



**ICS S.r.l.**  
**Informazione – Consulenza – Servizi**  
Via Dei Prati, 31/I - 25073 BOVEZZO  
P.I. 03601860178  
cell. 328/2141282 – tel. -fax 030/2000484

I.C.n.1 - N. Mandela-MOGLIANO V. <b>Prot. 0012440 del 05/12/2023</b> I (Uscita)
---

**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DI TUTTI I RISCHI PRESENTI  
NELL'EDIFICIO UTILIZZATO DALLA  
SCUOLA STATALE DELL'INFANZIA  
"PIAGET"  
VIA BERCHET  
MOGLIANO VENETO (TV)**

10/10/2023	SCARINZI Roberto
<b>Data sopralluogo</b>	<b>Elaboratore</b>

### REVISIONI DEL PIANO DELLA SICUREZZA

Revisione numero	Data	Oggetto della revisione	Firma Datore di lavoro	Firma Medico Competente	Firma RLS	Firma RSPP
28	28/10/23	Aggiornamento del documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs 81/08.				

## **INDICE**

<b>1. PROCEDIMENTI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>	<b>5</b>
<b>2. MODALITA' OPERATIVE</b>	<b>5</b>
<b>3. PROCEDURE E PROVVEDIMENTI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO</b>	<b>7</b>
<b>4. INDIVIDUAZIONE E PROGRAMMA DELLE MISURE DI PREVENZIONE</b>	<b>8</b>
<b>4.1 INTERVENTI DI PREVENZIONE</b>	<b>8</b>
<b>4.2 PROGRAMMA DELLE MISURE DI PREVENZIONE</b>	<b>8</b>
<b>5. DATI GENERALI</b>	<b>9</b>
<b>6. COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO</b>	<b>10</b>
<b>7. CARATTERISTICHE GENERALI DELL'EDIFICIO</b>	<b>11</b>
<b>7.1 DIMENSIONI DEI LOCALI</b>	<b>11</b>
<b>7.2 RADON</b>	<b>12</b>
<b>7.3 AREA ESTERNA – GIOCHI</b>	<b>12</b>
<b>7.4 INTERVENTI STRUTTURALI</b>	<b>12</b>
<b>7.5 DOCUMENTAZIONE FUNZIONALE ALLA SICUREZZA</b>	<b>13</b>
<b>7.6 PREVENZIONE LEGIONELLA</b>	<b>16</b>
<b>7.7 VULNERABILITÀ SISMICA</b>	<b>22</b>
<b>7.8 RISCHIO SISMICO</b>	<b>23</b>
<b>8. SISTEMA GESTIONE ANTINCENDIO</b>	<b>24</b>
<b>8.1 CLASSIFICAZIONE DEL LIVELLO DI RISCHIO DI INCENDIO</b>	<b>24</b>
<b>8.2 INCARICATI PER L'EVACUAZIONE DELLA SCUOLA</b>	<b>29</b>
<b>8.3 PIANO DI EVACUAZIONE</b>	<b>30</b>
<b>8.4 SEPARAZIONI</b>	<b>30</b>
<b>8.5 RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	<b>30</b>
<b>8.6 MEDICO COMPETENTE</b>	<b>30</b>
<b>8.7 RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (RLS)</b>	<b>30</b>
<b>8.8 DISPOSIZIONI E MISURE DI PREVENZIONE</b>	<b>30</b>
<b>8.9 SISTEMA DI ALLARME INCENDIO</b>	<b>31</b>
<b>8.10 VIE DI USCITA</b>	<b>31</b>
<b>8.11 SEGNALETICA</b>	<b>34</b>
<b>8.12 ESTINTORI</b>	<b>35</b>
<b>8.13 RETE IDRICA ANTINCENDIO</b>	<b>36</b>
<b>8.14 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>	<b>36</b>
<b>8.15 REAZIONE AL FUOCO DEI MATERIALI DI RIVESTIMENTO</b>	<b>37</b>
<b>8.16 CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI</b>	<b>37</b>
<b>9. SERVIZI GENERALI</b>	<b>38</b>
<b>9.1 SERVIZI IGIENICI</b>	<b>38</b>
<b>9.2 LAVABI</b>	<b>38</b>
<b>9.3 PULIZIE</b>	<b>38</b>

<b>10.SEZIONI</b>	<b>39</b>
<b>10.1 BIBLIOTECA</b>	<b>39</b>
<b>10.2 SALONE CENTRALE</b>	<b>40</b>
<b>11.LABORATORIO DI INFORMATICA</b>	<b>41</b>
<b>12.DEPOSITO SUSSIDI DIDATTICI</b>	<b>42</b>
<b>13.AULA ATTIVITÀ MOTORIA</b>	<b>42</b>
<b>14.SALA MENSA</b>	<b>42</b>
<b>15.CUCINA</b>	<b>43</b>
<b>16.CENTRALE TERMICA</b>	<b>44</b>
<b>17.IMPIANTO ELETTRICO GENERALE</b>	<b>45</b>
<b>18.IMPIANTO DI TERRA</b>	<b>46</b>
<b>19.PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E LE SOVRATENSIONI</b>	<b>46</b>
<b>20.NORME DI ESERCIZIO</b>	<b>46</b>
<b>21.RIEPILOGO INTERVENTI A CARICO DEL COMUNE</b>	<b>48</b>

## **1. PROCEDIMENTI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

Il procedimento per la valutazione dei rischi utilizzato fa riferimento ai criteri definiti dal Titolo 1 Capo III sezione II del D.Lgs. 81/2008 e pertanto si basa sull'esame sistematico di tutti gli aspetti di ciascun luogo di lavoro.

Il procedimento adottato prevede la:

- ↳ Individuazione delle fonti di pericolo in relazione:
  1. all'ambiente di lavoro
  2. agli impianti tecnologici installati
  3. alle apparecchiature, attrezzature, sostanze e agenti biologici utilizzati
  4. alle attività svolte
- ↳ Individuazione dei rischi connessi alle fonti di pericolo
- ↳ Individuazione del personale esposto ai rischi generici
- ↳ Individuazione del personale esposto a rischi specifici
- ↳ Individuazione delle norme giuridiche e/o tecniche di riferimento
- ↳ Valutazione dei rischi con riferimento alle disposizioni delle norme in vigore
- ↳ In mancanza di norme, valutazione della probabilità e della gravità dell'infortunio e/o della malattia professionale.

## **2. MODALITA' OPERATIVE**

### **RISCHI CORRELATI ALL'EDIFICIO, AGLI IMPIANTI, ALLE ATTREZZATURE ED ALLE SOSTANZE**

Il procedimento di base, per la valutazione dei rischi consiste in un esame sistematico di tutti gli aspetti del luogo di lavoro riguardanti:

- le caratteristiche costruttive dell'edificio;
- gli impianti tecnologici installati;
- i dispositivi, le macchine, le attrezzature, le sostanze e gli agenti biologici utilizzati.

L'analisi di quanto sopra esposto è stata attuata mediante la verifica documentale ed i

sopralluoghi tecnici adottando i seguenti procedimenti.

## **VERIFICA DOCUMENTALE**

La verifica documentale, è volta alla raccolta della documentazione inerente alle caratteristiche dell'immobile, degli impianti tecnologici in essa presenti, delle attrezzature, delle sostanze e degli agenti biologici utilizzati nelle attività svolte al fine di:

- individuare i documenti la cui elaborazione è prescritta da norme vigenti (es. C.P.I., dichiarazioni di conformità/rispondenza relative ad impianti installati, denuncia impianti, verbali di verifica periodica rilasciati degli organi di vigilanza e/o da ditte/professionisti incaricati, ...)
- verificare che copia di tali documenti sia archiviata presso l'istituto, che in ciascun documento sia presente la data di redazione/sottoscrizione e che il documento si riferisca in modo esplicito all'impianto/struttura ecc. oggetto di verifica
- verificare che il documento sia sottoscritto da soggetto abilitato/autorizzato
- verificare che le norme di riferimento richiamate siano congruenti all'oggetto
- verificare che ci sia coerenza fra le norme di riferimento ed il contenuto
- predisporre l'elenco dei documenti mancanti/carenti per chiederne copia all'ente locale competente
- verificare la coerenza fra quanto indicato nella documentazione e lo stato di fatto (sopralluogo)

## **SOPRALLUOGHI**

I sopralluoghi, hanno lo scopo di:

- ispezionare le sedi di lavoro, rilevandone i principali parametri strutturali e di impianto, anche in relazione alle attività che vi si svolgono,
- verificare la coerenza fra lo stato di fatto, le norme di riferimento e/o la documentazione acquisita nella verifica documentale al fine di individuare i provvedimenti da adottare per conformarsi alle norme vigenti e/o per realizzare un livello di sicurezza accettabile.

## **RISCHI CORRELATI ALLE ATTIVITÀ SVOLTE**

Per la valutazione dei rischi derivanti da attività lavorative ne è stata effettuata l'analisi al fine di:

- individuare le attività svolte, le rispettive modalità di esecuzione, le attrezzature utilizzate,
- identificare i pericoli connessi alle attività svolte ed i conseguenti rischi di infortunio e/o malattie professionali,
- identificare i rischi connessi alla correlazione fra attività e l'ambiente in cui sono svolte,
- valutare i rischi (confronto con le norme di riferimento, in mancanza di norme valutazione della probabilità e della gravità dell'infortunio e/o della malattia professionale),
- studiare le possibilità per eliminare o ridurre i rischi con riferimento alle prescrizioni delle norme vigenti ed alla valutazione della probabilità e della gravità dell'infortunio e/o della malattia professionale,
- individuare il personale da sottoporre a sorveglianza sanitaria,
- definire il contenuto della formazione e informazione di base del personale.
- definire il contenuto della formazione, informazione e addestramento del personale con incarichi specifici (addetti emergenza, pronto soccorso, preposti, ecc.).

## **3. PROCEDURE E PROVVEDIMENTI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO**

Il Datore di Lavoro con la collaborazione del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ha provveduto ad adottare e attivare le seguenti procedure e provvedimenti:

- piano di emergenza;
- piano di pronto soccorso;
- regolamento generale per la sicurezza durante le attività che vengono svolte dai dipendenti della scuola;

- informazione e formazione di base del personale, dei preposti e dei dipendenti con incarichi specifici (addetti emergenza, lotta antincendio, primo soccorso);
- programmi di verifiche periodiche;
- riorganizzazione del lavoro;
- emissione di disposizioni di servizio (circolari);
- segnalazione all'ente locale delle misure da adottare per acquisire e mantenere ad un livello di sicurezza accettabile l'immobile, gli impianti tecnologici e gli arredi;
- segnalazione all'ente locale di guasti rilevati durante le verifiche periodiche.

## **4. INDIVIDUAZIONE E PROGRAMMA DELLE MISURE DI PREVENZIONE**

### **4.1 INTERVENTI DI PREVENZIONE**

Le misure di prevenzione che dovranno essere adottate dall'Ente locale e dalla Direzione Scolastica (Datore di lavoro) sono state evidenziate nei capitoli successivi.

### **4.2 PROGRAMMA DELLE MISURE DI PREVENZIONE**

L'ordine di priorità delle misure di prevenzione è stato predisposto sulla base dei seguenti criteri.

*Magnitudo del rischio ipotizzato*

*Prescrizioni di norme in vigore*

*Grado di efficacia dell'intervento individuato*

*Acquisizione di approvazioni preventive degli Enti preposti*

*Semplicità dell'intervento*

*Disponibilità di risorse tecnico - economiche*

Sulla base di tali criteri l'urgenza degli interventi è indicata dai seguenti numeri:

- **IMMEDIATI** ⇒ interventi con priorità **1**
- **BREVE TERMINE** ⇒ interventi con priorità **2**
- **MEDIO TERMINE** ⇒ interventi con priorità **3**
- **LUNGO TERMINE** ⇒ interventi con priorità **4**



## **5. DATI GENERALI**

In data 10 ottobre 2023 il sig. SCARINZI Roberto dell'**ICS S.r.l.**, al quale il Dirigente scolastico ha affidato l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, ha svolto il sopralluogo degli ambienti didattici presso l'immobile utilizzato dalla scuola materna statale "PIAGET" in via Berchet a Mogliano Veneto (TV) per aggiornare il documento di valutazione dei rischi ai sensi del Decreto legislativo 81/08.

I dati relativi al numero dei dipendenti, dei docenti e degli studenti presenti nel complesso scolastico sono stati forniti dalla Direzione dell'istituto comprensivo. La scuola è frequentata da 85 alunni, 12 insegnanti, 3 collaboratrici scolastiche, pertanto ai sensi del Decreto 26/08/1992 la scuola è classificabile come tipo "0" (scuola con numero di presenze contemporanee pari a 100 persone). L'immobile è costituito da due piani fuori terra. La scuola è stata costruita ed utilizzata prima del 18 dicembre 1975.

La presente relazione è stata ultimata in data 28 ottobre 2023.

## **6. COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO**

L'articolo 29 (Comma 3) del Decreto legislativo 81/08 prescrive che il documento di valutazione dei rischi deve essere rielaborato “in occasione di modifiche del processo produttivo significative ai fini della sicurezza e della salute dei lavoratori” e prescrive che il Datore di Lavoro (Dirigente Scolastico) “aggiorna le misure di prevenzione e di protezione in relazione ai mutamenti organizzativi ..... ovvero in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione e della protezione ”.

Il presente documento è aggiornato ogni anno previa raccolta delle opportune informazioni e l'esecuzione di un sopralluogo:

- ⇒ sulla base delle misure di prevenzione e di protezione che saranno adottate dall'Ente Locale e/o dal Dirigente Scolastico,
- ⇒ nel caso vengano introdotte modifiche significative nell'uso dei locali (ad esempio in caso di spostamento di laboratori da un locale all'altro o di trasformazione di un'aula normale in laboratorio),
- ⇒ qualora vengano introdotte modifiche significative nelle apparecchiature, attrezzature, sostanze utilizzate,
- ⇒ nel caso vengano introdotti mutamenti significativi ai fini della sicurezza nell'organizzazione del lavoro (ad esempio introduzione di nuove mansioni per il personale dipendente),
- ⇒ nel caso vengano promulgate o modificate le norme attinenti la sicurezza e la salute sul lavoro (leggi, decreti, circolari, ecc.),
- ⇒ nel caso vengano recepite ulteriori norme tecniche o modificate quelle attualmente in vigore (Norme CEI - UNI – ecc.).

## **7. CARATTERISTICHE GENERALI DELL'EDIFICIO**

Edificio ubicato in Via Berchet al numero civico 4 del Comune di Mogliano Veneto.

Il corpo di fabbrica è attualmente adibito a scuola materna "J. Piaget". Il nucleo originario è stato edificato tra il 1964 e collaudata negli anni 1965/66 così come si evince da tutti gli allegati di collaudo tecnico amministrativo e statico del d.l. arch. Giorgio Zennaro. Nel 1972 viene realizzato un piccolo ampliamento. Nel 1996 viene commissionato all'arch. G. Pradella di progettare e dirigere i lavori di ampliamento della scuola materna. Con la ristrutturazione parziale è stato sottoposto ai Vigili del Fuoco la richiesta di esame progetto sia per le attività nn. 85 e 91. Successivamente nel 2006 è stato richiesto l'Esame Progetto per l'attività n. 91 dovuta agli interventi di metanizzazione e messa a norma della Centrale Termica. Il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco emette nello stesso anno l'Autorizzazione all'esercizio per l'attività n. 91. Nell'estate 2006 è stato messo a norma l'impianto elettrico del fabbricato. L'immobile è costituito da due piani fuori terra.

Il complesso scolastico dell'infanzia presenta la seguente distribuzione dei locali:  
piano terra: sala attività libere; n. 5 aule normali; servizi igienici; spogliatoio; locale centrale termica; lavanderia; ambulatorio; deposito; cucina; sala mensa.

Primo Piano: n. 1 aula; un'aula di attività motoria; ripostiglio; servizi igienici.

### **7.1 DIMENSIONI DEI LOCALI**

L'altezza e il volume dei locali attualmente utilizzati sono conformi a quanto stabilito dall'articolo 6 del DPR 303/56 come modificato dall'Allegato IV del Decreto legislativo 81/08 (vedi comma 1 dell'art. 63).

## **7.2 RADON**

Nell'edificio scolastico non sono presenti ambienti ubicati a piani interrati o seminterrati frequentati dal personale o dagli alunni. Pertanto come riportato al cap. 1.3 delle linee guida emesse dal Coordinamento delle regioni e province autonome di Trento e Bolzano non è necessario procedere alle misurazioni della concentrazione di radon.

## **7.3 AREA ESTERNA – GIOCHI**

Le mattonelle antischok non coprono interamente l'area di caduta dello scivolo.

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Sistemare nell'area di caduta dello scivolo alto ulteriori mattonelle antischok conformi alla norma UNI EN 1177. [Priorità 3]

## **7.4 INTERVENTI STRUTTURALI**

Sono stati eseguiti dei carotaggi nelle parti in muratura per valutare la sismicità dell'edificio. Le tapparelle esterne sono pesantissime e si alzano a fatica.

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Consegnare alla Direzione dell'istituto copia della relazione con l'esito dei carotaggi eseguiti. [Priorità 1]

**Motorizzare il sistema di apertura delle tapparelle o sostituirle con altre meno pesanti, lo sforzo per alzarle è eccessivo.** [Priorità 2]

## **7.5 DOCUMENTAZIONE FUNZIONALE ALLA SICUREZZA**

Presso la Direzione dell'istituto comprensivo sono conservati i seguenti documenti:

### **1965 NUCLEO ORIGINARIO**

- **1965:** CERTIFICATO IGIENICO SANITARIO
- **1965:** LICENZA D'USO DELLE OPERE IN CEMENTO ARMATO
- **1965:** CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

### **1972 AMPLIAMENTO**

- **1972:** RELAZIONE DI COLLAUDO E CERTIFICATO DI COLLAUDO

### **1996 AMPLIAMENTO**

- **23.09.1996:** RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO
- **15.12.1997:** DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE (IMPIANTO TERMICO ED ELETTRICO ED ELABORATI GRAFICI)
- **16.09.1996:** CERTIFICATO DI CONFORMITA' AL PROGETTO
- **17.09.1996:** DICHIARAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI AI SENSI DELLA LEGGE 104/92 ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
- **07.02.1997:** AUTORIZZAZIONE SCARICO IN FOGNATURA COMUNALE
- **22.09.1997:** VARIAZIONE CATASTALE
- **28.11.1997:** CERTIFICAZIONI VETRI

### **2006 MESSA A NORMA CENTRALE TERMICA "SIMA IMPIANTI"**

- **25.08.2006:** DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE (IMPIANTO ELETTRICO AL SERVIZIO CENTRALE TERMICA)
- MANUALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO A CURA DELL'UTENTE
- **24.08.2006:** DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE QUADRO ELETTRICO (CENTRALE TERMICA)
- MANUALE D'USO E MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO
- **28.07.2006:** PROVA DI TENUTA IDRAULICA CONDOTTA GAS
- DATI TECNICI BRUCIATORE
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' CALDAIA
- **19.10.2006:** VIGILI DEL FUOCO AUTORIZZAZIONE ALL' ESERCIZIO ATT. 91
- **22.03.2007:** ESAME PROGETO PRATICA ISPESL
- **27.08.2007:** DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CENTRALE TERMICA
- **29.08.2007:** LIBRETTO CENTRALE TERMICA

**MESSA A NORMA IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI  
DITTA “ELEMA SRL”**

- RELAZIONE TECNICA SCARICHE ATMOSFERICHE
- RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO
- DICI. DI CONFORMITA’ IMPIANTO A REGOLA DELL’ARTE L. 46/90
- COMUNICAZIONE ISPELS ED ARPA AI SENSI DEL DPR 462/01
- **08.02.2007:** VERBALE DI CONSEGNA IMPIANTI

**RICHIESTA DI ESAME PROGETTO ATT. 85 (ING. GLORIA CAROLI)**

- **31.05.2007:** INOLTRO AI VIGILI DEL FUOCO DI TREVISO RICHIESTA DI ESAME PROGETTO

**ADEGUAMENTO AL D.LGS 626/94 CON CONTRIBUTO REGIONALE L. N. 59/1999  
IMPIANTO ELETTRICO (CERTIFICAZIONI DEPOSITATE IN ARCHIVIO)**

- DICI. DI CONFORMITA’ IMPIANTO ALLA REGOLA DELL’ARTE D. N.37/2008
- MANUALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO A CURA DELL’UTENTE
- CERTIFICAZIONE INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE  
*PAVIMENTI (CERTIFICAZIONI DEPOSITATE IN ARCHIVIO)*
- DICHIARAZIONE VV.F. INERENTE I PRODOTTI IMPIEGATI AI FINI DELLA REAZIONE E DELLA RESSITENZA AL FUOCO E I DISPOSITIVI DI APERTURA PORTE
- DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA DEI MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO

- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’ MATERIALE (CLASSE BFL-S1)

**EVACUATORE FUMI (CERTIFICAZIONI DEPOSITATE IN ARCHIVIO)**

- DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

**IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO**

- CERTIFICAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO
- DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELL’IMPIANTO
- VARI ATTESTATI DI CONFORMITA’ ALL’ORDINANZA RIF PUNTO 5 UNI CEI EN 45014 (ZIGIOTTO &C SRL)

(ZIGIOTTO &C SRL)

- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’ SECONDO LA DIRETTIVA 89/106/CEE (ZIGIOTTO &C SRL)

**STRUTTURE E PORTE R/REI**

- CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI PRODOTTI/ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA
- RAPPORTO DI PROVA N. 132881/2043 RF CONTROSOFFITTO KNAUF D 112 CON BOTOLA DIISPEZIONE
- DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA DEL RIVESTIMENTO PORTALI IN ACCIAIO IN 4AULE AL PIANO TERRA IN CALCIOSILICATO REI 60, RAPPORTO DI PROVA ISTITUTO GIORDANO N.176505/2556RF, CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE
- DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA DELL’INSTALLATORE PER L’INSTALLAZIOEN DI APRETINE DI SEPARAZIONE FRA CORRISOIO MENSA E AULA PIANO TERRA, FRA PIANO PRIMO E VANO SCALA, FRA CORRIDOIO E AULA PIANO PRIMO, RAPPORTO DI PROVA DELL’ISTITUTO GIORDANO N. 21942

**ICS S.r.l.**  
**Informazione – Consulenza – Servizi**  
Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO  
P.I. 03601860178  
cell. 328/2141282 – tel. -fax 030/2000484

- DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA DELL'INSTALLATORE DEI SACCHETTI ANTINCENDIO "PROMATSEAL PS 200" PER TAMPONARE FORI DI PASSAGGIO CANALINE SULLA PARETE DI 26  
SEPARAZIONE FRA DEPOSITO E BAGNO INSEGANTI PAISO PRIMO IN CALCIOSILICATO REI 60, RAPPORTO DI PROVA DELL'ISTITUTO GIORDANO N. 109251/1676RF
- DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA DEI MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO DELLE PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO. PORTE REI 120, BOTOLA REI 120, PROTEZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO REI 60, PARETI REI 10, COMPARTIMENTAZIONE PARETE.
- DICHIARAZIONE INERENTE I PRODOTTI IMPIEGATI AI FINI DELLA REAZIONE E DELLA RESISTENZA AL FUOCO E I DISPOSITIVI DI APERTURA DELLE PORTE.
- OMOLOGAZIONE DEL MINISTERO DELL'INTERNO PORTE REI.
- **23.10.2008:** C.P.I. (ATTIVITA' NN. 85 E 91) SCADE IL 22.10.2011;
- **04.12.2008:** PARERE DI IGIENE E SALUBRITA' USLL 9 DI TREVISO
- **03.02.2009:** CERTIFICATO DI AGIBILITA'

**Il Comune ha trasmesso alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'attestazione per il rinnovo quinquennale del C.P.I. presentata al SUAP di Mogliano Veneto in delega alla CCIAA di Treviso-Belluno in data 16/06/2021. Pratica P/5824.**

#### **Misure da adottare a carico del Comune**

Consegnare alla Direzione dell'istituto comprensivo copia: della verifica biennale dell'impianto di messa a terra e dell'impianto elettrico, della nuova relazione redatta da tecnico competente che certifichi che la protezione dell'edificio dalle scariche atmosferiche è conforme alla norma CEI EN 62305 – 2 del marzo 2013. [Priorità 3]  
In occasione della consegna di verbali rilasciati da organi di vigilanza (ATS, VV.F.) a seguito di sopralluoghi, approvazioni, rinnovi di certificati relativi all'edificio e/o agli impianti tecnologici, inviarne una copia alla Direzione Scolastica. [Priorità 3]

## **7.6 PREVENZIONE LEGIONELLA**

La legionella può svilupparsi nell'impianto idrico in relazione alla sua configurazione (presenza di serbatoi di accumulo, presenza di boiler o di rami morti a seguito di ristrutturazioni dell'impianto) e può formarsi per mancata o insufficiente manutenzione degli impianti. **Non potendo escludere la potenziale presenza del rischio legionella si chiede in via preventiva al Comune** di adottare le misure di seguito indicate per la sicurezza degli alunni e delle persone che operano nelle sedi scolastiche.

Il protocollo da convenire ed adottare definisce a grandi linee i comportamenti atti a prevenire i rischi da Legionella all'interno dell'istituzione scolastica.

La legionellosi rappresenta una malattia insidiosa, di difficile diagnosi, spesso poco considerata nelle valutazioni del rischio biologico delle comunità e strutture ricettive.

E' provocata da un batterio che trova il suo habitat ideale in ambienti acquatici, a temperatura compresa tra i 15 e 40 °C, pur potendo sopravvivere in un range di temperatura molto più ampio, tra 6 e 63 °C.

Le legionelle, ove presenti, possono dar luogo ad una malattia infettiva grave a letalità elevata, che si può manifestare sia in forma di polmonite, sia in forma febbrile extrapolmonare.

### **QUALI STRUTTURE SONO INTERESSATE**

Sono a rischio tutti quei luoghi in cui sono presenti impianti di condizionamento, vasche, docce, serbatoi di acqua, rubinetti in cui possa formarsi un aerosol respirabile per scambio acqua-aria.

### **COME PROCEDERE**

- **VALUTAZIONE DEL RISCHIO**

Consiste nell'indagine che individua le specificità della struttura e degli impianti in essa esercitati, per i quali si possono realizzare condizioni che collegano la presenza effettiva o potenziale di Legionella negli impianti, alla possibilità di contrarre infezione. La valutazione del rischio deve partire da una ispezione accurata degli impianti e deve essere ripetuta almeno ogni 3 anni. Da qui la necessità di disporre la dettagliata descrizione degli impianti di ogni sede scolastica.



Il rischio legionella dipende da un certo numero di fattori quali ad esempio:

- temperatura dell'acqua tra 20 e 50 gradi centigradi;
- presenza di tubazioni con flusso d'acqua minimo o assente,
- utilizzo discontinuo della struttura o di una sua parte;
- vetustà e dimensioni dell'impianto, ecc.

Negli impianti si individuano le seguenti zone a rischio: serbatoi di accumulo dell'acqua calda in centrale termica; tubazioni di mandata e ricircolo (dalla centrale termica ai collettori sanitari e ritorno); tubazioni di mandata agli apparecchi sanitari e terminali.

- **GESTIONE DEL RISCHIO**

Tutti gli interventi e le procedure volte a rimuovere definitivamente o a contenere costantemente le criticità individuate nella valutazione del rischio. Qualsiasi intervento manutentivo attuato.

Ad esempio è necessario monitorare i punti di emissione di acqua e i serbatoi di accumulo.

Inoltre per prevenire situazioni favorevoli alla diffusione del batterio occorre porre in essere sugli impianti presenti nell'edificio scolastico gli interventi di manutenzione periodica di seguito elencati:

1. effettuare regolarmente la decalcificazione dei rompigitto dei rubinetti;
2. sostituire i giunti, i filtri ai rubinetti, i soffioni ed i tubi flessibili usurati alle docce.

La frequenza della sostituzione è in funzione delle caratteristiche dell'acqua. Ad esempio maggiore è la durezza dell'acqua, più frequente sarà la formazione di calcare e quindi l'usura degli elementi idraulici;

3. svuotare, almeno due volte l'anno i serbatoi di accumulo dell'acqua calda compresi gli scaldi acqua elettrici;

4. mantenere una temperatura dell'acqua calda superiore ai 50°/55°C Numerosi studi hanno dimostrato l'effetto inattivante prodotto dall'incremento di temperatura dell'acqua calda nelle reti idriche. Negli impianti, ove l'acqua è costantemente mantenuta a temperature comprese tra 50 e 55°C, viene inibita la proliferazione di *Legionella*. Valori superiori a 60°C riducono il numero di colonie in modo proporzionale al tempo di esposizione;

5. provvedere alla manutenzione degli impianti di condizionamento dell'aria (se

presenti) provvedendo alla regolare pulizia e disinfezione dei filtri; far scorrere l'acqua dai rubinetti delle docce, lavabi ecc. per alcuni minuti prima dell'uso, in caso di mancato utilizzo per alcuni giorni;

6. utilizzare l'acqua fredda a temperatura inferiore ai 20° C.

Sono possibili altri interventi ad esempio lo shock termico che consiste nell'elevare la temperatura dell'acqua a 70-80°C per tre giorni consecutivi assicurando il suo deflusso da tutti i punti di erogazione per almeno 30 min al giorno. E' raccomandato lo svuotamento preventivo dei serbatoi di acqua calda, la loro pulizia e la successiva decontaminazione con 100 mg/L di cloro per 12-14 ore. Durante lo shock termico è fondamentale verificare che la temperatura dell'acqua raggiunga o ecceda i 60°C nei punti distali dell'impianto, altrimenti la procedura non assicura il raggiungimento dell'obiettivo. Al termine del trattamento occorre effettuare un controllo batteriologico su campioni di acqua prelevati nei punti dell'impianto. In caso di risultato sfavorevole, è necessario ripetere l'intera procedura fino alla decontaminazione della rete.

Le migliori strategie per combattere la proliferazione della legionella nascono innanzitutto dalla prevenzione da effettuarsi in sede di progetto dell'impianto idrico e di aereazione forzata e da una gestione/manutenzione accurata.

#### • **DOCUMENTAZIONE**

Le operazioni di controllo vengono effettuate dal manutentore degli impianti, previo accordo con il Committente e devono essere annotate su apposito registro.

Il proprietario delle struttura (Committente) conserva e mette a disposizione dell'Organo di Controllo Pubblico qualora richiesti i verbali riportanti gli interventi di manutenzione

ordinaria e straordinaria ed i risultati delle analisi effettuate.

#### **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- La regione Veneto con "DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 1250 del 28 settembre 2015" ha recepito l'Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 7 maggio 2015 "Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi" che riunisce, aggiorna e integra in un unico testo tutte le indicazioni riportate nelle precedenti linee guida nazionali e le

sostituisce integralmente.

- 09/04/2008 Decreto legislativo n. 81 “Testo unico sulla sicurezza”

Di seguito si riporta quanto indicato nelle lea guida del 7 maggio 2015 per le caratteristiche costruttive degli impianti e per la successiva gestione e manutenzione.

### **Impianti Idrosanitari – caratteristiche costruttive**

Le reti, inoltre, devono essere il più possibile lineari, evitando tubazioni con tratti terminali ciechi e senza circolazione dell'acqua.

Nella rete dell'acqua fredda il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella è trascurabile se la temperatura dell'acqua non supera i 20°C.

I serbatoi di accumulo, quando installati, devono essere facilmente ispezionabili al loro interno e disporre, alla base, di un rubinetto, tramite il quale effettuare le operazioni di spurgo del sedimento.

Un secondo rubinetto, necessario per prelevare campioni di acqua da sottoporre ad indagini analitiche, posto ad un'altezza non inferiore a 1/3 del serbatoio, deve essere installato sul serbatoio se quello di cui al punto precedente non dovesse risultare adatto allo scopo. Tutti i nuovi impianti d'acqua calda sanitaria, che prevedono l'utilizzo di boiler/serbatoi centralizzati, devono essere dotati di tali rubinetti.

Negli impianti d'acqua calda sanitaria centralizzati il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella può essere minimizzato mantenendo costantemente la temperatura di distribuzione dell'acqua al di sopra di 50°C.

Pertanto oltre a quanto sopra riportato, nelle strutture con impianto centralizzato, si raccomanda la realizzazione della rete di ricircolo dell'acqua calda correttamente dimensionata, tenuto conto della specifica del mantenimento dei 50°C.

Negli impianti d'acqua calda sanitaria centralizzati il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella può essere minimizzato mantenendo costantemente la temperatura di distribuzione dell'acqua al di sopra di 50°C.

Pertanto oltre a quanto sopra riportato, nelle strutture con impianto centralizzato, si raccomanda la realizzazione della rete di ricircolo dell'acqua calda correttamente dimensionata, tenuto conto della specifica del mantenimento dei 50°C.

### **Gestione degli Impianti**

Devono essere garantite l'attuazione delle seguenti misure di controllo:

- a) la temperatura dell'acqua fredda non dovrebbe essere > 20°C. Qualora l'acqua

distribuita attraverso la rete idrica superi il suddetto valore si possono creare condizioni per la moltiplicazione di Legionella anche in tale rete.

Qualora presente, tale criticità e il possibile rimedio devono essere considerati nella valutazione del rischio, applicando adeguate misure di disinfezione;

b) se praticabile, ispezionare periodicamente l'interno dei serbatoi d'acqua fredda; nel caso ci siano depositi o sporcizia, provvedere alla pulizia, e comunque disinfettarli almeno una volta l'anno con 50 mg/L di cloro residuo libero per un'ora. La stessa operazione deve essere effettuata a fronte di lavori che possono aver dato luogo a contaminazioni o a un possibile ingresso di acqua non potabile.

c) svuotare e disinfettare (se necessario anche disincrostare) i bollitori/serbatoi di accumulo dell'acqua calda sanitaria (compresi i boiler elettrici) almeno due volte all'anno e ripristinarne il funzionamento dopo accurato lavaggio.

d) disinfettare l'impianto dell'acqua calda sanitaria con cloro ad elevata concentrazione (cloro residuo libero pari a 50 mg/L per un'ora o 20 mg/L per due ore) o con altri metodi di comprovata efficacia, dopo interventi sugli scambiatori di calore.

e) ispezionare mensilmente i serbatoi dell'acqua sanitaria.

Accertarsi che tutte le coperture siano intatte e correttamente posizionate;

f) accertarsi che eventuali modifiche apportate all'impianto, oppure nuove installazioni, non creino rami morti o tubazioni con scarsità di flusso dell'acqua o flusso intermittente.

Ogniqualevolta si procede a operazioni di disinfezione, occorre accertarsi che siano oggetto del trattamento anche i rami stagnanti o a ridotto utilizzo, costituiti dalle tubazioni di spurgo o prelievo, le valvole di sovrappressione ed i bypass presenti sugli impianti;

g) ove si riscontri un incremento significativo della crescita microbica che possa costituire un incremento del rischio legionellosi, utilizzare appropriati trattamenti disinfettanti;

h) provvedere, se necessario, a applicare un efficace programma di trattamento dell'acqua, capace di prevenire sia la formazione di biofilm, che potrebbe fungere da luogo ideale per la proliferazione della Legionella, sia la corrosione e le incrostazioni

che, indirettamente, possono favorire lo sviluppo microbico;

i) ove le caratteristiche dell'impianto lo permettano, l'acqua calda sanitaria deve avere una temperatura d'erogazione costantemente superiore ai 50°C. Per evitare il rischio di ustioni è necessario installare rubinetti dotati di valvola termostatica (TMV). Qualora le caratteristiche dell'impianto o il rischio ustioni non possa essere mitigato con rubinetti dotati di valvola termostatica e quindi la temperatura d'esercizio d'impianto ricada all'interno dell'intervallo di proliferazione della Legionella (< 50°C) compensare questo fattore di rischio con l'implementazione di un'attività avente efficacia analoga (es. disinfezione su base continua dell'impianto, incremento degli spurghi dei serbatoi e dei flussaggi delle erogazioni).

j) le TMV sono degli elementi a rischio e a volte a valle di esse non è possibile mantenerne il controllo della contaminazione per mezzo del calore o l'aggiunta di biocidi nel sistema dell'acqua calda e fredda. Alcune TMV hanno un meccanismo che rende nella pozione terminale il flussaggio con acqua calda. Dove questo non è possibile dovrà essere limitata la contaminazione attraverso la pulizia, decalcificazione e disinfezione delle TMV e di ogni elemento associato ad esse (es. docce, rubinetti, ecc.);

k) è necessario fare scorrere l'acqua (sia calda che fredda sanitaria) da tutti gli erogatori ivi presenti, per almeno 5 minuti;

l) mantenere le docce, i diffusori delle docce e i rompigitto dei rubinetti puliti e privi di incrostazioni, sostituendoli all'occorrenza, preferendo quelli aperti (es. a stella o croce) rispetto a quelli a reticella e agli aeratori/riduttori di flusso);

m) prima della riapertura delle scuole, procedere ad una pulizia completa dei serbatoi e della rubinetteria ed ad una disinfezione dell'intera rete idrica, facendo anche defluire a lungo l'acqua da tutte le erogazioni da essa servite.

#### **Misure da adottare a carico del Comune**

Predisporre ed attuare uno specifico protocollo finalizzato a definire, un programma di verifiche, controlli periodici e corretta manutenzione degli impianti idrici, in conformità all'Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 7 maggio 2015 sul documento recante "Linee guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi".

[Priorità 1]

### **Misure a carico del Dirigente scolastico**

Incaricare i collaboratori scolastici di far scorrere l'acqua dai punti di erogazione per almeno 5 minuti alla ripresa dell'attività scolastica dopo periodi di vacanza (Natale, Pasqua e vacanze estive). [Priorità 1]

## **7.7 VULNERABILITÀ SISMICA**

La **vulnerabilità sismica** è la predisposizione di una costruzione a subire danneggiamenti e crolli. Quanto più un edificio è vulnerabile (per tipologia, progettazione inadeguata, scadente qualità di materiali, modalità di costruzione e scarsa manutenzione), tanto maggiori saranno le conseguenze sulla struttura. Affinché gli edifici abbiano una bassa vulnerabilità la normativa attuale impone il rispetto di criteri antisismici, richiedendo che le strutture manifestino una risposta duttile alla sollecitazione tellurica. **In applicazione del decreto-legge 135/2018, attinente alla conversione in legge del decreto-legge 14 dicembre 2018, n.135, il termine per le “verifiche di vulnerabilità sismica” degli edifici scolastici era stato prorogato al 31 dicembre 2019.**

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Valutare la vulnerabilità sismica dell'edificio e consegnare alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'esito dell'indagine. Il termine è scaduto il 31 dicembre 2019. [Priorità 1]

## 7.8 RISCHIO SISMICO

In basso è riportata la **zona sismica** per il territorio di Mogliano Veneto, indicata nell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003, aggiornata con la Deliberazione del Consiglio Regionale Veneto n. 67 del 3.12.2003.

<b>Zona sismica</b>  <b>3</b>	Zona con pericolosità sismica bassa, che può essere soggetta a scuotimenti modesti.
-------------------------------------	---

I criteri per l'aggiornamento della mappa di **pericolosità sismica** sono stati definiti nell'Ordinanza del PCM n. 3519/2006, che ha suddiviso l'intero territorio nazionale in quattro zone sismiche sulla base del valore dell'**accelerazione orizzontale massima (ag)** su suolo rigido o pianeggiante, che ha una probabilità del 10% di essere superata in 50 anni.

<i>Zona sismica</i>	<i>Descrizione</i>	<i>accelerazione con probabilità di superamento del 10% in 50 anni [ag]</i>	<i>accelerazione orizzontale massima convenzionale (Norme Tecniche) [ag]</i>	<i>numero comuni con territori ricadenti nella zona (*)</i>
<b>3</b>	Zona che può essere soggetta a forti terremoti ma rari.	$0,05 < a_g \leq 0,15$ g	0,15 g	2.855

### Misure da adottare a carico del Comune

Certificare l'idoneità sismica dell'edificio e della palestra.

[Priorità 1]

## 8. SISTEMA GESTIONE ANTINCENDIO

### 8.1 CLASSIFICAZIONE DEL LIVELLO DI RISCHIO DI INCENDIO

Le misure indicate nei successivi capitoli tengono conto di quanto stabilito dalle norme di prevenzione incendi specifiche e dal Comando locale dei Vigili del Fuoco, relativamente alle attività comprese nel D.M. 151 del 1/08/2011 ubicate nell'edificio scolastico.

In particolare il sopralluogo ha permesso di individuare quale luogo a maggiore rischio incendio il locale caldaia; le misure da adottare sono indicate nello specifico capitolo del documento di valutazione dei rischi.

Il personale ha partecipato ad una riunione di formazione nel corso della quale sono state illustrate le norme per la prevenzione incendio e le misure gestionali da adottare per aiutare eventuali disabili con limitazioni visive o dell'udito o motorie.

L'attività didattica nelle sezioni non comporta particolari rischi di incendio.

Considerato che il riscaldamento dell'edificio è realizzato mediante una caldaia esterna all'edificio; tenuto conto che il carico di incendio è costituito prevalentemente dagli arredi scolastici e dai sussidi didattici; tenuto conto che al Comune è stato chiesto di verificare periodicamente l'impianto elettrico e l'impianto di messa a terra e di certificare che l'edificio è autoprotetto dalle scariche atmosferiche; considerato che al Comune sono state segnalate le misure da adottare in conformità al DM 26 agosto 1992 e, tenuto altresì conto che ad ogni persona che opera nella scuola sono state impartite disposizioni ed assegnati compiti per la gestione delle emergenze e che ogni anno vengono eseguite le prove di evacuazione, il rischio di incendio residuo può essere considerato **accettabile ed è classificabile come Livello 2. Il Comune ha trasmesso alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'attestazione per il rinnovo quinquennale del C.P.I. presentata al SUAP di Mogliano Veneto in delega alla CCIAA di Treviso-Belluno in data 16/06/2021. Pratica P/5824.**

Le singole misure adottate per prevenire gli incendi nei locali della scuola sono riassunte nella tabella seguente che tiene conto delle indicazioni riportate nel D.M. 03/09/2021 (Individuazione delle sorgenti d'innescio, Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro", Classificazione del



livello di rischio, le cause ed i pericoli di incendio individuabili all'interno della scuola, l'identificazione dei lavoratori esposti, ecc.).

<b>Locale</b>	<b>Livello di rischio</b>	<b>Cause e pericolo d'incendio</b>	<b>Persone esposte</b>	<b>Misure per prevenire gli incendi adottate dalla scuola</b>
<b>Locali didattici</b>  <b>Corridoi</b>  <b>Locali ad uso collettivo</b>	<b>MEDIO</b>	deposito di sostanze facilmente combustibili in luogo non idoneo o la loro manipolazione senza le dovute cautele	<b>Alunni</b>  <b>Personale Docente e non docente</b>	<p>Il quantitativo di materiale combustibile è limitato a quello strettamente necessario per la normale conduzione dell'attività ed è tenuto lontano dalle vie d'esodo.</p> <p>Il personale è stato informato della proprietà delle sostanze e delle circostanze che possono causare il rischio incendio.</p> <p>I materiali di pulizia sono tenuti in appositi ripostigli o armadi chiusi a chiave.</p>

		<p>Presenza della documentazione cartacea, rifiuti o altro materiale combustibile (arredi e tendaggi) che può essere incendiato accidentalmente o deliberatamente.</p> <p>Inadeguata pulizia delle arre di lavoro.</p>		<p>I rifiuti, documentazioni varie o altro materiale combustibile non viene mai depositato, neanche in via temporanea, lungo le vie d'esodo o dove possono entrare in contatto con sorgenti di innesco.</p> <p>Per evitare l'accumulo di rifiuti si provvede alla loro rimozione giornaliera e successivo deposito all'esterno dell'edificio.</p>
		<p>Negligenza relativamente all'uso di fiamme libere e di apparecchi generatori di calore</p>		<p>All'interno di tutti i locali è stato imposto il divieto di fumare; è stato proibito di usare fiamme libere; è stato vietato l'uso di apparecchi generatori di calore.</p>

		<p>Uso di impianti elettrici e di eventuali attrezzature didattiche elettriche.</p> <p>Presenza di apparecchiature elettriche sotto tensione anche quando non sono utilizzate</p> <p>Riparazione o modifica di impianti elettrici effettuati da persone non qualificate.</p> <p>Utilizzo non corretto di apparecchi di riscaldamento portatili (stufette con resistenze a vista; fornelli ecc.).</p>		<p>Gli impianti sono stati realizzati a regola dell'arte e sono dotati di messa a terra (le anomalie vengono segnalate all'Ente locale proprietario dell'immobile).</p> <p>Il personale è stato informato sul corretto uso delle attrezzature elettriche utilizzate nelle aule e sull'utilizzo degli impianti elettrici.</p> <p>Le riparazioni elettriche sono eseguite esclusivamente da personale competente e qualificato.</p> <p>E' stato vietato l'uso di stufette e fornelli.</p>
		<p>Inadeguata formazione del personale sull'uso di materiali ed attrezzature pericolose,</p>		<p>Il personale docente e non docente è stato formato ed informato sull'uso di materiali ed attrezzature pericolose.</p>

		Negligenza degli addetti alla manutenzione (incaricati dall'Ente locale proprietario dell'immobile)		Alle persone, ditte o artigiani che entrano nella scuola per manutenzione viene consegnata una lettera con i divieti (es. non ostruire le vie d'esodo); viene inoltre illustrato il piano di evacuazione, chi sono gli addetti antincendio; le norme comportamentali da seguire; le persone da avvisare.
--	--	---	--	--

## 8.2 INCARICATI PER L'EVACUAZIONE DELLA SCUOLA

Ad alcune persone che operano nella scuola sono stati affidati i seguenti incarichi:

- emissione dell'ordine di evacuazione;
- controllo delle operazioni di evacuazione;
- chiamata soccorsi ed intercettazione dell'alimentazione elettrica e del combustibile;
- controllo periodico degli estintori;
- controllo quotidiano della praticabilità delle vie di uscita.

Sono stati nominati gli addetti alla prevenzione incendio ed al primo soccorso.

Presso la segreteria della Direzione dell'istituto comprensivo sono conservate le lettere con le quali si è proceduto alla assegnazione degli incarichi e gli attestati di partecipazione ai corsi di formazione del personale incaricato della prevenzione incendio e del primo soccorso.

### **Promemoria per il Dirigente scolastico**

Qualora per effetto della mobilità del personale non fossero presenti gli addetti alla prevenzione incendio ed al primo soccorso in numero sufficiente (un numero di persone tali da garantire la presenza di un incaricato per edificio nell'arco della giornata lavorativa) dovranno essere nominati e formati nuovi addetti. Gli addetti alla prevenzione incendio e quelli del primo soccorso di nuova nomina devono partecipare ai corsi di formazione previsti per legge. Durata e contenuti del corso di formazione per la prevenzione incendi sono regolamentati dal D.M. 02/09/2021. ***Gli addetti antincendio devono inoltre partecipare ogni 5 anni ad un corso di aggiornamento di 5 ore ai sensi del D.M. 02/09/2021.*** Gli addetti alla prevenzione incendio e quelli del primo soccorso di nuova nomina devono partecipare ai corsi di formazione previsti per legge. Durata e contenuti della formazione degli addetti al primo soccorso sono stabiliti dal DM n. 388 del 15 luglio 2003; la parte pratica del corso (4 ore) va ripetuta ogni tre anni. [Priorità 1]

### **8.3 PIANO DI EVACUAZIONE**

La scuola dispone di un piano di evacuazione.

Nei locali sono installate le planimetrie con indicato il percorso di esodo. Ogni anno sono eseguite le prove di evacuazione.

### **8.4 SEPARAZIONI**

L'immobile è isolato rispetto ad altri fabbricati.

### **8.5 RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

Il sig. SCARINZI Roberto della **I.C.S.** S.r.l. è stato incaricato dei compiti di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP).

### **8.6 MEDICO COMPETENTE**

La Direzione ha nominato il Medico Competente ed ha convenuto la sorveglianza sanitaria.

### **8.7 RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (RLS)**

La RSU di Istituto hanno segnalato alla Dirigente dell'istituto la sig.ra Colella Paola come RLS dell'istituto.

#### **Promemoria per il Dirigente scolastico**

Provvedere alla formazione iniziale di 32 ore ed all'aggiornamento annuo di 8 ore.

Segnalare il nome della persona allo SPISAL.

[Priorità 1]

### **8.8 DISPOSIZIONI E MISURE DI PREVENZIONE**

La Direzione della scuola ha predisposto documenti informativi con l'indicazione dei compiti che devono essere assolti dagli insegnanti, dagli alunni, dai collaboratori scolastici; ha inoltre predisposto il piano di emergenza ed ha fornito al personale le indicazioni comportamentali per fare fronte alla emergenza incendio e terremoto.

## **8.9 SISTEMA DI ALLARME INCENDIO**

Il Comune ha installato un nuovo sistema di allarme incendio composto da segnalatori ottici ed acustici, attivabile manualmente mediante pulsante.

Presso il Comune è conservata la dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico realizzato nel 2006.

## **8.10 VIE DI USCITA**

Il numero massimo delle persone presenti al piano terra è pari a 100.

Il punto di raccolta è stato individuato nel cortile dell'edificio

Il materiale combustibile è custodito lontano dalle vie di esodo.

### **8.10.1 USCITE VERSO LUOGO SICURO**

La scuola dispone delle seguenti uscite di sicurezza.

- ingresso - costituito da due porte in serie larghe 150 cm (90 + 60) che si aprono nel senso dell'esodo a semplice spinta;
- uscita salone centrale - costituita da una porta a due battenti larga 120 cm (80 + 40) che si apre nel senso dell'esodo a semplice spinta;
- un'uscita al piede della scala interna - costituita da una porta ad un battente larga 110 cm che si apre nel senso dell'esodo a semplice spinta. All'esterno è stato realizzato uno scivolo;
- in ogni sezione è installata una uscita di sicurezza – costituita da una porta a due battenti larga 170 cm (85 + 85) che si apre nel senso dell'esodo a semplice spinta;
- uscita nuovo locale mensa (ex biblioteca) – costituita da una porta larga 110 cm che si apre nel senso dell'esodo a semplice spinta;

- uscita sala mensa esistente – costituita da una porta larga 130 cm che si apre nel senso dell’esodo a semplice spinta.

Il numero, la larghezza, il senso ed il modo di apertura delle uscite di sicurezza sono conformi a quanto stabilito dal D.M. 26/8/92.

Il sistema di apertura delle uscite di sicurezza non è certificato CE e non è conforme al DM 03/11/2004.

#### **Misure da adottare a carico del Comune**

Programmare la sostituzione dei maniglioni antipánico non certificati CE con altri certificati CE e conformi alla norma UNI EN 1125. [Priorità 3]

### **8.10.2 SCALE**

L’immobile è dotato di una scala interna a giorno e da una scala esterna di sicurezza che serve l’archivio comunale ed i locali del primo piano.

#### **Scala interna**

La scala serve il primo piano, utilizzato solo dal personale della scuola.

Le rampe sono larghe 120 cm e corrono tra pareti.

La scala è dotata di corrimano.

E’ stata installata la segnaletica indicante il percorso di esodo.

E’ stata installata l’illuminazione di sicurezza.

La scala è sgombra da materiale vario.

Le lastre di vetro della finestra hanno caratteristiche di sicurezza.

Non sono installati tendaggi in materiale combustibile.

Pareti, pavimento e soffitto non sono ricoperti in materiale combustibile.

Tra il corridoio del primo piano e la scala è installata una porta REI 120 larga 110 cm (80 + 30).



Alla sommità della scala è stata realizzata l'apertura di aerazione permanente protetta dalle intemperie e con meccanismo di apertura comandato dal sistema di allarme incendio.

### **Scala esterna**

La scala serve il primo piano.

L'accesso è dato dalla nuova aula di psicomotricità tramite una porta larga 150 cm (90 + 60) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico.

Le rampe sono larghe 150 cm.

I parapetti della scala sono alti 105 cm.

Non è installata l'illuminazione di sicurezza.

La scala è sgombra.

Non sono installati tendaggi in materiale combustibile.

Pareti, pavimento e soffitto non sono ricoperti in materiale combustibile.

Le rampe delle scale hanno un numero di gradini maggiore di 2 ed inferiore a 16, con pedata di 32 cm ed alzata inferiore di 16 cm.

Il numero dei moduli a servizio dei piani fuori terra è conforme al decreto 26/8/1992.

### **8.10.3 CORRIDOI**

Il corridoio del piano terra serve la sezione E, i locali mensa ed è largo 195 cm. Le restanti sezioni si affacciano direttamente sul salone giochi centrale.

Il corridoio del primo piano serve l'aula di psicomotricità; la biblioteca; il deposito dei sussidi didattici ed il laboratorio di informatica ed è largo 140 cm.

I corridoi sono dimensionati e posizionati in modo da avere una capacità di deflusso inferiore a 60 (DM 26/8/92 Cap. 5.1).

Nel corridoio del primo piano è stata installata la segnaletica con l'indicazione del percorso d'esodo; è stato installato un apparecchio di illuminazione di sicurezza.

Nel corridoio del piano terra è installata la segnaletica con l'indicazione del percorso d'esodo ed è stata installata la luce di sicurezza. Attorno ai termoconvettori è stata

applicata una idonea protezione.

Non sono presenti rivestimenti in legno.

Al piano terra sono posizionati sei estintori a polvere del peso di 6 kg, non segnalati, omologati, verificati semestralmente e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C. Al primo piano è posizionato un estintore a polvere del peso di 6 kg, non segnalato, omologato, verificato semestralmente e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C.

I tre idranti della rete idrica antincendio sono installati all'esterno dell'edificio e sono ubicati in prossimità del locale caldaia, del locale mensa e dell'ingresso.

## **8.11 SEGNALETICA**

Nei corridoi, lungo le rampe delle scale e nel salone centrale sono stati affissi i cartelli con l'indicazione del percorso d'esodo.

Sul quadro elettrico generale è stata affissa l'apposita segnaletica.

Sulla porta del locale caldaia sono stati affissi i cartelli con il divieto di accesso e di introdurre fiamme libere.

Nei depositi locali è stato affisso il cartello con il divieto di fumare e di introdurre fiamme libere.

La funzione del pulsante di sgancio a distanza dell'interruttore elettrico generale è segnalata con l'apposito cartello.

La tipologia, la forma, le dimensioni, il numero e le modalità di installazione della cartellonistica di sicurezza sono conformi a quanto stabilito dal Titolo V del Decreto legislativo 81/08.

## 8.12 ESTINTORI

Al piano terra sono posizionati 6 estintori a polvere del peso di 6 kg, segnalati, omologati, verificati semestralmente e con capacità di estinzione pari a 34 A, 144 B, C o 34 A, 183 B, C. Al primo piano sono posizionati 2 estintori a polvere del peso di 6 kg, segnalati, omologati, verificati semestralmente e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C più l'estintore a CO<sub>2</sub> posto nel laboratorio di informatica. Nel locale caldaia è stato installato un estintore a polvere tipo sprinkler. Nella cucina è posizionato un estintore a CO<sub>2</sub> del peso di 5 kg con capacità di estinzione pari a 89 B, C. Nella sala mensa sono posizionati due estintori a polvere del peso di 6 kg, segnalati, omologati, verificati semestralmente e con capacità di estinzione pari a 13 A, 89 B, C.

Si consiglia di installare sugli estintori il sistema di fissaggio full\_back per evitare che in caso di urto accidentale gli estintori possano cadere sui bambini.

### Misure da adottare a carico del Comune

Concordare con la ditta incaricata delle verifiche periodiche che nel caso gli estintori vengano momentaneamente asportati essi devono essere sostituiti con estintori del medesimo tipo. Ricordare ai tecnici della ditta incaricata delle verifiche che in applicazione del D.M. del 1/09/2021 devono relazionarsi con il responsabile dell'attività (Dirigente scolastico) e consegnare copia dell'esito delle verifiche eseguite o, annotare l'esito della verifica degli estintori sull'apposito registro presente nella scuola. **Come suggerito dal punto 4.4 "Controllo dell'incendio" del DM 03/09/2021, per consentire la pronta estinzione di piccoli focolai può essere consigliata l'installazione di coperte antincendio, tipo UNI EN 1869.** E' inoltre consigliata la sostituzione degli estintori a polvere con gli estintori idrici per evitare una riduzione della visibilità che potrebbe compromettere l'orientamento degli occupanti durante l'esodo di emergenza. [Priorità 1]

Si suggerisce di integrare il sistema di fissaggio degli estintori con il sistema full-back o inserire gli estintori in cassette di plastica con spigoli arrotondati, per evitare che gli alunni urtando gli estintori possano ferirsi facendoli cadere. [Priorità 3]

### **8.13 RETE IDRICA ANTINCENDIO**

E' stata realizzata un nuovo anello della rete idrica antincendio; gli idranti sono installati all'esterno e sono posizionati in modo da potere raggiungere tutti i locali con il getto dell'acqua. **Il Comune ha trasmesso alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'attestazione per il I rinnovo quinquennale del C.P.I. presentata al SUAP di Mogliano Veneto in delega alla CCIAA di Treviso-Belluno in data 16/06/2021. Pratica P/5824.**

#### **Misure da adottare a carico del Comune**

Le verifiche, le revisioni ed i collaudi della rete idrica antincendio devono essere eseguiti in conformità al DM 01/09/2021. Ricordare ai tecnici della ditta incaricata, delle verifiche che in applicazione del D.M. del 1/09/2021 devono relazionarsi con il responsabile dell'attività (Dirigente scolastico) e consegnare copia dell'esito delle verifiche eseguite o, annotare l'esito della verifica dell'impianto idrico antincendio sull'apposito registro presente nella scuola. Richiedere che la manutenzione periodica della rete idrica sia fatta in conformità alla norma UNI – EN 671/3. [Priorità 2]

### **8.14 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**

La scuola dispone di apparecchi di illuminazione di sicurezza installati nella biblioteca, nel salone centrale e nella sala mensa e nel corridoio del piano terra.

**Il Comune ha trasmesso alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'attestazione per il I rinnovo quinquennale del C.P.I. presentata al SUAP di Mogliano Veneto in delega alla CCIAA di Treviso-Belluno in data 16/06/2021. Pratica P/5824.**

## **8.15 REAZIONE AL FUOCO DEI MATERIALI DI RIVESTIMENTO**

Il pavimento delle sezioni, della biblioteca e del salone giochi è rivestito in linoleum.

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Gli eventuali rivestimenti che saranno installati dovranno essere di tipo incombustibile o certificati secondo quanto stabilito dall'articolo 3.1 del D.M. 26/8/92. [Priorità 3]

## **8.16 CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI**

La scuola, in quanto frequentata da più di 100 persone deve disporre del certificato di prevenzione incendi attività n. 67 1. A del DPR n. 151 del 1/08/2011.

Poiché la centrale termica ha una potenza nominale maggiore di 116 KW, la scuola deve disporre di un certificato di prevenzione incendi relativo all'attività n. 74 1. A del DPR n. 151 del 1/08/2011.

Come prescritto dal comma 2 dell'articolo 6 del DPR n. 151 del 1/08/2011 è stato predisposto il registro sul quale sono annotati i controlli, le verifiche e gli interventi di manutenzione dei dispositivi, attrezzature ed impianti antincendio, la formazione ed informazione del personale e l'esito delle esercitazioni antincendio.

**Il Comune ha trasmesso alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'attestazione per il I rinnovo quinquennale del C.P.I. presentata al SUAP di Mogliano Veneto in delega alla CCIAA di Treviso-Belluno in data 16/06/2021. Pratica P/5824.**

## **9. SERVIZI GENERALI**

### **9.1 SERVIZI IGIENICI**

L'istituto dispone di servizi igienici in numero adeguato rispetto a quanto previsto dal Decreto 18 dicembre 1975 (una tazza ogni 25 alunni). I servizi igienici dei bambini sono dotati di finestre apribili.

Il bagno delle maestre è privo di aerazione naturale ma è munito di sistema di aspirazione.

Il pavimento dei bagni dei bambini è stato trattato con una vernice che lo ha reso meno scivoloso. Il trattamento è stato ripetuto nell'estate 2009.

#### **Misure a carico del Comune**

Ripetere il trattamento del pavimento dei bagni con prodotti antiscivolo o compiere la stessa operazione eseguita presso i bagni della Montessori. [Priorità 1]

### **9.2 LAVABI**

I lavabi sono complessivamente adeguati ai sensi del punto 1.13 dell'Allegato IV del Decreto legislativo 81/08.

### **9.3 PULIZIE**

Le pulizie sono adeguate. Le pulizie sono appaltate.

## **10. SEZIONI**

L'aerazione e l'illuminazione naturale dei locali è assicurata da finestre, poste alla sommità della parte vetrata. Alle finestre non sono appese tende.

La porta di accesso è larga 80 cm e si apre in senso contrario all'esodo. Gli spigoli delle pareti esterne alla porta sono ad angolo retto.

Ogni sezione è servita da una uscita di sicurezza costituita da una porta larga 170 cm (85 + 85) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico.

Pareti e soffitto non sono ricoperti in materiale combustibile.

Il pavimento è rivestito in linoleum. Non sono presenti rivestimenti in legno.

Le sezioni dispongono di prese elettriche integre munite di alveoli protetti.

In ogni sezione è installato un quadro elettrico con protezioni differenziali da 30 mA.

Il numero delle persone presenti compreso l'insegnante è superiore a 25.

Attorno ai caloriferi è stata applicata una protezione.

Nelle sezioni sono presenti armadi metallici; considerata la quantità di materiale depositato gli armadi sono stabili e non possono rovesciarsi; nemmeno se i bambini sfuggendo alla sorveglianza dell'insegnante si arrampicassero sui ripiani.

Il quantitativo di materiale combustibile è limitato allo stretto necessario per la normale conduzione della attività ed è custodito lontano dalle vie di esodo.

### **10.1 BIBLIOTECA**

Il locale è stato spostato al primo piano nell'ex ufficio e dispone di una porta larga 80 cm con apertura contraria all'esodo. I vetri delle finestre da un esame visivo sembra non abbiano caratteristiche di sicurezza.

Pareti, pavimento e soffitto sono realizzati con materiale non combustibile.

Le prese elettriche sono munite di alveoli protetti.

Nel locale è installata la luce di sicurezza.

La quantità di materiale combustibile è tale da determinare un carico d'incendio inferiore a 30 kg/m<sup>2</sup>.

E' stato installato il cartello con il divieto di fumare e di introdurre fiamme libere.

Nel corridoio è posizionato un estintore.

#### **Misure da adottare a carico del Comune**

Certificare che i vetri delle finestre della biblioteca hanno caratteristiche di sicurezza e sono conformi alla Norma UNI 7697 (vetrazioni di sicurezza in edilizia). I livelli prestazionali minimi stabiliti dalle norme UNI 7697- 2014 per quanto riguarda le scuole di ogni ordine e grado sono i seguenti: Per i serramenti esterni vetrati e le vetrate in facciate continue, strutturali e a fissaggio puntuale: Classe prestazionale 1B1 secondo UNI EN 12600 (Anticaduta) sotto i 100 cm e 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 se sopra i 100 cm. Per vetrate interne: Classe prestazionale 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 per tutti i vetri indipendentemente dall'altezza da terra. [Priorità 1]

## **10.2 SALONE CENTRALE**

Il salone dispone di due uscite di sicurezza. L'aerazione del locale è assicurata da finestre. Gli spigoli delle finestre sono stati protetti. Alle finestre non sono appese tende.

Pareti e soffitto sono realizzati con materiale non combustibile.

La pavimentazione del locale è stata rifatta con materiale certificato.

Le prese elettriche sono munite di alveoli protetti.

E' installata la luce di sicurezza.

Attorno ai caloriferi è stata apposta una protezione.

Nel locale sono posizionati tre estintori a polvere.

Nel salone al fine di abbattere l'inquinamento acustico causato dalla coesistenza di molti alunni e dalla capacità riflettente delle superfici lucide si suggerisce di installare dei correttori acustici fonoassorbenti modulari formati da un'anima in materiale polimero solido, elastico a struttura cellulare aperta con rivestimento metallico forato e sagomato.



### **Misure da adottare a carico del Comune**

Nel salone al fine di abbattere l'inquinamento acustico causato dalla coesistenza di molti alunni e dalla capacità riflettente delle superfici lucide si suggerisce di installare dei correttori acustici fonoassorbenti modulari formati da un'anima in materiale polimero solido, elastico a struttura cellulare aperta con rivestimento metallico forato e sagomato. [Priorità 3]

## **11. LABORATORIO DI INFORMATICA**

Un locale del primo piano con superficie di circa 48 m<sup>2</sup> è utilizzato come laboratorio di informatica.

La porta è larga 120 cm (80 + 40) e si apre in senso contrario all'esodo.

I vetri delle finestre da un esame visivo sembra non abbiano caratteristiche di sicurezza.

Le prese elettriche sono munite di alveoli protetti.

E' stata installata la luce di sicurezza.

Sono stati posizionati alcuni PC. L'alimentazione dei PC è derivata da prese a parete.

E' posizionato un estintore portatile a CO<sub>2</sub>.

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Certificare che i vetri della finestra della biblioteca hanno caratteristiche di sicurezza e sono conformi alla Norma UNI 7697 (vetrazioni di sicurezza in edilizia). I livelli prestazionali minimi stabiliti dalle norme UNI 7697- 2014 per quanto riguarda le scuole di ogni ordine e grado sono i seguenti: Per i serramenti esterni vetrati e le vetrate in facciate continue, strutturali e a fissaggio puntuale: Classe prestazionale 1B1 secondo UNI EN 12600 (Anticaduta) sotto i 100 cm e 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 se sopra i 100 cm. Per vetrate interne: Classe prestazionale 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 per tutti i vetri indipendentemente dall'altezza da terra. [Priorità 1]

## **12. DEPOSITO SUSSIDI DIDATTICI**

Un locale del primo piano con superficie di circa 18 m<sup>2</sup> è utilizzato come deposito dei sussidi didattici. La porta è REI. La quantità di materiale combustibile è tale da determinare un carico d'incendio inferiore a 30 kg/m<sup>2</sup>.

Il locale è aerato.

Nel corridoio è installato un estintore a polvere con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C.

## **13. AULA ATTIVITÀ MOTORIA**

Il locale è ubicato al primo piano ed ha una superficie di circa 49 m<sup>2</sup>.

Il locale comunica con il corridoio del primo piano tramite una apertura larga 120 cm.

Il locale dispone di una uscita di sicurezza larga 150 cm (90 + 60) che si apre nel senso dell'esodo a semplice spinta ed immette sulla scala esterna.

Le prese elettriche sono munite di alveoli protetti.

E' stata installata la luce di sicurezza.

Dalla parete sporgono due valvole attorno sono state applicate idonee protezioni.

Attorno ai caloriferi è stata applicata una protezione.

I vetri delle finestre sono stratificati.

## **14. SALA MENSA**

Il locale dispone di due vie di esodo rappresentate da una porta a scorrimento orizzontale larga 93 cm che immette nel corridoio e dall'uscita di sicurezza larga 130 cm che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico ed immette all'esterno.

Il locale è insonorizzato.

L'aerazione è data da finestre, i cui parapetti sono alti 90 cm. Alle finestre non sono appese tende.

Le prese elettriche sono munite di alveoli protetti.

Pareti, pavimento e soffitto sono in materiale non combustibile. Nei locali è installata la luce di sicurezza.

Attorno ai caloriferi è stata apposta una idonea protezione.

Nella sala esistente sono posizionati due estintori a polvere del peso di 6 kg, omologati, segnalati, verificati ogni sei mesi e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C.

## **15. CUCINA**

Il locale adibito a cucina comunica con la sala mensa ora aula tramite una porta REI 120 che si apre verso l'interno.

La cucina è separata dal deposito dei sussidi didattici tramite una porta REI 120.

La cucina dispone di una uscita di sicurezza costituita da una porta larga 80 cm che si apre nel senso dell'esodo a semplice spinta.

Il locale è dotato di finestra e di apertura di aerazione permanente.

E' stato intercettato il gas.

Nel locale è presente un quadro elettrico con protezioni differenziali da 30 mA.

Le prese elettriche sono di tipo industriale con caratteristiche IP 55.

Non è installata l'illuminazione di sicurezza.

Il contatore del metano è installato all'esterno.

Nel locale è presente un estintore a CO<sub>2</sub> del peso di 5 kg con capacità di estinzione pari a 89 B, C.

## **16. CENTRALE TERMICA**

*Durante il sopralluogo non è stato possibile accedere al locale perché la scuola non dispone delle chiavi. La gestione del servizio è affidata ad un “Terzo Responsabile” esterno.*

Il riscaldamento dell’edificio scolastico è realizzato tramite una caldaia funzionante a metano.

La porta si apre verso l’esodo.

Esternamente al locale è installata la valvola di intercettazione combustibile correttamente segnalata.

Sulla porta di ingresso è affisso il cartello indicante il divieto di accesso e di usare fiamme libere.

La superficie di aerazione è pari a circa 1,2 m<sup>2</sup> ed è adeguata.

Il Comune ha acquisito il CPI per l’attività n. 74.

Presso la Direzione dell’istituto comprensivo è depositata la certificazione di conformità ai fini della prevenzione incendi rilasciata, dal Comando dei VV.F. di Treviso, successivamente alla metanizzazione.

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Sollecitare la ditta cui è affidata la conduzione e la manutenzione dell’impianto termico affinché compili correttamente e regolarmente il libretto di centrale e disporre che tale libretto venga custodito nel locale caldaia. [Priorità 1]

Verificare se è presente un estintore a polvere ed in caso di risposta negativa posizionare un estintore portatile a polvere del peso di 6 kg, omologato e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C o superiore. [Priorità 1]

## **17. IMPIANTO ELETTRICO GENERALE**

Il contatore e le protezioni elettriche generali sono installati nel vano della scala al piano terra in un quadro protetto da sportello chiuso.

A monte dell'impianto elettrico è installata la protezione contro le sovracorrenti (interruttore magnetotermico).

A monte dell'impianto elettrico è installato l'interruttore differenziale con  $I_{dn} = 0,3$  A.

Sul quadro elettrico generale sono presenti i cartelli con l'indicazione di tensione pericolosa e di divieto di usare acqua in caso di incendio.

I componenti in vista (interruttori, prese, ecc.) sono integri. Le prese sono munite di alveoli protetti.

All'esterno della porta d'ingresso è installato il pulsante di sgancio a distanza dell'interruttore elettrico generale.

Presso il Comune è conservata copia della dichiarazione di conformità relativa ai lavori eseguiti nel 2006.

Il Comune ha appaltato alla ditta Cristoforetti il compito di eseguire le verifiche periodiche con scadenze e modalità indicate dalla norma CEI 64 – 52 dell'aprile 1999.

### **Misure da adottare a carico del Comune**

Consegnare alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dei report relativi alla verifica periodica dell'impianto elettrico. [Priorità 2]

### **Misure da adottare a carico del Dirigente scolastico**

Segnalare all'Ente Locale eventuali componenti danneggiati, deteriorati o guasti. [Priorità 1]

Non consentire la realizzazione di impianti elettrici improvvisati o da parte di persone non competenti. [Priorità 1]

## **18. IMPIANTO DI TERRA**

Presso il Comune è conservata copia della comunicazione all'ISPESL dell'impianto di messa a terra datata 2006.

Il comune ha affidato ad una ditta abilitata l'incarico della verifica ai sensi di legge dell'impianto di messa a terra.

## **19. PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E LE SOVRATENSIONI**

Presso il Comune è conservata copia della relazione sulla verifica della protezione dalle scariche atmosferiche eseguita dal p.i. Luigi BOTOLO.

<b>Misure a carico del Comune</b>	[Priorità 1]
E' necessario affidare ad un tecnico abilitato l'incarico di valutare nuovamente se la protezione dell'edificio dalle scariche atmosferiche e dalle sovratensioni è adeguata in conformità alla norma CEI EN 62305-2 del marzo 2013.	

## **20. NORME DI ESERCIZIO**

Il Comune provvede al controllo semestrale di tutte le misure di protezione attiva e passiva antincendio. E' stato nominato il Terzo Responsabile" per la gestione dell'impianto di riscaldamento, è stata affidata ad una ditta abilitata la verifica periodica dell'impianto di sollevamento e, viene eseguita la verifica biennale dell'impianto di messa a terra.

A cura del titolare dell'attività (Dirigente scolastico) è stato predisposto un registro dei controlli, in cui siano annotati: gli interventi di manutenzione ed ispezione periodica, le relative date e le firme degli addetti, 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 è mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per i controlli da parte dell'autorità competente.

1. E' stato predisposto un piano di emergenza e vengono eseguite le prove di evacuazione, almeno due volte nel corso dell'anno scolastico.
2. Le vie di uscita sono tenute costantemente sgombre da qualsiasi materiale. È fatto divieto di compromettere l'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.
3. Le attrezzature e gli impianti di sicurezza sono controllati periodicamente in modo da assicurare la costante efficienza.
4. Nei locali dove vengono depositate le sostanze combustibili è fatto divieto di fumare o fare uso di fiamme libere.
5. Nei locali della scuola, non sono depositati e/o utilizzati recipienti contenenti gas compressi o liquefatti. I liquidi infiammabili sono tenuti in quantità strettamente necessarie per esigenze igienico-sanitarie come previsto al punto 6.2 del D.M. 26/08/1992.
6. Nei depositi, i materiali sono depositati in modo da consentire una facile ispezionabilità, lasciando passaggi di larghezza adeguata.

**Misure da adottare a carico del Comune**

[Priorità 1]

Sulla base degli accordi convenuti con la Direzione dell'istituto adottare i provvedimenti di propria competenza e chiedere alle ditte incaricate di annotare l'esito delle verifiche e dei controlli sul registro custodito presso la scuola.

## 21. RIEPILOGO INTERVENTI A CARICO DEL COMUNE

ADEMPIMENTI	PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI DA PARTE DEL COMUNE
<p><b>Documentazione funzionale alla sicurezza</b> - consegnare alla Direzione dell'istituto comprensivo copia: della verifica biennale dell'impianto di messa a terra e dell'impianto elettrico, della nuova relazione redatta da tecnico competente che certifichi che l'edificio è auto protetto dalle scariche atmosferiche e dalle sovratensioni in conformità alla norma CEI EN 62305 – 2 del marzo 2013. In occasione della consegna di verbali rilasciati da organi di vigilanza (ATS, VVF, ecc.) a seguito di sopralluoghi, approvazioni, rinnovi di certificati relativi all'edificio e/o agli impianti tecnologici, inviarne una copia alla Direzione Scolastica.</p>	
<p><b>Area esterna</b> - sistemare <b>nell'area di caduta dello scivolo alto ulteriori mattonelle antischok conformi alla norma UNI EN 1177</b>; realizzare una separazione con rete metallica da installare parallelamente a quella esistente sulla destra dopo l'ingresso pedonale.</p>	
<p><b>Interventi strutturali</b> - Consegnare alla Direzione dell'istituto copia della relazione con l'esito dei carotaggi eseguiti.  <b>Motorizzare il sistema di apertura delle tapparelle o sostituirle con altre meno pesanti, lo sforzo per alzarle è eccessivo.</b></p>	
<p><b>Insonorizzazione</b> – insonorizzare il salone giochi (atrio centrale) e la mensa mediante la posa di correttori acustici fonoassorbenti modulari e la sala mensa.</p>	



<p><b>Uscite di sicurezza</b> - Programmare la sostituzione dei maniglioni antipánico non certificati CE con altri certificati CE e conformi alla norma UNI EN 1125</p>	
<p><b>Rischio sismico</b> - Certificare l' idoneità sismica dell' edificio scolastico. Il termine è scaduto il 31 dicembre 2019.</p>	
<p><b>Vetri finestre biblioteca e aula informatica</b> - Certificare che i vetri delle finestre hanno caratteristiche di sicurezza e sono conformi alla Norma UNI 7697 (vetrazioni di sicurezza in edilizia). I livelli prestazionali minimi stabiliti dalle norme UNI 7697- 2014 per quanto riguarda le scuole di ogni ordine e grado sono i seguenti: Per i serramenti esterni vetrati e le vetrate in facciate continue, strutturali e a fissaggio puntuale: Classe prestazionale 1B1 secondo UNI EN 12600 (Anticaduta) sotto i 100 cm e 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 se sopra i 100 cm. Per vetrate interne: Classe prestazionale 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 per tutti i vetri indipendentemente dall' altezza da terra.</p>	
<p><b>Bagni</b> - Ripetere il trattamento del pavimento dei bagni con prodotti antiscivolo o eseguire lo steso trattamento fatto alla Infanzia Montessori.</p>	
<p><b>Protezione scariche atmosferiche</b> – E' necessario affidare ad un professionista competente l' incarico di eseguire nuovamente il calcolo di verifica circa la necessità dell' impianto di protezione dalle scariche atmosferiche utilizzando i criteri stabiliti dalle norme CEI EN 62305-2 del marzo 2013.</p>	

<b>PROMEMORIA PER IL COMUNE</b>	<b>PROGRAMMAZIONE DELLE VERIFICHE</b>
<p><b>Impianto di messa a terra</b> - come prescritto dal DPR n. 462 del 22/10/01, ogni due anni presentare all'ASL o ad una ditta abilitata la richiesta di verifica periodica dell'impianto di messa a terra. Consegnare alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dell'esito della verifica.</p>	
<p><b>Impianto elettrico</b> - <b>Consegnare alla Direzione dell'istituto comprensivo copia dei report relativi alla verifica periodica dell'impianto elettrico eseguiti dal tecnico qualificato della ditta Cristoforetti.</b></p>	
<p><b>Rete idrica antincendio</b> - Le verifiche, le revisioni ed i collaudi della rete idrica antincendio devono essere eseguiti in conformità al DM 01/09/2021. Ricordare ai tecnici della ditta incaricata, delle verifiche che in applicazione del D.M. del 1/09/2021 devono relazionarsi con il responsabile dell'attività (Dirigente scolastico) e consegnare copia dell'esito delle verifiche eseguite o, annotare l'esito della verifica dell'impianto idrico antincendio sull'apposito registro presente nella scuola. Richiedere che la manutenzione periodica della rete idrica sia fatta in conformità alla norma UNI – EN 671/3.</p>	

<p><b>Estintori</b> - Concordare con la ditta incaricata delle verifiche periodiche che nel caso gli estintori vengano momentaneamente asportati essi devono essere sostituiti con estintori del medesimo tipo. Ricordare ai tecnici della ditta incaricata delle verifiche che in applicazione del D.M. del 1/09/2021 devono relazionarsi con il responsabile dell'attività (Dirigente scolastico) e consegnare copia dell'esito delle verifiche eseguite o, annotare l'esito della verifica degli estintori sull'apposito registro presente nella scuola.</p> <p><b>Come suggerito dal punto 4.4 “Controllo dell’incendio” del DM 03/09/2021, per consentire la pronta estinzione di piccoli focolai può essere consigliata l’installazione di coperte antincendio, tipo UNI EN 1869.</b> E' inoltre consigliata la sostituzione degli estintori a polvere con gli estintori idrici per evitare una riduzione della visibilità che potrebbe compromettere l'orientamento degli occupanti durante l'esodo di emergenza. Si suggerisce di integrare il sistema di fissaggio degli estintori con il sistema full-back o inserire gli estintori in cassette di plastica con spigoli arrotondati, per evitare che gli alunni urtando gli estintori possano ferirsi facendoli cadere.</p>	
<p><b>Prevenzione legionella</b> - Attuare uno specifico protocollo finalizzato a definire, fra l'altro, un programma di verifiche, controlli periodici e corretta manutenzione degli impianti idrici degli immobili ad uso scolastico, in conformità Deliberazione della Giunta Regionale n. 1250 del 28 settembre 2015 “Recepimento dell'Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 7 maggio 2015” sul documento recante "Linee guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi.</p>	