

a) 0.2 persone/mq per l'area adibita a vendita non alimentare (69 persone)

b) 0.1 persone/mq per l'area adibita a uffici e servizi (12 persone)

- numero persone presenti al piano: 81
- capacità di deflusso: 37.5
- moduli di uscita necessari: 3
- moduli di uscita presenti: 3

Lunghezza massima percorso fino a luogo sicuro: m 43

7. Scale

Sono presenti due scale parallele che immettono nell'atrio.

La loro larghezza è pari a m 1,13 nel punto più stretto. Sono ad unica rampa con 19 alzate (alzata = 16.8 cm, pedata = 30 cm) e servono unicamente il piano primo.

8. Depositi

Tutti i depositi presenti nel complesso hanno superficie in pianta inferiore a 50 m² e carico di incendio inferiore a 30 kg/m².

9. Centrale termica

E' prevista l'installazione di una caldaia a condensazione alimentata a gas metano ad eventuale integrazione alle pompe di calore per la produzione del fluido termovettore caldo. liquido o gassoso. Potenzialità inferiore a 100.000 kcal/h (116 kW)".

10. Impianti

Per quanto riguarda le caratteristiche degli impianti antincendio, elettrici (rivelazione e segnalazione incendi) e termici si rimanda alle relazioni specifiche.

11. Gestione della sicurezza

Il responsabile dell'attività deve provvedere affinché nel corso della gestione

- sui sistemi di vie di uscita non siano collocati ostacoli (depositi di materiali, mobili, ecc.) che possano intralciare l'evacuazione delle persone riducendo la larghezza o che costituiscano rischio di propagazione dell'incendio;
- non sia compromessa l'agevole apertura e funzionalità dei serramenti delle uscite di sicurezza, durante i periodi di attività dell'esercizio, verificandone l'efficienza prima dell'orario di apertura;
- nelle aree di vendita e nei locali con presenza di sostanze infiammabili o facilmente combustibili sia rispettato il divieto di fumare o fare uso di fiamme libere;

- i travasi di liquidi infiammabili siano effettuati solo negli appositi locali e con recipienti e/o apparecchiature di tipo autorizzato;
- nei locali di deposito, non appositamente all'uopo destinati, non siano depositati o utilizzati recipienti contenenti gas compressi o liquefatti, né liquidi infiammabili o facilmente combustibili o sostanze che possono comunque emettere vapori o gas infiammabili;
- nei depositi, i materiali siano depositati in modo da consentire una facile ispezionabilità, lasciando corridoi e passaggi di larghezza non inferiore a 0,90 m; le scaffalature siano posizionate in modo che i materiali combustibili risultino a distanza non inferiore a 0,60 m dall'intradosso del solaio di copertura; -i carrelli siano depositati in aree d'attesa idonee all'uopo destinate;
- siano presi opportuni provvedimenti di sicurezza in occasione di situazioni particolari, quali manutenzione, risistemazioni, ecc.;
- siano mantenuti efficienti i mezzi e gli impianti antincendio, siano eseguite tempestivamente le eventuali manutenzioni o sostituzioni necessarie e siano condotte periodicamente prove degli stessi con cadenze non superiori a sei mesi;
- siano mantenuti costantemente in efficienza gli impianti elettrici, in conformità a quanto previsto dalle vigenti norme;
- siano mantenuti costantemente in efficienza gli impianti di ventilazione e riscaldamento, in particolare il controllo dovrà essere finalizzato alla sicurezza antincendio e deve essere prevista una prova periodica degli stessi con cadenza non superiore ad un anno. La centrale termica sarà affidata a personale qualificato, in conformità a quanto previsto dalle vigenti regole tecniche.

Addestramento del personale

Il responsabile dell'attività deve provvedere affinché, in caso di incendio, il personale sia in grado di usare correttamente i mezzi disponibili per le operazioni di primo intervento, di azionare il sistema di allarme ed il sistema di chiamata di soccorso, nonché svolgere periodiche prove di evacuazione dell'ambiente di lavoro.

Registro dei controlli

Deve essere predisposto un registro dei controlli periodici, dove saranno annotati tutti gli interventi ed i controlli relativi alla efficienza degli impianti elettrici, di illuminazione, di sicurezza, dei presidi antincendi, dei dispositivi di sicurezza e di controllo delle aree a rischio specifico e della osservanza della limitazione dei carichi di incendio nei vari ambienti dell'attività, nonché le riunioni di addestramento e le esercitazioni di evacuazione. Tale registro dovrà essere mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per i controlli da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco.

12. Elenco elaborati:

	<i>Elaborati descrittivi</i>
R.PI.01	Relazione prevenzione incendi
R.TA.01	Relazione tecnica impianto antincendio
R.E0.01	Relazione tecnica impianto elettrico
R.TC.01	Relazione tecnica impianto termomeccanico
	<i>Elaborati grafici</i>
PI. 01	Impianti antincendio / Vie di esodo e sicurezza / piante P.T. e P.1°
A1. 01	Planimetria comparto urbano - Viabilità
TA.01	Impianto antincendio – Schemi funzionali
TA.02	Impianti antincendio / Dorsali tubazioni / piante P.T. e P.1°
E0. 01	Impianti elettrici - Schema a blocchi generale
E0.06	Rilevazione incendi / Illuminazione sicurezza / piante P.T. e P.1°
TC.01	Impianti termici – Schema funzionale

Allegato

Calcolo del carico di incendio

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

DATI GENERALI

Edificio **ex 18**

Committente **Comune di Vercelli**

LOCALI

Locale	Descrizione	Superficie [m²]	Carico tot. [MJ]	qf [MJ/m²]	Delta q1	Delta q2	Delta n	qf,d [MJ/m²]	Classe
1	Attività commerciale	174,00	56'585	325,20	1,00	1,00	0,61	199,02	15
2	Deposito	16,52	7'476	452,54	1,00	1,00	0,61	276,96	20
3	Servizi igienici	3,66	1'349	368,58	1,00	1,00	0,61	225,57	20
4	Zona BAR	141,53	33'290	235,22	1,00	1,00	0,61	143,95	15
5	Atrio ingresso	96,40	500	5,19	1,00	1,00	0,61	3,17	0
6	Uffici tecnici ed amministrativi	11,86	7'428	626,31	1,00	1,00	0,61	383,30	30
7	Uffici tecnici ed amministrativi	12,41	8'570	690,57	1,00	1,00	0,61	422,63	30
8	Uffici tecnici ed amministrativi	11,93	7'428	622,63	1,00	1,00	0,61	381,05	30
9	Disimpegno	56,00	125	2,23	1,00	1,00	0,61	1,37	0
10	Servizi igienici	9,46	1'349	142,60	1,00	1,00	0,61	87,27	0
11	Servizi igienici	10,86	1'349	124,22	1,00	1,00	0,61	76,02	0
12	Ripostiglio	17,86	3'563	199,50	1,00	1,00	0,61	122,09	15
13	Negozi	25,09	7'775	309,88	1,00	1,00	0,61	189,65	15
14	Negozi	23,63	7'775	329,03	1,00	1,00	0,61	201,37	20
15	Negozi	20,27	7'775	383,57	1,00	1,00	0,61	234,75	20
16	Negozi	23,34	7'775	333,12	1,00	1,00	0,61	203,87	20
17	Atrio esposizione	119,87	21'836	182,16	1,00	1,00	0,61	111,48	15
18	Area espositiva	67,67	21'836	322,68	1,00	1,00	0,61	197,48	15
19	Area espositiva	66,29	21'836	329,40	1,00	1,00	0,61	201,59	20
20	Ufficio	22,81	7'428	325,65	1,00	1,00	0,61	199,30	15
21	Ufficio	21,32	8'570	401,97	1,00	1,00	0,61	246,01	20
22	Ufficio	22,31	8'570	384,13	1,00	1,00	0,61	235,09	20
23	ufficio catalogo	17,50	11'997	685,54	1,00	1,00	0,61	419,55	30
24	Atrio ingresso	24,46	0	0,00	1,00	1,00	0,61	0,00	0
25	WC pubblico	13,68	1'349	98,61	1,00	1,00	0,61	60,35	0
26	deposito	8,10	3'563	439,88	1,00	1,00	0,61	269,20	20

DATI LOCALE

Descrizione **Attività commerciale**

Il locale contiene i seguenti materiali combustibili:

**- lampade di illuminazione
- espositori e scaffali, imballaggi**

- registratore di cassa

- tendaggi alle finestre

Superficie pianta **174,00** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **56'585** MJ

Carico d'incendio specifico (nominale) qf **325,20** MJ/m²

Fattore δ_{q1} **1,00**

Fattore δ_{q2} **1,00**

Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **199,02** MJ/m²

Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0241	Imballaggi di cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	50,00	680
e0243	Imballaggi di plastica	kg	21,0		1,00	Nessun contenitore	80,00	1'680
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	15,00	2'400
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	5,00	200
e0458	Registratore di cassa	pz	90,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	900
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	150,00	50'400
e0563	Tende alle finestre	m ²	13,0		1,00	Nessun contenitore	25,00	325

DATI LOCALE

Descrizione	Deposito Deposito scope e materiale per pulizia		
Superficie pianta	16,52	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	7'476	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	452,54	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	276,96	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	20	

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0511	Scope	m ³	420,0		1,00	Nessun contenitore	0,20	84
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	22,00	7'392

DATI LOCALE

Descrizione **Servizi igienici**

I servizi sono dotati di armadietti metallici per ritirarvi indumenti ed effetti personali. Completano l'arredamento le panche ed i tavoli d'appoggio.

Superficie pianta **3,66** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **1'349** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **368,58** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **225,57** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **20**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0001	Abiti	kg	19,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	190
e0016	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	0,70	469
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0268	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	300
e0379	Panca metallica imbottita	pz	350,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	350

DATI LOCALE

Descrizione **Zona BAR**

Il locale contiene i seguenti materiali combustibili:

- tavoli e sedie
- rivestimento in legno di alcune pareti
- arredamento
- tendaggi alle finestre
- lampade di illuminazione
- bancone del bar.

Superficie pianta **141,53** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **33'290** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **235,22** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **143,95** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0055	Bancone bar con scaffale e liquori	pz	3'500,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	2'800
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	6,00	240
e0268	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	20,00	2'000
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	3'350
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	30,00	10'080
e0514	Sedia	pz	40,0	X	1,00	Nessun contenitore	240,00	7'680
e0558	Tavolo medio	pz	550,0	X	1,00	Nessun contenitore	12,00	5'280
e0563	Tende alle finestre	m ²	13,0		1,00	Nessun contenitore	60,00	780
e0578	Tovaglia e tovaglioli (per 4 coperti)	pz	18,0		1,00	Nessun contenitore	60,00	1'080

DATI LOCALE

Descrizione	Atrio ingresso Zona di transito priva di materiale combustibile		
Superficie pianta	96,40	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	500	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	5,19	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	3,17	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	0	

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0566	Tende medie	m ²	25,0		1,00	Nessun contenitore	20,00	500

DATI LOCALE

Descrizione **Uffici tecnici ed amministrativi**

I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.

La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².

Il tipico arredo prevede:

- Scrivanie;**
- 3 sedie imbottite;**
- Computer;**
- Telefono;**
- armadi con archivio cartaceo.**

Superficie pianta **11,86** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **7'428** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **626,31** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **383,30** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **30**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassetiera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,20	2'285

DATI LOCALE

Descrizione **Uffici tecnici ed amministrativi**

**I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.
La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².**

Il tipico arredo prevede:

- Scrivanie;
- 3 sedie imbottite;
- Computer;
- Telefono;
- armadi con archivio cartaceo.

Superficie pianta **12,41** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **8'570** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **690,57** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **422,63** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **30**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassettera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,30	3'427

DATI LOCALE

Descrizione **Uffici tecnici ed amministrativi**

**I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.
La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².**

Il tipico arredo prevede:

- Scrivanie;
- 3 sedie imbottite;
- Computer;
- Telefono;
- armadi con archivio cartaceo.

Superficie pianta **11,93** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **7'428** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **622,63** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **381,05** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **30**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassettera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,20	2'285

DATI LOCALE

Descrizione	Disimpegno Zona di transito priva di materiale combustibile
Superficie pianta	56,00 m ²
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	125 MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	2,23 MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00
Fattore δ_{q2}	1,00
Fattore δ_n	0,61

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	1,37 MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	0

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0566	Tende medie	m ²	25,0		1,00	Nessun contenitore	5,00	125

DATI LOCALE

Descrizione **Servizi igienici**

I servizi sono dotati di armadietti metallici per ritirarvi indumenti ed effetti personali. Completano l'arredamento le panche ed i tavoli d'appoggio.

Superficie pianta **9,46** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **1'349** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **142,60** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **87,27** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **0**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
u0010	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
u0029	Abiti	kg	19,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	190
u0030	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	0,70	469
u0031	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	300
u0037	Panca metallica imbottita	pz	350,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	350

DATI LOCALE

Descrizione **Servizi igienici**

I servizi sono dotati di armadietti metallici per ritirarvi indumenti ed effetti personali. Completano l'arredamento le panche ed i tavoli d'appoggio.

Superficie pianta **10,86** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **1'349** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **124,22** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **76,02** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **0**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
u0010	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
u0029	Abiti	kg	19,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	190
u0030	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	0,70	469
u0031	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	300
u0037	Panca metallica imbottita	pz	350,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	350

DATI LOCALE

Descrizione **Ripostiglio**

Il ripostiglio è dotato di armadietti metallici per ritirarvi indumenti ed effetti personali. Completano l'arredamento le panche e tavoli d'appoggio.

Superficie pianta **17,86** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **3'563** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **199,50** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **122,09** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
u0010	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	80
u0029	Abiti	kg	19,0		1,00	Nessun contenitore	40,00	760
u0030	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	0,70	469
u0031	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	6,00	600
u0032	Tavolo	pz	450,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	360
u0033	Scope	m ³	420,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'260
u0034	Stracci	kg	17,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	34

DATI LOCALE

Descrizione **Negozi**

Il locale contiene i seguenti materiali combustibili:

**- lampade di illuminazione
- espositori e scaffali, imballaggi**

- registratore di cassa

- tendaggi alle finestre

Superficie piana **25,09** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **7'775** MJ

Carico d'incendio specifico (nominale) qf **309,88** MJ/m²

Fattore δ_{q1} **1,00**

Fattore δ_{q2} **1,00**

Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **189,65** MJ/m²

Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0241	Imballaggi di cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	50,00	680
e0243	Imballaggi di plastica	kg	21,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	630
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	15,00	2'400
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	5,00	200
e0458	Registratore di cassa	pz	90,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	180
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	10,00	3'360
e0563	Tende alle finestre	m ²	13,0		1,00	Nessun contenitore	25,00	325

DATI LOCALE

Descrizione	Negozi Il locale contiene i seguenti materiali combustibili: - lampade di illuminazione - espositori e scaffali, imballaggi - registratore di cassa - tendaggi alle finestre		
Superficie pianta	23,63	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	7'775	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	329,03	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	201,37	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	20	

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0241	Imballaggi di cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	50,00	680
e0243	Imballaggi di plastica	kg	21,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	630
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	15,00	2'400
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	5,00	200
e0458	Registratore di cassa	pz	90,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	180
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	10,00	3'360
e0563	Tende alle finestre	m ²	13,0		1,00	Nessun contenitore	25,00	325

DATI LOCALE

Descrizione	Negozi Il locale contiene i seguenti materiali combustibili: - lampade di illuminazione - espositori e scaffali, imballaggi - registratore di cassa - tendaggi alle finestre		
Superficie pianta	20,27	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	7'775	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	383,57	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	234,75	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	20	

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0241	Imballaggi di cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	50,00	680
e0243	Imballaggi di plastica	kg	21,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	630
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	15,00	2'400
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	5,00	200
e0458	Registratore di cassa	pz	90,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	180
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	10,00	3'360
e0563	Tende alle finestre	m ²	13,0		1,00	Nessun contenitore	25,00	325

DATI LOCALE

Descrizione	Negozi Il locale contiene i seguenti materiali combustibili: - lampade di illuminazione - espositori e scaffali, imballaggi - registratore di cassa - tendaggi alle finestre		
Superficie pianta	23,34	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	7'775	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	333,12	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	203,87	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	20	

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0241	Imballaggi di cartone	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	50,00	680
e0243	Imballaggi di plastica	kg	21,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	630
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	15,00	2'400
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	5,00	200
e0458	Registratore di cassa	pz	90,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	180
e0494	Scaffale in legno	m ²	420,0	X	1,00	Nessun contenitore	10,00	3'360
e0563	Tende alle finestre	m ²	13,0		1,00	Nessun contenitore	25,00	325

DATI LOCALE

Descrizione **Atrio esposizione**

L'esposizione contiene i seguenti materiali combustibili:

- opere d'arte in esposizione: dipinti e statue
- arredamento
- tendaggi
- lampade elettriche
- attrezzature d'ufficio.

Superficie pianta **119,87** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **21'836** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **182,16** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,00**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **111,48** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0021	Apparecchio telefonico	pz	20,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	60
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	336
e0184	Documenti di carta	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1'360
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0259	Lampada 2 x 36 W	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	12,00	1'440
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	1'200
e0445	Quadri (dipinti)	pz	200,0	X	1,00	Nessun contenitore	25,00	4'000
e0512	Scrivania grande a due cassettiere	pz	2'180,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	4'360
e0516	Sedia imbottita	pz	70,0		1,00	Nessun contenitore	21,00	1'470
e0538	Statue in legno	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	4,00	6'400
e0557	Tavolo grande	pz	700,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	560
e0566	Tende medie	m ²	25,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	250

DATI LOCALE

Descrizione **Area espositiva**

L'esposizione contiene i seguenti materiali combustibili:
 - opere d'arte in esposizione: dipinti e statue
 - arredamento
 - tendaggi
 - lampade elettriche
 - attrezzature d'ufficio.

Superficie pianta **67,67** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **21'836** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **322,68** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,00**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **197,48** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0021	Apparecchio telefonico	pz	20,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	60
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	336
e0184	Documenti di carta	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1'360
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0259	Lampada 2 x 36 W	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	12,00	1'440
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	1'200
e0445	Quadri (dipinti)	pz	200,0	X	1,00	Nessun contenitore	25,00	4'000
e0512	Scrivania grande a due cassettiere	pz	2'180,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	4'360
e0516	Sedia imbottita	pz	70,0		1,00	Nessun contenitore	21,00	1'470
e0538	Statue in legno	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	4,00	6'400
e0557	Tavolo grande	pz	700,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	560
e0566	Tende medie	m ²	25,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	250

DATI LOCALE

Descrizione **Area espositiva**

L'esposizione contiene i seguenti materiali combustibili:

- opere d'arte in esposizione: dipinti e statue
- arredamento
- tendaggi
- lampade elettriche
- attrezzature d'ufficio.

Superficie pianta **66,29** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **21'836** MJ

Carico d'incendio specifico (nominale) qf **329,40** MJ/m²

Fattore δ_{q1} **1,00**

Fattore δ_{q2} **1,00**

Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **201,59** MJ/m²

Classe di resistenza al fuoco **20**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	336
e0184	Documenti di carta	kg	17,0	X	1,00	Nessun contenitore	100,00	1'360
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0259	Lampada 2 x 36 W	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	12,00	1'440
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	30,00	1'200
e0445	Quadri (dipinti)	pz	200,0	X	1,00	Nessun contenitore	25,00	4'000
e0512	Scrivania grande a due cassettiere	pz	2'180,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	4'360
e0516	Sedia imbottita	pz	70,0		1,00	Nessun contenitore	21,00	1'470
e0538	Statue in legno	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	4,00	6'400
e0557	Tavolo grande	pz	700,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	560
e0566	Tende medie	m ²	25,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	250
e0021	Apparecchio telefonico	pz	20,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	60

DATI LOCALE

Descrizione **Ufficio**

I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.
La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².
Il tipico arredo prevede:
- Scrivanie;
- 3 sedie imbottite;
- Computer;
- Telefono;
- armadi con archivio cartaceo.

Superficie pianta **22,81** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **7'428** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **325,65** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **199,30** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **15**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassettera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,20	2'285

DATI LOCALE

Descrizione **Ufficio**

**I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.
La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².
Il tipico arredo prevede:**
- Scrivanie;
- 3 sedie imbottite;
- Computer;
- Telefono;
- armadi con archivio cartaceo.

Superficie pianta **21,32** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **8'570** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **401,97** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **246,01** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **20**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassettera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,30	3'427

DATI LOCALE

Descrizione **Ufficio**

I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.
La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².
Il tipico arredo prevede:
- Scrivanie;
- 3 sedie imbottite;
- Computer;
- Telefono;
- armadi con archivio cartaceo.

Superficie pianta **22,31** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **8'570** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **384,13** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **235,09** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **20**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassetiera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,30	3'427

DATI LOCALE

Descrizione **ufficio catalogo**

I restanti locali ospitano gli uffici tecnici e gli uffici amministrativi.
La loro superficie è variabile, ma si aggira mediamente attorno ai 14 m².
Il tipico arredo prevede:
- Scrivanie;
- 3 sedie imbottite;
- Computer;
- Telefono;
- armadi con archivio cartaceo.

Superficie pianta **17,50** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **11'997** MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf **685,54** MJ/m²
Fattore δ_{q1} **1,00**
Fattore δ_{q2} **1,00**
Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **419,55** MJ/m²
Classe di resistenza al fuoco **30**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0020	Apparecchio telefax	pz	120,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	120
e0034	Armadio con separatori (con contenuto)	pz	2'000,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	1'600
e0160	Computer	pz	168,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	168
e0217	Fotocopiatore	pz	400,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	400
e0260	Lampada 2 x 58 W	pz	160,0		1,00	Nessun contenitore	4,00	640
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0427	Poltrone imbottite	pz	335,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'005
e0513	Scrivania piccola a una cassetiera	pz	1'170,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	1'170
e0102	Carta, risme	m³	14'280,0	X	1,00	Nessun contenitore	0,60	6'854

DATI LOCALE

Descrizione	Atrio ingresso Zona di transito priva di materiale combustibile		
Superficie pianta	24,46	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	0	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	0,00	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	0,00	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	0	

DATI LOCALE

Descrizione **WC pubblico**

I servizi sono dotati di armadietti metallici per ritirarvi indumenti ed effetti personali. Completano l'arredamento le panche ed i tavoli d'appoggio.

Superficie pianta **13,68** 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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale **1'349** MJ
 Carico d'incendio specifico (nominale) qf **98,61** MJ/m²
 Fattore δ_{q1} **1,00**
 Fattore δ_{q2} **1,00**
 Fattore δ_n **0,61**

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d **60,35** MJ/m²
 Classe di resistenza al fuoco **0**

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
e0001	Abiti	kg	19,0		1,00	Nessun contenitore	10,00	190
e0016	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	0,70	469
e0265	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	40
e0268	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	300
e0379	Panca metallica imbottita	pz	350,0		1,00	Nessun contenitore	1,00	350

DATI LOCALE

Descrizione	deposito Il ripostiglio è dotato di armadietti metallici per ritirarvi indumenti ed effetti personali. Completano l'arredamento le panche e tavoli d'appoggio.		
Superficie pianta	8,10	m ²	
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
Rete idrica antincendio, interna ed esterna	0,80
Accessibilità ai mezzi di soccorso VVF	0,90

Totali locale

Carico totale	3'563	MJ
Carico d'incendio specifico (nominale) qf	439,88	MJ/m ²
Fattore δ_{q1}	1,00	
Fattore δ_{q2}	1,00	
Fattore δ_n	0,61	

Classe di resistenza al fuoco

Carico d'incendio specifico di progetto qf,d	269,20	MJ/m ²
Classe di resistenza al fuoco	20	

SOLIDI

Codice	Descrizione	UM	PCI [MJ/UM]	Cell.	Psi	Contenitore	Quantità [UM]	Carico [MJ]
u0010	Lampada di emergenza	pz	40,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	80
u0029	Abiti	kg	19,0		1,00	Nessun contenitore	40,00	760
u0030	Apparecchi elettrici	m ³	670,0		1,00	Nessun contenitore	0,70	469
u0031	Lampada per illuminazione	pz	100,0		1,00	Nessun contenitore	6,00	600
u0032	Tavolo	pz	450,0	X	1,00	Nessun contenitore	1,00	360
u0033	Scope	m ³	420,0		1,00	Nessun contenitore	3,00	1'260
u0034	Stracci	kg	17,0		1,00	Nessun contenitore	2,00	34