

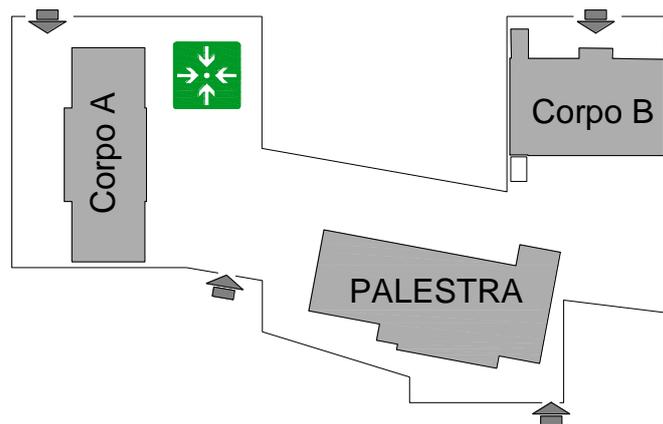
DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO - Palestra



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"**

Unità Operativa:
"Palestra"

Via Guglielmo Marconi, 2/11
45014 PORTO VIRO (RO)



INDICE

INDICE.....	2
PREMESSA.....	3
SCOPO.....	4
DESCRIZIONE DELL'INSEDIAMENTO SCOLASTICO	4
UBICAZIONE DELLA STRUTTURA.....	4
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' E DEI LOCALI.....	5
DESCRIZIONE DELLA POPOLAZIONE PRESENTE.....	5
INDIVIDUAZIONE DEI PERICOLI D'INCENDIO	6
INDIVIDUAZIONE DEI MATERIALI COMBUSTIBILI E/O INFIAMMABILI.....	6
INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI D'INNESCO.....	6
INDIVIDUAZIONE DELLE PERSONE SOGGETTE AL RISCHIO INCENDIO	7
NUOVI ASSUNTI-PERSONE DISABILI	7
ELIMINAZIONE O RIDUZIONE DEI PERICOLI D'INCENDIO	8
MATERIALI COMBUSTIBILI E/O INFIAMMABILI	8
SORGENTI DI INNESCO	8
INDIVIDUAZIONE DELLE PERSONE A RISCHIO D'INCENDIO	9
CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO.....	9
VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELLE MISURE DI SICUREZZA.....	10
STRUTTURE	10
AFFOLLAMENTO	10
VIE ED USCITE D'EMERGENZA.....	11
SEGNALETICA ED ILLUMINAZIONE DELLE VIE D'USCITA.....	12
IMPIANTI DI RILEVAMENTO E ALLARME.....	12
IMPIANTO ELETTRICO	12
LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE	12
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO.....	13
AERAZIONE NATURALE O FORZATA	13
IMPIANTI DI RILEVAMENTO	13
MEZZI ED IMPIANTI DI SPEGNIMENTO	13
IMPIANTI TECNOLOGICI.....	14
PRESIDI SANITARI	14
PUNTI DI RACCOLTA	14
COMUNICAZIONI D'EMERGENZA.....	14
SORVEGLIANZA CONTROLLO E MANUTENZIONE.....	15
VIE D'USCITA.....	15
PRESIDI ANTINCENDIO.....	15
INFORMAZIONE FORMAZIONE ED ESERCITAZIONE.....	16
LAVORI DI DITTE ESTERNE.....	16
INFORMAZIONE E FORMAZIONE	16
ESERCITAZIONE ANTINCENDIO	16
CONCLUSIONI.....	17

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

PREMESSA

Il presente documento di “Valutazione del rischio incendio” permette al dirigente scolastico, in qualità di datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori / studenti e delle altre persone presenti nei luoghi di lavoro ai sensi dell’ art. 17 comma 1 lettera a) del Decreto Legislativo 81/08.

L’attività svolta all’interno dei locali viene valutata ai sensi del DM 10/03/98, pertanto le misure preventive, protettive e precauzionali di esercizio si applicano limitatamente ai seguenti punti :

Ridurre le probabilità d’insorgenza di un incendio

Garantire l’efficienza dei sistemi di protezione antincendio (allegato VI).

Fornire ai lavoratori un’adeguata informazione e formazione sui rischi d’incendio (allegato VII)

Durante la valutazione dei rischi (residui) d’incendio, è utile premettere che in base al D.M. 10 marzo 1998 si definiscono:

Pericolo d’incendio:

la probabilità o la qualità intrinseca di determinati materiali, sostanze, preparati o attrezzature, metodologie e/o organizzazione del lavoro o utilizzo di un ambiente di lavoro (area locale o struttura edilizia), che presentino pericoli potenziali di causare un incendio.

Rischio di incendio:

la probabilità che possa essere raggiunto il potenziale livello di accadimento di un incendio, con le possibili conseguenze sulle persone presenti.

Valutazione del rischio d’incendio:

il procedimento di valutazione e stima dei danni , derivati dal verificarsi di un incendio . Il soggetto preposto a questa valutazione è il datore di lavoro, il quale anche il Servizio di Prevenzione e Protezione, effettua l’analisi dei luoghi di lavoro dei quali è responsabile, tenendo nel dovuto conto:

- il tipo di attività;
- le sostanze ed i materiali utilizzati e/o depositati;
- le caratteristiche costruttive dimensionali e distributive dei luoghi di lavoro (aree, locali o strutture edilizie);
- Il numero massimo delle persone che possono essere presenti nei luoghi di lavoro.

La valutazione dei requisiti di sicurezza antincendio e delle relative misure di prevenzione e protezione, tenuto conto della destinazione d’uso, edificio scolastico, del fabbricato in oggetto, verrà effettuata tenendo conto della normativa specifica in materia di istituti scolastici, cioè il Decreto 26 agosto 1992 del Ministero dell’Interno, che rappresenta la normativa di riferimento per la sicurezza scolastica.

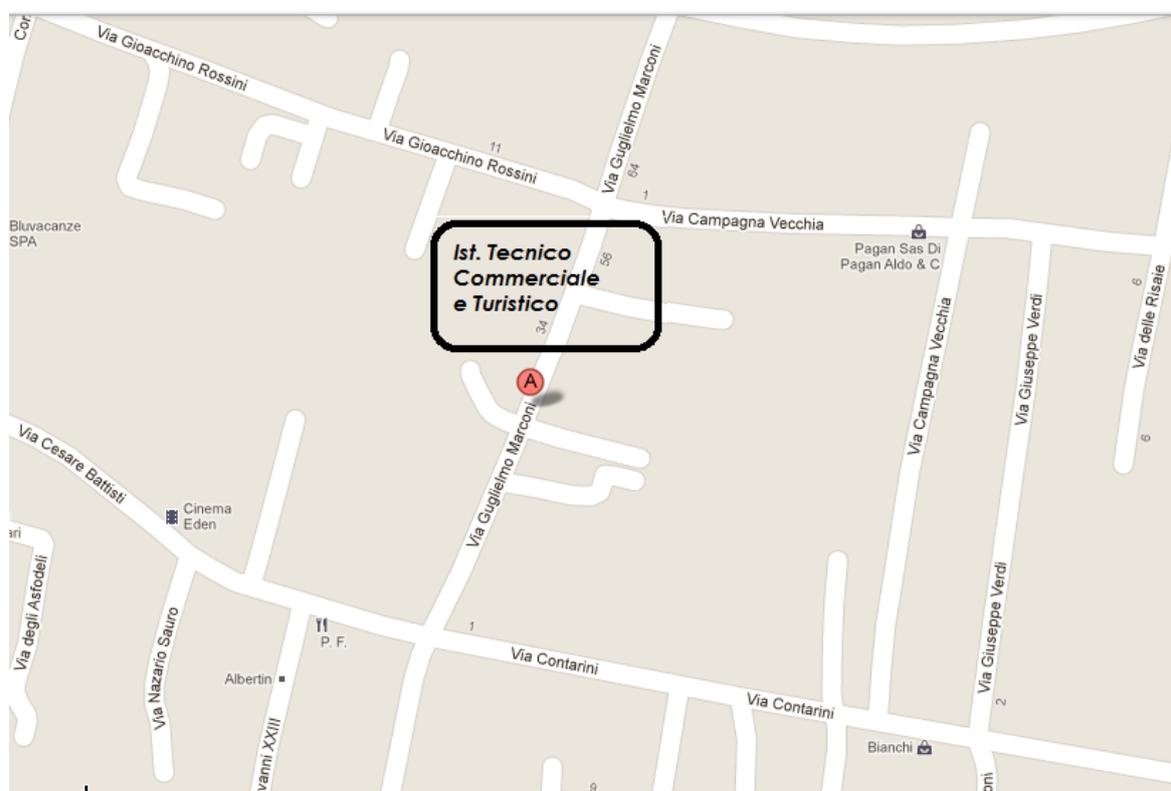
SCOPO

Lo scopo della presente valutazione del rischio incendio è quello di definire la classe di rischio dell'azienda per quanto riguarda l'incendio; i criteri adottati per la valutazione del rischio di incendio sono quelli riportati nell'Allegato I del D.M. 10 Marzo 1998, che prevede l'articolazione della valutazione attraverso le seguenti fasi:

1. Individuazione di ogni pericolo di incendio, ad esempio presenza di sostanze facilmente infiammabili o combustibili, situazioni che possono determinare la facile propagazione dell'incendio.
2. Individuazione dei lavoratori e di altre persone presenti nel luogo di lavoro esposte a rischi d'incendio.
3. Eliminazione o riduzione dei pericoli d'incendio.
4. Valutazione del rischio residuo.
5. Verifica dell'adeguatezza delle misure di sicurezza esistenti ovvero individuazione di eventuali ulteriori provvedimenti e misure necessarie ad eliminare o ridurre i rischi reali d'incendio.

DESCRIZIONE DELL'INSEDIAMENTO SCOLASTICO

UBICAZIONE DELLA STRUTTURA



IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio <small>ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998</small>	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

L'istituto è situato in via Guglielmo Marconi, Comune di Porto Viro. Le vie per il raggiungimento dell'istituto sono rappresentate da strade ad elevata percorrenza che, in determinati orari, possono risultare congestionate e possono condizionare notevolmente le tempistiche per il raggiungimento dei soccorsi esterni.

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' E DEI LOCALI

L'Istituto Tecnico Commerciale e Turistico di Porto Viro è costituito da tre edifici (Corpo A, Corpo B, Palestra comune) dislocati entro una breve distanza in un'area di pertinenza comune.

L'unità Operativa in oggetto è identificata dalla "Palestra". Quest'ultima è composta da un solo piano fuori terra dove è dislocata la palestra, gli spogliatoi ed i locali tecnici.

Le aree esterne, comuni, sono costituite da un ampio cortile che costituisce la via di esodo ed il luogo sicuro in caso di evacuazione.

DESCRIZIONE DELLA POPOLAZIONE PRESENTE

Avendo in oggetto un istituto scolastico la popolazione da considerare ai fini della valutazione del rischio è composta dagli studenti, che frequentano la palestra durante le attività sportive, presenti in maggior numero, gli insegnanti, il dirigente scolastico, gli addetti alla segreteria e il personale ATA.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

INDIVIDUAZIONE DEI PERICOLI D'INCENDIO

INDIVIDUAZIONE DEI MATERIALI COMBUSTIBILI E/O INFIAMMABILI

Il primo elemento di valutazione nel pericolo di incendio è verificare l'eventuale presenza di materiali solidi, liquidi e gassosi, che potrebbero bruciare sviluppando fiamme, fumo e calore ossia generare fenomeni esplosivi. Di seguito si riporteranno i vari elementi individuati nei luoghi di lavoro così come classificati dal documento di valutazione dei rischi aziendale.

AMBIENTE DI LAVORO	MATERIALI INDIVIDUATI
Palestra	<ul style="list-style-type: none"> - Arredi costituiti di materiale legnoso o derivati dello stesso. - Piccoli depositi di attrezzi sportivi e materiale plastico in genere.
Spogliatori e depositi attrezzi	<ul style="list-style-type: none"> - Arredi costituiti di materiale legnoso o derivati dello stesso. - Piccoli depositi di attrezzi sportivi e materiale plastico in genere.

INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI D'INNESCO

I materiali combustibili e infiammabili sopra individuati dovranno essere tenuti a debita distanza dalle sorgenti d'ignizione, al fine di evitare ogni principio d'incendio.

Nel caso in esame, visto l'insediamento e considerata l'attività svolta, le sorgenti d'innescò che potrebbero costituire cause potenziali d'incendio sono quelle di seguito riportate.

AMBIENTE DI LAVORO	SORGENTI D'INNESCO
Palestra	<ul style="list-style-type: none"> - Cortocircuito dell'impianto elettrico o di parti dello stesso. - Malfunzionamenti di apparecchiature elettriche presenti nell'ambiente.
Spogliatori e depositi attrezzi	<ul style="list-style-type: none"> - Cortocircuito dell'impianto elettrico o di parti dello stesso. - Malfunzionamenti di apparecchiature elettriche in genere.

Il rischio derivante da fumatori non viene preso in considerazione in quanto a seguito della normativa vigente riconosciuta come "Legge Antifumo" dell'art. 51 comma 3 della legge 3/2003 ed entrata in vigore il 10 gennaio 2005, che vieta assolutamente di fumare nei locali chiusi.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo 1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

INDIVIDUAZIONE DELLE PERSONE SOGGETTE AL RISCHIO INCENDIO

I danni maggiori provocati da un incendio sono la perdita di vite umane ed eventuali lesioni riportate dai sopravvissuti.

L'individuazione dei lavoratori/studenti e delle persone presenti nell'edificio, al fine di garantire loro un'adeguata sicurezza antincendio, ricopre perciò un'importanza rilevante.

Tra le mansioni individuate non vi sono figure che operano in aree ad elevato e specifico rischio incendio.

Sono presenti all'interno dell'edificio alcune persone diversamente abili che potrebbero non reagire prontamente in caso di emergenza d'incendio. Tale situazione può verificarsi anche in caso di disabilità temporanea (arti fratturate, malori, ecc). Quindi nell'organizzazione della gestione dell'emergenza si dovranno valutare questi aspetti.

In condizioni ordinarie, nessuno dei lavoratori / studenti (salvo casi estremi ed imprevedibili, quali ad esempio un malore od un infortunio), dovrebbe trovarsi incapace di reagire prontamente in caso di pericolo.

NUOVI ASSUNTI-PERSONE DISABILI

In presenza di persone con limitazioni fisiche, anche se temporanee, o con ridotte capacità sensoriali o motorie, come pure persone nuove, tra i quali nuovi studenti, si dovranno adottare i seguenti principi generali:

- prevedere ove possibile il coinvolgimento dei disabili durante l'organizzazione dell'emergenza;
- considerare le difficoltà specifiche presenti per le persone estranee ai luoghi di lavoro;
- conseguire adeguati standard di sicurezza per tutti senza determinare alcuna forma di discriminazione tra i lavoratori / studenti;
- progettare la sicurezza per le persone con disabilità in un piano organico, che incrementi la sicurezza di tutti e non attraverso piani speciali o separati da quelli degli altri lavoratori / studenti.

In caso di emergenza dovrà essere incaricato un adeguato numero di persone in base alla gravità della situazione e dei tipi di handicap presenti. Gli addetti incaricati avranno il compito di assistere all'esodo le persone con limitazioni fisiche. Più precisamente se il grado di disabilità risulta essere alto (es. persona su sedia a rotelle) gli addetti incaricati all'assistenza per ciascun disabile dovranno essere almeno due per trasportare la persona in maniera sicura, mentre se il grado di disabilità risulta minore (es. persona con stampelle o persona con problemi agli arti inferiori) sarà sufficiente incaricare un'unica persona addetta all'assistenza.

Nel caso dovesse verificarsi la presenza di persone non udenti si dovrà incaricare un addetto che ha il compito di avvisare tali persone in caso di segnale di allarme e/o comunque in caso di necessità, mentre se si dovesse verificare la presenza di persone non vedenti si dovrà incaricare almeno una persona che ha il compito di guidare all'esterno la persona limitata.

Tale valutazione dovrà essere effettuata ogni qualvolta se ne presenti la necessità anche per disabilità temporanee come ad esempio un addetto con un arto inferiore fratturato che necessita di assistenza per l'evacuazione o nel caso di una donna in gravidanza.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

ELIMINAZIONE O RIDUZIONE DEI PERICOLI D'INCENDIO

Questa fase della procedura di valutazione ha lo scopo di migliorare la situazione ambientale esistente sotto il profilo antincendio, sulla base di quanto fin qui elaborato.

Ciascun pericolo di incendio identificato, sia esso relativo alle sostanze pericolose, alle sorgenti di ignizione o alle persone esposte al rischio, sarà valutato e ridotto al minimo, compatibilmente con le esigenze dell'attività.

Ciò consentirà di dimensionare le misure di protezione antincendio, in relazione alle effettive necessità, con conseguente riduzione al minimo dei rischi e permettendo l'intervento su quelli residui.

Gli interventi evidenziati nel presente capitolo, dovranno trovare pronta attuazione da parte del datore di lavoro, al fine di poter considerare efficaci le misure di sicurezza che verranno di seguito stabilite, in relazione al livello di rischio stimato.

MATERIALI COMBUSTIBILI E/O INFIAMMABILI

Come evidenziato in precedenza, nei locali in questione sono presenti materiali che possono costituire pericolo per l'incendio.

Per i locali in generale si considera quanto di seguito riportato:

- i documenti cartacei presenti all'interno dei locali adibiti ad ufficio sono quelli strettamente necessari per lo svolgimento dell'attività lavorativa; in particolare i locali con la maggiore presenza di materiale cartaceo dovranno essere sottoposti ad un controllo periodico della documentazione presente finalizzato alla riduzione del carico d'incendio. Infine si ricorda che al fine del rischio d'incendio è auspicabile mantenere in ordine la documentazione presente evitando le situazioni con fogli alla rinfusa, che possano amplificare una potenziale e rapida propagazione di un eventuale incendio;
- gli arredi in legno presenti presso la sede in oggetto sono indispensabili all'attività lavorativa pertanto non è possibile ridurne il quantitativo, si evidenzia comunque che per le caratteristiche del mobilio i carichi di incendio risultano essere limitati.
- ridurre al minimo il quantitativo dei prodotti utilizzati per le pulizie con caratteristiche infiammabili.

SORGENTI DI INNESCO

Come evidenziato in precedenza, nei vari locali sono presenti potenziali sorgenti di innesco o fonti di calore che possono costituire pericolo per l'incendio.

Si considera quanto segue:

- l'impianto elettrico dovrà essere sottoposto a regolare manutenzione periodica. Nel caso in cui si dovessero riscontrare anomalie, si dovrà procedere tempestivamente al ripristino delle condizioni di normalità;
- le apparecchiature elettriche dovranno essere conservate in buono stato, soprattutto nelle parti riguardanti i componenti elettrici, con specifico riferimento ai cavi ed alle spine di alimentazione. A fine giornata si dovrà garantire lo spegnimento di tutte le apparecchiature elettriche che non devono rimanere in servizio per necessità lavorative;

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo 1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

- presso quasi tutti i locali degli stabili facenti parte dell'istituto, al fine di ridurre il rischio d'incendio legato all'eventuale presenza di fumatori, è presente la segnaletica che indica il divieto di fumo e sono stati adeguatamente nominati i preposti che hanno il compito di vigilare affinché tale divieto sia rispettato;
- la presenza di macchine che presentano parti in temperatura (fotocopiatori, plastificatrici), durante e subito dopo il loro funzionamento devono essere presiduate dagli operatori che ne fanno utilizzo.

INDIVIDUAZIONE DELLE PERSONE A RISCHIO D'INCENDIO

Allo stato attuale non sono presenti persone con disabilità o comunque situazioni tali da compromettere una loro pronta reazione in caso di incendio. Nel caso in cui in azienda in futuro dovessero essere presenti lavoratori con disabilità, si dovranno adottare adeguate misure di salvataggio, quali ad esempio:

- prevedere ove possibile il coinvolgimento dei disabili durante l'organizzazione dell'emergenza;
- considerare le difficoltà specifiche presenti per le persone estranee ai luoghi di lavoro;
- conseguire adeguati standard di sicurezza per tutti senza determinare alcuna forma di discriminazione tra i lavoratori;
- progettare la sicurezza per i lavoratori con disabilità in un piano organico, che incrementi la sicurezza di tutti e non attraverso piani speciali o separati da quelli degli altri lavoratori.

Tale valutazione dovrà essere effettuata ogni qualvolta se ne presenti la necessità anche per disabilità temporanee come ad esempio una persona con un arto inferiore fratturato che necessita di assistenza per l'evacuazione o nel caso di una donna in gravidanza.

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO

I principali elementi che permettono di classificare il livello di rischio residuo, dopo la valutazione e/o riduzione di quello di massima entità, sono costituiti dai seguenti punti:

- Probabilità d'innescio d'incendio;
- Probabilità di propagazione veloce;
- Probabilità di coinvolgimento di persone.

Una volta attuate le misure di eliminazione e/o riduzione dei pericoli d'incendio, si ritengono quasi trascurabili le possibilità di sviluppo di focolai e di coinvolgimento di persone e limitate le probabilità di propagazione di un principio d'incendio.

Alla luce di tali conclusioni, visti i criteri di classificazione stabiliti dall'allegato I del D.M.10 marzo 1998 (linee guida per la valutazione dei rischi d'incendio nei luoghi di lavoro), si ritiene di classificare l'ambiente di lavoro come segue:

LIVELLO DI RISCHIO MEDIO

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELLE MISURE DI SICUREZZA

STRUTTURE

La tipologia e la struttura dell'edificio non presentano problemi particolari da un punto di vista antincendio in quanto, la tipologia strutturale risulta tale da garantire una resistenza al fuoco pari ad almeno R 60.

Per la classificazione di reazione al fuoco dei materiali, si fa riferimento al decreto ministeriale 26 giugno 1984 (supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 234 del 25 agosto 1984): negli atri, nei corridori , nei disimpegni, nelle scale, nelle rampe, nei passaggi in genere, è consentito l'impiego dei materiali di classe 1 in ragione del 50% massimo della loro superficie totale (pavimento + pareti + soffitto + proiezioni orizzontali delle scale). Per le restanti parti debbono essere impiegati materiali di classe 0. In tutti gli altri ambienti è consentito che le pavimentazioni compresi i relativi rivestimenti siano di classe 2 e che gli altri materiali di rivestimento siano di classe 1.

Nella fattispecie in esame, in merito alla reazione al fuoco dei materiali si è rilevato il pieno rispetto dei requisiti di reazione al fuoco richiesti.

AFFOLLAMENTO

Per l'edificio in questione si considera un affollamento pari a circa 0,4 persone/m²; quindi tenendo conto sia del personale che degli studenti e considerato lo sviluppo planimetrico complessivamente di tutti gli ambienti al massimo della capienza, l'affollamento totale massimo risulta pari a:

- 0,4 persone/m² x 250 m² = 100 persone

Posizione	Persone presenti	Affollamento totale del compartimento.
Palestra e locali di pertinenza	100	120

Ai sensi del D.M. 26/08/92 Il massimo affollamento ipotizzabile è fissato in:

- Aule: 26 persone/aula (nelle aule);
- Aree destinate al servizio: persone effettivamente presenti +20%;
- Refettori palestre: 0,4 persone/m².

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

VIE ED USCITE D'EMERGENZA

Nella valutazione delle vie di esodo si tengono conto delle regole prefissate dal D.M. 10/03/1998, in particolare nell'Allegato III "misure relative alle vie d'uscita in caso d'incendio".

Considerato l'attività in esame, si considera quanto di seguito riportato:

- Nella palazzina la lunghezza del percorso (monodirezionale) più lungo per raggiungere il punto in cui si ha la disponibilità di una uscita di sicurezza o per il raggiungimento della scala che conduce al piano terra risulta compresa nei limiti ammessi per i luoghi classificati con rischio d'incendio medio.

Negli ambienti di lavoro sono presenti le uscite di sicurezza di seguito riportate:

- nel fabbricato sono presenti tre uscite di sicurezza dislocate e caratterizzate secondo lo schema di seguito riportato:

Ai fini della verifica delle vie di esodo si fa riferimento alle indicazioni di seguito riportate:

- Le vie di uscita devono essere proporzionate in base al numero massimo di persone che a qualsiasi titolo possono trovarsi nell'ambiente o nei locali serviti dalle stesse vie di uscita.
- Larghezza delle uscite di ciascun compartimento: "Numero complessivo di MODULI di uscita necessari allo sfollamento totale del compartimento".
- Il modulo di uscita rappresenta l'unità di misura della larghezza delle uscite. Il "modulo uno", che si assume uguale a 0,60 m, esprime la larghezza media occupata da una persona".

Si fa presente che il fabbricato in questione costituisce un unico compartimento ed è caratterizzato da un numero di uscite come di seguito schematicamente riportato:

Posizione	N° Uscite presenti	Moduli corrispondenti	Capacità di deflusso	Capacità totale di deflusso del compartimento.
Palestra e locali di pertinenza	1	2	(60 x 2) = 120	120

In conclusione, sulla base delle considerazioni sopra riportate, si evince che la capacità di deflusso totale delle vie di esodo, pari a 120 persone, risulta sufficiente per affollamento massimo previsto per il compartimento in questione, pari a circa 120 persone. Quindi le vie di esodo presenti risultano sufficienti al deflusso delle persone presenti in entrambi i piani del fabbricato.

In merito alla fruibilità delle porte di sicurezza è da sottolineare inoltre che (Art. 12.2 del D.M. 26/08/92): è fatto divieto di compromettere la agevole apertura e funzionalità dei serramenti delle uscite di sicurezza, durante i periodi di attività della scuola, verificandone l'efficienza prima dell'inizio delle lezioni.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo 1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

SEGNALETICA ED ILLUMINAZIONE DELLE VIE D'USCITA.

È presente nell'istituto in oggetto una adeguata segnaletica di emergenza. Nel caso di mancanza di tensione elettrica sono disponibili delle luci d'emergenza che permettono l'individuazione delle uscite e dei percorsi d'esodo anche in assenza di tensione elettrica. Le lampade di emergenza sono oggetto di controlli periodici il cui esito dovrà essere costantemente annotato sull'apposito **Registro dei controlli** periodici di sicurezza.

IMPIANTI DI RILEVAMENTO E ALLARME

Ai sensi del DM 26/08/92, il sistema di allarme può essere costituito, per le scuole di Tipo 0-1-2, dallo stesso impianto a campanelli usato normalmente per la scuola, purché venga convenuto un particolare suono che identifichi la situazione di allarme rispetto alla situazione di ordinarietà.

All'interno dell'istituto non sono presenti sistemi automatici di rilevamento di incendio. È presente invece il sistema sonoro a campanella attivabile mediante pulsante manuale.

IMPIANTO ELETTRICO

Ai fini della valutazione dei requisiti di sicurezza in campo scolastico si fa riferimento a quanto disposto dal Art. 7.0 del DM 26/08/92:

Gli impianti elettrici del complesso scolastico devono essere realizzati in conformità ai disposti di cui alla legge 1° marzo 1968, n. 186 (ORA LEGGE 46/90). Ogni scuola deve essere munita di interruttore generale, posto in posizione segnalata, che permetta di togliere tensione all'impianto elettrico dell'attività; tale interruttore deve essere munito di comando di sgancio a distanza, posto nelle vicinanze dell'ingresso o in posizione presidiata.

Nella fattispecie della Palestra, sono presenti diversi quadri elettrici interni al fabbricato, ciascuno dei quali può sezionare singoli settori del fabbricato. All'ingresso dell'edificio, in prossimità dell'entrata principale è collocato un interruttore generale di emergenza per lo sgancio elettrico dell'intero fabbricato.

Per l'impianto elettrico e di terra è necessario mantenere aggiornata la documentazione tecnica (schemi elettrici) ed istituire un programma di verifiche periodiche tese ad accertare lo stato di sicurezza degli impianti elettrici installati. Ogni intervento di controllo o manutenzione deve essere annotato nell'apposito registro.

LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Fra le misure di prevenzione incendi è previsto che:

Tutte le apparecchiature alimentate elettricamente devono essere conservate in buono stato, soprattutto nelle parti riguardanti i componenti elettrici, con specifico riferimento ai cavi ed alle spine di alimentazione. Alla fine della giornata si dovrà garantire lo spegnimento di tutte le apparecchiature elettriche che non devono rimanere in servizio.

L'utilizzo di eventuali prolunghe potrà essere consentito, a condizione che non vengano sovraccaricate le prese. Le prese di tipo "volante" è preferibile che vengano fissate a strutture solide ed in posizione tale non poter essere urtate con i piedi.

Gli impianti, gli apparecchi elettrici e le eventuali prolunghe, dovranno essere mantenuti in buono stato e sostituiti in caso di danneggiamento.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo 1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Il riscaldamento dell'edificio (Palestra) viene garantito da un'unica centrale termica, a servizio dell'intero complesso di fabbricati (Corpo A, Corpo B e Palestra). La centrale termica è situata in un apposito locale ad utilizzo esclusivo della centrale termica, realizzato in aderenza alla palestra.

La centrale termica presenta un ingresso esclusivo dall'esterno ed è opportunamente compartimentata rispetto al locale caldaia.

AERAZIONE NATURALE O FORZATA

L'aerazione dei locali è garantita dalla sola presenza di superfici finestrate apribili manualmente. Non risulta alcun sistema per il ricircolo forzato dell'aria (aerazione forzata); piuttosto sono presenti alcuni termoconvettori che consentono di riscaldare l'aria mediante un sistema convettivo forzato. I termoconvettori effettuano scambio termico per il riscaldamento dell'aria a partire dal circuito di acqua preriscaldata dalla centrale termica esterna.

IMPIANTI DI RILEVAMENTO

Non è presente impianto di rilevamento del fumo.

MEZZI ED IMPIANTI DI SPEGNIMENTO

All'interno della Palestra sono presenti i seguenti presidi antincendio.

Posizione	m ²	n. estintori presenti	n. estintori previsti	Tipologia	n. IDRANTI
Palestra e locali di pertinenza	250	2 POLVERE	2 POLVERE	34A 233BC	
					1 UNI 45

La valutazione dell'adeguatezza dei mezzi di spegnimento viene eseguita ai sensi del DM 26/08/92 da cui si evince:

Rete Idranti (Art. 9.1 del DM 26/08/92): "Le scuole di tipo 1-2-3-4-5, devono essere dotate di una rete idranti costituita da una rete di tubazioni realizzata preferibilmente ad anello ed almeno una colonna montante in ciascun vano scala dell'edificio; da essa deve essere derivato ad ogni piano, sia fuori terra che interrato, almeno un idrante con attacco UNI 45 a disposizione per eventuale collegamento di tubazione flessibile o attacco per naspo". [...]

Estintori (Art. 9.2 del DM 26/08/92): "Devono essere installati estintori portatili di capacità estinguente non inferiore a 13A,89B,C di tipo approvato dal Ministero dell'interno in ragione di almeno un estintore per ogni 200 m² di pavimento o frazione di detta superficie, con un minimo di due estintori per piano".

Considerato il livello di rischio dell'attività, tenuto conto della superficie in pianta dei locali e del numero di piani dell'edificio, si ritiene sufficientemente adeguata la dotazione dei mezzi antincendio presenti. Non si ritiene quindi necessaria alcuna integrazione dei mezzi d'estinzione già presenti.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

IMPIANTI TECNOLOGICI

Gli impianti tecnologici pericolosi ai fini dell'incendio sono soggetti ad un programma di verifica periodica, al fine di accertarne l'idoneità nel tempo.

L'esito delle azioni preventive succitate dovrà essere regolarmente riportato all'interno di un apposito **Registro dei Controlli**.

PRESIDI SANITARI

All'interno della Palestra è presente la cassetta di primo soccorso, a servizio del personale e degli allievi, in caso necessità sanitaria.

PUNTI DI RACCOLTA

Per l'intero complesso scolastico, composto da: Corpo A, Corpo B e Palestra, è stato individuato un punto di raccolta presso il giardino interno dell'area di pertinenza. Tale luogo deve essere raggiunto rapidamente sia dal personale che dagli allievi, in attesa dell'intervento della squadra dei Vigili del Fuoco.

COMUNICAZIONI D'EMERGENZA

Il telefono utilizzato per la chiamata dei soccorsi esterni risulta essere quello presente sulla scrivania di servizio posta nell'atrio al piano terra dell'edificio; in caso di assenza di rete si dovrà provvedere alla chiamata dei soccorsi per mezzo di telefoni cellulari. In prossimità del telefono d'emergenza risultano essere esposti i numeri di telefono utili per contattare i soccorsi esterni.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio <small>ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998</small>	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

SORVEGLIANZA CONTROLLO E MANUTENZIONE

Ai sensi Art. 12 del DM 26/08/92: A cura del titolare dell'attività dovrà essere predisposto un registro dei controlli periodici ove sono annotati tutti gli interventi ed i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, dell'illuminazione di sicurezza, dei presidi antincendio, dei dispositivi di sicurezza e di controllo, delle aree a rischio specifico e dell'osservanza della limitazione dei carichi d'incendio nei vari ambienti dell'attività. Tale registro deve essere mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per i controlli da parte dell'autorità competente.

Pertanto, da parte del gestore dell'attività, che in questo caso è rappresentato dal dirigente scolastico, o comunque da un suo delegato, vige l'obbligo di effettuare i controlli sopra riportati e di riportarne l'esito su un apposito registro di controllo. In particolare dovrà essere attuato quanto segue.

VIE D'USCITA

La verifica dell'efficienza delle vie d'uscita sarà effettuata con una costante attività di sorveglianza, controllo da parte del dirigente scolastico, o suo delegato, rimuovendo o segnalando immediatamente situazioni di:

- Depositi di materiali o attrezzature lungo le vie d'uscita;
- Avarie dell'illuminazione d'emergenza;
- Anomalie sui dispositivi di apertura delle porte.

PRESIDI ANTINCENDIO

L'attività di sorveglianza, controllo e manutenzione dei presidi antincendio (es. controllo semestrale estintori, controllo periodico idranti) viene effettuato regolarmente da una ditta specializzata, nei tempi e secondo le modalità previste dalla normativa tecnica applicabile.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

INFORMAZIONE FORMAZIONE ED ESERCITAZIONE

LAVORI DI DITTE ESTERNE

Si dovrà garantire la costante applicazione dell' art. 26 D.Lgs. 81/08 con tutti i lavoratori autonomi e/o imprese esterne che dovessero prestare servizio presso il corpo dell'istituto.

Sono presenti con cadenza periodica lavoratori di ditte esterne, quali:

- Prestatori di servizi all'interno dell'azienda;
- Eventuali ditte specializzate per le pulizie dei locali;
- Addetti al controllo dei presidi antincendio;
- Altri ed eventuali addetti autorizzati;

Queste ditte esterne potrebbero per negligenza o imprudenza innescare incendi o modificare le attuali condizioni di sicurezza; per questo a lavorazioni ultimate il gestore dovrà provvedere a verificare l'integrità dei locali e il corretto funzionamento degli impianti.

INFORMAZIONE E FORMAZIONE

Al fine di ridurre la probabilità d'insorgenza degli incendi dovrà essere coinvolto tutto il personale in attività di informazione periodica, sui rischi d'incendio in azienda e sulle misure di sicurezza da adottare.

L'azienda dovrà provvedere alla formazione in materia antincendio e primo soccorso di parte del personale dipendente di rischio classificato (attività a medio rischio), secondo il programma stabilito al punto 9.5 del D.M. 10 marzo 1998.

ESERCITAZIONE ANTINCENDIO

Ai sensi Art. 12 del DM 26/08/92: Deve essere predisposto un piano di emergenza e devono essere fatte prove di evacuazione, almeno due volte nel corso dell'anno scolastico.

Si ricorda inoltre che vige l'obbligo per l'istituto di formare periodicamente il personale in merito alle principali procedure di intervento in caso d'emergenza.

IST. COLOMBO PORTO VIRO Palestra	Valutazione del rischio incendio <small>ai sensi del D.Lgs 81/08 art.17, comma 1, lettera a) e del D.M. 10 Marzo1998</small>	Versione 03 Data versione 15/05/2008
		Rilievo data 02/09/2011

CONCLUSIONI

Qualora le condizioni d'esercizio dell'istituto dovessero essere trasformate nel tempo, sarà necessario aggiornare il presente documento; inoltre, in virtù del punto 1.6 del D.M. 10/3/98, sarà cura del dirigente scolastico, in qualità di datore di lavoro, provvedere, di concerto con R.S.P.P., S.P.P. ed R.L.S., l'implementazione e/o revisione del presente documento, in funzione di un eventuale cambiamento dei materiali utilizzati o depositati o qualora l'edificio fosse soggetto a ristrutturazioni o ampliamenti.

Per quanto non ispezionabile o per eventuali mancanze della presente relazione, derivanti da dichiarazioni parziali, inesatte o mendaci rilasciate in fase di rilievo, si declina ogni eventuale responsabilità.

Porto Viro (RO), 02 Settembre 2011

Il tecnico
 Ing. Alessandro Ferrarese


Datore di Lavoro	Responsabile del S.P.P. aziendale	RLS
		