



COMUNE DI UTA

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO IN ASSE I:
SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL
COMUNE DI UTA



IL SINDACO
Giacomo Porcu

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello Figus

Rossiprodi Associati srl (Mandataria RTP) (progetto architettonico, coordinamento) via Marconi 29, 50131 Firenze - Tel: 055583759 Fax 0557349005 pec: rossiprodi@pec.it firmato digitalmente	COLUCCI & PARTNERSStudio Associato (Mandante RTP) (progetto architettonico) Piazzetta del Gelso 4, 56025 Pontedera (PI) firmato digitalmente
TELLUS ENGINEERING srl (Mandante RTP) (progetto strutture, rilievi e indagini preliminari) via Genova 6, 09125 Cagliari firmato digitalmente	OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI (Mandante RTP) (progetto impianti, progetto antincendio) via G. Ravizza 22/b, 56121 Pisa firmato digitalmente
GEOPROGETTI Studio Associato (Mandante RTP) (aspetti geologici) via Venezia 77, 56038 Ponsacco (PI) firmato digitalmente	Arch. ANDREA GUIDI (Mandante RTP) (giovane professionista) Località Molino Giusti 5, 55040 Stazzema (LU) firmato digitalmente
Ing. Daniele Mariotti - Rossiprodi Associati srl (coordinamento della sicurezza in fase di progettazione) via Marconi 29, 50131 Firenze - Tel: 055583759 danielemariotti@rossiprodi.it firmato digitalmente	Ing. Iunior Alessandra Taccori (acustica) Via San Gemiliano 77, 09028 Sestu (CA) Tel: 340 9870215 alessandra.taccori@tiscali.it alessandra.taccori@ingpec.eu firmato digitalmente

PROGETTO DEFINITIVO

STATO DI PROGETTO - PREVENZIONE INCENDI				NOME FILE: -	
RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI				SCALA: -	PD VF ET 01
				DATA:	DESCRIZIONE:
AGG.: 0	DATA: 11/05/2020	DESCRIZIONE: EMISSIONE	AGG.: 1	DATA: 11/2020	DESCRIZIONE: INTEGRAZIONE VV.F.

RELAZIONE TECNICA PREVENZIONE INCENDI

Il sottoscritto CIANTELLI EMANUELE, libero professionista con studio situato in PISA alla VIA G. RAVIZZA 22/B, telefono 050983525, regolarmente iscritto all'Ordine degli INGEGNERI della Provincia di PISA al n. 1741 nonché nell'elenco istituito dal Ministero dell'Interno ai sensi del D.Lgs 139/06 art.16, comma 4, con codice d'identificazione n. PI01741I00315, in qualità di tecnico incaricato dal COMUNE DI UTA, redige la seguente relazione tecnica di prevenzione incendi.

PREMESSA

Scopo della presente relazione, redatta ai sensi del D.M. 07/08/2012, è quello di fornire gli elementi necessari per la valutazione del progetto ai fini della progettazione di prevenzione incendi.

Il progetto riguarda la costruzione di un nuovo polo scolastico nel comune di UTA (CA). Il complesso edilizio sarà costituito da due edifici, collegati da una pensilina in legno che comprenderanno i locali di una scuola primaria, quelli di una scuola secondaria, una palestra e un auditorium.

All'interno del complesso edilizio saranno presenti:

- l'attività principale individuata al n. **67.4.C - Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti: Oltre 300 persone** del D.P.R. 151 del 01/8/2011;
- l'attività secondaria individuata al n. **65.2.C - Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 200 persone ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq (AUDITORIUM)** del D.P.R. 151 del 01/8/2011;
- l'attività secondaria individuata al n. **65.1.B: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone (e fino a 200 persone) ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq (PALESTRA)** del D.P.R. 151 del 01/8/2011.

Entrambe le attività secondarie saranno ubicate all'interno della volumetria del polo scolastico e comunicheranno con la scuola attraverso filtri a prova di fumo.

Tutte le attività presenti faranno riferimento ad un unico gestore.

Nel seguito della relazione sono descritte le scelte progettuali effettuate per le diverse attività previste.

ATTIVITÀ SCOLASTICHE (V7)

NORME DI RIFERIMENTO

- Decreto Presidente della Repubblica del 1 agosto 2011 n. 151 – Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122

- Decreto Ministero dell'Interno del 7 agosto 2012 – Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1 agosto 2011, n. 151.

- Decreto Ministero dell'Interno del 3 agosto 2015 – Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del Decreto Legislativo 8 marzo 2006, n. 139.

- Decreto del 12 aprile 2019 – Modifiche al decreto 3 agosto 2015, recante l'approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139.

- Decreto Ministero dell'Interno del 18 ottobre 2019 – Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015, recante .Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del Decreto Legislativo 8 marzo 2006, n. 139.

- Decreto Ministero dell'Interno del 7 agosto 2017 – Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività scolastiche, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139.

Decreto Ministero dell'Interno del 14 febbraio 2020 - Aggiornamento della sezione V dell'allegato 1 al decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015.

Dati generali

L'attività Att.67.4.C è di 'Categoria C' e di sottoclasse 4:

Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti: **1186** persone.

L'altezza antincendio della costruzione è **3.70** m.

L'attività si sviluppa su 2 piani dalle caratteristiche di seguito riportate:

Nome	Tipo	Superficie (m²)	Quota (m)
PIANO TERRA	fuori terra	3 503.60	0.00
PIANO PRIMO	fuori terra	3 796.00	3.70

Ubicazione, comunicazioni con altre attività

Dalle caratteristiche in termini di ubicazione, si può affermare che l'attività può essere considerata 'attività civile in stessa costruzione di altre attività civili' mentre la comunicazione con altre attività è prevista, ma non attraverso i percorsi d'esodo.

AREE IN CUI È DIVISA L'ATTIVITÀ

Le aree in cui è divisa l'attività sono riassunte nella tabella seguente.

Aree

		Affollamento specifico o criteri per tipologia attività				Carico incendio	
Nome	Superf. (m²)	Tipologia	Capienza	UM	Affollamento	Superficie riferimento (m²)	Carico inc. specifico (MJ/m²)
ATTIVITÀ SCUOLA PRIMARIA	3 920.00 (*)	Ambiti con posti a sedere (es. sale riunioni, aule scolastiche, ...)	660.00	N. posti	660	3 920.00	(****)319.32
ATTIVITÀ SCUOLA SECONDARIA	3379.60 (**)	Ambiti con posti a sedere (es. sale riunioni, aule scolastiche, ...)	503.00	N. posti	503	3379.60	(****)347.70
DEPOSITO 1-SP	8.70	Altri ambiti	0.00	-	0	8.70	1 640.92
DEPOSITO 1-SS	9.70	Altri ambiti	0.00	-	0	9.70	1 668.66
DEPOSITO 3-SS	23.30	Altri ambiti	0.00	-	0	23.30	1 665.79
DEPOSITO 2-SP	6.70	Altri ambiti	0.00	-	0	6.70	1 733.91
DEPOSITO 2-SS	20.30	Altri ambiti	0.00	-	0	20.30	1 628.77
VANO TECNICO 4-SS	91.30	Altri ambiti	0.00	-	0	91.30	1 662.21
BIBLIOTECA	94.20	Sale di lettura di biblioteche	0.20	persone/m²	(****)19	94.20	1 678.62
STAMPE E ARCHIVIO	19.70	Archivi	0.20	persone/m²	(****)4	19.70	2 216.45
DEPOSITO 3-SP	6.20	Altri ambiti	0.00	-	0	6.20	1 673.03
SP-SC-SCALA A	39.60	Altri ambiti	0.40	persone/m²	(***)	39.60	--
SP-SC-SCALA C	48.60	Altri ambiti	0.40	persone/m²	(***)	48.60	--
SS-SC-SCALA E	30.90	Altri ambiti	0.40	persone/m²	(***)	30.90	--
SS-SC-SCALA G	28.50	Altri ambiti	0.40	persone/m²	(***)	28.50	--
SS-SC-SCALA F	208.70	Altri ambiti	0.40	persone/m²	(***)	208.70	--
FILTRO AUDITORIUM	15.50	Altri ambiti	0.00	-	0	15.50	--
FILTRO PALESTRA	8.0	Altri ambiti	0.00	-	0	8.0	--

(*) La superficie comprende anche le superfici delle altre che risultano pertinenti all'area Attività Scuola primaria, evidenziate in celeste nella tabella soprastante.

(**) La superficie comprende anche le superfici delle altre che risultano pertinenti all'area Attività Scuola secondaria, evidenziate in verde nella tabella soprastante.

(***) Per l'affollamento dei vani scale si rimanda al paragrafo Esodo (S.4).

(****) Valore statistico.

(*****) L'affollamento di tali locali è stato inserito nell'affollamento del compartimento scuola secondaria.

Area "ATTIVITÀ SCUOLA PRIMARIA" (COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA)

Piani su cui si sviluppa l'area

Nome	Superficie (m ²)	Sup. utile (m ²)	Quota (m)
PIANO TERRA	3 503.60	1 960.00	0.00
PIANO PRIMO	3796.00	1 960.00	3.70

Dati area

Tipologia attività	Ambiti con posti a sedere (es. sale riunioni, aule scolastiche, ...)
Superficie (m ²)	3 920.00
Superficie riferimento (m ²)	3 920.00
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Non presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.17
Addetti (persone)	10
Affollamento (persone)	660 di cui 10 addetti
Fonte	Tabella S.4-13 codice

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.A377	Scuola		3 600.00 m ²	285.00 MJ/m ²	1.00	1.00	1.22	1026000.00
	TOTALE							1 251 720.00

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	319.32
--	--------

Area "ATTIVITÀ SCUOLA SECONDARIA"(COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA)

Piani su cui si sviluppa l'area			
Nome	Superficie (m ²)	Sup. utile (m ²)	Quota (m)
PIANO TERRA	3 503.60	1543.60	0.00
PIANO PRIMO	3 796.00	1836.00	3.70

Dati area

Tipologia attività	Ambiti con posti a sedere (es. sale riunioni, aule scolastiche, ...)
Superficie (m ²)	3379.60
Superficie riferimento (m ²)	3379.60
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Non presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.11
Addetti (persone)	113
Affollamento (persone)	503 di cui 113 addetti
Fonte	Tabella S.4-13 codice

Codice	Nome	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.A377	Scuola	3379.60 m ²	285.00 MJ/m ²	1.00	1.00	1.22	963186.00
	TOTALE						1175086.92

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
 m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	347.70
--	---------------

Area "DEPOSITO 1-SP"(COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 503.60 m²;
- superficie utile: 8.70 m²;
- quota pavimentazione: 0.00 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	8.70
Superficie riferimento (m ²)	8.70
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S7	Acetone		0.50 kg	34.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	17.00
AP.S12	Alcool denaturato		0.50 kg	27.60 MJ/kg	1.00	1.00	1	13.80
AP.S44	Carta alla rinfusa		7.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	95.20
AP.S156	PVC elastico		5.00 kg	30.40 MJ/kg	1.00	1.00	1	152.00
AP.S178	Stracci		1.00 kg	18.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	18.00
AP.D83	Detersivi, prodotto finito		2.00 m ³	200.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	400.00
AP.D109	Gomma, oggetti in		2.00 m ³	5000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	10000.00
AP.D112	Imballaggio, materiale per		1.00 m ³	1000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	1000.00
AP.D185	Scatole di cartone		1.00 m ³	2500.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	2500.00
AP.D192	Scope		0.20 m ³	400.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	80.00
	TOTALE							14 276.00

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 640.92
--	-----------------

Area "DEPOSITO 1-SS"(COMPARTIMENTO 1-SS)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 503.60 m²;
- superficie utile: 9.70 m²;
- quota pavimentazione: 0.00 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	9.70
Superficie riferimento (m ²)	9.70
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S7	Acetone		2.00 kg	34.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	68.00
AP.S12	Alcool denaturato		2.00 kg	27.60 MJ/kg	1.00	1.00	1	55.20
AP.S44	Carta alla rinfusa		1.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	13.60
AP.S156	PVC elastico		3.00 kg	30.40 MJ/kg	1.00	1.00	1	91.20
AP.S178	Stracci		1.00 kg	18.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	18.00
AP.D83	Detersivi, prodotto finito		1.00 m ³	200.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	200.00
AP.D109	Gomma, oggetti in		2.00 m ³	5000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	10000.00
AP.D112	Imballaggio, materiale per		3.00 m ³	1000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	3000.00
AP.D185	Scatole di cartone		1.00 m ³	2500.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	2500.00
AP.D192	Scope		0.60 m ³	400.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	240.00
	TOTALE							16 186.00

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 668.66
--	-----------------

Area "DEPOSITO 3-SS"(COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 658.60 m²;
- superficie utile: 23.30 m²;
- quota pavimentazione: 3.70 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	23.30
Superficie riferimento (m ²)	23.30
Quota (m)	3.70
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S7	Acetone		3.00 kg	34.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	102.00
AP.S12	Alcool denaturato		3.00 kg	27.60 MJ/kg	1.00	1.00	1	82.80
AP.S44	Carta alla rinfusa		5.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	68.00
AP.S156	PVC elastico		5.00 kg	30.40 MJ/kg	1.00	1.00	1	152.00
AP.S178	Stracci		6.00 kg	18.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	108.00
AP.D83	Detersivi, prodotto finito		5.00 m ³	200.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	1000.00
AP.D109	Gomma, oggetti in		5.00 m ³	5000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	25000.00
AP.D112	Imballaggio, materiale per		4.00 m ³	1000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	4000.00
AP.D185	Scatole di cartone		3.00 m ³	2500.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	7500.00
AP.D192	Scope		2.00 m ³	400.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	800.00
	TOTALE							38 812.80

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 665.79
--	-----------------

Area "DEPOSITO 2-SP "(COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 658.60 m²;
- superficie utile: 6.70 m²;
- quota pavimentazione: 3.70 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	6.70
Superficie riferimento (m ²)	6.70
Quota (m)	3.70
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S7	Acetone		1.00 kg	34.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	34.00
AP.S12	Alcool denaturato		1.00 kg	27.60 MJ/kg	1.00	1.00	1	27.60
AP.S44	Carta alla rinfusa		2.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	27.20
AP.S156	PVC elastico		1.00 kg	30.40 MJ/kg	1.00	1.00	1	30.40
AP.S178	Stracci		1.00 kg	18.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	18.00
AP.D83	Detersivi, prodotto finito		2.00 m ³	200.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	400.00
AP.D109	Gomma, oggetti in		1.00 m ³	5000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	5000.00
AP.D112	Imballaggio, materiale per		1.00 m ³	1000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	1000.00
AP.D185	Scatole di cartone		2.00 m ³	2500.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	5000.00
AP.D192	Scope		0.20 m ³	400.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	80.00
	TOTALE							11 617.20

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 733.91
--	-----------------

Area "DEPOSITO 2-SS "(COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 658.60 m²;
- superficie utile: 20.30 m²;
- quota pavimentazione: 3.70 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	20.30
Superficie riferimento (m ²)	20.30
Quota (m)	3.70
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S7	Acetone		2.00 kg	34.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	68.00
AP.S12	Alcool denaturato		2.00 kg	27.60 MJ/kg	1.00	1.00	1	55.20
AP.S44	Carta alla rinfusa		3.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	40.80
AP.D83	Detersivi, prodotto finito		3.00 m ³	200.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	600.00
AP.D109	Gomma, oggetti in		4.00 m ³	5000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	20000.00
AP.D112	Imballaggio, materiale per		4.00 m ³	1000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	4000.00
AP.D185	Scatole di cartone		3.00 m ³	2500.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	7500.00
AP.D192	Scope		2.00 m ³	400.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	800.00
TOTALE								33 064.00

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 628.77
--	-----------------

Area "VANO TECNICO 4-SS"(COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 658.60 m²;
- superficie utile: 91.30 m²;
- quota pavimentazione: 3.70 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	91.30
Superficie riferimento (m ²)	91.30
Quota (m)	3.70
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.A273	Macchinari elettrici, sala di prova per		20.00 m ²	200.00 MJ/m ²	1.00	1.00	1.75	4000.00
AP.A168	Elettronici, dispositivi - riparazione di		50.00 m ²	500.00 MJ/m ²	1.00	1.00	1.75	25000.00
AP.D85	Elettrico, materiale		100.00 m ³	340.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	34000.00
AP.D5	Apparecchi elettrici		300.00 m ³	160.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	48000.00
AP.S156	PVC elastico		300.00 kg	30.40 MJ/kg	1.00	1.00	1	9120.00
AP.S157	PVC rigido		300.00 kg	20.30 MJ/kg	1.00	1.00	1	6090.00
AP.S150	Poliuretano espanso rigido, flessibile		100.00 kg	38.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	3800.00
	TOTALE							151 760.00

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 662.21
--	-----------------

Area "BIBLIOTECA" (COMPARTIMENTO BIBLIOTECA)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 658.60 m²;
- superficie utile: 94.20 m²;
- quota pavimentazione: 3.70 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Sale di lettura di biblioteche
Superficie (m ²)	94.20
Superficie riferimento (m ²)	94.20
Quota (m)	3.70
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.20
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	19
Fonte	Tabella S.4-12 codice

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.D126	Libri		11025Kg	17.5 MJ/Kg	1.00	0.80	1	154350.00
AP.C37	Tavolo grande, a 6 posti		4.00 cad.	590.00 MJ/cad.	1.00	1.00	1	2360.00
AP.C32	Sedia		24.00 cad.	59.00 MJ/cad.	1.00	1.00	1	1416.00
	TOTALE							158 126.00

Legenda

 Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione

m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 678.6
--	----------------

Area "STAMPE E ARCHIVIO" (COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 503.60 m²;
- superficie utile: 19.70 m²;
- quota pavimentazione: 0.00 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Archivi
Superficie (m ²)	19.70
Superficie riferimento (m ²)	19.70
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.20
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	4
Fonte	Tabella S.4-12 codice

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S46	Carta in pacchi		3 200.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	43520.00
AP.D5	Apparecchi elettrici		0.90 m ³	160.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	144.00
	TOTALE							43 664.00

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	2 216.5
--	----------------

Area "DEPOSITO 3-SP"(COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP)

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 658.60 m²;
- superficie utile: 6.20 m²;
- quota pavimentazione: 3.70 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti
Superficie (m ²)	6.20
Superficie riferimento (m ²)	6.20
Quota (m)	3.70
Altezza (m)	3.70
Sostanze pericolose	Presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Non presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Densità affollamento (persone/m ²)	0.00
Addetti (persone)	-
Affollamento (persone)	0
Fonte	essendo deposito si considera solo presenza occasionale

Calore sviluppabile nell'area

Codice	Nome	Descrizione	Quantità	P.Cal in.	Ψ	m	Fr.80%	Cal. sviluppabile (MJ)
AP.S7	Acetone		0.50 kg	34.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	17.00
AP.S12	Alcool denaturato		0.50 kg	27.60 MJ/kg	1.00	1.00	1	13.80
AP.S44	Carta alla rinfusa		1.00 kg	17.00 MJ/kg	1.00	0.80	1	13.60
AP.S156	PVC elastico		1.00 kg	30.40 MJ/kg	1.00	1.00	1	30.40
AP.S178	Stracci		1.00 kg	18.00 MJ/kg	1.00	1.00	1	18.00
AP.D83	Detersivi, prodotto finito		1.00 m ³	200.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	200.00
AP.D109	Gomma, oggetti in		0.60 m ³	5000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	3000.00
AP.D112	Imballaggio, materiale per		2.00 m ³	1000.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	2000.00
AP.D185	Scatole di cartone		2.00 m ³	2500.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	5000.00
AP.D192	Scope		0.20 m ³	400.00 MJ/m ³	1.00	1.00	1	80.00
	TOTALE							10 372.80

Legenda

Ψ Fattore di limitazione della partecipazione alla combustione
m Fattore di partecipazione alla combustione

Carico d'incendio specifico per l'area

Carico incendio specifico (MJ/m ²)	1 673.03
--	-----------------

Le scale compartimentate avranno le seguenti caratteristiche

COMPARTIMENTI SCALE

	SCALA A	SCALA C	SCALA E	SCALA G	SCALA F
Tipologia attività	Altri ambiti	Altri ambiti	Altri ambiti	Altri ambiti	Altri ambiti
Superficie (m ²)	39.60	48.60	30.90	28.50	208.70
Superficie riferimento (m ²)	39.60	48.60	30.90	28.50	208.70
Quota (m)	0.00-3.70	0.00-3.70	0.00-3.70	0.00-3.70	0.00-3.70
Densità affollamento (persone/m ²)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Addetti (persone)	-	-	-	-	-
Affollamento (persone)	16	19	12	11	83
Calcolo secondo	S.4 codice	S.4 codice	S.4 codice	S.4 codice	S.4 codice

Area "FILTRO AUDITORIUM"

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 503.60 m²;
- superficie utile: 15.50 m²;
- quota pavimentazione: 0.00 m;
- tipo di copertura: porzione

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti (numero presenti)
Superficie (m ²)	15.50
Superficie riferimento (m ²)	15.50
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	2.50
Sostanze pericolose	Non presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Fonte	--

Area "FILTRO PALESTRA"

L'area si sviluppa su di un solo piano con queste caratteristiche:

- superficie: 3 503.60 m²;
- superficie utile: 8.00 m²;
- quota pavimentazione: 0.00 m;
- tipo di copertura: porzione.

Dati area

Tipologia attività	Altri ambiti (numero presenti)
Superficie (m ²)	8.00
Superficie riferimento (m ²)	8.00
Quota (m)	0.00
Altezza (m)	2.50
Sostanze pericolose	Non presenti
Lavorazioni pericolose	Non presenti
Impianti rilevanti sicurezza ant.	Presenti
Superfici piani cottura (m ²)	0.00
Altri apparecchi a fiamma libera	Non presenti
Fonte	-

REGOLE TECNICHE VERTICALI

Aree a rischio specifico (V.1)

E' prevista la realizzazione di 9 aree a rischio specifico le cui caratteristiche sono descritte nella sezione specifica.

Aree a rischio esplosioni (V.2)

Non è prevista la realizzazione di aree in cui si possa generare un'atmosfera a rischio esplosione.

Vani ascensori (V.3)

E' prevista la realizzazione di 2 vani ascensori le cui caratteristiche sono descritte nella sezione specifica.

Attività scolastiche (V.7)

L'attività in esame corrisponde all'attività di cui all'allegato I del DPR 1 Agosto 2011, n. 151, individuata al numero 67, ad esclusione degli asili nido.

Tale regola tecnica reca disposizioni di prevenzione incendi riguardanti edifici o locali adibiti ad attività scolastica di ogni ordine, grado e tipo, collegi e accademie, con affollamento superiore a 100 occupanti.

Sono esclusi dal campo di applicazione le scuole aziendali e ambienti didattici ubicati all'interno di attività non scolastiche.

Seguono le classificazioni relative all'attività:

a) in relazione al numero degli *occupanti* n:

- **OA**: $100 < n \leq 300$ occupanti;
- **OB**: $300 < n \leq 500$ occupanti;
- **OC**: $500 < n \leq 800$ occupanti;
- **OD**: $800 < n \leq 1200$ occupanti;
- **OE**: $n > 1200$ occupanti.

La classificazione relativamente al numero di occupanti è OD ($800 < n \leq 1200$ con $n = 1186$ occupanti)

b) in relazione alla massima *quota dei piani* h:

- **HA**: $h \leq 12$ m;
- **HB**: $12 \text{ m} < h \leq 24$ m;
- **HC**: $24 \text{ m} < h \leq 32$ m;
- **HD**: $32 \text{ m} < h \leq 54$ m;
- **HE**: $h > 54$ m.

La classificazione relativamente all'altezza è HA ($h \leq 12$ m con $h = 3.70$ m)

Le aree dell'attività sono classificate anche in base alla loro destinazione o natura specifica; più in particolare si hanno aree di tipo:

- **TA**: locali destinati ad attività didattica e spazi comuni;
- **TM**: depositi o archivi di superficie lorda maggiore di 25 m² e carico di incendio specifico $q_f > 600 \text{ MJ/m}^2$;
- **TO**: locali con affollamento > 100 persone - Ad esempio aula magna, mensa;
- **TK**: locali ove si detengono o trattano sostanze o miscele pericolose o si effettuano lavorazioni pericolose ai fini dell'incendio o dell'esplosione; locali con carico di incendio specifico $q_f > 1200 \text{ MJ/m}^2$ - Ad esempio laboratori chimici, officine, sale prova motori, laboratori di saldatura, locali per lo stoccaggio di liquidi infiammabili;
- **TT**: locali in cui siano presenti quantità significative di apparecchiature elettriche ed elettroniche, locali tecnici rilevanti ai fini della sicurezza antincendio - Ad esempio centri elaborazione dati, stamperie, cabine elettriche;
- **TZ**: altre aree.

Classificazione aree attività

Area	Classificazione area
ATTIVITÀ SCUOLA PRIMARIA	TA
ATTIVITÀ SCUOLA SECONDARIA	TA
DEPOSITO 1-SP	TK
DEPOSITO 1-SS	TK
DEPOSITO 3-SS	TK
DEPOSITO 2-SP	TK
DEPOSITO 2-SS	TK
DEPOSITO 3-SP	TK
VANO TECNICO 4-SS	TT
BIBLIOTECA	TM
STAMPE E ARCHIVIO	TK
SP-SC-SCALA A	TA
SP-SC-SCALA C	TA
SS-SC-SCALA E	TA
SS-SC-SCALA G	TA
SS-SC-SCALA F	TA
FILTRO AUDITORIUM	TA
FILTRO PALESTRA	TA

Le aree TK , TT e TM sono anche considerate a rischio specifico.

ATTRIBUZIONE PROFILI DI RISCHIO

Al fine di identificare e descrivere il rischio di incendio dell'attività si definiscono le seguenti tipologie di profilo di rischio:

- R_{Beni} : profilo di rischio relativo alla salvaguardia dei beni economici (tabelle G.3-6).
- R_{Ambiente} : profilo di rischio relativo alla tutela dell'ambiente.
- R_{Vita} : profilo di rischio relativo alla salvaguardia della vita umana (tabelle G.3-1, G.3-2) nel paragrafo successivo.

Profilo di rischio R_{Beni} - R_{Ambiente}

L'attribuzione del profilo di rischio R_{Beni} è effettuata per l'intera attività in funzione del carattere strategico dell'opera e dell'eventuale valore storico, culturale, architettonico o artistico della stessa e dei beni in essa contenuti, in base alla seguente tabella:

Tabella G.3-5: Determinazione di R_{Beni}

		Attività o ambito vincolato	
		NO	SI
Attività o ambito strategica	NO	$R_{\text{Beni}} = 1$	$R_{\text{Beni}} = 2$
	SI	$R_{\text{Beni}} = 3$	$R_{\text{Beni}} = 4$

Il profilo di rischio R_{Ambiente} può ritenersi mitigato dall'applicazione di tutte le misure antincendio connesse ai profili di rischio R_{Vita} e R_{Beni} .

Nello specifico caso, la situazione è presentata nella seguente tabella:

Profilo di rischio R_{Beni} - R_{Ambiente}

Costruzione strategica	no
Costruzione vincolata	no
R_{Beni}	1
R_{Ambiente}	non significativo
Note	--

Profilo di rischio R_{Vita}

Il profilo di rischio R_{Vita} è attribuito per ciascun compartimento dell'attività, secondo i seguenti fattori:

- δ_{occ} : caratteristiche prevalenti degli occupanti che si trovano nel compartimento antincendio.
- δ_a : velocità caratteristica prevalente di crescita dell'incendio riferita al tempo t_a in secondi impiegato dalla potenza termica per raggiungere il valore di 1000 kW.

La tabella seguente mostra l'attribuzione del rischio vita:

Attribuzione Rvita

	Carico incendio	Rischio vita					
Nome	qf (MJ/m²)	δocc	Fonte δa	Note fonte δa	Riduzione liv. δa	δa	RVita
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	319.3	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	1 640.9	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	1 733.9	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	329.1	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	1 668.7	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	1 665.8	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	1 628.8	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	1 673.0	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	1 662.2	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	1 678.6	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	2 216.5	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
SP-SC-SCALA A	347.7	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
SP-SC-SCALA C	347.7	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
SS-SC-SCALA E	546.9	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
SS-SC-SCALA F	81.0	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
SS-SC-SCALA G	592.9	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
FILTRO AUDITORIUM	-	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2
FILTRO PALESTRA	-	A	Tabella G.3-2 codice	-	no	2	A2

Legenda

Nome

Carico incendio qf (MJ/m²)

Rischio vita δocc

Rischio vita Fonte δa

Rischio vita Note fonte δa

Rischio vita Riduzione liv. δa

Nome dell'ambito per cui è attribuito Rvita

Carico incendio specifico

Caratteristiche prevalenti degli occupanti

Fonte da cui si ricava δa

Note sulla fonte da cui si ricava δa

Riduzione di un livello di δa in quanto l'attività è servita da misure di controllo dell'incendio di livello di prestazione V (capitolo S.6)

Rischio vita $\delta\alpha$
Rischio vita RVita

Velocità caratteristica prevalente di crescita dell'incendio
Rischio vita determinato per l'ambito

REAZIONE AL FUOCO (S.1)

In relazione alla reazione al fuoco, si applicano i livelli di prestazione indicati dal decreto alla tabella S.1-1.

Caratteristiche reazione al fuoco percorsi d'esodo

Si applica la Tabella S.1-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione alle vie d'esodo dell'attività" e si riportano, anche, le soluzioni conformi riferite ai gruppi di materiali.

Soluzioni progettuali - Reazione al fuoco ESODO		
Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	A2	Livello I
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	A2	Livello I
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	A2	Livello I
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	A2	Livello I

L'attività in esame è "V.7 Attività scolastiche", e, secondo la classificazione prevista dal D.M. 7 agosto 2017, per la reazione al fuoco vengono rispettati i criteri riportati di seguito.

COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²) e COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)

Nelle vie d'esodo verticali, passaggi di comunicazione delle vie d'esodo orizzontali (es. corridoi, atri, spazi calmi, filtri, ...) sono impiegati materiali appartenenti almeno al gruppo GM2 di reazione al fuoco.

Negli ambienti detti al punto precedente è ammesso l'impiego di materiali appartenenti al gruppo GM3 di reazione al fuoco con l'incremento di un livello di prestazione delle misure richieste per il controllo dell'incendio e per la rivelazione ed allarme.

Caratteristiche reazione al fuoco altri locali

Si applica la Tabella S.1-3 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione **ad altri locali dell'attività**" e si riportano, anche, le soluzioni conformi riferite ai gruppi di materiali.

COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²) e COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata ai locali dei compartimenti in esame, escluse le vie di esodo trattate al precedente paragrafo

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni per il livello di prestazione I
Gruppo materiali scelto	GM4

Data la natura dell'attività e delle relative vie d'esodo, non esistono specifiche prescrizioni da rispettare per quanto riguarda la reazione al fuoco nei locali del compartimento, al di fuori delle vie di esodo, trattate al paragrafo precedente.

Per i seguenti compartimenti :

- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²),
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)
- VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)
- COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)

saranno adottate le seguenti soluzioni, escluse le vie di esodo trattate al precedente paragrafo

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni per il livello di prestazione I
Gruppo materiali scelto	GM4

Data la natura dell'attività e delle relative vie d'esodo, non esistono specifiche prescrizioni da rispettare per quanto riguarda la reazione al fuoco nei locali del compartimento, al di fuori delle vie di esodo, trattate al paragrafo precedente.

COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)

Di seguito la soluzione applicata ai locali del compartimento in esame, escluse le vie di esodo trattate al precedente paragrafo

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni per il livello di prestazione I
Gruppo materiali scelto	GM4

Data la natura dell'attività e delle relative vie d'esodo, non esistono specifiche prescrizioni da rispettare per quanto riguarda la reazione al fuoco nei locali del compartimento, al di fuori delle vie di esodo, trattate al paragrafo precedente.

RESISTENZA AL FUOCO (S.2)

La finalità della resistenza al fuoco è quella di garantire la capacità portante delle strutture in condizioni di incendio nonché la capacità di compartimentazione, per un tempo minimo necessario al raggiungimento degli obiettivi di sicurezza di prevenzione incendi.

Caratteristiche resistenza al fuoco

Si applica la Tabella S.2-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

Soluzioni progettuali - Resistenza al fuoco

Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	A2	Livello II
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	A2	Livello III
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	A2	Livello III
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	A2	Livello III
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	A2	Livello III

L'attività in esame è "V.7 Attività scolastiche", la tabella che segue riporta le classi minime e le classi di progetto per ogni compartimento:

Classe minima di resistenza al fuoco

Compartimento		Classificazione dell'attività	Classe	
Nome	Tipo	Altezza	Minima	Progetto
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	Fuori terra	HA	30	30
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	Fuori terra	HA	30	30
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	Fuori terra	HA	30	120
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	Fuori terra	HA	30	120
SP-SC-SCALA A	Fuori terra	HA	30	30
SP-SC-SCALA C	Fuori terra	HA	30	30

Classe minima di resistenza al fuoco

Compartimento		Classificazione dell'attività	Classe	
Nome	Tipo	Altezza	Minima	Progetto
SS-SC-SCALA E	Fuori terra	HA	30	30
SS-SC-SCALA F	Fuori terra	HA	30	30
SS-SC-SCALA G	Fuori terra	HA	30	30
FILTRO AUDITORIUM	Fuori terra	HA	30	60
FILTRO PALESTRA	Fuori terra	HA	30	60

Per la resistenza al fuoco sono applicate le soluzioni riportate di seguito.

COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Per garantire il livello di prestazione selezionato, si realizzeranno le seguenti misure:

1. Si interpone distanza di separazione su spazio a cielo libero non inferiore alla massima altezza della costruzione verso altre opere da costruzione e verso il confine dell'area su cui sorge l'attività medesima.
2. Si verificano le prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni, come previsto dal paragrafo S.2.5;
3. Si garantisce una classe minima di resistenza al fuoco pari almeno a 30.

COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Per garantire il livello di prestazione selezionato, si realizzeranno le seguenti misure:

1. Si interpone distanza di separazione su spazio a cielo libero non inferiore alla massima altezza della costruzione verso altre opere da costruzione e verso il confine dell'area su cui sorge l'attività medesima.
2. Si verificano le prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni, come previsto dal paragrafo S.2.5;
3. Si garantisce una classe minima di resistenza al fuoco pari almeno a 30.

Per i seguenti compartimenti :

- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²),
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)
- VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)

– COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)

la soluzione applicata al caso in esame è:

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

Per garantire il livello di prestazione selezionato, si realizzeranno le seguenti misure:

1. Si verificano le prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni in base agli incendi convenzionali di progetto, come previsto al paragrafo S.2.5.
2. Si ricava la classe di resistenza al fuoco per ciascun compartimento in relazione al carico di incendio specifico di progetto, come indicato in tabella S.2.3. del decreto.

COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

Per garantire il livello di prestazione selezionato, si realizzeranno le seguenti misure:

1. Si verificano le prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni in base agli incendi convenzionali di progetto, come previsto al paragrafo S.2.5.
2. Si ricava la classe di resistenza al fuoco per ciascun compartimento in relazione al carico di incendio specifico di progetto, come indicato in tabella S.2.3. del decreto.

COMPARTIMENTAZIONE (S.3)

La finalità della compartimentazione consiste nel limitare la propagazione dell'incendio e dei suoi effetti verso altre attività o all'interno della stessa attività.

E' stata adottata la compartimentazione multipiano.

Si applica la Tabella S.3-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

I compartimenti con le relative caratteristiche principali sono riassunti nella tabella seguente.

Compartimenti

				Carico incendio	Rischio vita		
Nome	Area	Tipo	Piano rif.	Carico inc. progetto (MJ/m ²)	δ _{occ}	δ _a	RVita
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	ATTIVITÀ SCUOLA PRIMARIA	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	347.42	A	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	DEPOSITO 1-SP	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1255.3	A	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	DEPOSITO 2-SP	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1326.44	A	2	A2
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	ATTIVITÀ SCUOLA SECONDARIA	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	358.01	A	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	DEPOSITO 1-SS	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1276.52	A	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	DEPOSITO 3-SS	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1274.33	A	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	DEPOSITO 2-SS	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1246.01	A	2	A2
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	DEPOSITO 3-SP	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1279.87	A	2	A2
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	VANO TECNICO 4-SS	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1271.59	A	2	A2
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	BIBLIOTECA	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1253.48	A	2	A2
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	STAMPE E ARCHIVIO	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	1689.99	A	2	A2
SP-SC-SCALA A	SP-SC-SCALA A	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2
SP-SC-SCALA C	SP-SC-SCALA C	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2
SS-SC-SCALA E	SS-SC-SSCLA E	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2
SS-SC-SCALA F	SS-SC-SCALA F	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2
SS-SC-SCALA G	SS-SC-SCALA G	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2
FILTRO AUDITORIUM	FILTRO AUDITORIUM	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2
FILTRO PALESTRA	FILTRO PALESTRA	Compartimento antincendio	PIANO TERRA	--	A	2	A2

L'attività in esame è "V.7 Attività scolastiche", e, secondo la classificazione prevista dal D.M. 7 agosto 2017, per la compartimentazione vengono rispettati i criteri riportati nella tabella sottostante:

Aree dell'Attività	Classificazione dell'Attività				
	HA	HB	HC	HD	HE
TA	Nessun requisito aggiuntivo				
TM, TO, TT	Di tipo protetto				
TK	Di tipo protetto [1]		Il resto dell'attività deve essere a prova di fumo proveniente dall'area TK		
TZ	secondo risultanze dell'analisi del rischio				
[1] Di tipo protetto se ubicate a quota non inferiore a -5 m; in caso l'area TK sia ubicata a quota inferiore a -5 m, il resto dell'attività deve essere a prova di fumo proveniente dall'area TK					

Inoltre, le aree di tipo TA, sono ubicate a quota non inferiore a -5m.

Compartimento "COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA"

Il livello di prestazione individuato per il compartimento è: **Livello II.**

Compartimentazione

Tipo compartimentazione	Compartimento antincendio
Area	ATTIVITÀ SCUOLA PRIMARIA
Piano di riferimento	PIANO TERRA
Quota (m)	3.70

Dati compartimento antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	no
Compartimento a prova di fumo	non a prova di fumo
Tipologia destinazione d'uso	Aula scolastica, sala riunioni aziendale
Caratteristiche prevalenti occupanti ðocc	A
Fonte ða	Tabella G.3-2 codice
Riduzione di un livello di ða	no
Velocità caratteristica prevalente incendio ða	2
RVita	A2

Dati carico incendio

Classe di rischio	Classe I
Strutture in legno	nessuna

Misure antincendio minime

Controllo dell'incendio (S.6)	Nessuna
Gestione sicurezza antincendio (S.5)	Nessuna
Controllo fumi e calore (S.8)	Nessuna
Rivelazione ed allarme (S.7)	Sistema rivelazione e allarme livello III
Operatività antincendio (S.9)	Nessuna

Il carico incendio specifico di progetto è **347.42 MJ/m²**. La Classe REI **30**, come

determinato analizzando gli elementi del compartimento.

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	30	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	30	30
Solaio a soffitto	Solaio predalles	30	30
Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Porta	Porta tagliafuoco	30	--

Compartimento "COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA"

Il livello di prestazione individuato per il compartimento è: **Livello II.**

Compartimentazione

Tipo compartimentazione	Compartimento antincendio
Area	ATTIVITÀ SCUOLA SECONDARIA
Piano di riferimento	PIANO TERRA
Quota (m)	3.70

Dati compartimento antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	no
Tipologia destinazione d'uso	Aula scolastica, sala riunioni aziendale
Caratteristiche prevalenti occupanti δ _{occ}	A
Fonte δ _a	Tabella G.3-2 codice
Riduzione di un livello di δ _a	no
Velocità caratteristica prevalente incendio δ _a	2
RVita	A2

Dati carico incendio

Classe di rischio	Classe I
Strutture in legno	nessuna

Misure antincendio minime

Controllo dell'incendio (S.6)	Nessuna
Gestione sicurezza antincendio (S.5)	Nessuna
Controllo fumi e calore (S.8)	Nessuna
Rivelazione ed allarme (S.7)	Sistema rivelazione e allarme livello III
Operatività antincendio (S.9)	Nessuna

Il carico incendio specifico di progetto è **358.01 MJ/m²** e la Classe REI **30**, come determinato analizzando gli elementi del compartimento.

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	30	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	30	30
Solaio a soffitto	Solaio predalles	30	30

Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Porta	Porta tagliafuoco	30	--

Per i seguenti compartimenti :

COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²),
 COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)
 COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)
 COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)
 COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)
 COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)
 VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)
 COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)

Le caratteristiche di ciascun compartimento sono :

Dati compartimenti antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	No
Compartimento a prova di fumo	non a prova di fumo
Tipologia destinazione d'uso	Archivio
Caratteristiche prevalenti occupanti docce	A
Fonte $\delta\alpha$	Tabella G.3-2 codice
Riduzione di un livello di $\delta\alpha$	No
Velocità caratteristica prevalente incendio $\delta\alpha$	2
RVita	A2

Il livello di prestazione individuato per i compartimenti è: **Livello III.**

Nella tabella seguente è riportato il carico incendio specifico di progetto e la Classe REI **120**, come determinato analizzando gli elementi del compartimento.

COMPARTIMENTO	CARICO D'INCENDIO (MJ/m²)	REI
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²),	1 255.30	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	1 326.44	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	1 276.52	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	1 274.33	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	1 246.01	120
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	1 279.87	120
VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	1 271.59	120
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup.	1 689.99	120

19.70 m ²)		
------------------------	--	--

La classe è determinata analizzando gli elementi dei compartimenti:

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	120	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	120	120
Solaio a soffitto	Solaio predalles	120	120
Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	120
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	120
Porta	Porta tagliafuoco	120	--

Compartimento "COMPARTIMENTO BIBLIOTECA"

Il livello di prestazione individuato per il compartimento è: **Livello III.**

Compartimentazione

Tipo compartimentazione	Compartimento antincendio
Area	BIBLIOTECA
Piano di riferimento	PIANO TERRA
Quota (m)	3.70

Dati compartimento antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	no
Compartimento a prova di fumo	non a prova di fumo
Tipologia destinazione d'uso	Archivio
Caratteristiche prevalenti occupanti ðocc	A
Fonte ða	Tabella G.3-2 codice
Riduzione di un livello di ða	no
Velocità caratteristica prevalente incendio ða	2
RVita	A2

Dati carico incendio

Classe di rischio	Classe II
Strutture in legno	nessuna

Misure antincendio minime

Controllo dell'incendio (S.6)	Rete idranti prot. interna
Gestione sicurezza antincendio (S.5)	Nessuna
Controllo fumi e calore (S.8)	Nessuna
Rivelazione ed allarme (S.7)	Sistema rivelazione e allarme livello III
Operatività antincendio (S.9)	Nessuna

Il carico incendio specifico di progetto è **1 253.48 MJ/m²** e la Classe REI **120**, come determinato analizzando gli elementi del compartimento.

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	120	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	120	120
Solaio a soffitto	Solaio predalles	120	120
Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	120
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	120
Porta	Porta tagliafuoco	120	--

Per le scale compartimentate:
SP-SC-SCALA A"

"SP-SC-SCALA C"

SS-SC-SCALA E"

SS-SC-SCALA F"

"SS-SC-SCALA G"

SS-SC-SCALA G"

Il livello di prestazione individuato per il compartimento è: -.

Compartimentazione

Tipo compartimentazione	Compartimento antincendio
Piano di riferimento	PIANO TERRA
Quota (m)	3.70

Dati compartimento antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	no
Compartimento a prova di fumo	non a prova di fumo
Tipologia destinazione d'uso	Aula scolastica, sala riunioni aziendale
Caratteristiche prevalenti occupanti ðocc	A
Fonte ða	Tabella G.3-2 codice
Riduzione di un livello di ða	no
Velocità caratteristica prevalente incendio ða	2
RVita	A2

Dati carico incendio

Classe di rischio	Classe I
Strutture in legno	nessuna

Misure antincendio minime

Controllo dell'incendio (S.6)	Nessuna
Gestione sicurezza antincendio (S.5)	Nessuna
Controllo fumi e calore (S.8)	Nessuna
Rivelazione ed allarme (S.7)	Sistema rivelazione e allarme livello III
Operatività antincendio (S.9)	Nessuna

La Classe è **REI 30**, come determinato analizzando gli elementi del compartimento.

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	30	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	30	30
Solaio a soffitto	Solaio predalles	30	30
Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Porta	Porta tagliafuoco	30	--

Compartimento "FILTRO AUDITORIUM"

Il livello di prestazione individuato per il compartimento è: **Livello II.**

Compartimentazione

Tipo compartimentazione	Compartimento antincendio
Area	FILTRO AUDITORIUM
Piano di riferimento	PIANO TERRA
Quota (m)	0.00

Dati compartimento antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	no
Filtro	è un filtro
Filtro a prova di fumo	areato con camino di superficie utile complessiva $\geq 0,1 \text{ m}^2$, permanentemente aperta e canale di ripresa aria di superficie utile complessiva $\geq 0,1 \text{ m}^2$ permanentemente aperto
Tipologia destinazione d'uso	Filtro a prova di fumo
Caratteristiche prevalenti occupanti δocc	A
Fonte δa	-e
Note fonte δa	-
Riduzione di un livello di δa	no
Velocità caratteristica prevalente incendio δa	2
RVita	A2

Dati carico incendio

Classe di rischio	Classe I
Strutture in legno	nessuna

Misure antincendio minime

Controllo dell'incendio (S.6)	Nessuna
Gestione sicurezza antincendio (S.5)	Nessuna
Controllo fumi e calore (S.8)	Nessuna
Rivelazione ed allarme (S.7)	Sistema rivelazione e allarme livello III
Operatività antincendio (S.9)	Nessuna

La Classe minima richiesta è **REI 30**, la classe di progetto è **REI 60** come determinato analizzando gli elementi del compartimento.

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	60	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	60	60
Solaio a soffitto	Solaio predalles	60	60
Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	60
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	60
Porta	Porta tagliafuoco	60	--

Compartimento "FILTRO PALESTRA"

Il livello di prestazione individuato per il compartimento è: **Livello II.**

Compartimentazione

Tipo compartimentazione	Compartimento antincendio
Area	FILTRO PALESTRA
Piano di riferimento	PIANO TERRA
Quota (m)	0.00

Dati compartimento antincendio

Tipo compartimento	fuori terra
Adiacente a compartimenti di terzi confinanti	no
Filtro	è un filtro
Filtro a prova di fumo	areato con camino di superficie utile complessiva $\geq 0,1 \text{ m}^2$, permanentemente aperta e apertura verso l'esterno di ripresa aria di superficie utile complessiva $\geq 0,1 \text{ m}^2$ permanentemente aperta
Tipologia destinazione d'uso	Filtro a prova di fumo
Caratteristiche prevalenti occupanti δ _{occ}	A
Fonte δ _a	-
Note fonte δ _a	-
Riduzione di un livello di δ _a	no
Velocità caratteristica prevalente incendio δ _a	2
RVita	A2

Dati carico incendio

Classe di rischio	Classe I
Strutture in legno	nessuna

Misure antincendio minime

Controllo dell'incendio (S.6)	Nessuna
Gestione sicurezza antincendio (S.5)	Nessuna
Controllo fumi e calore (S.8)	Nessuna
Rivelazione ed allarme (S.7)	Sistema rivelazione e allarme livello III
Operatività antincendio (S.9)	Nessuna

La Classe minima richiesta è **REI 30**, la classe di progetto è **REI 60** come determinato analizzando gli elementi del compartimento

Nome	Tipologia	Classe EI	Classe R
Pareti	Parete in cartongesso	30	-
Solaio di calpestio	Solaio predalles	30	30
Solaio a soffitto	Solaio predalles	30	30
Travi in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Pilastrini in c.a.	Cemento armato gettato in opera	--	30
Porta	Porta tagliafuoco	30	--

Caratteristiche compartimentazione

COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA e COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

1. Al fine di limitare la propagazione dell'incendio verso altre attività le diverse attività si è previsto di inserire in compartimenti antincendio distinti, come descritto nei paragrafi S.3.5 ed S.3.6, con le caratteristiche di cui al paragrafo S.3.7.

2. Al fine di limitare la propagazione dell'incendio all'interno della stessa attività si è previsto di suddividere la volumetria dell'opera da costruzione contenente l'attività, in compartimenti antincendio, come descritto nei paragrafi S.3.5 ed S.3.6, con le caratteristiche di cui al paragrafo S.3.7.

3. L'ubicazione delle diverse attività presenti nella stessa opera da costruzione rispetta i criteri di cui al paragrafo S.3.9.

4. Sono ammesse comunicazioni tra le diverse attività presenti nella stessa opera da costruzione, realizzate con le limitazioni e le modalità descritte al paragrafo S.3.10.

L'attività scolastica comunica con la palestra e con l'auditorium mediante filtro a prova di fumo, ma non in caso di esodo.

COMPARTIMENTO DEPOSITO

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

DEPOSITO 1-SP	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
DEPOSITO 2-SP	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
DEPOSITO 3-SP	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
DEPOSITO 1-SS	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
DEPOSITO 2-SS	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
DEPOSITO 3-SS	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
VANO TECNICO 4-SS	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
STAMPE E ARCHIVIO	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III

Si applicano le soluzioni conformi per il livello di prestazione II, impiegando elementi a tenuta di fumo (Sa) per la realizzazione dei compartimenti antincendio.

1. Al fine di limitare la propagazione dell'incendio verso altre attività le diverse attività si è previsto di inserire in compartimenti antincendio distinti, come descritto nei paragrafi S.3.5 ed S.3.6, con le caratteristiche di cui al paragrafo S.3.7.
2. Al fine di limitare la propagazione dell'incendio all'interno della stessa attività si è previsto di suddividere la volumetria dell'opera da costruzione contenente l'attività, in compartimenti antincendio, come descritto nei paragrafi S.3.5 ed S.3.6, con le caratteristiche di cui al paragrafo S.3.7.
3. L'ubicazione delle diverse attività presenti nella stessa opera da costruzione rispetta i criteri di cui al paragrafo S.3.9.
4. Sono ammesse comunicazioni tra le diverse attività presenti nella stessa opera da costruzione, realizzate con le limitazioni e le modalità descritte al paragrafo S.3.10.

COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	--

Si veda quanto previsto per i **COMPARTIMENTO DEPOSITO**

PIANI RADIANTI

All'interno del lotto di edificazione non saranno presenti edifici bersaglio.
Non risultano inoltre presenti edifici bersaglio nelle vicinanze del lotto stesso.
Per tali motivazioni non è stata condotta la verifica dei piani radianti.

ESODO (S.4)

La finalità del sistema d'esodo è di assicurare che gli occupanti dell'attività possano raggiungere o permanere in un luogo sicuro, a prescindere dall'intervento dei Vigili del fuoco.

Caratteristiche esodo

Si applica la Tabella S.4-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

Soluzioni progettuali - Esodo		
Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	A2	Livello I
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	A2	Livello I
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	A2	Livello I
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	A2	Livello I
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	A2	Livello I

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Sistema d'esodo

Il sistema d'esodo per l'attività in esame è basato su esodo simultaneo da tutti i compartimenti dell'attività.

Di seguito si descrive in dettaglio la composizione del sistema d'esodo.

Vie d'esodo

La seguente tabella elenca le vie d'esodo presenti:

Vie esodo

Nome	Compartimento	H (m)	Lung. max (m)	Lung. (m)
Via d'esodo SP-P0-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	35.50
Via d'esodo SP-P0-4	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	20.00
Via d'esodo SP-P0-2	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	21.50
Via d'esodo SP-P0-3	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	27.40
Via d'esodo SP-P0-5	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	20.50
Via d'esodo SP-P0-6	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	20.00
Via d'esodo SP-P0-7	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	32.50
Via d'esodo SP-P0-8	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	24.00
Via d'esodo SP-P0-9	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	7.00
Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	25.00
Via d'esodo SP-P1-2	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	29.05
Via d'esodo SP-P1-3	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	40.50
Via d'esodo SP-P1-4	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	52.00
Via d'esodo SP-P1-5	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	38.70
Via d'esodo SP-P1-6	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	25.00
Via d'esodo SP-P1-7	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	38.70
Via d'esodo REFETTORIO UF 8	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	9.00
Via d'esodo REFETTORIO UF 10	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	2.10	60.00	10.50
Via d'esodo SS-P0-1	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	23.00
Via d'esodo SS-P0-2	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	29.00
Via d'esodo SS-P0-3	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	31.20
Via d'esodo SS-P0-4	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	29.10
Via d'esodo SS-P0-5	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	30.80
Via d'esodo SS-P0-6	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	22.00
Via d'esodo SS-P0-7	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	5.00
Via d'esodo SS-P0-8	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	9.50
Via d'esodo SS-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	31.50
Via d'esodo SS-P1-2	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	20.00

Vie esodo

Nome	Compartimento	H (m)	Lung. max (m)	Lung. (m)
Via d'esodo SS-P1-3	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	34.20
Via d'esodo SS-P1-4	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	21.50
Via d'esodo SS-P1-5	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	6.50
Via d'esodo SS-P1-6	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	27.00
Via d'esodo SS-P1-7	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	21.50
Via d'esodo SS-P1-8	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	31.06
Via d'esodo SS-P1-9	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	2.10	60.00	4.00

Verifica ridondanza vie d'esodo

La verifica di ridondanza condotta per le vie d'esodo tiene conto anche della indisponibilità di una porzione di strada coperta da pensilina posta tra le due scuole.

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-1	SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-2 (v.e. di maggiore larghezza)	SP-P0-1, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-3	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-	verificato

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
		SCALA G	
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-4	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-5 (v.e. di maggiore larghezza)	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-6	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-7	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-8 (v.e. di maggiore larghezza)	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-9	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-	verificato

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
		SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-1	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-2 (v.e. di maggiore larghezza)	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-3	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-4 (v.e. di maggiore larghezza)	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-5	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-6	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-	verificato

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
		REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P1-7	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-REFETTORIO UF 8	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-P0-REFETTORIO UF 10	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SS-P1-1	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-SC-SCALA A	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-SC-SCALA B	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA C, SS-SC-	verificato

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
		SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SP-SC-SCALA C	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SS-SC-SCALA D	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SS-SC-SCALA E	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SS-SC-SCALA F	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	SS-SC-SCALA G	SP-P0-1, SP-P0-2, SP-P0-3, SP-P0-4, SP-P0-5, SP-P0-6, SP-P0-7, SP-P0-8, SP-P0-9, SP-P1-1, SP-P1-2, SP-P1-3, SP-P1-4, SP-P1-5, SP-P1-6, SP-P1-7, SP-P0-REFETTORIO UF 8, SP-P0-REFETTORIO UF 10, SS-P1-1, SP-SC-SCALA A, SP-SC-SCALA B, SP-SC-SCALA C, SS-SC-SCALA D, SS-SC-SCALA E, SS-SC-SCALA F	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-1	SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-2	SS-P0-1, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO	SS-P0-3	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-4, SS-P0-5,	verificato

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
SCUOLA SECONDARIA		SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-4	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-5 (v.e. di maggiore larghezza)	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-6	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-7	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P0-8	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-2	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-3	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-4	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-5	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-6	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC- SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-7	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC-	verificato

Verifica ridondanza vie d'esodo

Compartimento	Via d'esodo esclusa	Vie d'esodo verificate	Esito
		SCALA F, SS-SC-SCALA G	
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-8	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-9, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-P1-9	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-SC-SCALA F, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-SC-SCALA F	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC-SCALA G	verificato
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	SS-SC-SCALA G	SS-P0-1, SS-P0-2, SS-P0-3, SS-P0-4, SS-P0-5, SS-P0-6, SS-P0-7, SS-P0-8, SS-P1-2, SS-P1-3, SS-P1-4, SS-P1-5, SS-P1-6, SS-P1-7, SS-P1-8, SS-P1-9, SS-SC-SCALA F	verificato

Via d'esodo SP-P0-1

La **Via d'esodo SP-P0-1** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 35.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 1

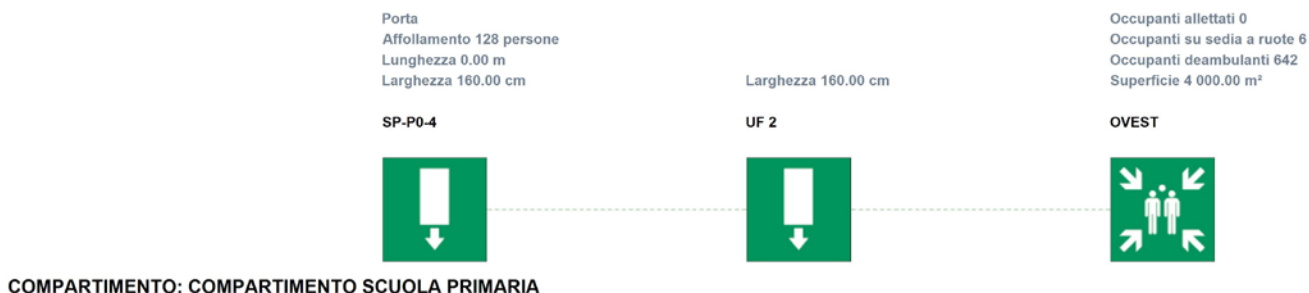
Via d'esodo SP-P0-4

La **Via d'esodo SP-P0-4** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 20.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 2

**Via d'esodo SP-P0-2**

La **Via d'esodo SP-P0-2** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 21.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 12 utilizzata in caso di indisponibilità della UF1 al piano terra ed utilizzata per esodo da P1

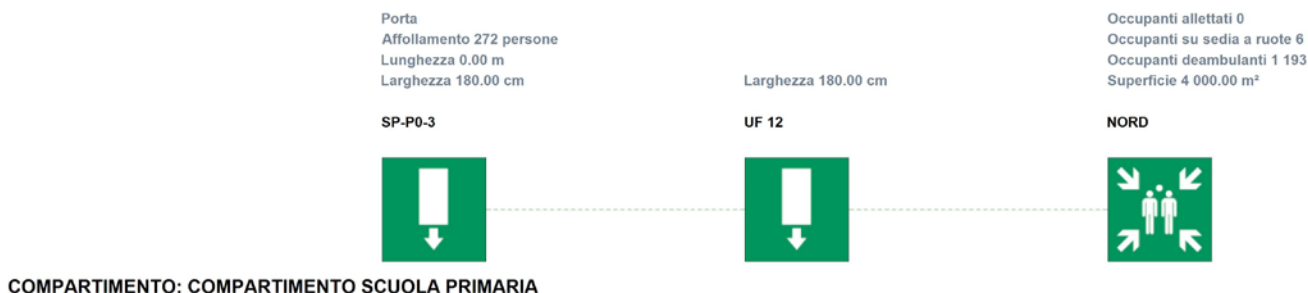
**Via d'esodo SP-P0-3**

La **Via d'esodo SP-P0-3** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 27.40 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 12 attraverso la scala A

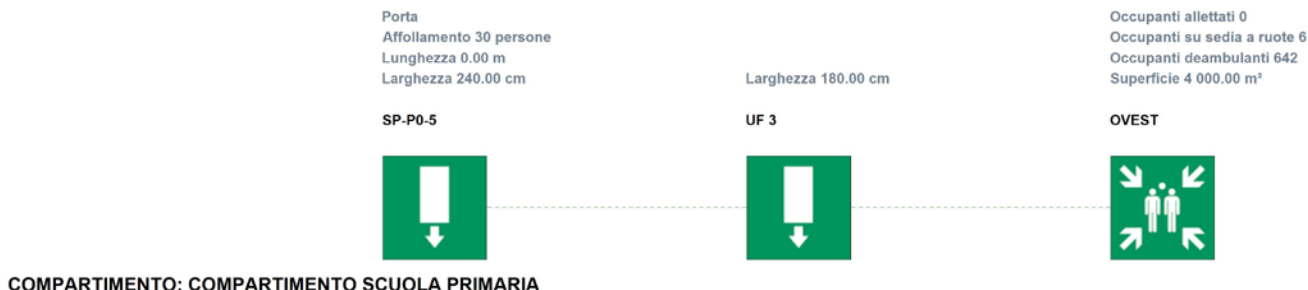
**Via d'esodo SP-P0-5**

La **Via d'esodo SP-P0-5** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 20.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 3

**Via d'esodo SP-P0-6**

La **Via d'esodo SP-P0-6** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 20.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 4

Via d'esodo SP-P0-7

La **Via d'esodo SP-P0-7** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 32.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 6



Via d'esodo SP-P0-8

La **Via d'esodo SP-P0-8** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 24.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 5



Via d'esodo SP-P0-9

La **Via d'esodo SP-P0-9** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 7.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola primaria e che conduce alla UF 7 attraverso il vano scala C



Via d'esodo SP-P1-1

La via **Via d'esodo SP-P1-1** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 25.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce alla scala A

Via d'esodo SP-P1-2

La **Via d'esodo SP-P1-2** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 29.05 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce alla scala A, utilizzata in caso di indisponibilità della scala B

Via d'esodo SP-P1-3

La **Via d'esodo SP-P1-3** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 40.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce, attraverso la scala B, alla UF 11.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Nord", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Via d'esodo SP-P1-4

La **Via d'esodo SP-P1-4** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 52.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce, attraverso la scala B, alla UF 11. Utilizzata anche in caso di indisponibilità della scala C.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Nord", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Via d'esodo SP-P1-5

La **Via d'esodo SP-P1-5** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 38.70 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce, attraverso la scala C, alla UF 7

Via d'esodo SP-P1-6

La **Via d'esodo SP-P1-6** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 25.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce, attraverso la scala C, alla UF 7

Porta
Affollamento 78 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 175.00 cm

SP-P1-6



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA

Via d'esodo SP-P1-7

La **Via d'esodo SP-P1-7** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 38.70 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola primaria e che conduce, attraverso la scala C, alla UF 7

Via d'esodo REFETTORIO UF 8

La **Via d'esodo REFETTORIO UF 8** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 23.70 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo scuola primaria piano terra interna al refettorio verso UF 8.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Sud", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Via d'esodo REFETTORIO UF 10

La **Via d'esodo REFETTORIO UF 10** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la

misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 27.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo scuola primaria piano terra interna al refettorio verso UF 10.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Sud", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Via d'esodo SS-P0-1

La **Via d'esodo SS-P0-1** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 23.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 27

Via d'esodo SS-P0-2

La **Via d'esodo SS-P0-2** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 29.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 26, utilizzata anche in caso di indisponibilità della UF 27

Porta
Affollamento 112 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 180.00 cm

SS-P0-2



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P0-3

La **Via d'esodo SS-P0-3** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 31.20 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 26, utilizzata anche in caso di indisponibilità della UF 25

Porta
Affollamento 148 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 180.00 cm

SS-P0-3



Larghezza 180.00 cm

UF 26



Occupanti allettati 0
Occupanti su sedia a ruote 6
Occupanti deambulanti 771
Superficie 5 000.00 m²

EST



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P0-4

La **Via d'esodo SS-P0-4** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 29.10 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 25, utilizzata anche in caso di indisponibilità della UF 26

Via d'esodo SS-P0-5

La **Via d'esodo SS-P0-5** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 30.80 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 24, utilizzata anche in caso di indisponibilità della UF 23



Via d'esodo SS-P0-6

La **Via d'esodo SS-P0-6** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 22.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 23



Via d'esodo SS-P0-7

La **Via d'esodo SS-P0-7** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 5.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 22 (internamente alla scala G)

Porta
Affollamento 132 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 180.00 cm

SS-P0-7



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P0-8

La **Via d'esodo SS-P0-8** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 9.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano terra del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 28

Porta
Affollamento 240 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 180.00 cm

SS-P0-8



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P1-1

La **Via d'esodo SS-P1-1** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 31.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla scala esterna D

Via d'esodo SS-P1-2

La **Via d'esodo SS-P1-2** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 20.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 28 attraverso la scala E



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P1-3

La **Via d'esodo SS-P1-3** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 34.20 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 28 attraverso la scala E, utilizzata anche in caso di indisponibilità della scala F

Porta
Affollamento 181 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 120.00 cm

SS-P1-3



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P1-4

La **Via d'esodo SS-P1-4** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 21.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria e che conduce alla UF 16 attraverso la scala F, utilizzata anche in caso di indisponibilità della scala E.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Sud", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Via d'esodo SS-P1-5

La **Via d'esodo SS-P1-5** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo.

La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 6.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria interna al vano scala E (verso UF 28 attraverso scala E)

Via d'esodo SS-P1-6

La **Via d'esodo SS-P1-6** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 27.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria che conduce alla UF 16 attraverso la scala F.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Sud", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Porta
Affollamento 38 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 180.00 cm

SS-P1-6



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P1-7

La **Via d'esodo SS-P1-7** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 21.50 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria che conduce alla UF 22 attraverso la scala G

Lunghezza 29.70 m

SS-P1-LABORATORIO LA-3 AULE AU 13 AU 14 AU 15

Porta
Affollamento 104 persone
Lunghezza 0.00 m
Larghezza 180.00 cm

SS-P1-7



COMPARTIMENTO: COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA

Via d'esodo SS-P1-8

La **Via d'esodo SS-P1-8** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 31.06 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria che conduce alla UF 16 attraverso la scala F, utilizzata anche in caso di indisponibilità della scala G.

La lunghezza del percorso tiene conto del raggiungimento del "Luogo sicuro temporaneo Sud", presente tra le due scuole, al di fuori della pensilina sulla strada coperta.

Via d'esodo SS-P1-9

La **Via d'esodo SS-P1-9** è a servizio del **COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA**. Questo compartimento non prevede un livello di prestazione IV per la misura rivelazione ed allarme e non prevede un livello di prestazione III per la misura controllo fumi e calore; l'altezza media dei locali serviti dalla via d'esodo è 3.00 m e non prevede presenza occasionale di personale addetto. Queste caratteristiche del compartimento non consentono un incremento della lunghezza massima della via d'esodo che risulta essere 60.00 m e che è rispettata da almeno una delle vie d'esodo. La via d'esodo ha un'altezza minima di 2.10 m e una lunghezza di 4.00 m.

Descrizione via esodo:

Via d'esodo orizzontale situata al piano primo del compartimento Scuola secondaria interna al vano scala G (verso UF 22 attraverso scala G)

Corridoi ciechi

La seguente tabella elenca i corridoi ciechi presenti:

Corridoi ciechi

Nome	Via d'esodo	Compartimento	Lung. max (m)	Lung. (m)
SP-P0-Aula Docenti	Via d'esodo SP-P0-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	19.00
SP-P0-Laboratorio LA-2	Via d'esodo SP-P0-7	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	19.25
SP-P1-Aule AU14-AU 15	Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	17.50
SP-P1-Laboratorio LA-1	Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	15.00
SP-P1- Aula AU-16	Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	17.00
SP-P1- Aule AU-18 AU 20	Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	18.00
SP-P1- Aule AU-22 AU 23	Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	17.50
SP-P1-Laboratorio LA-3	Via d'esodo SP-P1-1	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660	30.00	25.00
SS-P1-Laboratori LA-1 - LA 2	Via d'esodo SS-P1-2	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - Rvita A2 - Affollamento 503	30.00	18.20
SS-P1-Aule AU 10-AU 11	Via d'esodo SS-P1-5	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - Rvita A2 - Affollamento 503	30.00	17.70
SS-P1-Laboratorio LA-3 Aule AU 13 AU 14 AU 15	Via d'esodo SS-P1-7	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - Rvita A2 - Affollamento 503	30.00	29.70

SP-P0-Aula Docenti

Il corridoio cieco **SP-P0-Aula Docenti** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P0-Aula Docenti

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P0-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	19.00
Lunghezza finale (m)	19.00

SP-P0-Laboratorio LA-2

Il corridoio cieco **SP-P0-Laboratorio LA-2** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P0-Laboratorio LA-2

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P0-7
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	19.25
Lunghezza finale (m)	19.25

SP-P1-Aule AU14-AU 15

Il corridoio cieco **SP-P1-Aule AU14-AU 15** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P1-Aule AU14-AU 15

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	17.50
Lunghezza finale (m)	17.50

SP-P1-Laboratorio LA-1

Il corridoio cieco **SP-P1-Laboratorio LA-1** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P1-Laboratorio LA-1

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	15.00
Lunghezza finale (m)	15.00

SP-P1- Aula AU-16

Il corridoio cieco **SP-P1- Aula AU-16** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P1- Aula AU-16

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	17.00
Lunghezza finale (m)	17.00

SP-P1- Aule AU-18 AU 20

Il corridoio cieco **SP-P1- Aule AU-18 AU 20** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P1- Aule AU-18 AU 20

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	18.00
Lunghezza finale (m)	18.00

SP-P1- Aule AU-22 AU 23

Il corridoio cieco **SP-P1- Aule AU-22 AU 23** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P1- Aule AU-22 AU 23

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza ommissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	17.50
Lunghezza finale (m)	17.50

SP-P1-Laboratorio LA-3

Il corridoio cieco **SP-P1-Laboratorio LA-3** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SP-P1-Laboratorio LA-3

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - Rvita A2 - Affollamento 660
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza ommissibile massima (m)	-

Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	25.00
Lunghezza finale (m)	25.00

SS-P1-Laboratori LA-1 -LA 2

Il corridoio cieco **SS-P1-Laboratori LA-1 -LA 2** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SS-P1-Laboratori LA-1 -LA 2

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SS-P1-2
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - Rvita A2 - Affollamento 503
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	18.20
Lunghezza finale (m)	18.20

SS-P1-Aule AU 10-AU 11

Il corridoio cieco **SS-P1-Aule AU 10-AU 11** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SS-P1-Aule AU 10-AU 11

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SS-P1-5
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - Rvita A2 - Affollamento 503
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-

Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	17.70
Lunghezza finale (m)	17.70

SS-P1-Laboratorio LA-3 Aule AU 13 AU 14 AU 15

Il corridoio cieco **SS-P1-Laboratorio LA-3 Aule AU 13 AU 14 AU 15** ha le caratteristiche elencate nella seguente tabella:

Corridoio cieco SS-P1-Laboratorio LA-3 Aule AU 13 AU 14 AU 15

Nome via esodo di appartenenza	Via d'esodo SS-P1-7
Compartimento via esodo	COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - Rvita A2 - Affollamento 503
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione IV (S.7)	non previsto
Controllo fumi e calore - livello di prestazione III (S.8)	non previsto
Altezza media locali serviti (m)	3.00
Presenza occasionale di personale addetto	non prevista
Incremento consentito	non consentito
Lunghezza massima (m)	30.00
Caratteristiche omissione	Nessuna
GSA - livello di prestazione II (S.5)	-
Rivelazione ed allarme - livello di prestazione III (S.7)	-
Lunghezza omissibile massima (m)	-
Lunghezza omessa (m)	-
Lunghezza (m)	29.70
Lunghezza finale (m)	29.70

Vie d'esodo orizzontali

La seguente tabella elenca le vie d'esodo orizzontali presenti:

Vie esodo orizzontali

Nome	RVita	Largh. (cm)
SP-P0-1	A2	160.00
SP-P0-2	A2	240.00
SP-P0-3	A2	180.00
SP-P0-4	A2	160.00
SP-P0-5	A2	240.00
SP-P0-6	A2	180.00
SP-P0-7	A2	180.00
SP-P0-8	A2	240.00

Vie esodo orizzontali

Nome	RVita	Largh. (cm)
SP-P0-9	A2	180.00
SP-P1-1	A2	160.00
SP-P1-2	A2	240.00
SP-P1-3	A2	160.00
SP-P1-4	A2	240.00
SP-P1-5	A2	170.00
SP-P1-6	A2	175.00
SP-P1-7	A2	230.00
SP-P0-REFETTORIO UF 8	A2	180.00
SP-P0-REFETTORIO UF 10	A2	180.00
SS-P0-1	A2	180.00
SS-P0-2	A2	180.00
SS-P0-3	A2	180.00
SS-P0-4	A2	180.00
SS-P0-5	A2	240.00
SS-P0-6	A2	180.00
SS-P0-7	A2	180.00
SS-P0-8	A2	180.00
SS-P1-1	A2	150.00
SS-P1-2	A2	120.00
SS-P1-3	A2	120.00
SS-P1-4	A2	120.00
SS-P1-5	A2	120.00
SS-P1-6	A2	180.00
SS-P1-7	A2	180.00
SS-P1-8	A2	180.00
SS-P1-9	A2	180.00

SP-P0-1

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 90 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-1	160.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 160.00 cm.

SP-P0-2

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 90 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-2	240.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 240.00 cm.

SP-P0-3

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 272 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 103.36 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-3	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-P0-4

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 128 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-4	160.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 160.00 cm.

SP-P0-5

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 30 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-5	240.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 240.00 cm.

SP-P0-6

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 170 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-6	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-P0-7

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 112 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-7	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-P0-8

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 112 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-8	240.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 240.00 cm.

SP-P0-9

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 281 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 106.78 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P0-9	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-P1-1

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 104 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-1	160.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 160.00 cm.

SP-P1-2

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 182 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-2	240.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 240.00 cm.

SP-P1-3

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 182 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-3	160.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 160.00 cm.

SP-P1-4

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 182 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-4	240.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 240.00 cm.

SP-P1-5

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 143 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-5	170.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 170.00 cm.

SP-P1-6

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 78 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-6	175.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 175.00 cm.

SP-P1-7

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 281 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 106.78 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-P1-7	230.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 230.00 cm.

SP-P0-REFETTORIO UF 8

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 72 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
REFETTORIO UF 8	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-P0-REFETTORIO UF 10

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 96 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
REFETTORIO UF 10	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-1

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 112 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 27	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-2

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 112 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 26	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-3

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 148 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 26	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-4

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 148 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 25	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-5

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, è porta di un locale e l'affollamento è di 45 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-P0-5	240.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 240.00 cm.

SS-P0-6

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 45 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 23	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-7

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 132 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 22	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P0-8

L. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 240 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 28	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P1-1

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 112 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 29	150.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 150.00 cm.

SS-P1-2

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 112 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala E	120.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 120.00 cm.

SS-P1-3

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 181 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala E	120.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 120.00 cm.

SS-P1-4

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 181 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala E	120.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 120.00 cm.

SS-P1-5

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 181 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala E	120.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 120.00 cm.

SS-P1-6

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 38 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala F	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P1-7

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 104 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala F	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P1-8

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 128 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala F	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-P1-9

Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo orizzontale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo, non è esterna, non è porta di un locale e l'affollamento è di 132 persone.

Dati porta

Tipo apertura	Manuale
Norma dispositivo apertura	UNI EN 1125
Apertura nel verso dell'esodo	sì

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo orizzontale si ricava una larghezza minima di 100.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala F	180.00

La via d'esodo orizzontale ha una larghezza di 180.00 cm.

Vie d'esodo verticali

La seguente tabella elenca le vie d'esodo verticali presenti:

Vie esodo verticali

Nome	RVita	Largh. (cm)
SP-SC-SCALA A	A2	180.00
SP-SC-SCALA B	A2	180.00
SP-SC-SCALA C	A2	180.00
SS-SC-SCALA D	A2	120.00
SS-SC-SCALA E	A2	120.00
SS-SC-SCALA F	A2	180.00
SS-SC-SCALA G	A2	120.00

SP-SC-SCALA A

La via d'esodo verticale **SP-SC-SCALA A** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-1** , **Via d'esodo SP-P1-2**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00
Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	1.80

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, è protetta, non è a prova di fumo e l'affollamento è di 182 persone. Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	182	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 120.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-SC-SCALA A	180.00

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-SC-SCALA B

La via d'esodo verticale **SP-SC-SCALA B** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-3, Via d'esodo SP-P1-4**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00
Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	1.80

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo e l'affollamento è di 359 persone. Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	359	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 120.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-SC-SCALA B	180.00

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 180.00 cm.

SP-SC-SCALA C

La via d'esodo verticale **SP-SC-SCALA C** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-7**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00
Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	1.80

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, è protetta, non è a prova di fumo e l'affollamento è di 281 persone. Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	281	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 106.02 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-SC-SCALA C	180.00

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-SC-SCALA D

La via d'esodo verticale **SS-SC-SCALA D** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-1**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00
Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	1.50

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, è esterna e l'affollamento è di 112 persone.

Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	112	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 106.02 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-SC-SCALA D	120.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 2.50 m.

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 120.00 cm.

SS-SC-SCALA E

La via d'esodo verticale **SS-SC-SCALA E** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-5**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00

Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	1.20

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, è protetta, non è a prova di fumo e l'affollamento è di 233 persone. Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	233	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 106.02 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-SC-SCALA E	120.00

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 120.00 cm.

SS-SC-SCALA F

La via d'esodo verticale **SS-SC-SCALA F** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-4, Via d'esodo SS-P0-1**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00
Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	1.80

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, non è protetta, non è a prova di fumo e l'affollamento è di 316 persone. Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	316	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 143.78 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-SC-SCALA F	180.00

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 180.00 cm.

SS-SC-SCALA G

La via d'esodo verticale **SS-SC-SCALA G** appartiene alle vie d'esodo: **Via d'esodo SP-P1-4, Via d'esodo SS-P0-1**. Il profilo di rischio vita più gravoso tra i compartimenti interessati è A2.

La via d'esodo verticale è una scala.

Dati scala

Pedata (cm)	30.00
Alzata (cm)	17.00
Numero pianerottoli per piano	1
Lunghezza pianerottolo (m)	12.00

La distanza del corrimano dal muro risulta di 3.80 cm.

La via d'esodo verticale non è mobile, è protetta, non è a prova di fumo e l'affollamento è di 132 persone. Quest'ultimo è ricavato dall'affollamento per i piani serviti mostrati nella tabella seguente, nella peggiore delle situazioni previste dalla verifica di ridondanza.

Piani serviti

Nome	Affollamento	Quota (m)
PIANO PRIMO	132	3.70

Il piano di sbarco è PIANO TERRA.

Dal profilo di rischio vita più gravoso e dall'affollamento, tenendo conto dell'eventuale utilizzo da parte dei soccorritori e della larghezza minima per via d'esodo verticale si ricava una larghezza minima di 120.00 cm. La seguente tabella mostra i varchi che permettono di raggiungere la larghezza minima:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-SC-SCALA G	120.00

La via d'esodo verticale ha una larghezza di 120.00 cm.

Spazi calmi

La seguente tabella elenca gli spazi calmi presenti:

Spazi calmi

Nome	Allettati	Su sedia a ruote	Deambulanti	Superficie netta minima (m ²)	Superficie netta (m ²)
SP-Spazio Calmo SCALA A	0	4	0	7.08	7.18
SP-Spazio Calmo SCALA C	0	6	0	10.62	10.90
SS-Spazio Calmo SCALA E	0	3	0	5.31	6.20
SS-Spazio Calmo SCALA G	0	3	0	5.31	6.30

SP-Spazio Calmo SCALA A

Lo spazio calmo **SP-Spazio Calmo SCALA A** ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Spazio calmo SP-Spazio Calmo SCALA A

Vie esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-2
Numero occupanti deambulanti	0
Numero occupanti su sedia a ruote	4
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	7.08
Superficie (m ²)	7.18

SP-Spazio Calmo SCALA C

Lo spazio calmo **SP-Spazio Calmo SCALA C** ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Spazio calmo SP-Spazio Calmo SCALA C

Vie esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-7
Numero occupanti deambulanti	0
Numero occupanti su sedia a ruote	6
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	10.62
Superficie (m ²)	10.90

SS-Spazio Calmo SCALA E

Lo spazio calmo **SS-Spazio Calmo SCALA E** ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Spazio calmo SS-Spazio Calmo SCALA E

Vie esodo di appartenenza	Via d'esodo SS-P1-5
Numero occupanti deambulanti	0
Numero occupanti su sedia a ruote	3
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	5.31
Superficie (m ²)	6.20

SS-Spazio Calmo SCALA G

Lo spazio calmo **SS-Spazio Calmo SCALA G** ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Spazio calmo SS-Spazio Calmo SCALA G

Vie esodo di appartenenza	Via d'esodo SS-P1-9
Numero occupanti deambulanti	0
Numero occupanti su sedia a ruote	3
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	5.31
Superficie (m ²)	6.30

Luoghi sicuri temporanei

La seguente tabella elenca i luoghi sicuri temporanei presenti:

Luoghi sicuri temporanei

Nome	Allettati	Su sedia a ruote	Deambulanti	Superficie netta minima (m ²)	Superficie netta (m ²)
Luogo sicuro temp NORD	0	4	455	325.58	250.00
Luogo sicuro temp SUD	0	6	1048	744.22	750.00

Luogo sicuro temporaneo NORD

Il luogo sicuro temporaneo **Luogo sicuro temporaneo NORD** ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Luogo sicuro temporaneo Luogo sicuro temp NORD

Vie esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-2, Via d'esodo SP-P1-3, Via d'esodo SP-P1-4
Tipo	spazio scoperto
Numero occupanti deambulanti	459
Numero occupanti su sedia a ruote	0
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	321.30
Superficie (m ²)	322.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 1.00 m.

Luogo sicuro temporaneo SUD

Il luogo sicuro temporaneo **Luogo sicuro temporaneo SUD** ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Luogo sicuro temporaneo Luogo sicuro temp SUD

Vie esodo di appartenenza	Via d'esodo SP-P1-1, Via d'esodo SP-P1-2, Via d'esodo SP-P1-3, Via d'esodo SP-P1-4, Via d'esodo REFETTORIO UF 8, Via d'esodo REFETTORIO UF 10
Tipo	spazio scoperto
Numero occupanti deambulanti	1 054
Numero occupanti su sedia a ruote	0
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	737.80
Superficie (m ²)	391.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 1.00 m.

Uscite finali

La seguente tabella elenca le uscite finali presenti:

Uscite finali

Nome	Affollamento	Largh. min (cm)	Largh. (cm)
UF 1	90	100.00	160.00
UF 2	128	100.00	160.00
UF 3	30	100.00	180.00
UF 4	170	100.00	180.00
UF 5	112	100.00	180.00
UF 6	112	100.00	170.00
UF 7	281	106.02	180.00
UF 8	72	100.00	180.00
UF 10	96	100.00	180.00
UF 9	170	100.00	180.00
UF 11	359	185.00	240.00
UF 12	272	103.36	180.00
UF 16	406	243.78	360.00
UF 22	132	100.00	120.00
UF 23	45	90.00	170.00
UF 24	193	200.00	180.00
UF 25	148	100.00	150.00
UF 26	148	100.00	180.00
UF 27	112	100.00	130.00
UF 28	233	106.02	180.00
UF 29	112	100.00	120.00

UF 1

Nell'uscita finale **UF 1** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-1**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 1

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	160.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
S-P0-1	160.00

UF 2

Nell'uscita finale **UF 2** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-4**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 2

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	160.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
S-P0-4	160.00

UF 3

Nell'uscita finale **UF 3** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-5**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 3

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 3	180.00

UF 4

Nell'uscita finale **UF 4** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-6**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 4

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 4	180.00

UF 5

Nell'uscita finale **UF 5** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-8**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 5

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 5	180.00

UF 6

Nell'uscita finale **UF 6** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-7**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 6

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	170.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
S-P0-7	170.00

UF 7

Nell'uscita finale **UF 7** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-SC-SCALA C**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 7

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	106.02
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
------	----------------

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SC-SCALA C	180.00

UF 8

Nell'uscita finale **UF 8** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-REFETTORIO**

UF 8.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 8	
Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 8	180.00

UF 10

Nell'uscita finale **UF 10** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-REFETTORIO**

UF 10.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 10	
Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 10	180.00

UF 9

Nell'uscita finale **UF 9** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-6.**

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 9

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 9	180.00

UF 11

Nell'uscita finale **UF 11** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-SC-SCALA B.**

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 11

Distanza di sbarco (m)	0.00
Larghezza minima (cm)	185.00
Larghezza (cm)	240.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SP-SC-SCALA B + AGORÀ	240.00

UF 12

Nell'uscita finale **UF 12** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-3.**

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 12

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	103.36
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 12	180.00

UF 16

Nell'uscita finale **UF 16** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-1, SS-SC-SCALA F.**

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 16	
Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	243.78
Larghezza (cm)	360.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 16	360.00

UF 22

Nell'uscita finale **UF 22** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-SC-SCALA G.**

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 22	
Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	120.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
Scala G	120.00

UF 23

Nell'uscita finale **UF 23** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SP-P0-6.**

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 23	
Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	90.00
Larghezza (cm)	170.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-P0-6	170.00

UF 24

Nell'uscita finale **UF 24** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-P0-4**, **SS-P0-5**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 24

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 24	180.00

UF 25

Nell'uscita finale **UF 25** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-P0-4**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 25

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	150.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-P0-4	150.00

UF 26

Nell'uscita finale **UF 26** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-P0-3**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 26

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 26	180.00

UF 27

Nell'uscita finale **UF 27** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-P0-1**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 27

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	130.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
SS-P0-1	130.00

UF 28

Nell'uscita finale **UF 28** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-SC-SCALA E**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 28

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	106.02
Larghezza (cm)	180.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 28	180.00

UF 29

Nell'uscita finale **UF 29** confluiscono i seguenti tratti di esodo: **SS-SC-SCALA D**.

Le caratteristiche dell'uscita finale sono riassunte nella seguente tabella:

Uscita finale UF 29

Distanza di sbarco (m)	2.00
Larghezza minima (cm)	100.00
Larghezza (cm)	120.00 cm

L'uscita finale è suddivisa nei seguenti varchi:

Varchi

Nome	Larghezza (cm)
UF 29	120.00

Luoghi sicuri

La seguente tabella elenca i luoghi sicuri presenti:

Luoghi sicuri

Nome	Allettati	Su sedia a ruote	Deambulanti	Superficie netta minima (m ²)	Superficie netta (m ²)
NORD	0	6	1 193	845.72	4 000.00
EST	0	6	771	550.32	5 000.00
SUD	0	6	1 200	850.62	2 100.00
OVEST	0	6	642	460.02	4 000.00

NORD

Nel luogo sicuro **NORD** confluiscono le uscite finali: **UF 11, UF 12, UF 28, UF 29.**

Le caratteristiche del luogo sicuro sono riassunte nella seguente tabella:

Luogo sicuro NORD

Tipo	Spazio scoperto
Numero occupanti deambulanti	1 193
Numero occupanti su sedia a ruote	6
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	845.72
Superficie (m ²)	4 000.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 8.00 m.

EST

Nel luogo sicuro **EST** confluiscono le uscite finali: **UF 23, UF 24, UF 25, UF 26, UF 27.**

Le caratteristiche del luogo sicuro sono riassunte nella seguente tabella:

Luogo sicuro EST

Tipo	Spazio scoperto
Numero occupanti deambulanti	771
Numero occupanti su sedia a ruote	6
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	550.32
Superficie (m ²)	5 000.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 8.00 m.

SUD

Nel luogo sicuro **SUD** confluiscono le uscite finali: **UF 7, UF 8, UF 10, UF 9, UF 16, UF 22.**

Le caratteristiche del luogo sicuro sono riassunte nella seguente tabella:

Luogo sicuro SUD	
Tipo	Spazio scoperto
Numero occupanti deambulanti	1 200
Numero occupanti su sedia a ruote	6
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	850.62
Superficie (m ²)	2 100.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 8.00 m.

OVEST

Nel luogo sicuro **OVEST** confluiscono le uscite finali: **UF 1, UF 2, UF 3, UF 4, UF 5, UF 6.**

Le caratteristiche del luogo sicuro sono riassunte nella seguente tabella:

Luogo sicuro OVEST	
Tipo	Spazio scoperto
Numero occupanti deambulanti	642
Numero occupanti su sedia a ruote	6
Numero occupanti allettati	0
Superficie minima netta (m ²)	460.02
Superficie (m ²)	4 000.00

La distanza di separazione dagli elementi radianti è di 8.00 m.

GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO (S.5)

La gestione della sicurezza antincendio (GSA) rappresenta la misura antincendio organizzativa e gestionale dell'attività atta a garantirne, nel tempo, un adeguato livello di sicurezza in caso di incendio.

Caratteristiche gestione della sicurezza antincendio

Si applica la Tabella S.5-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

Soluzioni progettuali - Gestione della sicurezza antincendio		
Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m ²)	A2	Livello I
SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m ²)	A2	Livello I
SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m ²)	A2	Livello I
SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m ²)	A2	Livello I
SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m ²)	A2	Livello I
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50m ²)	A2	Livello I
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m ²)	A2	Livello I

L'attività in esame è "V.7 Attività scolastiche", e, secondo la classificazione prevista dal D.M. 7 agosto 2017, la sicurezza antincendio rispetta i criteri seguenti:
 - nelle aree TA e TO è affissa cartellonistica indicante il massimo affollamento consentito (Capitolo S.4)

Per la G.S.A. sono inoltre applicate le soluzioni riportate di seguito.

COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Responsabile dell'attività:

- organizza la GSA in esercizio;
- organizza la GSA in emergenza;
- predispone, attua e verifica periodicamente il piano d'emergenza;
- provvede alla formazione ed informazione del personale su procedure ed attrezzature;
- nomina le figure della struttura organizzativa.

Addetti al servizio antincendio

- Attuano la GSA in esercizio ed in emergenza.

GSA in esercizio Come prevista nel paragrafo S.5.7, limitatamente ai paragrafi S.5.7.1, S.5.7.3, S.5.7.4, S.5.7.5 e S.5.7.8 del Codice.

- S.5.7.1 Registro dei controlli

1. Il responsabile dell'attività deve predisporre un registro dei controlli periodici dove siano annotati:
 - a. i controlli, le verifiche, gli interventi di manutenzione su sistemi, dispositivi, attrezzature e le altre misure antincendio adottate;
 - b. le attività di informazione, formazione ed addestramento, ai sensi della normativa vigente per le attività lavorative;
 - c. le prove di evacuazione.
2. Tale registro deve essere mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per gli organi di controllo.

- S.5.7.3 Controllo e manutenzione di impianti ed attrezzature antincendio

1. Il controllo e la manutenzione degli impianti e delle attrezzature antincendio devono essere effettuati nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari vigenti, secondo la regola dell'arte in accordo a norme, TS e TR pertinenti, ed al manuale di uso e manutenzione dell'impianto e dell'attrezzatura.
2. Il manuale di uso e manutenzione degli impianti e delle attrezzature antincendio è predisposto secondo la regolamentazione applicabile o normativa tecnica ed è fornito al responsabile dell'attività.

3. Le operazioni di controllo e manutenzione sugli impianti e sulle attrezzature antincendio e la loro cadenza temporale sono almeno quelle indicate da norme, TS e TR pertinenti, nonché dal manuale d'uso e manutenzione dell'impianto.

4. La manutenzione sugli impianti e sulle attrezzature antincendio è svolta da personale esperto in materia, sulla base della regola dell'arte, che garantisce la corretta esecuzione delle operazioni svolte.

- *S.5.7.4 Preparazione all'emergenza*

1. La preparazione all'emergenza, nell'ambito della gestione della sicurezza antincendio, si esplica:

- a. tramite pianificazione delle azioni da eseguire in caso d'emergenza, in risposta agli scenari incidentali ipotizzati;
- b. nelle attività lavorative, con la formazione ed addestramento periodico del personale addetto all'attuazione del piano d'emergenza e con prove di evacuazione. La frequenza delle prove di attuazione del piano di emergenza deve tenere conto della complessità dell'attività e dell'eventuale sostituzione del personale impiegato.

2. Gli adempimenti minimi per la preparazione all'emergenza sono riportati in tabella:

Livello di prestazione	Preparazione dell'emergenza
I	<p>La preparazione all'emergenza può essere limitata all'informazione al personale ed agli occupanti sui comportamenti da tenere. Essa deve comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • istruzioni per la chiamata del soccorso pubblico e le informazioni da fornire per consentire un efficace soccorso; • istruzioni di primo intervento antincendio, attraverso: <ul style="list-style-type: none"> ◦ azioni del responsabile dell'attività in rapporto alle squadre di soccorso; ◦ azioni degli eventuali addetti antincendio in riferimento alla lotta antincendio ed all'esodo, ivi compreso l'impiego di dispositivi di protezione ed attrezzature; ◦ azioni per la messa in sicurezza di apparecchiature ed impianti; • istruzioni per l'esodo degli occupanti, anche per mezzo di idonea segnaletica; • istruzioni generali per prestare assistenza agli occupanti con specifiche necessità; • istruzioni specifiche per prestare assistenza agli occupanti con specifiche necessità, in caso di presenza non occasionale; • Istruzioni per il ripristino delle condizioni di sicurezza dopo l'emergenza.

II, III	<p>La preparazione all'emergenza deve prevedere le procedure per la gestione dell'emergenza. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procedure di allarme: modalità di allarme, informazione agli occupanti, modalità di diffusione dell'ordine di evacuazione; • procedure di attivazione del centro di gestione delle emergenze, se previsto; • procedure di comunicazione interna e verso gli enti di soccorso pubblico: devono essere chiaramente definite le modalità e strumenti di comunicazione tra gli addetti del servizio antincendio e il centro di gestione dell'emergenza, ove previsto, individuate le modalità di chiamata del soccorso pubblico e le informazioni da fornire alle squadre di soccorso; • procedure di primo intervento antincendio, che devono prevedere le azioni della squadra antincendio per lo spegnimento di un principio di incendio, per l'assistenza degli occupanti nella evacuazione, per la messa in sicurezza delle apparecchiature o impianti; • procedure per l'esodo degli occupanti e le azioni di facilitazione dell'esodo; • procedure per assistere occupanti con ridotte o impedito capacità motorie, sensoriali e cognitive o con specifiche necessità; • procedure di messa in sicurezza di apparecchiature ed impianti: in funzione della tipologia di impianto e della natura dell'attività, occorre definire apposite sequenze e operazioni per la messa in sicurezza delle apparecchiature o impianti; • procedure il ripristino delle condizioni di sicurezza al termine dell'emergenza: in funzione della complessità della struttura devono essere definite le modalità con le quali garantirne il rientro in condizioni di sicurezza degli occupanti ed il ripristino dei processi ordinari dell'attività.
---------	---

3. La preparazione all'emergenza deve includere planimetrie e documenti nei quali siano riportate tutte le informazioni necessarie alla gestione dell'emergenza, comprese le istruzioni o le procedure per l'esodo degli occupanti, indicando in particolare le misure di assistenza agli occupanti con specifiche necessità, ad esempio: indicazione dei compiti e funzioni in emergenza mediante predisposizione di una catena di comando e controllo, destinazioni delle varie aree dell'attività, compartimentazioni antincendio, sistema d'esodo, aree a rischio specifico, dispositivi di disattivazione degli impianti e di attivazione di sistemi di sicurezza, ...

4. In prossimità degli accessi di ciascun piano dell'attività, devono essere esposte:

- a. planimetrie esplicative del sistema d'esodo e dell'ubicazione delle attrezzature antincendio;
- b. istruzioni sul comportamento degli occupanti in caso di emergenza.

- S.5.7.8 Revisione periodica

I documenti della GSA devono essere oggetto di revisione periodica a cadenza stabilita e, in ogni caso, devono essere aggiornati in occasione di modifiche dell'attività.

GSA in emergenza come prevista nel paragrafo S.5.8 del Codice.

- S.5.8 Gestione della sicurezza in emergenza

1. la gestione della sicurezza antincendio durante l'emergenza nell'attività deve prevedere almeno:
 - a. se si tratta di attività lavorativa: attivazione ed attuazione del piano di emergenza;
 - b. attivazione dei servizi di soccorso pubblico, esodo degli occupanti, messa in sicurezza di apparecchiature ed impianti;
2. alla rivelazione manuale o automatica dell'incendio segue generalmente:
 - a. l'immediata attivazione delle procedure d'emergenza;
 - b. nelle attività più complesse, la verifica dell'effettiva presenza di un incendio e la successiva attivazione delle procedure d'emergenza.
3. deve essere assicurata la presenza continuativa di addetti del servizio antincendio in modo da poter attuare in ogni momento le azioni previste in emergenza.

COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Responsabile dell'attività:

- organizza la GSA in esercizio;
- organizza la GSA in emergenza;
- predispone, attua e verifica periodicamente il piano d'emergenza;
- provvede alla formazione ed informazione del personale su procedure ed attrezzature;

Coordinatore degli addetti al servizio antincendio

Addetto al servizio antincendio, individuato dal responsabile dell'attività, che:

- sovrintende ai servizi relativi all'attuazione delle misure antincendio previste;
- coordina operativamente gli interventi degli addetti al servizio antincendio e la messa in sicurezza degli impianti;
- si interfaccia con i responsabili delle squadre dei soccorritori;
- segnala al responsabile dell'attività eventuali necessità di modifica delle procedure di emergenza.

Addetti al servizio antincendio

- Attuano la GSA in esercizio ed in emergenza.

COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP****COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA****COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP****COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP****COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP****COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP****COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP**

COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP**

COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP**

SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**

SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**

SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**

SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA**

SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA****FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA****FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m²)**

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

Si veda quanto previsto sopra per il **COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA****CONTROLLO DELL'INCENDIO (S.6)**

La presente misura antincendio ha come scopo l'individuazione dei presidi antincendio da installare nell'attività per il controllo o l'estinzione dell'incendio.

Caratteristiche controllo incendio

Si applica la Tabella S.6-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

Soluzioni progettuali - Controllo dell'incendio

Compartmento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	A2	Livello III

m²)		
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)	A2	Livello III
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)	A2	Livello III
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m²)	A2	Livello II
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m²)	A2	Livello II

L'attività in esame è "V.7 Attività scolastiche", e, secondo la classificazione prevista dal D.M. 7 agosto 2017, per il controllo incendi vengono rispettati i criteri riportati nella tabella sottostante:

Aree dell'Attività	Classificazione dell'Attività				
	HA	HB	HC	HD	HE
TA, TM, TO, TT	II	III	III	III	III
TK	III [1]	III [1]	IV	IV	IV
TZ	Secondo le risultanze dell'analisi del rischio				
[1] livello IV qualora ubicati a quota di piano inferiore a -5 m					

La tabella che segue riporta i livelli di prestazione previsti per ogni compartimento:

Livello di prestazione minimo e di progetto

Compartimento			Classificazione dell'attività	Livello	
Nome	Area	Quota (m)	Altezza	Minimo	Progetto
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	TK	0.00	HA	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	TK	3.70	HA	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	TK	0.00	HA	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	TK	3.70	HA	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	TK	3.70	HA	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	TK	3.70	HA	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	TT	3.70	HA	Livello II	Livello III
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	TM	3.70	HA	Livello II	Livello III
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	TK	0.00	HA	Livello III	Livello III
SP-SC-SCALA A	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
SP-SC-SCALA C	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
SS-SC-SCALA E	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
SS-SC-SCALA F	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
SS-SC-SCALA G	TA	3.70	HA	Livello II	Livello II
FILTRO AUDITORIUM	TA	0.00	HA	Livello II	Livello II

Livello di prestazione minimo e di progetto

Compartimento			Classificazione dell'attività	Livello	
Nome	Area	Quota (m)	Altezza	Minimo	Progetto
FILTRO PALESTRA	TA	0.00	HA	Livello II	Livello II

Parametri progettazione minimi e di progetto (UNI 10779)

Compartimento		Classificazione dell'attività		Livello pericolosità		Protezione interna		Caratteristiche alimentazione	
Nome	Area	Pers.	Altezza	Minimo	Prog.	Minima	Prog.	Minima	Prog.
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	richiesta	rete a protezione e interna	Singola	Singola
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	richiesta	rete a protezione e interna	Singola	Singola
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	TT	OD	HA	Livello II	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	TM	OD	HA	Livello II	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	TK	OD	HA	Livello I	Livello I	non richiesta	rete a protezione e interna	Singola superiore	Singola

Per il controllo incendi sono applicate le soluzioni riportate di seguito.

COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe A	1	Classe 21 A

COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe A	1	Classe 21 A

COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe B	1	Classe 70 B

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	--

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I

Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe B	1	Classe 70 B

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe B	1	Classe 70 B

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
-------------------	--------------	--------------------

Classe B	1	Classe 70 B
----------	---	-------------

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe B	1	Classe 70 B

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe B	1	Classe 70 B

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar

Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe B	1	Classe 70 B

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	---

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti

Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	--

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe A	1	Classe 21 A

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	--

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti	
Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Portata - Pressione	0.00 l/m - 0.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)

Di seguito le soluzioni applicate al caso in esame.

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe A	1	Classe 21 A

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	--

1. Sono state rispettate le prescrizioni del livello di prestazione II
2. E' installata una rete di idranti(RI) a protezione dell'intera attività o di singoli compartimenti in relazione alle risultanze della valutazione del rischio, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.8

Il compartimento 'COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m²)' sarà protetto da una rete di idranti con le caratteristiche riportate:

Rete idranti	
Tipologia rete	Ordinaria
Tipologia alimentazione	Esclusiva
Tipologia protezione	rete a protezione interna
Livello di progetto	Livello I
Caratteristiche alimentazione idrica	Singola
Terminale interno	Naspo
Portata - Pressione	35.00 l/m - 2.00 bar
Portata - Pressione	0.00 l/m - 0.00 bar
Durata alimentazione	30 minuti
Numero idranti	1

FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme	
Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m²)' si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe A	1	Classe 21 A

FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m²)

Di seguito la soluzione applicata al caso in esame.

Soluzione conforme	
Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II

Sono stati installati estintori d'incendio a protezione dell'intera attività, secondo le indicazioni del paragrafo S.6.6 ed, eventualmente, S.6.7.

Per il compartimento 'FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m²) si predisporranno degli estintori secondo lo schema riportato di seguito:

Classe d'incendio	N° estintori	Potere estinguente
Classe A	1	Classe 21 A

RIVELAZIONE E ALLARME ANTINCENDIO (S.7)

Caratteristiche rivelazione e allarme

L'attività in esame è "V.7 Attività scolastiche", e, secondo la classificazione prevista dal D.M. 7 agosto 2017, per la rivelazione ed allarme vengono rispettati i criteri riportati nella tabella sottostante:

Classificazione dell'Attività	Classificazione dell'Attività				
	HA	HB	HC	HD	HE
OA	I [2]	II [1]	III	III	IV
OB	II [1]	II [1]	III	IV	IV
OC	III	III	IV	IV	IV
OD	III	III	IV	IV	IV
OE	IV				
<p>[1] Se presenti, le aree TM, TK, TT devono essere sorvegliate da rilevazione automatica d'incendio (funzione A, capitolo S.7)</p> <p>[2] Il livello di prestazione I può essere garantito anche dallo stesso impianto a campanelli usato normalmente per l'attività scolastica, purché sia convenuto, e codificato nella pianificazione di emergenza (Capitolo S.5), un particolare suono.</p>					

La tabella che segue riporta i livelli di prestazione previsti per ogni compartimento:

Livello di prestazione minimo e di progetto

Compartimento		Classificazione dell'attività		Livello	
Nome	Area	Altezza	Persone	Minimo	Progetto
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS	TT	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	TM	HA	OD	Livello III	Livello III
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	TK	HA	OD	Livello III	Livello III
SP-SC-SCALA A	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
SP-SC-SCALA C	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
SS-SC-SCALA E	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
SS-SC-SCALA F	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
SS-SC-SCALA G	TA	HA	OD	Livello III	Livello III

Livello di prestazione minimo e di progetto

Compartimento		Classificazione dell'attività		Livello	
Nome	Area	Altezza	Persone	Minimo	Progetto
FILTRO AUDITORIUM	TA	HA	OD	Livello III	Livello III
FILTRO PALESTRA	TA	HA	OD	Livello III	Livello III

Per la realizzazione del sistema di rivelazione e allarme, sono applicate, ad ogni compartimento, negli spazi comuni, nelle vie d'esodo (anche facenti parte di sistema d'esodo comune) e spazi limitrofi, nelle aree a rischio specifico, le soluzioni riportate di seguito.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione III
--------	--

1. E' stato installato un IRAI progettato secondo le indicazioni del paragrafo S.7.5, implementando la funzione principale D (segnalazione manuale di incendio da parte degli occupanti) e la funzione principale C (allarme incendio) estesa a tutta l'attività.
2. Sono inoltre soddisfatte le prescrizioni aggiuntive indicate nella tabella S.7-3, ove pertinenti, secondo valutazione del rischio d'incendio.
3. E' stata implementata la funzione principale A (rivelazione automatica dell'incendio) estesa a porzioni dell'attività.
4. In esito alle risultanze della valutazione del rischio, facendo riferimento alle funzioni secondarie di cui alla tabella S.7.6, è previsto:
 - a. l'avvio automatico di sistemi di protezione attiva, compresi i sistemi di ripristino delle compartimentazione (es. chiusura delle serrande tagliafuoco, sgancio delle porte tagliafuoco,...);
 - b. il controllo o arresto degli impianti tecnologici, di servizio o di processo non destinati a funzionare in caso di incendio.

CONTROLLO FUMI E CALORE (S.8)

Caratteristiche controllo fumi e calore

Si applica la Tabella S.8-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

Soluzioni progettuali - Controllo di fumi e calore

Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA corridoi - (Sup. 1256.00 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	A2	Livello II

COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 730.60 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.60 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m ²)	A2	Livello II
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m ²)	A2	Livello II
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m ²)	A2	Livello II

Aperture smaltimento

Compartimento	Piano	Nome	Tipo Apertura (*)	N°	Sup.utile (m ²)
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA	PIANO TERRA	Finestra	SEd	28	1.80
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	PIANO TERRA	Finestra	SEd	37	1.80
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP	PIANO TERRA	Finestra	SEb	1	0.90
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP	PIANO PRIMO	Finestra	SEb	1	0.90
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS	PIANO TERRA	Finestra	SEd+SEa	1	3.60
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS	PIANO PRIMO	Finestra	SEb	1	1.44
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS	PIANO PRIMO	Finestra	SEb	1	1.44
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP	PIANO PRIMO	Finestra	SEb	1	1.44
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA	PIANO PRIMO	Finestra	SEb	2	3.60
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO	PIANO TERRA	Finestra	SEb	1	3.60
SP-SC-SCALA A	PIANO PRIMO	Finestra	SEd	1	1.80
SP-SC-SCALA C	PIANO PRIMO	Finestra	SEd	1	3.60
SS-SC-SCALA E	PIANO PRIMO	Finestra	SEd	1	1.00
SS-SC-SCALA F	PIANO PRIMO	Finestra	SEd	4	1.80
SS-SC-SCALA G	PIANO PRIMO	Finestra	SEd	1	3.60
FILTRO AUDITORIUM	PIANO PRIMO	Camino estrazione fumi	SEa	1	0.10
FILTRO PALESTRA	PIANO TERRA	Camino estrazione fumi	SEa	1	0.10
FILTRO AUDITORIUM	PIANO PRIMO	Canale reimmissione aria	SEa	1	0.10
FILTRO PALESTRA	PIANO TERRA	Apertura reimmissione aria	SEa	1	0.10

(*) con le sigle SEa, SEb, SEc, SEd, SEe si intende:

- SEa permanentemente aperte;
- SEb Dotate di sistema automatico di apertura con attivazione asservita ad IRAI;
- SEc Provviste di elementi di chiusura (es. infissi, ...) ad apertura comandata da posizione protetta e segnalata;
- SEd provviste di elementi di chiusura non permanenti (es. infissi, ...) apribili anche da posizione non protetta;
- SEe provviste di elementi di chiusura permanenti (es. lastre in polimero PMMA, policarbonato, ...) per cui sia possibile l'apertura nelle effettive condizioni d'incendio (es. condizioni termiche generate da incendio naturale sufficienti a fondere efficacemente l'elemento di chiusura, ...) o la possibilità di immediata demolizione da parte delle squadre di soccorso.

OPERATIVITÀ ANTINCENDIO (S.9)

Caratteristiche operatività antincendio

Si applica la Tabella S.9-2 del decreto: "Criteri di attribuzione dei livelli di prestazione".

Soluzioni progettuali - Operatività antincendio		
Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	A2	Livello II
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m ²)	A2	Livello II
SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m ²)	A2	Livello II
SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m ²)	A2	Livello II
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m ²)	A2	Livello II
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m ²)	A2	Livello II

Per garantire il livello progettuale in termini di operatività antincendio, sono applicate a

tutti i compartimenti, le soluzioni riportate di seguito.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione II
--------	---

1. E' permanentemente assicurata la possibilità di avvicinare i mezzi di soccorso antincendio, adeguati al rischio d'incendio, a distanza minore uguale di 50 m dagli accessi per soccorritori dell'attività. Sono stati impiegati i criteri di cui alla tabella S.9-5, quali parametri di riferimento per l'accesso dei mezzi dei vigili del fuoco.
2. L'attività è stata progettata per i livelli di prestazione I e II di resistenza al fuoco previsti nel capitolo S.2, la distanza di cui al comma 1 non è comunque inferiore alla massima altezza dell'opera da costruzione. Tale distanza è stata segnalata mediante un cartello UNI EN ISO 7010-M001 riportante il messaggio "Costruzione progettata per il livello di prestazione di resistenza al fuoco inferiore a III" di cui all'illustrazione S.9-1.

SICUREZZA IMPIANTI TECNOLOGICI E DI SERVIZIO (S.10)

Ai fini della sicurezza antincendio sono considerati gli impianti tecnologici e di servizio presenti.

La tabella S.10-1 del decreto riporta i livelli di prestazione individuati:

Tabella S.10-1: Livelli di prestazione per la sicurezza degli impianti

Livello di prestazione	Descrizione
I	Impianti progettati, realizzati, eserciti e mantenuti in efficienza secondo la regola d'arte, in conformità alla regolamentazione vigente, con requisiti di sicurezza antincendio specifici.

Il livello di prestazione I deve essere attribuito a tutte le attività.

Caratteristiche sicurezza impianti tecnologici e di servizio

Tutti gli impianti tecnologici e di servizio sono progettati, realizzati e gestiti secondo la regola dell'arte.

Soluzioni progettuali - Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio

Compartimento	RVita	Livello prestazione
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m²)	A2	Livello I

COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	A2	Livello I
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	A2	Livello I
SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m ²)	A2	Livello I
SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m ²)	A2	Livello I
SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m ²)	A2	Livello I
SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m ²)	A2	Livello I
SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m ²)	A2	Livello I
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m ²)	A2	Livello I
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m ²)	A2	Livello I

Per la sicurezza degli impianti si applicheranno a tutti i compartimenti, le seguenti soluzioni.

Soluzione conforme

Titolo	Soluzioni conformi per il livello di prestazione I
--------	--

L'attività dispone di impianti tecnologici e di servizio progettati, installati, verificati, eserciti e mantenuti a regola d'arte, in conformità alla regolamentazione vigente, secondo le norme di buona tecnica applicabili.

Gli impianti, riducendo il rischio di occorrenza e di propagazione di un incendio all'interno degli ambienti ove sono installati, sono integrati nella struttura, senza rendere inefficaci le misure antincendio, la compartimentazione in primis.

I suddetti impianti consentono agli occupanti di lasciare gli ambienti in condizione di sicurezza e alle squadre di soccorso le condizioni idonee al loro operato.

In caso di occorrenza di un incendio sono disattivabili da posizioni opportunamente segnalate, protette dall'incendio e facilmente raggiungibili. Le modalità operative, la disattivazione degli impianti è prevista e descritta nel piano di emergenza.

Tutti gli impianti sono in ogni caso conformi alle prescrizioni tecniche riportate al paragrafo S.10.6 del testo unico sulla sicurezza antincendi.

V.1 AREE A RISCHIO SPECIFICO

Nell'attività sono presenti 9 aree identificabili come "a rischio specifico", con le caratteristiche di seguito riportate.

Area a rischio specifico DEPOSITO 1-SP

Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP
Ubicazione	PIANO TERRA SCUOLA PRIMARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico DEPOSITO 1-SS	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS
Ubicazione	PIANO TERRA SCUOLA SECONDARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico STAMPE E ARCHIVIO	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO
Ubicazione	PIANO TERRA SCUOLA SECONDARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico DEPOSITO 2-SP	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP
Ubicazione	PIANO PRIMO SCUOLA PRIMARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico DEPOSITO 3-SP	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP
Ubicazione	PIANO PRIMO SCUOLA PRIMARIA

Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico DEPOSITO 2-SS	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS
Ubicazione	PIANO PRIMO SCUOLA SECONDARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico DEPOSITO 3-SS	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS
Ubicazione	PIANO PRIMO SCUOLA SECONDARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico VANO TECNICO 4-SS	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS
Ubicazione	PIANO PRIMO SCUOLA SECONDARIA
Tipologia	presenza di impianti rilevanti a fini della sicurezza antincendio
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

Area a rischio specifico BIBLIOTECA	
Descrizione	
Compartimento	COMPARTIMENTO BIBLIOTECA
Ubicazione	PIANO PRIMO SCUOLA SECONDARIA
Tipologia	area con carico di incendio specifico > 1200 MJ/m²
Compartimenti distinti per ambiti	sì
Livello di prestazione S.6	Livello III
Livello di prestazione S.7	Livello III
G.S.A.	Si veda quanto previsto al paragrafo S.5 della presente relazione

In accordo con il decreto si è provveduto all'installazione di sistemi manuali o automatici di inibizione, controllo o estinzione dell'incendio *a bordo macchina* per la protezione specifica degli impianti e delle apparecchiature a rischio specifico di incendio;

sono stati installati sistemi *a bordo macchina* per il rilevamento automatico di anomalie o guasti che comportino la deviazione dai parametri di funzionamento ordinario degli impianti e delle attrezzature di processo, con le funzioni automatiche di allarme ed intercettazione delle alimentazioni elettriche e dei fluidi pericolosi;

V.3 VANI ASCENSORI

Nell'attività sono installati i seguenti vani ascensori.

Proprietà del vano ascensore ASCENSORE SCUOLA PRIMARIA

Descrizione	
Altezza x Larghezza x Profondità	2.50 m x 1.60 m x 1.80 m
Ubicazione	
Via esodo verticale	SP-SC-SCALA B
Tipologia	vano aperto
Materiali utilizzati	VANO IN MURATURA-TELAIO IN ACCIAIO
Resistenza al fuoco	R 30
Fori minimi	sì
Livello di prestazione S.8	Livello I - Nessun requisito.
Norma di progetto	-
Estintore installato	sì
Attraversa elementi orizzontali di compartimentazione	no
Superficie atrio protetto	1.00

Proprietà del vano ascensore ASCENSORE SCUOLA SECONDARIA

Descrizione	
Altezza x Larghezza x Profondità	2.50 m x 1.60 m x 1.80 m
Ubicazione	
Via esodo verticale	SS-SC-SCALA G
Tipologia	vano aperto
Materiali utilizzati	VANO IN MURATURA-TELAIO IN ACCIAIO
Resistenza al fuoco	R 30
Fori minimi	sì
Livello di prestazione S.8	Livello I - Nessun requisito.
Norma di progetto	-
Estintore installato	sì
Attraversa elementi orizzontali di compartimentazione	no
Superficie atrio protetto	1.00

IMPIANTI SPORTIVI

NORME DI RIFERIMENTO

- *Decreto Presidente della Repubblica del 1° agosto 2011, n. 151 - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2011, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 7 agosto 2012 - Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 30 novembre 1983 - Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 18 marzo 1996 – Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi. - Coordinato con le modifiche e le integrazioni introdotte dal D.M. 6 giugno 2005*

OBIETTIVI

Ai fini della sicurezza antincendio e per conseguire gli obiettivi di incolumità delle persone e tutela dei beni, gli impianti sportivi sono realizzati e gestiti in modo da:

- minimizzare le cause di incendio;*
- garantire la stabilità delle strutture portanti al fine di assicurare il soccorso agli occupanti;*
- limitare la produzione e la propagazione di un incendio all'interno dei locali;*
- limitare la propagazione di un incendio ad edifici e/o locali contigui;*
- assicurare la possibilità che gli occupanti lascino i locali indenni o che gli stessi siano soccorsi in altro modo;*
- garantire la possibilità per le squadre di soccorso di operare in condizioni di sicurezza.*

GENERALITA'

L'impianto, cui si fa riferimento nel presente progetto, è un impianto sportivo di nuova costruzione e ha una capienza di 85 persone tra spettatori, atleti e addetti. L'attività in oggetto consiste in una palestra utilizzata sia per le attività didattiche del polo scolastico che la ospita, sia per le attività di società sportive esterne al polo scolastico stesso, al di fuori dell'orario in cui sarà svolta attività didattica.

UBICAZIONE

E' previsto un impianto sportivo al chiuso, avendo coperto lo spazio riservato all'attività; tale impianto è ubicato nel volume di altri edifici, ove si svolgono le attività di seguito elencate:

- 67 (ex 85) - Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti;
- 65 (ex 83) - Locali di spettacolo e di trattenimento in genere con capienza superiore a 100 posti.

Separazione - Comunicazione

La separazione dalle attività sopra elencate è realizzata con strutture REI 60. La comunicazione avviene attraverso filtro a prova di fumo, ma non in caso di esodo.

Sistemi di vie di uscita

L'impianto è provvisto di 3 uscite di cui una di larghezza pari a 1.8 m e le successive di larghezza pari almeno a 1.8 m. Le vie di uscita sono realizzate secondo le seguenti caratteristiche:

Descrizione	Lunghezza (m)	Impianto smal. fumo
VIA DI ESODO VERSO UF 13	25.5	assente
VIA DI ESODO VERSO UF 14	20	assente
VIA DI ESODO VERSO UF 15	40	assente

STRUTTURE, FINITURE ED ARREDI

I requisiti di resistenza al fuoco degli elementi strutturali dei locali di cui al presente decreto, sono valutati secondo le prescrizioni e le modalità di prova stabilite nel D.M.I. 9 marzo 2007 prescindendo dal tipo di materiale costituente l'elemento strutturale stesso (ad esempio calcestruzzo, laterizi, acciaio, legno massiccio, legno lamellare, elementi compositi). Il dimensionamento degli spessori e delle protezioni da adottare per i vari tipi dei suddetti materiali, nonché la classificazione dei locali stessi secondo il carico d'incendio, sono stati determinati con le tabelle e con le modalità specificate nel Decreto del Ministero dell'interno 9 marzo 2007 sopracitato.

Nella tabella di seguito riportata sono elencate le percentuali di impiego dei materiali e le loro caratteristiche di reazione al fuoco:

Ambiente	% Classe reazione mat. impiegati		
	Classe 0	Classe 1	≥Classe 2
Atrio - Esodo	max. 50%	restante superficie	-
Pavimentazione altri ambienti	100 %	0 %	0 %
Corridoi di disimpegno	max. 50 %	restante superficie	0 %
Scale	max. 50 %	restante superficie	0 %
Passaggi in genere	max. 50 %	restante superficie	0 %

Il tipo di arredi e la classe di reazione al fuoco sono:

Tipologia	Classe di reazione
arredo non imbottito	classe 0

I materiali sopra elencati sono omologati ai sensi del decreto del Ministro dell'interno 26 giugno 1984 (supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 234 del 25 agosto 1984).

Negli atri, nei corridoi, nei disimpegni, nelle scale, nelle rampe, nei percorsi orizzontali protetti, nei passaggi in genere, verranno installati materiali di classe 1, ovvero materiali di classe (A2FL-s1), (BFL-s1), (CFL-s1) per i pavimenti, (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1) per le pareti e (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (B-s1,d0), (B-s2,d0) per i soffitti, in ragione del 50% massimo della loro superficie totale (pavimento + pareti + soffitto + proiezioni orizzontali delle scale). Per le restanti parti sono impiegati materiali di classe 0 ovvero materiali di classe A1 per le pareti e i soffitti e A1FL per i pavimenti (non combustibili); gli eventuali materiali di rivestimento combustibili, ammessi nelle varie classi di reazione al fuoco saranno posti in opera in aderenza agli elementi costruttivi, di classe 0 escludendo spazi vuoti o intercapedini; i materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce (tendaggi, ecc.) saranno di classe di reazione al fuoco non superiore ad 1.

I materiali lignei presenti saranno trattati con prodotti vernicianti omologati di classe 1 di reazione al fuoco, secondo le specifiche nel decreto ministeriale del 6 marzo 1992 e s.m.i.

Le poltrone e gli altri mobili imbottiti, saranno di classe di reazione al fuoco 1 IM, mentre i sedili non imbottiti e non rivestiti, costituiti da materiali rigidi combustibili, saranno di classe di reazione al fuoco non superiore a 2.

Le pavimentazioni delle zone dove si praticano le "attività sportive", all'interno degli impianti sportivi, sono da considerare attrezzature sportive e quindi non necessitano di

classificazione ai fini della reazione al fuoco; non è consentita la posa in opera di cavi elettrici o canalizzazioni che possono provocare l'insorgere o il propagarsi di incendi all'interno di eventuali intercapedini realizzate al di sotto di tali pavimentazioni.

Negli impianti al chiuso, nel caso in cui le zone spettatori siano estese alle zone di attività sportiva, la classificazione della pavimentazione ai fini della reazione al fuoco è comunque necessaria.

DEPOSITI

Locali con superficie non superiore a 25 m²

Sono presenti locali con superficie non superiore a 25 m² e carico di incendio non superiore a 30 Kg/ m², destinati a deposito di materiale combustibile.

Le strutture di separazione e le porte hanno caratteristiche di resistenza al fuoco almeno REI 60 e sono munite di dispositivo di autochiusura.

La ventilazione naturale è almeno 1/40 della superficie in pianta.

In prossimità delle porte di accesso al locale è installato un estintore di capacità estinguente non inferiore a 21 A.

DOTAZIONI DELL'IMPIANTO SPORTIVO

Impianti elettrici

Gli impianti elettrici sono realizzati in conformità alla legge 10 marzo 1968, n. 186 (G.U. n. 77 del 23 marzo 1968); la rispondenza alle vigenti norme di sicurezza è attestata secondo le procedure di cui al D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008. E' installato un impianto di illuminazione di sicurezza che assicura un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux ad 1 m di altezza dal piano di calpestio lungo le vie di uscita.

Estintori

Gli impianti sono dotati di un adeguato numero di estintori portatili che hanno capacità estinguente non inferiore a 13 A - 89 B; a protezione di aree ed impianti a rischio specifico sono previsti estintori di tipo idoneo.

Servizi igienici

E' prevista una dotazione di almeno un gabinetto per gli uomini ed un gabinetto per le donne. I servizi igienici della zona spettatori sono separati per sesso e costituiti da gabinetti dotati di porte apribili verso l'esterno, e dai locali di disimpegno. Ogni gabinetto

ha accesso da apposito locale di disimpegno (anti WC), nel quale sono installati gli orinatoi per i servizi uomini ed almeno un lavabo.

Segnaletica di sicurezza

E' installata apposita segnaletica di sicurezza conforme alla vigente normativa e alle prescrizioni di cui alla direttiva 92/58/CEE del 24 giugno 1992 che consente l'individuazione delle vie di uscita, del posto di pronto soccorso e dei mezzi antincendio; appositi cartelli indicano le prime misure di pronto soccorso.

SPAZIO E ZONA ATTIVITA' SPORTIVA

La capienza dello spazio di attività sportiva è pari al numero di praticanti e di addetti previsti in funzione delle attività sportive.

L'affollamento massimo previsto è pari a 85 persone tra atleti, spettatori e addetti.

LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO

NORME DI RIFERIMENTO

- *Decreto Presidente della Repubblica del 1° agosto 2011, n. 151 - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2011, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 30 novembre 1983 - Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 7 agosto 2012 - Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1 agosto 2011, n. 151.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 19 agosto 1996 – Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 6 marzo 2001 – Modifiche ed integrazioni al decreto del Ministro dell'Interno 19 agosto 1996 relativamente agli spettacoli e trattenimenti a carattere occasionale svolti all'interno di impianti sportivi, nonché all'affollamento delle sale da ballo e discoteche.*
- *Lettera circolare prot. N. P1071/4109 sott. 44/C.7 del 21 settembre 2001 – Criteri di sicurezza antincendio applicabili alle sale del giuoco del "bingo" - precisazioni.*
- *Decreto Ministero dell'Interno del 20 dicembre 2012 - Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi.*

OBIETTIVI

Ai fini della prevenzione degli incendi ed allo scopo di raggiungere i primari obiettivi di sicurezza relativi alla salvaguardia delle persone e alla tutela dei beni, i locali di trattenimento e di pubblico spettacolo sono realizzati e gestiti in modo da:

- minimizzare le cause di incendio;*
- garantire la stabilità delle strutture portanti al fine di assicurare il soccorso agli occupanti;*
- limitare la produzione e la propagazione di un incendio all'interno del locale;*
- limitare la propagazione di un incendio ad edifici e/o locali contigui;*
- assicurare la possibilità che gli occupanti lascino il locale indenni o che gli stessi siano soccorsi in altro modo;*
- garantire la possibilità per le squadre di soccorso di operare in condizioni di sicurezza.*

PREMESSA

Il locale di pubblico spettacolo "AUDITORIUM" in oggetto è classificato, secondo l'art. 1 del Decreto del Ministero dell'Interno del 19/08/1996, alla lettera "d) auditori e sale convegno" ed ha una capienza di 280 persone tra pubblico, artisti e addetti.

Il teatro potrà funzionare con tre modalità come di seguito descritto.

- **Indipendente:** durante l'orario di apertura della scuola potrà essere utilizzato da utilizzatori terzi, scuole di danza, conferenze, assemblee utilizzando l'entrata sul foyer direttamente dall'esterno. In questa configurazione l'utilizzo dei servizi igienici per il pubblico avverrà dalla sala e le porte che collegano il foyer all'atrio resteranno chiuse.
- **Dipendente:** durante l'orario di apertura della scuola, quando gli utilizzatori saranno alunni e docenti l'entrata potrà essere sia dall'atrio di ingresso alla scuola secondaria che dal foyer. L'utilizzo dei bagni sarà assicurato dall'atrio di ingresso.
- **Gran serata:** fuori dall'orario scolastico sarà possibile utilizzare l'auditorium in unione con l'atrio di ingresso utilizzando quest'ultimo come foyer, compresa la parte al piano primo.
Le porte ree scorrevoli, posizionate al piano terra e primo che verranno chiuse solo durante tali manifestazioni.

DISPOSIZIONI GENERALI PER LA COSTRUZIONE DEI LOCALI

Ubicazione

Generalità e scelta dell'area

Il locale è ubicato in un edificio costituito da più piani.

All'interno dell'edificio si svolgono inoltre le seguenti attività:

- attività n. 65 D.P.R. 151/2011 (ex 83 - D.M. 16/02/82) - Impianti sportivi;
- attività n. 67 D.P.R. 151/2011 (ex 85 - D.M. 16/02/82) - Attività scolastiche.

E' assicurato il rispetto delle distanze di sicurezza esterne dagli insediamenti circostanti, previste dalle specifiche regolamentazioni di prevenzione incendi, relative alle attività in essi svolte.

L'altezza antincendi del locale più elevato dell'attività in oggetto è di 3.80 m.

L'altezza antincendi dell'edificio di ubicazione è pari a 3.80 m.

Non sono previsti locali ai piani interrati.

Accesso all'area

Gli accessi alle aree sono progettati secondo quanto prescritto dalla normativa vigente onde consentire l'intervento dei VV.F.

L'elenco di seguito mostrato riporta in dettaglio le caratteristiche degli accessi:

Descrizione	Larghezza (m)	Altezza (m)	Raggio di volta (m)	Pendenza (%)	Resistenza al carico (t)
ACCESSO DALLA VIA PUBBLICA: VIA STAZIONE	13.5	4	13	0	20

Separazioni - Comunicazioni

Generalità

Nell'elenco di seguito riportato vengono indicate tutte le attività contigue al locale:

Attività in oggetto	Attività contigua	Pertinenza	Comunicazione	REI strutt. separazione
d) auditori e sale convegno	attività n. 67 D.P.R. 151/2011 (ex 85 - D.M. 16/02/82)	si	tramite filtro a prova di fumo con porte almeno REI 60	REI 60

Strutture e materiali

Resistenza al fuoco delle strutture

Le strutture portanti e separanti dei locali, poiché inseriti in edifici pluripiano, hanno caratteristiche di resistenza al fuoco rispettivamente pari a R 60 e REI 60.

Reazione al fuoco dei materiali

Di seguito sono descritti i materiali utilizzati e le relative caratteristiche di reazione al fuoco.

Negli atri, nei corridoi, nei disimpegni, nelle scale, nelle rampe, nei percorsi orizzontali protetti, nei passaggi in genere, verranno installati materiali di classe 1, ovvero materiali di classe (A2FL-s1), (BFL-s1), (CFL-s1) per i pavimenti, (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1) per le pareti e (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (B-s1,d0), (B-s2,d0) per i soffitti, in ragione del 50% massimo della loro superficie totale (pavimento + pareti + soffitto + proiezioni orizzontali delle scale). Per le restanti parti sono impiegati materiali di classe 0 ovvero materiali di classe A1 per le pareti e i soffitti e A1FL per i pavimenti (non combustibili); gli eventuali materiali di rivestimento combustibili, ammessi nelle varie classi di reazione al fuoco saranno posti in opera in aderenza agli elementi costruttivi, di classe 0 escludendo spazi vuoti o intercapedini; i materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce (tendaggi, ecc.) saranno di classe di reazione al fuoco non superiore ad 1. I materiali lignei presenti saranno trattati con prodotti vernicianti omologati di classe 1 di reazione al fuoco, secondo le specifiche nel decreto ministeriale del 6 marzo 1992 e s.m.i.

Le poltrone ed i mobili imbottiti saranno di classe non superiore a 1 IM.

I sedili non imbottiti costituiti da materiali combustibili saranno di classe non superiore a

2.

I materiali isolanti in vista, con componente isolante direttamente esposto alle fiamme, saranno di classe di reazione al fuoco non superiore a 1; nel caso di materiale isolante in vista, con componente isolante non direttamente esposto alle fiamme, esso avrà al massimo classe di reazione al fuoco 1-1.

I materiali di rivestimento combustibili saranno messi in opera in aderenza agli elementi costruttivi o riempiendo con materiale incombustibile eventuali intercapedini.

Non è prevista la posa in opera di alcun rivestimento ligneo a parete o soffitto.

E' previsto, solo per il palcoscenico e la sala, il pavimento in legno.

Materiale scenico

Per la realizzazione degli scenari fissi e mobili (quinte, velari, tendaggi e simili) è previsto l'impiego di materiali combustibili di classe di reazione al fuoco superiore a 2. Tale classe di reazione al fuoco è attribuita mediante l'esecuzione dei metodi di preparazione e manutenzione di cui all'allegato 6 al decreto del Ministro dell'interno 26 giugno 1984. Sono previsti effettivi accorgimenti migliorativi delle condizioni globali di sicurezza della scena, quali efficaci sistemi di smaltimento dei fumi asserviti ad impianti di rivelazione automatica degli incendi. Sono, inoltre, presenti locali con scena di tipo integrato nella sala, per i quali i materiali allestiti nell'area scenica sono di classe di reazione al fuoco non superiore a 1.

DISTRIBUZIONE E SISTEMAZIONE DEI POSTI NELLA SALA

Distribuzione dei posti a sedere

Sono presenti posti a sedere di tipo fisso aventi distanza tra gli schienali delle file di 0.8 m. Il numero di posti a sedere per settore è al massimo pari a 160, con un massimo di 16 posti a sedere per fila e un numero di file per settore al massimo di 10. I settori sono separati l'uno dall'altro mediante passaggi longitudinali e trasversali rispettivamente pari a 1.20 m e 1.20 m. Tra i posti a sedere e le pareti della sala è lasciato un passaggio di larghezza di 1.20 m. Non sono presenti file accostate alle pareti laterali della sala.

Sistemazione dei posti fissi a sedere

La distanza tra lo schienale di una fila di posti ed il corrispondente schienale della fila successiva è di 0.8 m. Sono presenti posti fissi a sedere con braccioli di larghezza pari a 0.50 m. Le sedie e le poltrone, saldamente fissate al suolo, hanno il sedile del tipo a ribaltamento per gravità.

Non sono collocati sedili mobili e sedie a rotelle nei passaggi e nei corridoi.

Sistemazione dei posti in piedi

Nessuno spettatore sosta nei passaggi esistenti nella sala.

MISURE PER L'ESODO DEL PUBBLICO DALLA SALA

Affollamento

L'affollamento massimo è stabilito pari al numero dei posti a sedere, compresi quelli previsti per le persone con ridotte o impedito capacità motorie.

All'interno dell'auditorium sono previste un massimo di 280 persone tra spettatori, artisti e addetti.

Capacità di deflusso

La capacità di deflusso per i locali al chiuso non è superiore ai seguenti valori:

- a) 50 per locali con pavimento a quota compresa tra più o meno 1 m rispetto al piano di riferimento;
- b) 37,5 per locali con pavimento a quota compresa tra più o meno 7,5 m rispetto al piano di riferimento;
- c) 33 per locali con pavimento a quota al di sopra o al di sotto di 7,5 m rispetto al piano di riferimento.

Sistema delle vie di uscita

Generalità

Il locale è provvisto di un sistema organizzato di vie di uscita dimensionato in base al massimo affollamento previsto ed alle capacità di deflusso descritte in precedenza e che, attraverso percorsi indipendenti, porti in luogo sicuro all'esterno.

I percorsi di vie di uscita comprendono corridoi, vani di accesso alle scale e di uscita all'esterno, scale, rampe e passaggi in genere.

L'altezza dei percorsi è in ogni caso, non inferiore a 2 m.

La larghezza utile dei percorsi è valutata deducendo l'ingombro di eventuali elementi sporgenti con esclusione degli estintori. Tra gli elementi sporgenti non sono considerati quelli posti ad un'altezza superiore a 2 m, oltre ai corrimano con sporgenza non superiore ad 8 cm.

Nei passaggi interni alla sala, qualora siano previsti gradini per superare dislivelli, gli stessi avranno pedate ed alzate di dimensioni rispettivamente non inferiori a 30 cm (pedata) e non superiore a 17 cm (alzata), e sono segnalati con appositi dispositivi luminosi.

Le uscite dalla sala sono distribuite con criteri di uniformità e di simmetria rispetto all'asse longitudinale della stessa. Nel caso in cui ciò non potrà essere possibile si provvederà ad assicurare lo sfollamento dai vari settori con opportuno studio del movimento del pubblico in uscita e con conseguente dimensionamento dei corridoi di disimpegno interni.

La pendenza di corridoi e passaggi non è superiore al 12%. Le rampe ubicate lungo le vie di uscita, a servizio di aree ove è prevista la presenza di persone con ridotte o impedito capacità motorie, non hanno pendenza superiore all'8%.

Nel caso in cui il pavimento inclinato immette in una scala, la pendenza si interrompe ad una distanza dalla scala di almeno 1,2 m.

I pavimenti in genere ed i gradini in particolare non hanno superfici sdruciolevoli. Le superfici lungo le vie di uscita esposte alle intemperie sono tenute sgombre da neve e ghiaccio e, se del caso, sono adeguatamente protette. Non sono installati superfici vetrate e specchi che possono trarre in inganno rispetto alla direzione di uscita.

Le vie di uscita sono tenute sgombre da materiali che possano costituire impedimento al regolare deflusso delle persone.

Gli eventuali guardaroba non sono previsti nelle scale o nelle loro immediate vicinanze, ed, in ogni caso, saranno ubicati in modo tale che il loro utilizzo da parte degli spettatori, non costituisca ostacolo alla normale circolazione ed al deflusso del pubblico.

Numero delle uscite

Il numero delle uscite, che dal locale adducono in luogo sicuro all'esterno, è non inferiore a tre. Dette uscite sono ubicate in posizioni ragionevolmente contrapposte.

Le uscite sono dotate di porte apribili nel verso dell'esodo con un sistema a semplice spinta.

Nella determinazione del numero delle uscite sono computati i vani di ingresso in quanto dotati di porte apribili nel verso dell'esodo.

Larghezza delle vie di uscita

La larghezza di ogni singola via di uscita è multipla del modulo di uscita (0,6 m) e comunque non inferiore a due moduli (1,2 m).

La larghezza totale delle uscite da ogni piano, espressa in numero di moduli di uscita, è determinata dal rapporto tra l'affollamento previsto al piano e la capacità di deflusso relativa.

Lunghezza delle vie di uscita

Per i locali al chiuso, la lunghezza massima del percorso di uscita, misurata a partire dall'interno della sala, fino a luogo sicuro, o scala di sicurezza esterna, non è superiore a

50 m, oppure 70 m se in presenza di efficaci impianti di smaltimento dei fumi asserviti ad impianti di rivelazione automatica degli incendi.

Per i locali distribuiti su più piani fuori terra e per le caratteristiche planovolumetriche degli stessi non è possibile il rispetto delle lunghezze sopra riportate, sono pertanto dotati di percorsi di uscita di maggior lunghezza alle seguenti condizioni:

- 1) i locali sono ubicati in edifici con non più di quattro piani fuori terra;
- 2) le scale che fanno parte del sistema di vie di esodo, sono di tipo protetto con caratteristiche di resistenza al fuoco conformi a quanto previsto al punto 2.3.1 del D.M. del 19/08/1996, ed immettono direttamente su luogo sicuro all'esterno;
- 3) la lunghezza del percorso al piano per raggiungere la più vicina scala protetta non è superiore a 40 m.

Porte

Le porte situate sulle vie di uscita si aprono nel verso dell'esodo a semplice spinta. Esse sono a uno o due battenti. I battenti delle porte, se aperti, non ostruiscono passaggi, corridoi e pianerottoli. Le porte che si affacciano sulle scale non si aprono direttamente sulle rampe, ma sul pianerottolo senza ridurne la larghezza. I serramenti delle porte di uscita sono provvisti di dispositivi a barre di comando tali da consentire che la pressione esercitata dal pubblico sul dispositivo di apertura, posto su uno qualsiasi dei battenti, comandi in modo sicuro l'apertura del serramento. Le porte sono di costruzione robusta. Le superfici trasparenti delle porte sono costituite da materiali di sicurezza.

Piani

L'edificio si sviluppa su 2 piani fuori terra.

Di seguito si riporta l'elenco dei piani destinati al locale di pubblico spettacolo con la specifica delle caratteristiche in termini di misure per l'affollamento, capacità di deflusso, vie d'uscita.\

PIANO TERRA

Caratteristiche del piano:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - tipologia: | fuori terra; |
| - superficie: | 452.5 m ² ; |
| - n° vie d'uscita: | 4; |
| - capacità di deflusso: | 50 p/modulo; |
| - affollamento: | 276 persone |
| - massimo affollamento ipotizzabile: | 276 presenze contemporanee; |
| - quota pavimentazione: | 0 m; |

PIANO PRIMO

Caratteristiche del piano:

- tipologia: fuori terra;
- superficie: 87.4 m²;
- n° vie d'uscita: 2;
- capacità di deflusso: 37.5 p/modulo;
- affollamento: 30 persone
- massimo affollamento ipotizzabile: 30 presenze contemporanee;
- quota pavimentazione: 3.8 m;

PIANO TERRA

Il piano presenta 4 vie d'uscita.

L'elenco di seguito riportato indica le caratteristiche di ciascuna di esse:

Via d'uscita: Via d'esodo VERSO UF 17

- percorso: VIA D'ESODO INTERNA ALLA SALA VERSO UF 17
- lunghezza del percorso: 10.2 m
- larghezza dell'uscita: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)
- larghezza del percorso: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)

Via d'uscita: Via d'esodo VERSO UF 18

- percorso: VIA D'ESODO INTERNA ALLA SALA VERSO UF 18
- lunghezza del percorso: 15 m
- larghezza dell'uscita: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)
- larghezza del percorso: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)

Via d'uscita: Via d'esodo VERSO UF 20

- percorso: VIA D'ESODO INTERNA ALLA SALA VERSO UF 20
- lunghezza del percorso: 15 m
- larghezza dell'uscita: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)
- larghezza del percorso: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)

Il sistema di vie d'uscita descritto permette di rispettare i vincoli sulla capacità di deflusso di 50 (in persone/modulo) del piano in base all' affollamento previsto per esso, pari a 276 persone.

Inoltre, i percorsi suddetti saranno dotati di idonea segnaletica e di impianti di illuminazione di sicurezza, in aggiunta a quelli di illuminazione ordinaria. In termini di misure di protezione, si adotteranno le opportune misure di protezione sia attiva che passiva e si predisporranno gli addetti a mantenere gli stessi percorsi privi di ogni tipo di ostacolo che possa rappresentare un ingombro.

PIANO PRIMO

Il piano presenta 2 vie d'uscita.

L'elenco di seguito riportato indica le caratteristiche di ciascuna di esse:

Via d'uscita: Via d'esodo VERSO UF 22

- percorso: VIA D'ESODO ZONA REGIA P1 VERSO UF 22, ATTRAVERSO LA SCALA G
- lunghezza del percorso: 27 m
- larghezza dell'uscita: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)
- larghezza del percorso: 180 cm (tolleranza del +/- 5%)

Via d'uscita: Via d'esodo VERSO UF 19 e UF 30

- percorso: VIA D'ESODO ATTRAVERSO LA SCALA H, VERSO UF 19 e UF 30
- lunghezza del percorso: 16.3 m
- larghezza dell'uscita: 120 cm (tolleranza del +/- 5%)
- larghezza del percorso: 120 cm (tolleranza del +/- 5%)

Il sistema di vie d'uscita descritto permette di rispettare i vincoli sulla capacità di deflusso di 37.5 (in persone/modulo) del piano in base all'affollamento previsto per esso, pari a 30 persone.

Inoltre, i percorsi suddetti saranno dotati di idonea segnaletica e di impianti di illuminazione di sicurezza, in aggiunta a quelli di illuminazione ordinaria. In termini di misure di protezione, si adotteranno le opportune misure di protezione sia attiva che passiva e si predisporranno gli addetti a mantenere gli stessi percorsi privi di ogni tipo di ostacolo che possa rappresentare un ingombro.

PIANO TERRA

Il piano è suddiviso in 4 compartimenti.

L'elenco di seguito riportato indica le caratteristiche di ciascuno di essi.

Compartimento: AUDITORIUM (doppio volume)

Descrizione: LOCALE AUDITORIUM CON SCENA INTEGRATA

Compartimento: MAGAZZINO DI SERVIZIO - 1A

Descrizione: MAGAZZINO DI SERVIZIO POSTO AL PIANO TERRA

Compartimento: MAGAZZINO DI SERVIZIO - 2A

Descrizione: MAGAZZINO DI SERVIZIO POSTO AL PIANO TERRA

Compartimento: SPOGLIATOIO DISABILI

Descrizione: SPOGLIATOIO DISABILI POSTO AL PIANO TERRA

PIANO PRIMO

Il piano è suddiviso in 2 compartimenti.

L'elenco di seguito riportato indica le caratteristiche di ciascuno di essi.

Compartimento: SPOGLIATOIO - 1

Descrizione: SPOGLIATOIO POSTO AL P1

Compartimento: SPOGLIATOIO - 2

Descrizione: SPOGLIATOIO POSTO AL P1

La compartimentazione riportata rispetta i vincoli prescritti dalla normativa antincendio.

DISPOSIZIONI PARTICOLARI PER LA SCENA

Disposizioni generali

Non sono presenti scene di tipo separato rispetto alla sala. Sono presenti scene di tipo integrato rispetto alla sala. Le scene contengono unicamente gli scenari, gli spezzati e gli attrezzi necessari per lo spettacolo del giorno, che sono collocati in modo da non ingombrare i passaggi e rendere accessibili le attrezzature ed i mezzi antincendio.

Non sono presenti depositi. Non sono presenti laboratori.

Sono previsti, inoltre, magazzini di servizio, che sono strettamente destinati a ricevere gli scenari e le attrezzature per gli spettacoli in corso e che comunicano direttamente con la scena tramite porte resistenti al fuoco REI 90 e restano aperti per il tempo strettamente necessario per lo spostamento dei materiali.

Sono presenti locali riservati agli artisti, i quali non comunicano direttamente con la scena.

L'uso nella rappresentazione di fuochi di artificio, di fiamme libere e di spari con armi, è oggetto di valutazione da parte dell'autorità competente e non è autorizzato in mancanza di misure di sicurezza appropriate ai rischi.

E' vietato fumare nella scena e sue dipendenze, salvo che per esigenze sceniche.

Eventuali scarti e residui di lavori effettuati sulla scena sono rimossi prima della rappresentazione e comunque al termine dei lavori.

Scena integrata nella sala

L'affollamento, sulla base del quale sono dimensionate le vie di uscita, terrà conto, oltre che del pubblico, anche degli artisti e del personale di servizio alla scena, qualora l'area riservata alla scena non disponga di vie di uscita ad uso esclusivo. Il numero di uscite dalla sala e quelle che immettono sull'esterno non sono in ogni caso inferiori a tre, di larghezza non inferiore a 1,2 m ciascuna. Lo spazio riservato al pubblico disterà almeno 2 m dalla scena. Gli scenari sono di tipo fisso e di classe di reazione al fuoco non superiore a 1. La sala sarà dotata di un efficace sistema di evacuazione fumi.

AREE ED IMPIANTI A RISCHIO SPECIFICO

Impianti tecnologici

Sono presenti impianti di condizionamento e ventilazione sia di tipo centralizzato che localizzato. Le unità di trattamento dell'aria e i gruppi frigoriferi non sono installati i I gruppi frigoriferi sono installati in appositi locali, realizzati con strutture di separazione di caratteristiche di resistenza al fuoco non inferiori a REI 60, aventi accesso direttamente dall'esterno o tramite disimpegno aerato di analoghe caratteristiche, munito di porte REI 60 dotate di dispositivo di autochiusura.

L'aerazione nei locali dove sono installati i gruppi frigoriferi non è inferiore a quella indicata dal costruttore dei gruppi stessi, con una superficie minima non inferiore a 1/20 della superficie in pianta del locale. Nei gruppi frigoriferi sono utilizzati come fluidi frigoriferi prodotti non infiammabili e non tossici. I gruppi refrigeratori che utilizzano soluzioni acquose di ammoniaca sono installati solo all'esterno dei fabbricati o in locali aventi caratteristiche analoghe a quelli delle centrali termiche alimentate a gas. Le centrali frigorifere destinate a contenere gruppi termorefrigeratori ad assorbimento a fiamma diretta rispettano le disposizioni di prevenzione incendi in vigore per gli impianti di produzione calore, riferiti al tipo di combustibile impiegato. Non si utilizza aria di ricircolo proveniente da cucine, autorimesse e comunque da spazi a rischio specifico. Le condotte non attraversano strutture che delimitano i compartimenti. Le condotte sono realizzate in materiale di classe 0 di reazione al fuoco; le tubazioni flessibili di raccordo sono di classe di reazione al fuoco non superiore a 2. Le condotte non attraversano: luoghi sicuri, che non siano a cielo libero; vani scala e vani ascensore; locali che presentino pericolo di incendio, di esplosione e di scoppio. L'attraversamento dei soprarichiamati locali voi è solo nel caso in cui le condotte sono racchiuse in strutture resistenti al fuoco di classe almeno pari a quella del vano attraversato. Negli attraversamenti di pareti e solai, lo spazio attorno alle condotte è sigillato con materiale di classe 0, senza tuttavia ostacolare le dilatazioni delle stesse. Gli impianti a ricircolo d'aria, a servizio di più compartimenti, sono muniti, all'interno delle condotte, di rivelatori di fumo che comandano automaticamente l'arresto dei ventilatori e la chiusura delle serrande tagliafuoco. L'intervento dei rivelatori è segnalato nella centrale di controllo degli impianti di rivelazione e segnalazione automatica degli incendi. Ogni impianto è dotato di un dispositivo di comando manuale, situato in un punto facilmente accessibile, per l'arresto dei ventilatori in caso di incendio. L'intervento dei dispositivi, sia manuali che automatici, non consente la rimessa in marcia dei ventilatori senza l'intervento manuale dell'operatore.

IMPIANTI ELETTRICI

Generalità

Gli impianti elettrici sono realizzati in conformità alla legge 1 marzo 1968, n. 186, (Gazzetta Ufficiale n. 77 del 23 marzo 1968).

In particolare ai fini della prevenzione degli incendi gli impianti elettrici: non costituiscono causa primaria di incendio o di esplosione; non forniscono alimento o via privilegiata di propagazione degli incendi. Il comportamento al fuoco della membratura è compatibile con la specifica destinazione d'uso dei singoli locali; sono suddivisi in modo che un eventuale guasto non provochi la messa fuori servizio dell'intero sistema (utenza); dispongono di apparecchi di manovra ubicati in posizioni "protette" e riportano chiare indicazioni dei circuiti cui si riferiscono.

I seguenti sistemi di utenza dispongono di impianti di sicurezza:

- illuminazione;
- rivelazione;
- allarme.

La rispondenza alle vigenti norme di sicurezza è attestata con la procedura di cui al decreto 37 del 2008 (come integrata dal D.M. 22 gennaio 2008 n.37), e successivi regolamenti di applicazione.

Impianti elettrici di sicurezza

Sono presenti impianti elettrici di sicurezza. L'installazione dei gruppi elettrogeni è conforme alle regole tecniche vigenti.

L'impianto di illuminazione di sicurezza assicura un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux ad un metro di altezza dal piano di calpestio lungo le vie di uscita, e non inferiore a 2 lux negli altri ambienti accessibili al pubblico.

Sono utilizzate singole lampade con alimentazione autonoma solo se esse assicurano il funzionamento per almeno 1 ora.

L'alimentazione di sicurezza è automatica ad interruzione breve (< 0,5 s) per gli impianti di rivelazione/allarme.

L'alimentazione di sicurezza è automatica ad interruzione breve (< 0,5 s) per gli impianti di illuminazione.

Il dispositivo di carica degli accumulatori è di tipo automatico e consente la ricarica completa entro 12 ore.

L'autonomia dell'alimentazione di sicurezza consente lo svolgimento in sicurezza del soccorso e dello spegnimento per il tempo necessario; in ogni caso l'autonomia minima è:

- rivelazione/allarme: 30 minuti;
- illuminazione di sicurezza: 1 ora;

Quadri elettrici generali

Il quadro elettrico generale è ubicato in posizione facilmente accessibile, segnalata e protetta dall'incendio.

SISTEMA DI ALLARME

E' presente un sistema di allarme acustico realizzato mediante altoparlanti con caratteristiche idonee ad avvertire le persone presenti delle condizioni di pericolo in caso di incendio. Il comando di attivazione del sistema di allarme è ubicato in un luogo continuamente presidiato.

MEZZI ED IMPIANTI DI ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Estintori

Tutti i locali sono dotati di un adeguato numero di estintori portatili. Gli estintori sono distribuiti in modo uniforme nell'area da proteggere, ed almeno alcuni si trovano in prossimità degli accessi e in vicinanza di aree di maggior pericolo. Gli estintori sono ubicati in posizione facilmente accessibile e visibile; appositi cartelli segnalatori facilitano l'individuazione, anche a distanza. Gli estintori portatili sono installati in ragione di uno ogni 200 m² di pavimento, o frazione, con un minimo di due estintori per piano, fatto salvo quanto specificatamente previsto in altri punti dell'allegato del D.M. del 19/06/1996. Gli estintori portatili hanno capacità estinguenta non inferiore a 13A, 89B, C; a protezione di aree ed impianti a rischio specifico sono previsti estintori di tipo idoneo.

IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI

Sarà installato un impianto di rivelazione e segnalazione automatica degli incendi realizzato a regola d'arte secondo le norme UNI 9795.

SEGNALETICA DI SICUREZZA

La segnaletica di sicurezza è realizzata applicando le disposizioni espressamente finalizzate alla sicurezza antincendio, di cui al D.Lgs. n.81/2008 e s.m.i.. Sulle porte delle uscite di sicurezza è installata una segnaletica di tipo luminoso, mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività, ed inoltre alimentata in emergenza. In particolare la segnaletica indica: le porte delle uscite di sicurezza; i percorsi per il raggiungimento delle uscite di sicurezza; l'ubicazione dei mezzi fissi e portatili di estinzione incendi. Alle attività a rischio specifico annesse ai locali, inoltre, si applicano le disposizioni sulla segnaletica di sicurezza contenute nelle normative specifiche.

GESTIONE DELLA SICUREZZA

Generalità

Il responsabile dell'attività, o persona da lui delegata, provvede affinché nel corso dell'esercizio non vengano alterate le condizioni di sicurezza, ed in particolare:

- a) i sistemi di vie di uscita saranno tenuti costantemente sgombri da qualsiasi materiale che possa ostacolare l'esodo delle persone e costituire pericolo per la propagazione di un incendio;
- b) prima dell'inizio di qualsiasi manifestazione sarà controllata la funzionalità del sistema di vie di uscita, il corretto funzionamento dei serramenti delle porte, nonché degli impianti e delle attrezzature di sicurezza;
- c) sono mantenuti efficienti i presidi antincendio, eseguendo prove periodiche con cadenza non superiore a 6 mesi;
- d) si mantengono costantemente efficienti gli impianti elettrici, in conformità a quanto previsto dalle normative vigenti;
- e) si mantengono costantemente in efficienza i dispositivi di sicurezza degli impianti di ventilazione, condizionamento e riscaldamento;
- f) sono presi opportuni provvedimenti di sicurezza in occasione di situazioni particolari, quali manutenzioni e risistemazioni;
- g) è fatto osservare il divieto di fumare negli ambienti ove tale divieto é previsto per motivi di sicurezza;
- h) nei depositi e nei laboratori, i materiali presenti sono disposti in modo da consentirne una agevole ispezionabilità.

Chiamata dei servizi di soccorso

I servizi di soccorso sono avvertiti in caso di necessità tramite rete telefonica.

La procedura di chiamata è chiaramente indicata a fianco di ciascun apparecchio telefonico, dal quale questa sia possibile.

Informazione e formazione del personale

Tutto il personale dipendente è adeguatamente informato sui rischi prevedibili, sulle misure da osservare per prevenire gli incendi e sul comportamento da adottare in caso di incendio.

Il responsabile cura inoltre che alcuni dipendenti, addetti in modo permanente al servizio del locale (portieri, macchinisti, etc.), saranno in grado di portare il più pronto ed efficace ausilio in caso di incendio o altro pericolo.

Istruzioni di sicurezza

Negli atri e nei corridoi dell'area riservata al pubblico saranno collocate in vista le planimetrie dei locali, recanti la disposizione dei posti, l'ubicazione dei servizi ad uso degli spettatori e le indicazioni dei percorsi da seguire per raggiungere le scale e le uscite. Planimetrie ed istruzioni adeguate sono collocate sulla scena e nei corridoi di disimpegno a servizio della stessa.

All'ingresso del locale è disponibile una planimetria generale, per le squadre di soccorso, riportante la ubicazione:

- delle vie di uscita (corridoi, scale, uscite);
- dei mezzi e degli impianti di estinzione;
- dei dispositivi di arresto dell'impianto di ventilazione;
- dei dispositivi di arresto degli impianti elettrici e dell'eventuale impianto di distribuzione di gas combustibile;
- dei vari ambienti di pertinenza con indicazione delle relative destinazioni d'uso.

Piano di sicurezza antincendio

Tutti gli adempimenti necessari per una corretta gestione della sicurezza antincendio sono pianificati in un apposito documento, adeguato alle dimensioni e caratteristiche del locale, che specifichi in particolare:

- i controlli;
- gli accorgimenti per prevenire gli incendi;
- gli interventi manutentivi;
- l'informazione e l'addestramento al personale;
- le istruzioni per il pubblico;
- le procedure da attuare in caso di incendio.

Registro della sicurezza antincendio

Il responsabile dell'attività, o personale da lui incaricato, è tenuto a registrare i controlli e gli interventi di manutenzione sui seguenti impianti ed attrezzature, finalizzate alla sicurezza antincendio:

- sistema di allarme ed impianti di rivelazione e segnalazione automatica degli incendi;
- attrezzature ed impianti di spegnimento;
- sistema di evacuazione fumi e calore;
- impianti elettrici di sicurezza;
- porte ed elementi di chiusura per i quali é richiesto il requisito di resistenza al fuoco.

Inoltre è oggetto di registrazione l'addestramento antincendio fornito al personale.

Tale registro sarà tenuto aggiornato e reso disponibile in occasione dei controlli dell'autorità competente.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI A SERVIZIO DELLE ATTIVITÀ

Nel progetto in esame si tiene in conto anche della presenza dell'impianto fotovoltaico a servizio delle attività sopra descritte.

In base alle definizioni previste dalla Circolare N°1324 del 07/02/2012 e successive note, l'installazione di un impianto fotovoltaico incorporato nell'attività soggetta può comportare un aggravio del livello di rischio incendio, in termini di:

- interferenza con il sistema di ventilazione dei prodotti della combustione;
- ostacolo alle operazioni di raffreddamento/estinzione di tetti combustibili;
- rischio di propagazione delle fiamme all'esterno o verso l'interno del fabbricato;
- sicurezza degli operatori addetti alla manutenzione;
- sicurezza degli addetti alle operazioni di soccorso.

Pertanto, l'installazione degli impianti fotovoltaici a servizio delle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi richiede gli adempimenti previsti dal comma 6 dell'art. 4 del D.P.R. n. 151 del 1° agosto 2011.

NORME DI RIFERIMENTO

- *Nota DCPREV prot n. 1324 del 7 febbraio 2012: Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici - Edizione Anno 2012.*
- *Nota prot. n. 6334 del 4 maggio 2012: Chiarimenti alla nota prot. DCPREV 1324 del 7 feb-braio 2012 "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici - Edizione 2012".*
- *Nota prot EM 622/867 del 18/02/2011.*
- *Nota DCPREV prot. n. 12678 del 28/10/2014.*

PRESCRIZIONI IMPIANTO "Attività scolastiche (V7)"

L'impianto fotovoltaico avrà una potenza totale di 101,31 kWp, sarà composto da 307 moduli fotovoltaici da 330W ciascuno, e sarà installato sulla copertura degli edifici sopra descritti, come di seguito specificato:

- copertura palestra 137 moduli pari a 45,21 kWp;
- copertura auditorium 72 moduli pari a 23,76 kWp;
- copertura scuola secondaria 98 moduli pari a 32,34 kWp;

L'installazione sarà eseguita in modo da evitare la propagazione di un incendio dal generatore fotovoltaico al fabbricato nel quale è incorporato. L'impianto fotovoltaico verrà installato interponendo fra i suoi elementi e quelli strutturali dell'attività uno strato con classe di resistenza almeno EI30, secondo quanto previsto dalla circolare specifica. La classe del materiale di tali elementi sarà di Classe 0, secondo la classificazione prevista dal D.M. 26/06/1984

I pannelli saranno posizionati ad una distanza di almeno 1 m dalla proiezione delle compartimentazioni sottostanti e dalle aperture presenti in copertura.

Il solaio di copertura su cui saranno posizionati i moduli avrà caratteristiche almeno REI

30.

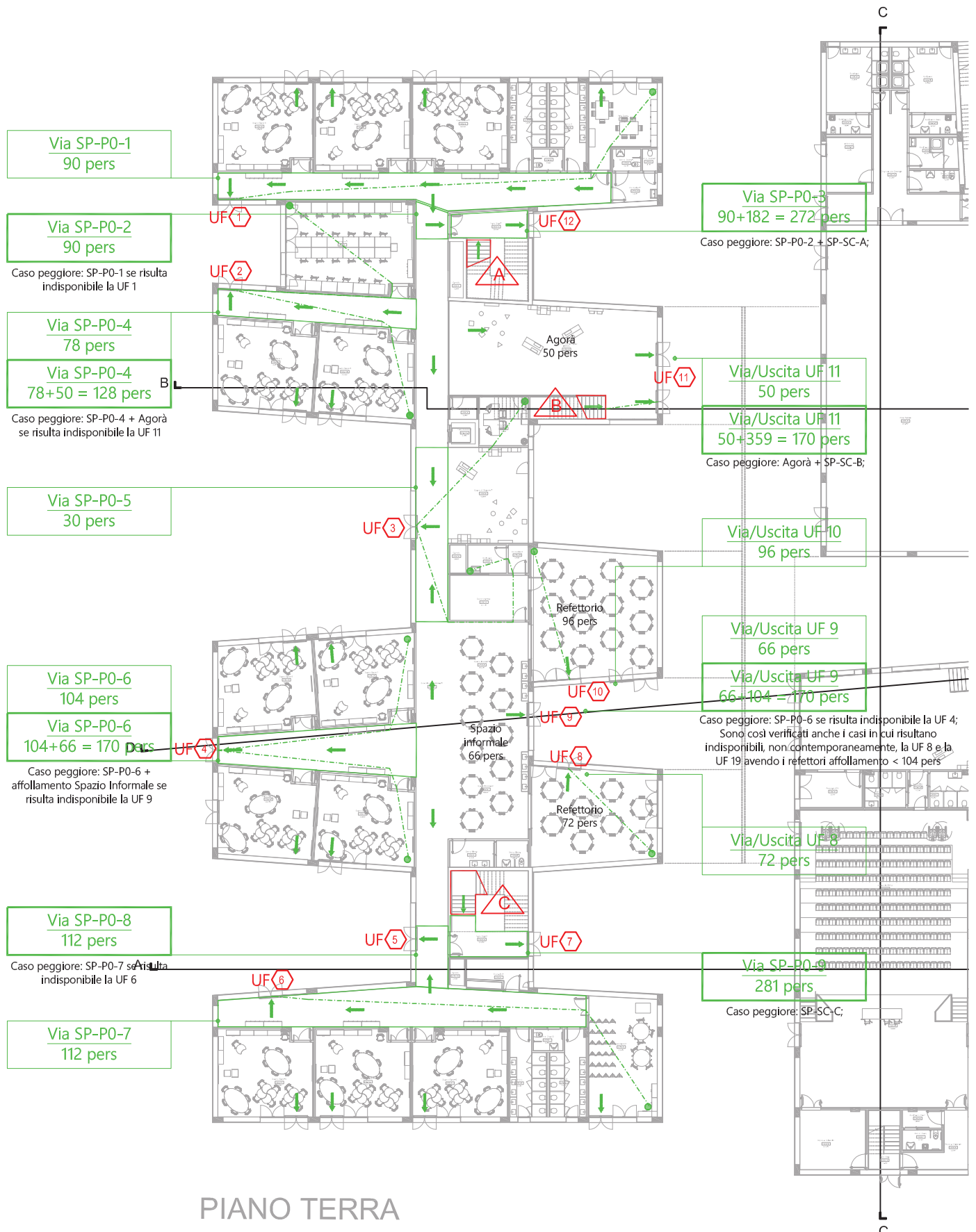
L'impianto sarà inoltre provvisto di un dispositivo di comando di emergenza, ubicato in posizione segnalata ed accessibile che consente il sezionamento dell'impianto elettrico, all'interno dell'area interessata nei confronti delle sorgenti di alimentazione e dell'impianto stesso.

L'area in cui sarà ubicato il generatore e i suoi accessori sarà segnalata con apposita cartellonistica conforme al D. Lgs. 81/2008, secondo quanto riportato nella Circolare n° 1324 del 7/2/2012.

ALLEGATO 1 - VERIFICHE ESODO

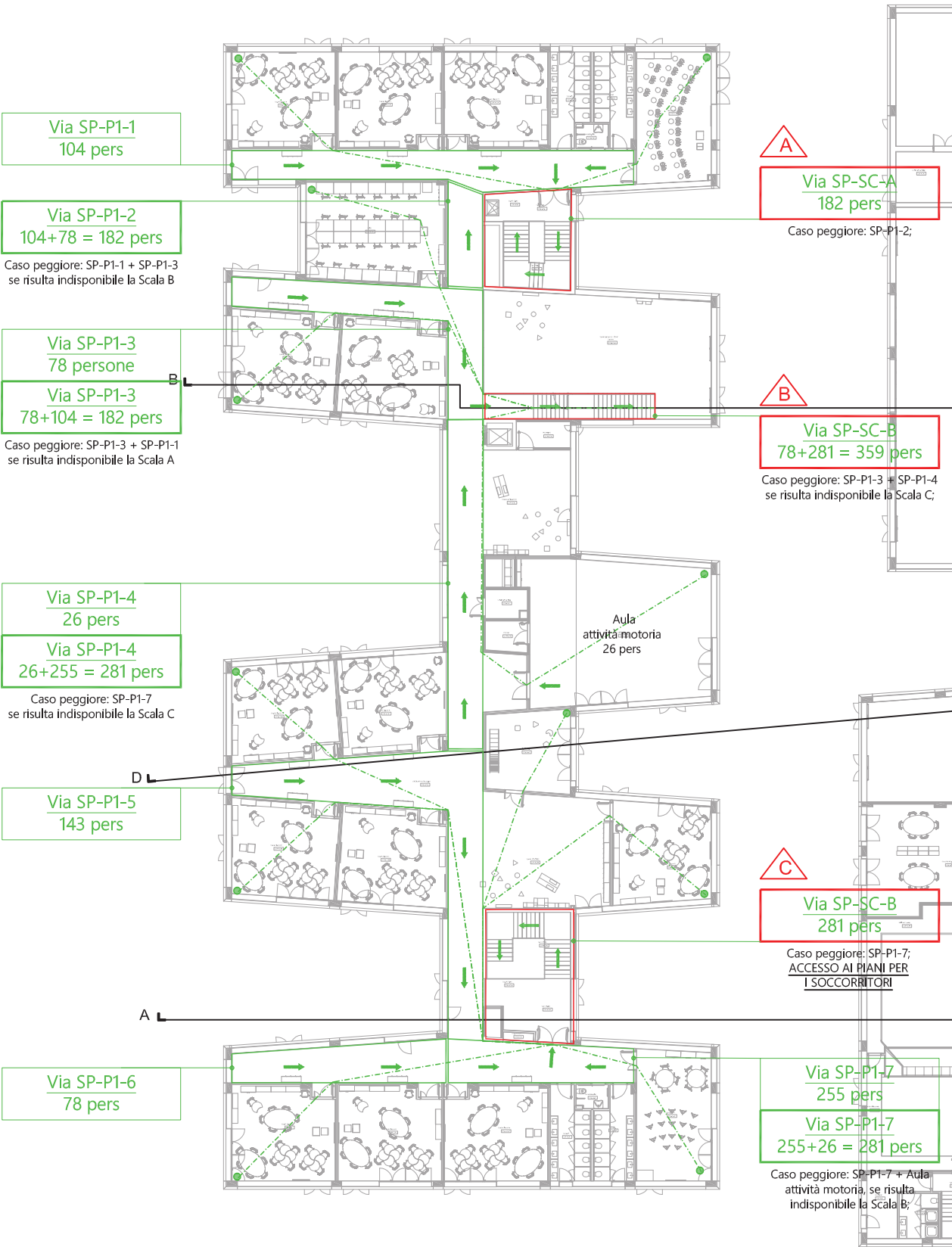
SCUOLA PRIMARIA

PIANTA PIANO TERRA

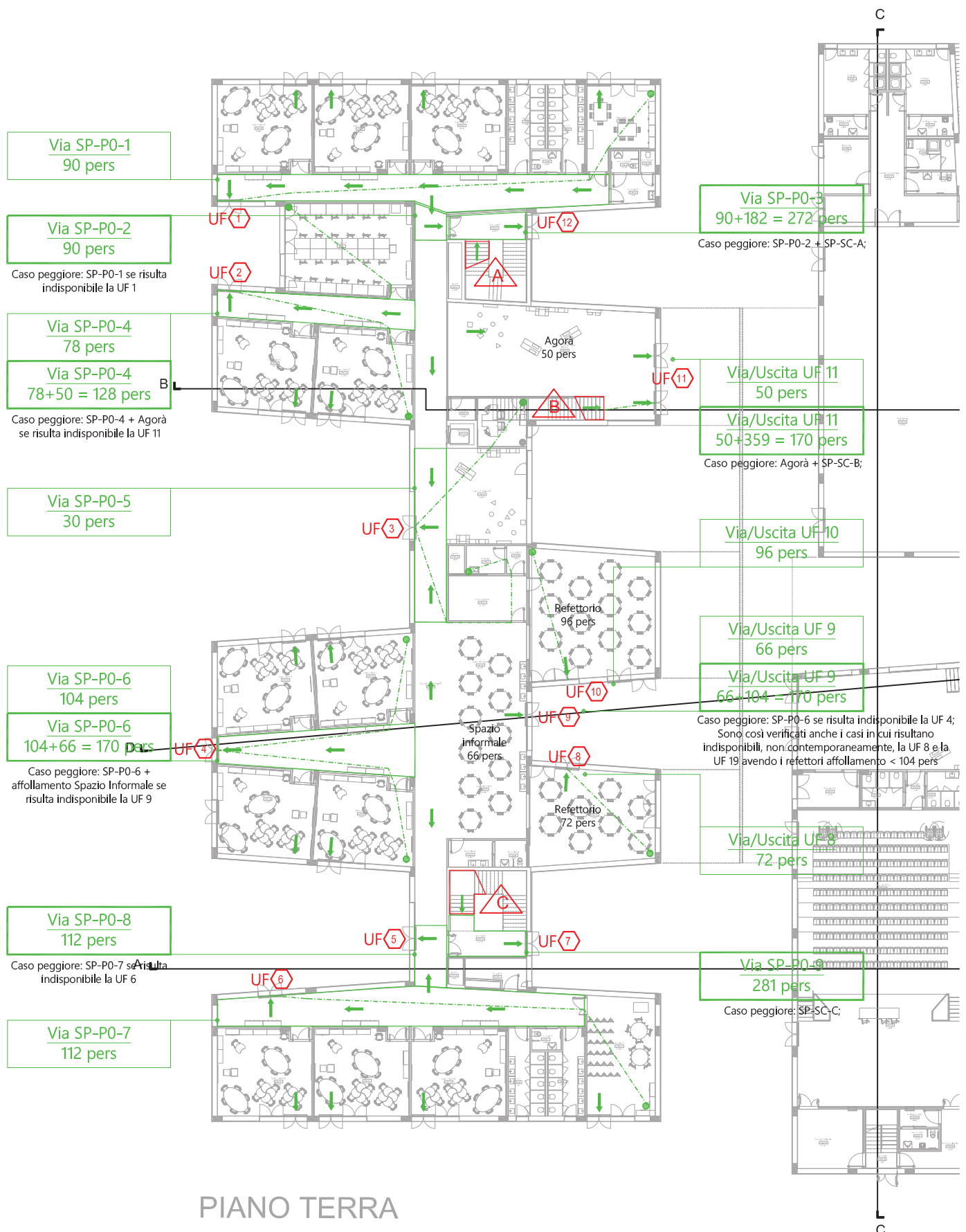


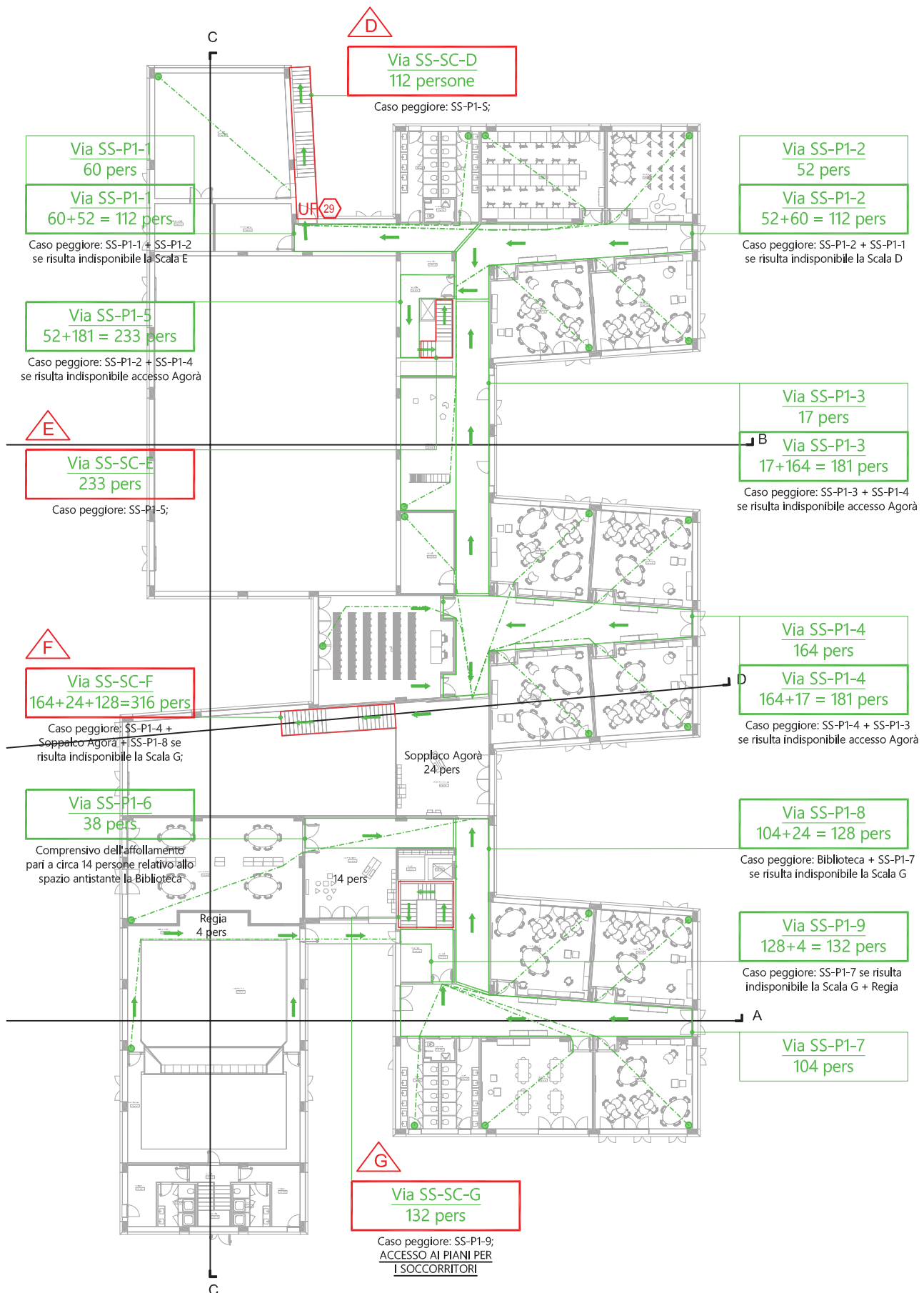
PIANO TERRA

PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO TERRA





USCITE FINALI

Uscita finale UF 1		Uscita finale UF 2		Uscita finale UF 3		Uscita finale UF 4		Uscita finale UF 5	
LO _{SP-P0-1}	342 mm	LO _{SP-P0-4}	487 mm	LO _{SP-P0-5}	114mm	LO _{SP-P0-6}	646 mm	LO _{SP-P0-8}	426mm
Lmin	900 mm	Lmin	900 mm	Lmin	900 mm	Lmin	900 mm	Lmin	900 mm
L _F	900 mm	L _F	900 mm	L _F	900 mm	L _F	900 mm	L _F	900 mm

Uscita finale UF 6		Uscita finale UF 7		Uscita finale UF 8		Uscita finale UF 9		Uscita finale UF 10	
LO _{SP-P0-7}	426mm	LV _{SP-SC-C}	1779 mm	Num. occup. Refett.	72	Num. occupanti	66+104 =170	Num. occup. Refett.	96
Lmin	900 mm	Lmin	900 mm	Lo	72 x 3.80 = 274mm	Lo	170 x 3.80 = 646mm	Lo	96 x 3.80 = 365mm
L _F	900 mm	L _F	1800 mm	Lmin	900 mm	Lmin	900 mm	Lmin	900 mm
				L _F	900 mm	L _F	900 mm	L _F	900 mm

Caso peggiore: Spazio informale + SP-P0-6 se indisponibile la UF 4; Sono verificati anche i casi in cui siano indisponibili, non contemporaneamente, le UF 8 e UF 19 avendo entrambi i refettori affollamento < 104 pers

Uscita finale UF 11		Uscita finale UF 12		Uscita finale UF 13		Uscita finale UF 15		Uscite finali UF 16 + 24	
Num. occup. Agorà	50	LO _{SP-P0-2}	342 mm	L _F	1200 mm	L _F	1200 mm	Num. occup. Agorà + Front Office	87
Lo	50 x 3.80 = 190mm	LV _{SP-SC-A}	1328 mm					Lo	87 x 3.80 = 331mm
LV _{SP-SC-B}	1634 mm	Lmin	900 mm					LO _{SS-SC-F}	1438 mm
Lmin	1000 mm							Lmin	1000 mm
L _{F,TOT}	190 + 1634 = 1824 1824 > 1000mm L _F = 2400 mm	L _{F,TOT}	342 + 1328 = 1670 1670 > 900mm L _F = 1800 mm					L _{F,TOT}	331 + 1438 = 1769 1769 > 1000mm L _F = 1800 mm

Il caso peggiore è: Agorà + Scala B (che è già dimensionata considerando che al P1 sia indisponibile la Scala C)

Uscita finale UF 17		Uscita finale UF 18		Uscita finale UF 20		Uscita finale UF 22		Uscita finale UF 23	
L _F	1200 mm	L _F	1200 mm	L _F	1200 mm	LO _{SS-SC-G}	1119 mm	LO _{SS-P0-6}	160 mm
						Lmin	900 mm	Lmin	900 mm
						L _F	1200 mm	L _F	900 mm

Uscita finale UF 18		Uscita finale UF 19		Uscita finale UF 21		Uscita finale UF 25		Uscita finale UF 26	
L _F	1200 mm	L _F	1200 mm	L _F	2400 mm	LO _{SS-P0-4}	563 mm	LO _{SS-P0-3}	517 mm
						Lmin	900 mm	Lmin	900 mm
						L _F	900 mm	L _F	900 mm

Uscita finale UF 27		Uscita finale UF 28		Uscita finale UF 29	
LO _{SS-P0-1}	426 mm	LV _{SS-SC-E}	1061 mm	LO _{SS-P1-1}	426 mm
Lmin	900 mm	Lmin	900 mm	Lmin	900 mm
L _F	900 mm	L _F	1200 mm	L _F	1200 mm

SCUOLA PRIMARIA

VIE D'ESODO PIANO PRIMO

VIA d'esodo SP-P1-1	
Num. occupanti	104
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$104 \times 3.80 = 396$ $396 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SP-P1-2	
Num. occupanti	$104+78 = 182$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$182 \times 3.80 = 692$ $692 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

Caso peggiore: SP-P1-1 + SP-P1-3
se risulta indisponibile la Scala B

VIA d'esodo SP-P1-3	
Num. occupanti	$78+104 = 182$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$182 \times 3.80 = 692$ $692 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

Caso peggiore: SP-P1-3 + SP-P1-1
se risulta indisponibile la Scala A

VIA d'esodo SP-P1-4	
Num. occupanti	$26+255 = 281$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	1000 mm
Lo	$281 \times 3.80 = 1068$ $1068 > 1000\text{mm}$
	Lo = 1200mm

Caso peggiore: SP-P1-7
se risulta indisponibile la Scala C

VIA d'esodo SP-P1-5	
Num. occupanti	143
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$143 \times 3.80 = 544$ $544 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SP-P1-6	
Num. occupanti	78
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$78 \times 3.80 = 297$ $297 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SP-P1-7	
Num. occupanti	$255+26 = 281$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	1000 mm
Lo	$281 \times 3.80 = 1068$ $1068 > 1000\text{mm}$
	Lo = 1200mm

Caso peggiore: SP-P1-7 + Aula
attività motoria, se risulta
indisponibile la Scala B;

VIA d'esodo SP-SC-A 	
Num. occupanti	182
Lu	4.55mm/pers
Lmin	900 mm
Lv	$182 \times 4.55 = 828$ $828 < 900\text{mm}$
	Lv = 1200mm

Caso peggiore: SP-P1-2;

VIA d'esodo SP-SC-B 	
Num. occupanti	$78+281 = 359$
Lu	4.55mm/pers
Lmin	1000 mm
Lv	$359 \times 4.55 = 1634$ $1634 > 1000\text{mm}$
	Lv = 1800mm

Caso peggiore: SP-P1-3 + SP-P1-4
se risulta indisponibile la Scala C;

VIA d'esodo SP-SC-C 	
Num. occupanti	281
Lu	4.55mm/pers
Lmin	900 mm
Lv	$281 \times 4.55 = 1279$ $1279 > 900\text{mm}$
In quanto percorso di accesso ai piani da parte dei soccorritori	
Lv	$1279 + 500 = 1779$ $1779 > 1000\text{mm}$
	Lv = 1800mm

Caso peggiore: SP-P1-7;
ACCESSO AI PIANI PER
I SOCCORRITORI

SCUOLA PRIMARIA

VIE D'ESODO PIANO TERRA

VIA d'esodo SP-P0-1	
Num. occupanti	90
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$90 \times 3.80 = 342$ $342 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SP-P0-2	
Num. occupanti	90
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$90 \times 3.80 = 342$ $342 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

Caso peggiore: SP-P0-1 se risulta
indisponibile la UF 1

VIA d'esodo SP-P0-3	
Num. occupanti	$90+182 = 272$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$272 \times 3.80 = 1034$ $1034 < 900\text{mm}$
	Lo = 1200mm

Caso peggiore: SP-P0-2 + SP-SC-A;

VIA d'esodo SP-P0-4	
Num. occupanti	$78+50 = 128$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$128 \times 3.80 = 487$ $487 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

Caso peggiore: SP-P0-4 + Agorà
se risulta indisponibile la UF 11

VIA d'esodo SP-P0-5	
Num. occupanti	30
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$30 \times 3.80 = 114$ $114 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SP-P0-6	
Num. occupanti	$104+66 = 170$
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$170 \times 3.80 = 646$ $646 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

Caso peggiore: SP-P0-6 +
affollamento Spazio Informale se
risulta indisponibile la UF 9

VIA d'esodo SP-P0-7	
Num. occupanti	112
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$112 \times 3.80 = 426$ $426 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SP-P0-8	
Num. occupanti	112
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$112 \times 3.80 = 426$ $426 < 900\text{mm}$
	Lo = 900mm

Caso peggiore: SP-P0-7 se risulta
indisponibile la UF 6

VIA d'esodo SP-P0-9	
Num. occupanti	281
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	$281 \times 3.80 = 1068$ $1068 > 900\text{mm}$
	Lo = 1200mm

<u>Via/Uscita UF 8</u> 72 pers
SI VEDA AL RIGUARDO Uscita finale UF 8

<u>Via/Uscita UF 9</u> 66+104 = 170 pers
SI VEDA AL RIGUARDO Uscita finale UF 9

<u>Via/Uscita UF 10</u> 96 pers
SI VEDA AL RIGUARDO Uscita finale UF 10

<u>Via/Uscita UF 11</u> 50+359 = 170 pers
SI VEDA AL RIGUARDO Uscita finale UF 10

SCUOLA SECONDARIA

VIE D'ESODO PIANO PRIMO

VIA d'esodo SS-P1-1	
Num. occupanti	60+52 =112
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	112 x 3.80 = 426 426 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P1-2	
Num. occupanti	52+60 =112
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	112 x 3.80 = 426 426 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P1-3	
Num. occupanti	17+164=181
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	181 x 3.80 = 688 688 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P1-4	
Num. occupanti	164+17=181
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	181 x 3.80 = 688 688 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P1-5	
Num. occupanti	52+181 =233
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	233 x 3.80 = 886 886 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P1-6	
Num. occupanti	38
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	38 x 3.80 = 145 145 < 900mm
Lo = 900mm	
VIA d'esodo SS-P1-7	
Num. occupanti	104
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	104 x 3.80 = 395 395 < 900mm
Lo = 900mm	
VIA d'esodo SS-P1-8	
Num. occupanti	104+24=128
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	128 x 3.80 = 487 487 < 900mm
Lo = 900mm	
VIA d'esodo SS-P1-9	
Num. occupanti	104+4+24=132
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	132 x 3.80 = 502 502 < 900mm
Lo = 900mm	
VIA d'esodo SS-SC-D	
Num. occupanti	112
Lu	4.55mm/pers
Lmin	900 mm
Lv	112 x 4.55 = 510 510 < 900mm
Lv = 1200mm	
VIA d'esodo SS-SC-E	
Num. occupanti	233
Lu	4.55mm/pers
Lmin	900 mm
Lv	233 x 4.55 = 1061 1061 > 900mm
Lv = 1200mm	
VIA d'esodo SS-SC-F	
Num. occupanti	162+24+128=316
Lu	4.55mm/pers
Lmin	1000 mm
Lv	316 x 4.55 = 1438 1438 > 1000mm
Lv = 1800mm	
VIA d'esodo SS-SC-G	
Num. occupanti	132
Lu	4.55mm/pers
Lmin	900 mm
Lv	132 x 4.55 = 601 601 < 900mm
In quanto percorso di accesso ai piani da parte dei soccorritori	
Lv	601 + 500 = 1101 1101 > 900mm
Lv = 1200mm	

SCUOLA SECONDARIA

VIE D'ESODO PIANO TERRA

VIA d'esodo SS-P0-1	
Num. occupanti	112
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	112 x 3.80 = 426 426 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-2	
Num. occupanti	112
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	112 x 3.80 = 426 426 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-3	
Num. occupanti	20+128 =148
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	148 x 3.80 = 563 563 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-4	
Num. occupanti	128+20=148
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	148 x 3.80 = 563 563 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-5	
Num. occupanti	45
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	45 x 3.80 = 171 171 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-6	
Num. occupanti	45
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	45 x 3.80 = 171 171 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-7	
Num. occupanti	132
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	132 x 3.80 = 502 502 < 900mm
	Lo = 900mm

VIA d'esodo SS-P0-8	
Num. occupanti	240
Lu	3.80mm/pers
Lmin	900 mm
Lo	240 x 3.80 = 912 912 > 900mm
	Lo = 1200mm

INDICE

PREMESSA	2
Attività scolastiche (V7)	3
NORME DI RIFERIMENTO	3
Dati generali	4
Ubicazione, comunicazioni con altre attività	4
Aree in cui è divisa l'attività	4
Area "ATTIVITÀ SCUOLA PRIMARIA" (COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA).....	6
Area "ATTIVITÀ SCUOLA SECONDARIA"(COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA).....	7
Area "DEPOSITO 1-SP"(COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP).....	8
Area "DEPOSITO 1-SS"(COMPARTIMENTO 1-SS)	10
Area "DEPOSITO 3-SS"(COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS)	12
Area "DEPOSITO 2-SP "(COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP).....	14
Area "DEPOSITO 2-SS "(COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS)	16
Area "VANO TECNICO 4-SS"(COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS).....	18
Area "BIBLIOTECA" (COMPARTIMENTO BIBLIOTECA)	20
Area "STAMPE E ARCHIVIO" (COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO).....	22
Area "DEPOSITO 3-SP"(COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP).....	24
COMPARTIMENTI SCALE	26
Area "FILTRO AUDITORIUM"	26
Area "FILTRO PALESTRA"	26
Regole tecniche verticali.....	28
Aree a rischio specifico (V.1).....	28
Aree a rischio esplosioni (V.2).....	28
Vani ascensori (V.3).....	28
Attività scolastiche (V.7).....	28
ATTRIBUZIONE PROFILI DI RISCHIO.....	30
Profilo di rischio $R_{Beni} - R_{Ambiente}$	30
Profilo di rischio R_{Vita}	30
REAZIONE AL FUOCO (S.1).....	33
Caratteristiche reazione al fuoco percorsi d'esodo	33
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²) e COMPARTIMENTO	
SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²).....	33
Caratteristiche reazione al fuoco altri locali.....	33
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²) e COMPARTIMENTO	
SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²).....	33
Per i seguenti compartimenti :.....	34
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²),	34
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	34
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	34
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	34
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	34
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	34
- VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	34
- COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²).....	34
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	34
RESISTENZA AL FUOCO (S.2).....	35
Caratteristiche resistenza al fuoco.....	35
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²)	36
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²)	36
Per i seguenti compartimenti :.....	36
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²),	36

- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	36
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	36
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	36
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	36
- COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	36
- VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	36
- COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	37
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	37
COMPARTIMENTAZIONE (S.3)	38
Compartimento "COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA"	40
Compartimento "COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA"	41
Per i seguenti compartimenti :	42
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	42
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	42
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	42
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	42
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	42
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	42
VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	42
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	42
Compartimento "COMPARTIMENTO BIBLIOTECA"	44
Per le scale compartimentate:	45
SP-SC-SCALA A"	45
Compartimento "FILTRO AUDITORIUM"	46
Compartimento "FILTRO PALESTRA"	47
Caratteristiche compartimentazione	48
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA e COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA	48
COMPARTIMENTO DEPOSITO	48
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	49
PIANI RADIANTI	49
ESODO (S.4)	50
Caratteristiche esodo	50
Sistema d'esodo	50
Vie d'esodo	50
Verifica ridondanza vie d'esodo	52
Corridoi ciechi	74
Vie d'esodo orizzontali	80
Vie d'esodo verticali	99
Spazi calmi	105
Luoghi sicuri temporanei	107
Uscite finali	108
Luoghi sicuri	116
GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO (S.5)	118
Caratteristiche gestione della sicurezza antincendio	118
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²)	119
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	122
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	122
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²)	123
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	123
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	123
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	123
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	123
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	123
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	124
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	124

SP-SC-SCALA A - (Sup. 39.60 m ²)	124
SP-SC-SCALA C - (Sup. 48.60 m ²)	124
SS-SC-SCALA E - (Sup. 30.90 m ²)	124
SS-SC-SCALA F - (Sup. 208.70 m ²)	124
SS-SC-SCALA G - (Sup. 28.50 m ²)	124
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m ²)	125
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m ²)	125
CONTROLLO DELL'INCENDIO (S.6).....	125
Caratteristiche controllo incendio	125
COMPARTIMENTO SCUOLA PRIMARIA - (Sup. 3 920.00 m ²)	128
COMPARTIMENTO SCUOLA SECONDARIA - (Sup. 4 755.00 m ²)	129
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SP - (Sup. 8.70 m ²)	129
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SP - (Sup. 6.70 m ²)	130
COMPARTIMENTO DEPOSITO 1-SS - (Sup. 9.70 m ²)	130
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SS - (Sup. 23.30 m ²)	131
COMPARTIMENTO DEPOSITO 2-SS - (Sup. 20.30 m ²)	132
COMPARTIMENTO DEPOSITO 3-SP - (Sup. 6.20 m ²)	133
COMPARTIMENTO VANO TECNICO 4-SS - (Sup. 91.30 m ²)	134
COMPARTIMENTO BIBLIOTECA - (Sup. 94.20 m ²)	134
COMPARTIMENTO STAMPE E ARCHIVIO - (Sup. 19.70 m ²)	135
FILTRO AUDITORIUM - (Sup. 15.50 m ²)	136
FILTRO PALESTRA - (Sup. 8.00 m ²)	136
RIVELAZIONE E ALLARME ANTINCENDIO (S.7)	138
Caratteristiche rivelazione e allarme	138
CONTROLLO FUMI E CALORE (S.8).....	139
Caratteristiche controllo fumi e calore	139
OPERATIVITÀ ANTINCENDIO (S.9)	141
Caratteristiche operatività antincendio	141
SICUREZZA IMPIANTI TECNOLOGICI E DI SERVIZIO (S.10)	142
Caratteristiche sicurezza impianti tecnologici e di servizio.....	142
V.1 AREE A RISCHIO SPECIFICO	143
V.3 VANI ASCENSORI.....	147
IMPIANTI SPORTIVI	148
NORME DI RIFERIMENTO	148
OBIETTIVI	148
generalita'	148
UBICAZIONE	149
Separazione - Comunicazione.....	149
Sistemi di vie di uscita	149
STRUTTURE, FINITURE ED ARREDI.....	149
DEPOSITI	151
Locali con superficie non superiore a 25 m ²	151
DOTAZIONI DELL'IMPIANTO SPORTIVO	151
Impianti elettrici	151
Estintori	151
Servizi igienici	151
Segnaletica di sicurezza	152
SPAZIO E ZONA ATTIVITA' SPORTIVA	152
LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO.....	153
NORME DI RIFERIMENTO	153
OBIETTIVI	153
PREMESSA	154
DISPOSIZIONI GENERALI PER LA COSTRUZIONE DEI LOCALI	154
Ubicazione	154

Generalità e scelta dell'area	154
Accesso all'area	155
Separazioni - Comunicazioni	156
Generalità	156
Strutture e materiali	156
Resistenza al fuoco delle strutture	156
Reazione al fuoco dei materiali	156
Materiale scenico	157
DISTRIBUZIONE E SISTEMAZIONE DEI POSTI NELLA SALA	157
Distribuzione dei posti a sedere	157
Sistemazione dei posti fissi a sedere	157
Sistemazione dei posti in piedi	158
MISURE PER L'ESODO DEL PUBBLICO DALLA SALA	158
Affollamento	158
Capacità di deflusso	158
Sistema delle vie di uscita	158
Generalità	158
Numero delle uscite	159
Larghezza delle vie di uscita	159
Lunghezza delle vie di uscita	159
Porte	160
Piani	160
DISPOSIZIONI PARTICOLARI PER LA SCENA	163
Disposizioni generali	163
Scena integrata nella sala	163
AREE ED IMPIANTI A RISCHIO SPECIFICO	164
Impianti tecnologici	164
IMPIANTI ELETTRICI	165
Generalità	165
Impianti elettrici di sicurezza	165
Quadri elettrici generali	165
SISTEMA DI ALLARME	166
MEZZI ED IMPIANTI DI ESTINZIONE DEGLI INCENDI	166
Estintori	166
IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI	166
SEGNALETICA DI SICUREZZA	166
GESTIONE DELLA SICUREZZA	167
Generalità	167
Chiamata dei servizi di soccorso	167
Informazione e formazione del personale	167
Istruzioni di sicurezza	167
Piano di sicurezza antincendio	168
Registro della sicurezza antincendio	168
IMPIANTI FOTOVOLTAICI A SERVIZIO DELLE ATTIVITÀ	169
NORME DI RIFERIMENTO	169
PRESCRIZIONI IMPIANTO "Attività scolastiche (V7)"	169
ALLEGATO 1 - Verifiche esodo	171
INDICE	179