

**ICS** S.r.l.

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

**ADEMPIMENTI A CARICO DELLA PROVINCIA PER LA MESSA A  
NORMA ED IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO UTILIZZATO  
DALL'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "BAZOLI-POLO"**

**Via Giotto, 55**

**25015 Desenzano del Garda (BS)**



12/10/2017	SCARINZI Roberto
Data Sopralluogo	Elaboratore



## **INDICE**

<b>1. PROCEDIMENTI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>	<b>5</b>
<b>2. MODALITÀ OPERATIVE</b>	<b>6</b>
<b>3. PROCEDURE E PROVVEDIMENTI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO</b>	<b>8</b>
<b>4. INDIVIDUAZIONE E PROGRAMMA DELLE MISURE DI PREVENZIONE</b>	<b>9</b>
4.1 INTERVENTI DI PREVENZIONE	9
4.2 PROGRAMMA DELLE MISURE DI PREVENZIONE	9
<b>5. DATI GENERALI</b>	<b>10</b>
<b>6. COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO</b>	<b>11</b>
<b>7. MISURE GENERALI</b>	<b>12</b>
7.1 DIMENSIONI DEI LOCALI	12
7.2 RADON	12
7.3 INTERVENTI DI MANUTENZIONE	12
7.4 DOCUMENTAZIONE FUNZIONALE ALLA SICUREZZA CHE DEVE ESSERE CONSEGNATA ALLA SCUOLA	12
<b>8. MISURE DI PREVENZIONE INCENDI</b>	<b>15</b>
8.1 CLASSIFICAZIONE DEL LIVELLO DI RISCHIO DI INCENDIO	15
8.2 INCARICATI PER L'EVACUAZIONE DELLA SCUOLA	21
8.3 ACCESSO DEI MEZZI ANTINCENDIO	22
8.4 ACCOSTAMENTO AUTOSCALE	22
8.5 SEPARAZIONI	22
8.6 COMPARTIMENTAZIONE	23
8.7 RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	23
8.8 MEDICO COMPETENTE	23
8.9 RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	23
8.10 VERIFICHE PERIODICHE	24
8.11 SISTEMA DI ALLARME INCENDIO	25
8.12 VIE DI ESODO	26
8.13 SEGNALETICA	33
8.14 ESTINTORI	34
8.15 RETE IDRICA ANTINCENDIO	35
8.16 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	35
8.17 REAZIONE AL FUOCO DEI MATERIALI DI RIVESTIMENTO	36
8.18 CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI	36
<b>9. SERVIZI GENERALI</b>	<b>38</b>

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

<b>9.1SERVIZI IGIENICI</b>	<b>38</b>
<b>9.2LAVABI</b>	<b>38</b>
<b>9.3DOCCE E SPOGLIATOI</b>	<b>38</b>
<b>9.4PULIZIE</b>	<b>38</b>
<b>10.UFFICI</b>	<b>39</b>
<b>11.AULE DIDATTICHE</b>	<b>40</b>
<b>12.SALA INSEGNANTI</b>	<b>41</b>
<b>13.AUDITORIUM</b>	<b>42</b>
<b>14.BIBLIOTECA</b>	<b>43</b>
<b>15.LABORATORI</b>	<b>44</b>
<b>15.1 LABORATORIO DI SCIENZE</b>	<b>45</b>
<b>16.DEPOSITI DI MATERIALI SOLIDI</b>	<b>46</b>
<b>16.1 ARCHIVIO</b>	<b>46</b>
<b>16.2 MAGAZZINO</b>	<b>47</b>
<b>17.PALESTRA</b>	<b>48</b>
<b>18.CENTRALE TERMICA</b>	<b>50</b>
<b>19.ASCENSORE E SERVOSCALA</b>	<b>51</b>
<b>20.CANCELLI MOTORIZZATI</b>	<b>52</b>
<b>21.IMPIANTO ELETTRICO GENERALE</b>	<b>53</b>
<b>22.IMPIANTO DI TERRA</b>	<b>54</b>
<b>23.PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E LE SOVRATENSIONI</b>	<b>54</b>
<b>24.RIEPILOGO INTERVENTI A CARICO DELLA PROVINCIA</b>	<b>55</b>

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **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.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **2. MODALITÀ 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 dagli organi di vigilanza e/o da ditte/professionisti incaricati, ecc.);
- 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;

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

- 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,

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

- 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.



**ICS** S.r.l.

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **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**

**ICS** S.r.l.

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **5. DATI GENERALI**

In data 12 ottobre 2017, il sig. SCARINZI Roberto della S.r.l.. **ICS**, alla quale il Dirigente scolastico dell'istituto, prof.ssa Francesca SUBRIZI, ha affidato l'incarico di responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, ha eseguito il sopralluogo per aggiornare il Documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs 81/08.

I dati relativi al numero dei dipendenti, dei docenti e degli studenti presenti nel complesso scolastico sono stati forniti dalla segreteria dell'Istituto.

Il sopralluogo è stato svolto assieme al RLS prof. CERCHIARO Fiore.

Attualmente l'istituto è frequentato da: 1115 alunni (suddivisi in 56 classi), 132 insegnanti, 1 dirigente scolastico, 1 direttore amministrativo, 8 Assistenti amministrativi; 3 Assistenti tecnici; 12 collaboratori scolastici; pertanto ai sensi del DM 26/8/92 la scuola è classificabile come "tipo 5";

L'immobile è costituito 3 livelli. Al primo livello sono presenti i seguenti locali: aula n.11, la biblioteca, l'archivio, il magazzino; la palestra, il locale contatore e quadro elettrico generale ed il locale caldaia.

Al secondo livello sono presenti i seguenti locali: n. 5 laboratori; l'auditorium e le aule.

Al terzo livello sono presenti i seguenti locali: n. 4 laboratori; gli uffici e le aule.

Ai sensi del punto 1.1 del DM 26/8/92 l'edificio, sulla base delle informazioni fornite, si considera realizzato in data posteriore all'entrata in vigore del D.M. 26/8/1992.

La presente relazione è stata ultimata in data 2 novembre 2017

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **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 sarà aggiornato ogni anno previa raccolta delle opportune informazioni e l'esecuzione di un sopralluogo, per tenere conto delle misure di prevenzione e di protezione 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. MISURE GENERALI**

### **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 dal comma 1 dell'articolo 63 del Decreto legislativo 81/08 (vedi Allegato IV).

### **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 INTERVENTI DI MANUTENZIONE**

I caloriferi posti nei corridoi si stanno staccando dalle pareti.

La scala esterna posta sulla destra, uscendo dall'istituto, dall'istituto è continuamente bagnata con conseguente formazione di muschio.

#### **Misure da adottare a carico della Provincia**

**Incanalare l'acqua piovana lungo la scala esterna posta sul lato destro uscendo dall'edificio perché porta alla formazione di muschio e rende i gradini particolarmente scivolosi.** [Priorità 1]

Applicare un sostegno alla base dei caloriferi posti lungo i corridoi ai vari piani, perché si stanno staccando dalle pareti. [Priorità 1]

### **7.4 DOCUMENTAZIONE FUNZIONALE ALLA SICUREZZA CHE DEVE ESSERE**

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **CONSEGNATA ALLA SCUOLA**

Presso la Direzione della scuola sono stati rinvenuti i documenti di seguito descritti;

- **D.I.A.**, (Dichiarazione Inizio Attività) – protocollo n. 14452 del 20 luglio 2010 riferita alle attività n. 67 e 74 del D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011. Nella D.I.A. vengono citati i seguenti documenti a corredo della pratica: n. 7 dichiarazioni di conformità dell'impianto elettrico; n. 1 relazione riferita alla protezione da scariche atmosferiche; n. 2 dichiarazioni di conformità relative al trasporto ed all'utilizzazione del gas; le dichiarazioni di conformità del sistema di estinzione incendi; dell'evacuatore del fumo e del calore; dell'impianto di rilevazione del fumo e del gas; dell'impianto di comunicazione.
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di video sorveglianza e della rete di cablaggio dell'impianto WI-FI rilasciato dalla ditta LAIS in data 31/05/2014;
- Comunicazione della messa in servizio dell'ascensore n. fabbrica D2D 6470103, copia della verifiche dell'impianto e del libretto dell'impianto;
- Dichiarazione di conformità e manuale delle istruzioni d'uso del servo scala a piattaforma per disabili;
- Dichiarazione di conformità dei cancelli elettrici;
- Copia della relazione di collaudo statico della nuova palestra a firma dell'ing. Arrigoni;
- Certificato di agibilità.

La Provincia ha inoltre consegnato copia della relazione attestante che l'edificio è auto protetto dalle scariche atmosferiche.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

### **Misure da adottare a carico della Provincia**

Si chiede inoltre di completare la richiesta di C.P.I. per l'auditorium e per la palestra in quanto la suddetta D.I.A. è riferita esclusivamente all'attività n. 67 del DPR n. 151 del 1/08/2011 (ex attività n. 85 dell'allegato B al DM 16/2/82); ed all'attività n. 74 del DPR n. 151 del 1/08/2011 (ex attività n. 91 dell'allegato B al DM 16/2/82). [Priorità 1]

In occasione della consegna di verbali rilasciati da organi di vigilanza (ASL, ISPEL, VVF) a seguito di sopralluoghi, approvazioni, rinnovi di certificati relativi all'edificio e/o agli impianti tecnologici, inviarne una copia alla Direzione dell'istituto. [Priorità 2]

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

## **8. MISURE DI PREVENZIONE INCENDI**

### **8.1 CLASSIFICAZIONE DEL LIVELLO DI RISCHIO DI INCENDIO**

Conformemente a quanto prescritto dall'articolo 2, comma 4 del DM 10/3/1998, sulla base dei criteri stabiliti:

- dall'Allegato I (Cap. 1.4.4) del D.M. 10/03/1998,
- dall'Allegato IX (Capitoli 9.2, 9.3, 9.4) del D.M. 10/03/1998,
- dalla Circolare n. 16 MI. SA. del 08/07/1998,

poiché sono presenti più di mille persone la scuola presenta un livello di rischio

**ALTO.**

Le misure indicate nei successivi capitoli tengono conto di:

- quanto prescritto dagli allegati I, II, VI, VII, VIII, IX, X del DM 10/3/1998;
- quanto stabilito dal DM 26/8/1992,
- quanto stabilito dalle norme di prevenzione incendi specifiche e dal Comando locale dei Vigili del Fuoco, relativamente alle attività comprese nel DM 16/2/1982 ubicate nell'edificio scolastico.

L'attività didattica nelle aule e nei laboratori non comporta particolari rischi di incendio. Il personale ha partecipato ad una azione formativa in materia di prevenzione incendio ed il piano di emergenza è stato inserito in rete ed è noto a tutto il personale. Inoltre sono state illustrate al personale le misure gestionali da adottare per aiutare eventuali disabili con limitazioni visive o dell'udito o motorie.

In particolare il sopralluogo ha permesso di individuare quali luoghi a maggiore rischio incendio il locale caldaia, l'archivio, la biblioteca ed il magazzino. Considerato che il locale caldaia è esterno; tenuto conto che l'archivio, la biblioteca, il magazzino sono stati compartimentati e dispongono di impianto di

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

rilevazione ed allarme incendio; considerato altresì che il carico di incendio è costituito dai soli arredi scolastici, dalle apparecchiature e dai sussidi didattici; preso atto che l'impianto elettrico è conforme alle norme di legge e tecniche; tenuto conto che l'edificio è certificato come autoprotetto dalle scariche atmosferiche e che alla Provincia sono state segnalate le misure da adottare in conformità del DM 26/08/1992 e 10 marzo 1998 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, considerato che la Direzione della scuola ha appaltato ad una ditta abilitata il controllo periodico dei mezzi di estinzione, del sistema automatico di allarme incendio, delle porte REI e delle uscite di sicurezza, **il rischio di incendio residuo può essere considerato accettabile.**

Sulla base delle indicazioni riportate negli allegati I, II e IX del DM 10 marzo 1998 (Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro) la classificazione del livello di rischio, le cause ed i pericoli di incendio individuabili all'interno della scuola, l'identificazione dei lavoratori esposti e le singole misure adottate per prevenire gli incendi nei locali sottodescritti sono riassunte nella tabella seguente.



**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

<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>

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

		<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>

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

		<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>

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

		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.
--	--	---	--	--

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282





e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com






## 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 ed hanno partecipato al corso di formazione gli addetti al primo soccorso e gli addetti alla prevenzione incendio.

N°	SQUADRA ANTINCENDIO		
1	Migliorati Mariangela	Assistente amministrativo	
2	Cangeri Francesco	Assistente tecnico	
3	Lanzillotta Andrea	Assistente tecnico	
4	Rizzuto Carmine	Assistente tecnico e RSPP	

N°	SQUADRA PRIMO SOCCORSO		
1	De Vivo Filomena	Collaboratore scolastico	
2	Milorolo Rosanna	Collaboratore scolastico	
3	Peluso M. Rosaria	Collaboratore scolastico	
4	Tellaroli Marilena	Collaboratore scolastico	
5	Piva Rosanna	Collaboratore scolastico	

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

Nei locali e lungo i corridoi sono state affisse le planimetrie.

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 sono conservate presso la Segreteria dell'istituto.

### **8.3 ACCESSO DEI MEZZI ANTINCENDIO**

L'accesso dei mezzi di soccorso è consentito da un percorso avente le dimensioni maggiori rispetto ai valori minimi stabiliti dall'articolo 2.2 del D.M. 26/8/1992: in particolare il cancello di ingresso all'area è largo più di 3,5 m.

### **8.4 ACCOSTAMENTO AUTOSCALE**

L'accostamento delle autoscale è garantito avendo realizzato una possibilità di avvicinamento conforme allo schema allegato al DM 26/8/1992. Almeno una finestra di ogni piano risulta quindi accessibile dalle autoscale in dotazione ai VVF.

### **8.5 SEPARAZIONI**

L'immobile è isolato rispetto ad altri fabbricati.

L'immobile comunica con l'auditorium utilizzato anche da esterni tramite strutture e porte REI 60.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **8.6 COMPARTIMENTAZIONE**

L'edificio è composto da tre blocchi orientati verso est; ovest e nord; al secondo ed al terzo livello ciascun blocco è separato dall'atrio centrale orientato verso sud da strutture e porte REI 60.

La scala lato nord è separata dai locali ubicati nell'ala nord di ciascuna livello da strutture e porta REI 60.

## **8.7 RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

Il sig. Fiore CERCHIARO è stato nominato RLS ed ha partecipato al corso di formazione di durata pari 32 ore ed ai successivi aggiornamenti annuali. Il RLS partecipa alle riunioni annuali di cui all'art. 35 del D.Lgs 81/08..

## **8.8 MEDICO COMPETENTE**

Al dott. Mario Perotti è stata affidata la sorveglianza sanitaria del personale.

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

Al sig. SCARINZI Roberto è stato affidato l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP).

**ICS S.r.l.**

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **8.10 VERIFICHE PERIODICHE**

**La Provincia in data 23 novembre 2015** con lettera protocollo P.G. 00138222/2015 class6-6-2 ha segnalato alle Direzioni degli istituti Superiori l'avvio delle funzioni in materia di sicurezza: antincendio, ascensori, vigilanza segnalando che per i contratti in scadenza nel 2015 avrebbe provveduto all'emissione di gare di appalto per l'affidamento con oneri della Provincia delle seguenti attività:

- A) Gestione e manutenzione dispositivi antincendio (estintori, manichette, porte REI, impianti di rilevazione, ecc.);
- B) ascensori e pedane mobili;
- C) illuminazione di emergenza;
- D) messe a terra e scariche atmosferiche.

Con successiva lettera protocollo P.G. 0145590 class 6-6-2 dell'11/12/2015 la Provincia ha segnalato alle Direzioni degli Istituti di Istruzione Superiore di avere affidato alla ditta

- **Fire Company** con sede legale in Milano la manutenzione di estintori, manichette, porte REI evacuatori, impianti di rilevazione fumo. **La società Fire Company è stata sostituita dalla società "Professione Sicurezza"**.
- **Errebi con sede in Castenedolo (BS)** – la manutenzione dell'illuminazione di emergenza;
- **Alla ditta Thyssenkrupp Elevator con sede legale a Cologno Monseze (MI)**  
- la manutenzione degli ascensori.

In seguito alla nuova convenzione stipulata con l'Amministrazione Provinciale le verifiche periodiche dell'impianto elettrico e dell'impianto di messa a terra, nonché le verifiche semestrali delle misure attive e passive di prevenzione incendi e le verifiche dell'ascensore saranno svolte dalla Provincia.



**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

### **Misure da adottare a carico della Provincia**

Chiedere alle ditte incaricate di consegnare alla Direzione dell'istituto i report relativi alle verifiche/controlli/manutenzioni eseguite; o di indicarne l'esecuzione e l'esito sul registro dei controlli periodici presente presso la Segreteria dell'istituto. [Priorità 1]

### **8.11 SISTEMA DI ALLARME INCENDIO**

Attualmente la scuola dispone di un sistema di allarme incendio munito di segnalatori ottici ed acustici nonché di altoparlanti che comunicano tutti gli ambienti. Il sistema di allarme incendio dispone di una apposita alimentazione distinta da quella ordinaria realizzata attraverso un gruppo di continuità.

Il sistema di allarme può essere azionato dai pulsanti manuali distribuiti nei corridoi e dai rivelatori di incendio installati nei locali e lungo i percorsi d'esodo.

La centralina del sistema di allarme ed l'impianto di comunicazione sono installati in una nicchia protetta da sportello, ubicata nella zona uffici.

Presso la Direzione è conservata copia della D.I.A, (Dichiarazione Inizio Attività) – protocollo n. 14452 del 20 luglio 2010 riferita alle attività n. 67 e 74 del D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011. Nella D.I.A. vengo citati i seguenti documenti a corredo della pratica: le dichiarazioni di conformità del sistema di estinzione; dell'evacuatore del fumo e del calore; dell'impianto di rilevazione del fumo e del gas; dell'impianto di comunicazione.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **8.12 VIE DI ESODO**

Il punto di raccolta è stato individuato nel giardino pubblico vicino alla piscina.

La lunghezza massima delle vie di esodo di ciascuno livello o ambiente dell'edificio è inferiore a 60 m.

Come prescritto dal D.M. 10/3/1998 (Allegato II - Cap. 2.3) il materiale combustibile è custodito lontano dalle vie di esodo.

### **8.12.1 USCITE VERSO LUOGO SICURO**

La scuola dispone delle seguenti uscite di sicurezza:

#### ***Primo livello***

- atrio – nell'atrio sono presenti n. 3 uscite di sicurezza (due lato nord ed una lato ovest) costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125;
- biblioteca – nel locale sono presenti n. 2 uscite di sicurezza (lato ovest) costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125;
- magazzino - nel locale sono presenti n. 2 uscite di sicurezza (lato ovest) costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125;
- locale caldaia . nel locale è presente una porta larga 180 cm (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125.

#### **Secondo livello**

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

- atrio lato sud - nell'atrio sono presenti n. 2 uscite di sicurezza costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125. Le porte immettono direttamente all'esterno;
- blocco lato nord – n. 2 uscite di sicurezza costituite da porte REI 60 (una che immette verso la scala di tipo protetto e l'altra che immette verso l'atrio lato sud) costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125;
- blocco lato ovest - n. 2 uscite di sicurezza costituite da una porta REI 60 che immette verso l'atrio lato sud e da una porta che immette direttamente all'esterno. Entrambe le porte sono larghe 180 cm (90 + 90) e si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125.
- blocco lato est - n. 2 uscite di sicurezza costituite da una porta REI 60 che immette verso l'atrio dell'auditorium e da una porta REI 60 che immette verso l'atrio lato sud. Entrambe le porte sono larghe 180 cm (90 + 90) e si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125.

### **Terzo livello**

- atrio lato sud (ingresso principale) - nell'atrio sono presenti n. 2 uscite di sicurezza costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125. Le porte immettono direttamente all'esterno;

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

- blocco lato nord – n. 2 uscite di sicurezza costituite da porte REI 60 (una che immette verso la scala di tipo protetto e l'altra che immette verso l'atrio lato sud) costituite ciascuna da una porta a due battenti larga (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125;
- blocco lato ovest - n. 2 uscite di sicurezza costituite da una porta REI 60 che immette verso l'atrio lato sud e da una porta che immette verso la scala esterna di sicurezza lato ovest. Entrambe le porte sono larghe 180 cm (90 + 90) e si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipánico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125.
- blocco lato est - n. 2 uscite di sicurezza costituite da una porta REI 60 che immette verso la zona uffici e da una porta REI 60 che immette verso l'atrio lato sud. Entrambe le porte sono larghe 180 cm (90 + 90) e si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipánico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125;
- zona uffici – n. 1 uscita di sicurezza costituita da una porta larga 120 cm che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico certificato CE e conforme alla norma UNI EN 1125. La porta immette sulla scala esterna di sicurezza lato nord. La porta fa attrito sul pavimento

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

La Provincia ha affidato alla ditta "Professione sicurezza" l'incarico della verifica periodica delle uscite di sicurezza e delle porte REI.

**Misure da adottare a carico della Provincia**

**Regolare i cardini della porta REI che immette sulla scala esterna di sicurezza (via d'esodo uffici), perché la porta fa attrito**

[Priorità 1]

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **8.12.2 SCALE**

A servizio dell'immobile sono state realizzate n. 2 scale interne a giorno; una scala interna di tipo protetto e n. 2 scale esterne di sicurezza.

Le scale hanno le seguenti caratteristiche.

### **Scala interne a giorno**

Entrambe le scale servono il secondo ed il terzo livello..

Le rampe sono larghe 240 cm.

I parapetti di affaccio di una scala sono alti 110 cm.

Non è installata la segnaletica indicante il percorso di esodo ( le scale non sono utilizzate come via di fuga).

E' installata l'illuminazione di sicurezza.

La scala è sgombra da qualunque materiale.

Non sono installati tendaggi in materiale combustibile.

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

Non sono presenti rivestimenti in legno.

Sui gradini sono state applicate strisce antiscivolo.

Fra i corridoi di piano e le due scale non sono state installate porte.

### **Scala interna di tipo protetto lato nord**

La scala serve il primo, il secondo ed il terzo livello.

Le rampe sono larghe 154 cm.

Il parapetto d'affaccio della scala è alto 110 cm; le rampe sono munite di corrimano.

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

E' installata l'illuminazione di sicurezza.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

La scala è sgombra da qualunque materiale.

Non sono installati tendaggi in materiale combustibile.

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

Il pavimento è ricoperto con materiale combustibile (gomma).

Non sono presenti rivestimenti in legno.

Sui gradini sono state applicate strisce antiscivolo.

Fra i corridoi di piano e la scala sono state installate porte REI 60 mantenute aperte da elettromagneti, un elettromagnete del piano terra non funziona. Le porte si aprono nel senso dell'esodo e sono munite di maniglione antipanico.

Sulla sommità della scala è stato installato l'evacuatore del fumo e del calore.

Lungo la scala sono stati installati i componenti del sistema di allarme incendio (pulsanti, rilevatore e segnalatori ottico acustici).

Lungo la scala sono stati installati n. 2 idranti UNI 45.

### **Scala di sicurezza esterna blocco lato ovest**

La scala in muratura serve il terzo livello.

Le rampe sono larghe 190 cm.

I parapetti di affaccio sono alti 100 cm.

La scala è sgombra.

E' stata installata la luce di sicurezza.

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

Non sono presenti rivestimenti in legno.

I gradini della scala sono sprovvisti di strisce antiscivolo.

**ICS** S.r.l.

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

### **Scala di sicurezza esterna zona uffici**

La scala in metallo serve il terzo livello zona uffici.

Le rampe sono larghe 160 cm.

I parapetti di affaccio sono alti 100 cm.

La scala è sgombra.

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

Non sono presenti rivestimenti in legno.

I gradini della scala sono sprovvisti di strisce antiscivolo.

E' stato installato un apparecchio di illuminazione di sicurezza alla sommità dell'uscita di sicurezza.

Le rampe delle scale hanno un numero di gradini maggiore di 2 ed inferiore a 16, con pedata maggiore di 30 ed alzata inferiore a 17 cm.

La larghezza delle scale è conforme a quanto stabilito dal DM 26/8/92.

**ICS** S.r.l.

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

### **8.12.3 CORRIDOI**

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

E' installata la segnaletica indicante il percorso di esodo e l'ubicazione degli estintori.

E' installata l'illuminazione di sicurezza.

Lungo i corridoi sono installati i componenti del sistema di rilevazione ed allarme incendio.

Lungo i corridoi non sono installati arredi o materiale che possa causare intralcio all'esodo.

Non sono installati tendaggi in materiale combustibile.

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

Lungo i corridoi sono posizionati estintori in numero adeguato.

Sono installati idranti.

I tratti di corridoio dei blocchi sono separati dall'atrio lato sud e dalla scala di tipo protetto lato nord da porte REI 60 larghe 180 cm, i cui battenti sono mantenuti bloccati in posizione aperta da elettromagneti.

Lungo i corridoi sono esposte le planimetrie con indicati i percorsi d'esodo.



**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

### **8.13 SEGNALETICA**

Nell'edificio sono installati sufficienti e idonei cartelli indicanti l'ubicazione dei mezzi di estinzione. L'attacco per la motopompa dei VV.F. posizionato nel cortile posteriore non è segnalato.

I cartelli che segnalano il percorso d'esodo devono essere aumentati.

In prossimità dei quadri elettrici generale e di zona è stato installato il cartello con il divieto di utilizzare acqua in caso di incendio senza aver tolto tensione ed il cartello che segnala la presenza di tensione elettrica pericolosa.

Alla sommità delle porte dell'ascensore è stato affisso il cartello con il divieto di utilizzo in caso di emergenza.

All'esterno del locale caldaia è stato affisso il cartello con il divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed il cartello con il divieto di introdurre fiamme libere.

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.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **8.14 ESTINTORI**

Ad ogni livello sono stati posizionati estintori a polvere del peso di 6 kg, segnalati, omologati, verificati ogni sei mesi e con capacità di estinzione pari a: 34 A, 233 B, C; Nel corridoio all'esterno dei laboratori al secondo ed al terzo livello e nel tratto di corridoio che serve la segreteria sono stati posizionati estintori a CO2 del peso di 5 kg con capacità di estinzione pari a 55 B, C; gli estintori sono segnalati, omologati e verificati ogni sei mesi.

Nella biblioteca, nell'archivio e nel magazzino sono stati posizionati estintori portatili a polvere con capacità di estinzione pari a: 34 A, 233 B, C.

Presso il locale caldaie è posizionato un estintore portatile a polvere con capacità di estinzione 434 A, 183 B, C.

La Direzione della scuola ha affidato ad una ditta l'incarico della verifica semestrale degli estintori e l'esito è annotato sul registro antincendio.

Nella palestra sono posizionati estintori in numero adeguato.

E' installato un numero sufficiente di estintori.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **8.15 RETE IDRICA ANTINCENDIO**

E' installata una rete idrica antincendio costituita da idranti UNI 45, installati ad ogni livello. Gli idranti sono posizionati in modo da poter raggiungere tutti i locali dell'edificio. Le postazioni, segnalate e verificate ogni sei mesi, sono protette da materiale safe crash.

E' disponibile una dichiarazione di conformità, rilasciata dalla ditta che ha realizzato l'impianto, attestante che la rete idranti è stata realizzata in modo conforme a quanto prescritto dal D.M. 26/8/92.

La Provincia ha affidato alla ditta "Professione sicurezza" l'incarico della verifica periodica delle uscite di sicurezza e delle porte REI.

## **8.16 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**

L'istituto dispone di apparecchi di illuminazione di sicurezza installati lungo i percorsi d'esodo. La Direzione dell'istituto dispone della dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico.

Con la frequenza indicata nel registro antincendio la Direzione provvede alla verifica del funzionamento degli apparecchi di illuminazione di sicurezza.

La Provincia ha affidato alla ditta "Errebi" l'incarico della verifica periodica degli apparecchi di illuminazione di sicurezza..

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

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

Il soffitto dell'ufficio del DSGA, dell'ufficio didattica alunni della sala insegnanti è stato realizzato con travi di legno a vista; in ogni locale è stato installato un rilevatore di fumo. La Provincia ha consegnato alla Direzione dell'istituto copia della D.I.A.

## **8.18 CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI**

La scuola, in quanto frequentata da circa 1460 persone deve disporre della conformità antincendio (attività 67 C allegato 1 del DPR 151 del 1 agosto 2011);

Poiché l'impianto di riscaldamento è alimentato da n. 2 caldaie e da un boiler con potenza complessiva di 1043,3 kW la scuola deve acquisire la conformità antincendio (attività 74 C allegato 1 DPR 151 del 1 agosto 2011);

L'istituto utilizza una palestra, di superficie lorda in pianta al chiuso superiore ai 200 m<sup>2</sup> e affollamento massimo inferiore alle 200 persone; è quindi necessario disporre della conformità antincendio per tale ambiente (attività 65 B allegato 1 DPR 151 del 1 agosto 2011).

Annesso all'istituto è stato realizzato un auditorium con 210 posti a sedere è quindi necessario disporre della conformità antincendio per tale ambiente (attività 65 C allegato 1 DPR 151 del 1 agosto 2011). Sia la palestra che l'auditorium sono utilizzati anche da esterni.

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.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

La Provincia nella persona dell'ing. Lazzaroni allora responsabile dell'ufficio tecnico ha consegnato alla Direzione dell'istituto copia della **D.I.A.**, (Dichiarazione Inizio Attività) – protocollo n. 14452 del 20 luglio 2010 riferita alle attività n. 67 e 74 del D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011.

**Misure da adottare a carico della Provincia**

Qualora non si sia già provveduto, affidare ad un professionista abilitato l'incarico di predisporre quanto necessario per ottenere la conformità antincendio comprendente tutte le attività presenti nell'immobile che il D.P.R. 151/11 sottopone al controllo dei Vigili del Fuoco (attività n. 65 C e B, rispettivamente riferite all'auditorium ed alla palestra. La richiesta dovrà essere presentata mediante SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio Attività), prima dell'esercizio dell'attività stessa, allo Sportello Unico del Comune di competenza. La ricevuta della presentazione della SCIA costituisce titolo abilitativo all'esercizio dell'attività ai soli fini antincendio. [Priorità 1]

**ICS** S.r.l.

Informazione – Consulenza – Servizi

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **9. SERVIZI GENERALI**

### **9.1 SERVIZI IGIENICI**

La scuola dispone di servizi igienici in numero adeguato separati per uomini e donne.

I servizi igienici sono dotati di finestre apribili o di un sistema di aerazione meccanico.

Sono stati realizzati i bagni per persone diversamente abili.

### **9.2 LAVABI**

L'istituto dispone di servizi igienici in numero adeguato ai sensi del punto 1.13 dell'Allegato IV del Decreto legislativo 81/08.

### **9.3 DOCCE E SPOGLIATOI**

Gli spogliatoi e le docce sono ubicati nella palestra.

Negli spogliatoi i componenti elettrici sono installati a più di 60 cm – in orizzontale – ed a più di 225 cm - in verticale - dai piatti-doccia.

### **9.4 PULIZIE**

Le pulizie sono adeguate e sono svolte in prevalenza da una ditta esterna ed in parte dai collaboratori scolastici.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **10. UFFICI**

I locali adibiti ad ufficio, l'ufficio del DSGA, l'ufficio presidenza e l'ufficio della vice Preside sono ubicati al terzo livello. La zona uffici è separata dal tratto di corridoio che serve le aule da una porta REI 60 larga 180 cm (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE. Entrambi i battenti sono mantenuti in posizione aperta da elettromagneti.

L'aerazione e l'illuminazione naturale dei locali è assicurata da finestre con doppio sistema di apertura (anta e ribalta). I parapetti delle finestre sono alti 110 cm circa. Le finestre sono dotate di tende esterne. Le lastre di vetro hanno caratteristiche di sicurezza (vetro camera).

Le porte dei locali sono larghe 90 cm e si aprono nel senso contrario all'esodo. La porta dell'ufficio didattica alunni è stata realizzata con vetro di sicurezza (antifondamento).

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile; alcuni uffici hanno un soffitto realizzato con travi di legno a vista; altri hanno un controsoffitto in eraclit.

Nel corridoio sono posizionati estintori a polvere tipo 34 A, 233 B, C ed un estintore a CO<sub>2</sub>.

Nell'ufficio contabilità è presente una taglierina priva di protezione contro il cesoiamento.

Le postazioni di lavoro al video terminale hanno requisiti conformi a quanto stabilito dall'Allegato tecnico XXXIV del Decreto legislativo 81/08.

Gli uffici dispongono di prese elettriche integre munite di alveoli protetti.

Le zone di passaggio e/o di calpestio non sono ingombrate da conduttori elettrici.

Il livello del rumore è inferiore ad 80 dBA, non è pertanto richiesta alcuna misura a carico del Dirigente scolastico ai sensi del Decreto legislativo 277/91.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

Come prescritto dal D.M. 10/3/1998 (Allegato II - Cap. 2.3) il quantitativo di materiale combustibile dovrà essere limitato allo stretto necessario per la normale conduzione dell'attività.

## **11. AULE DIDATTICHE**

Le aule sono ubicate al secondo ed al terzo livello.

L'aerazione e l'illuminazione naturale dei locali è assicurata da finestre con doppio sistema di apertura (anta e ribalta). I parapetti delle finestre sono alti 110 cm circa. Le finestre sono dotate di tende esterne. Le lastre di vetro hanno caratteristiche di sicurezza (vetro camera).

Le porte dei locali, a due battenti, sono larghe 120 cm (90 + 30), si aprono nel senso dell'esodo senza ridurre la larghezza utile del corridoio. Il battente largo 30 cm è bloccato dal fermo porta a saliscendi. Alla sommità delle porte è stato realizzato un sopraluce; la lastra di vetro ha caratteristiche di sicurezza.

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

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile, è stato realizzato un controsoffitto.

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

Come prescritto dal D.M. 10/3/1998 (Allegato II - Cap. 2.3) il quantitativo di materiale combustibile è limitato allo stretto necessario per la normale conduzione della attività.



**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **12. SALA INSEGNANTI**

Il locale è ubicato al terzo livello nella zona uffici.

L'aerazione e l'illuminazione naturale dei locali è assicurata da finestre con doppio sistema di apertura (anta e ribalta). I parapetti delle finestre sono alti 110 cm circa. Le finestre sono dotate di tende esterne. Le lastre di vetro hanno caratteristiche di sicurezza (vetro camera).

La quantità di materiale cartaceo è trascurabile.

La porta è larga 90 cm che si apre nel senso contrario all'esodo.

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile; il soffitto è realizzato con travi di legno a vista. Nel locale è stato installato un rilevatore di fumo.

Il locale dispone di prese elettriche integre munite di alveoli protetti.

Sono installati n. 4 PC.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

### **13. AUDITORIUM**

L'auditorium è stato realizzato al secondo livello nel blocco est; il locale è servito da n. 2 atri uno lato nord ed uno lato sud.

L'atrio lato nord è servito da una uscita di sicurezza costituita da una porta REI larga 200 cm (100 + 100) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE. La porta immette su una scala esterna e su una rampa ciascuna larga 120 cm. Dall'auditorium si accede all'atrio lato nord tramite n. 2 porte larghe 120 cm che si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE. L'atrio lato nord comunica con l'atrio lato sud mediante un scala munita di servo scala a piattaforma.

L'atrio d'ingresso lato sud è separato dal corridoio della scuola da una porta REI 60 anziché 120; la porta viene chiusa quando il locale è utilizzato da esterni. Nell'atrio d'ingresso sono state installate n. 2 uscite di sicurezza costituite da n. 2 porte attigue ciascuna larga 180 cm (90 + 90) che si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE. Lateralmente alle due uscite di sicurezza sono state realizzate aperture di aerazione richieste dal Comando Provinciale dei Vigili del fuoco.

L'auditorium dispone di n. 2 uscite di sicurezza costituite da porte larghe 180 cm (90 + 90) che si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE.

L'aerazione e l'illuminazione naturale è assicurata da finestre.

Le uscite di sicurezza sono state segnalate.

E' installata l'illuminazione di sicurezza.

Il locale dispone di prese elettriche integre munite di alveoli protetti.

Nel locale sono installati rivelatori d'incendio ed i pulsanti di attivazione del sistema di allarme incendio.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

Sono stati posizionati n. 2 estintori portatili a polvere e n. 2 idranti.

I bagni sono muniti di sistema di aspirazione funzionante.

La Provincia di Brescia ha segnalato alla scuola che la separazione dell'auditorium dai locali didattici con porta REI 60 anziché REI 120 è stata approvata dal Comando Provinciale dei VV.F.

#### **Misure da adottare a carico della Provincia**

Poiché il Datore di lavoro deve chiedere l'applicazione del D.M. 26/08/1992, ai sensi del punto 2.4 del DM suddetto si ribadisce che l'auditorium deve essere separato dai locali didattici da una porta REI 120. [Priorità 3]

## **14. BIBLIOTECA**

La biblioteca è ubicata al primo livello.

Al locale si accede dal vano della scala di tipo protetto tramite una porta REI 60 che sia apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico.

Il locale dispone di ulteriori 2 uscite di sicurezza costituite ciascuna da una porta larga 180 cm (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipánico certificato CE. Alla sommità delle porte è stato installato un apparecchio di illuminazione di sicurezza.

Il carico di incendio è superiore a 30 kg/m<sup>2</sup>.

Sono stati installati i rilevatori di incendio ed il pulsante di attivazione del sistema di allarme incendio (segnalatore ottico ed acustico).

E' posizionato un estintore portatile a polvere con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C. All'interno del locale è installato un idrante UNI 45.

Le prese elettriche hanno gli alveoli protetti.

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile; c'è il controsoffitto.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **15. LABORATORI**

I laboratori sono ubicati al secondo ed al terzo livello nel blocco lato ovest.

Negli atri esterni sono posizionati estintori a polvere ed a CO<sub>2</sub>.

L'aerazione e l'illuminazione naturale dei locali è assicurata da finestre con doppio sistema di apertura (anta e ribalta). I parapetti delle finestre sono alti 110 cm circa. Le finestre sono dotate di tende esterne. Le lastre di vetro hanno caratteristiche di sicurezza (vetro camera).

Le porte dei locali, a due battenti, sono larghe 120 cm (90 + 30), si aprono nel senso dell'esodo senza ridurre la larghezza utile del corridoio. Il battente largo 30 cm è bloccato dal fermo porta a saliscendi. Alla sommità delle porte è stato realizzato un sopraluce; la lastra di vetro ha caratteristiche di sicurezza.

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

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile, è stato realizzato un controsoffitto.

I laboratori dispongono di prese elettriche integre munite di alveoli protetti.

L'alimentazione elettrica delle apparecchiature (VDT) é realizzata senza utilizzo di prese multiple portatili.

Le zone di calpestio non sono ingombrate da conduttori elettrici. Le canaline con all'interno i cavi elettrici di alimentazione corrono fra i banchi. La Direzione ha disposto di transennare il passaggio.

Sulla base dei chiarimenti rilasciati dal Ministero dell'Interno con la Circolare n. P2244/4122 sott. 32 - Allegato "A" (30 ottobre 1996) non è necessaria la realizzazione di una seconda porta larga due moduli che si apra verso l'esodo a semplice spinta.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

### **Misure da adottare a carico della Provincia**

Installare un impianto di climatizzazione dei laboratori, considerato il numero dei PC installati e tenuto conto dell'ubicazione dei locali. [Priorità 1]

## **15.1 LABORATORIO DI SCIENZE**

Il laboratorio di scienze è ubicato al secondo livello.

L'aerazione e l'illuminazione naturale è assicurata da finestre con doppio sistema di apertura (anta e ribalta). I parapetti delle finestre sono alti 110 cm circa. Le finestre sono dotate di tende esterne. Le lastre di vetro hanno caratteristiche di sicurezza (vetro camera).

La porta del locale è larga 120 cm (90 + 30), si apre nel senso dell'esodo senza ridurre la larghezza utile del corridoio. Il battente largo 30 cm è bloccato dal fermo porta a saliscendi. Alla sommità è stato realizzato un sopralucente; la lastra di vetro ha caratteristiche di sicurezza.

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile, è stato realizzato un controsoffitto.

Il locale dispone di prese elettriche integre munite di alveoli protetti.

E' presente un estintore a polvere omologato e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C.

Il laboratorio è dotato di una postazione di lavoro sotto cappa aspirante, attualmente in disuso.

Le esercitazioni vengono condotte dall'insegnante, gli alunni assistono agli esperimenti ma non manipolano le sostanze chimiche.

La Direzione ha provveduto all'acquisto di un armadio per la conservazione dei prodotti chimici (l'armadio non era ancora in uso al momento del sopralluogo). Le sostanze sono conservate in armadi vetrati.

**ICS S.r.l.**  
Informazione – Consulenza – Servizi  
Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO  
P.I. 03601860178  
Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282  
e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

**Misure da adottare a carico della Direzione dell'istituto**

Attivare l'utilizzo dell'armadio acquistato per la conservazione delle sostanze chimiche, disporre che le schede di sicurezza dei prodotti siano a disposizione dei docenti che li manipolano e dotare il personale dei DPI prescritti dalle schede di sicurezza.

[Priorità 1]

## **16. DEPOSITI DI MATERIALI SOLIDI**

Sono stati allestiti 2 container collocati nel cortile esterno. I Container sono privi di energia elettrica. Nei container è stato spostato parte del materiale contenuto nell'archivio.

### **16.1 ARCHIVIO**

Il locale è ubicato al primo livello ed è separato dalla biblioteca da strutture e porta REI 120.

Sono installati i rivelatori di incendio.

E' stato installato un apparecchio di illuminazione di sicurezza.

Il carico di incendio è superiore ai 30 kg/m<sup>2</sup>.

E' stato posizionato un estintore portatile a polvere con capacità di estinzione pari a 34 A, 144 B, C.

Il locale è aerato.

Il locale è stato attrezzato con scaffali; il passaggio fra gli stessi è di 90 cm.

**Misure da adottare a carico della Provincia**

**Eliminare le infiltrazioni dai bagni sovrastanti l'archivio.**

[Priorità 1]

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **16.2 MAGAZZINO**

Il locale è ubicato al primo livello.

Al locale si accede tramite una porta REI 60 che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico.

Il locale dispone di ulteriori 2 uscite di sicurezza costituite ciascuna da una porta larga 180 cm (90 + 90) che si apre nel senso dell'esodo con maniglione antipanico certificato CE. Alla sommità delle porte è stato installato un apparecchio di illuminazione di sicurezza.

Il carico di incendio è superiore a 30 kg/m<sup>2</sup>.

Sono stati installati i rilevatori di incendio ed il pulsante di attivazione del sistema di allarme incendio (segnalatore ottico ed acustico).

E' posizionato un estintore portatile a polvere con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C. All'interno del locale è installato un idrante UNI 45.

Le prese elettriche hanno gli alveoli protetti.

Pareti, pavimento non sono ricoperti in materiale combustibile; il soffitto è realizzato in eraclit.

Il locale è stato attrezzato con scaffali; il passaggio fra gli stessi è di 90 cm.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **17. PALESTRA**

La scuola utilizza una palestra separata dall'edificio principale. La palestra è utilizzata anche da gruppi sportivi esterni e per gare sportive. La valutazione che segue tiene conto esclusivamente dell'utilizzo della palestra da parte della scuola e non affronta i problemi legati ad *“un luogo di pubblico spettacolo con presenza di pubblico”*.

La palestra è dotata delle seguenti uscite di sicurezza:

### **corridoio**

n. 2 porte a due battenti larghe 180 cm che si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico;

### **zona attività sportiva**

n. 2 porte a due battenti larghe 120 cm che si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico;

### **zona pubblico**

n. 3 porte a due battenti larghe 180 cm che si aprono nel senso dell'esodo con maniglione antipanico;

Il meccanismo di apertura delle porte è certificato CE ed è conforme alla norma UNI EN 1125.

Nella palestra e negli spogliatoi è installata l'illuminazione di sicurezza.

I componenti dell'impianto elettrico sono integri. Le prese sono dotate di alveoli protetti. Il quadro elettrico generale è installato nell'atrio d'ingresso e non è soggetto ad urti.

Sono presenti estintori a polvere omologati, verificati, segnalati e con capacità di estinzione pari a 34 A, 233 B, C.



**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

E' stata realizzata una rete idrica antincendio mediante postazioni idranti UNI 45 segnalate e verificate.

Pareti e soffitto sono privi di materiali di rivestimento combustibili.

La palestra è dotata di spogliatoi e docce.

Negli spogliatoi i componenti elettrici sono installati a più di 60 cm – in orizzontale – ed a più di 225 cm - in verticale - dai piatti - doccia.

Le attrezzature sportive sono inserite in un deposito la cui porta ha caratteristiche REI 60; nel deposito è posizionato un estintore.

La palestra dispone di sistema di allarme incendio ed è stato installato il pulsante di sgancio dell'energia elettrica.

**Misure da adottare a carico della Provincia**

Certificare alla Direzione dell'istituto che le attrezzature sono conformi e sono periodicamente mantenute.

[Priorità 2]

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **18. CENTRALE TERMICA**

Il riscaldamento dell'edificio è realizzato tramite un impianto alimentato da 2 caldaie a metano ognuna con potenza al focolare di 511 KW; è inoltre presente un boiler con potenza al focolare di 23, 3 KW . La centrale termica è soggetta al controllo dei VVF.

E' installato un interruttore elettrico generale (pulsante di sgancio), segnalato.

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

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

La superficie di aerazione è conforme a quanto stabilito dalla Circolare n. 69 del 25 novembre 1969 (Par. 2.1.b);

Sono presenti:

- N. 1 estintori portatili a polvere con capacità di estinzione pari a 43 A,, 183 B, C.
- i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalle norme di cui alla Raccolta R.

Presso il locale non è conservata copia del libretto d'impianto.

La Provincia nella persona dell'ing. Lazzaroni responsabile dell'ufficio tecnico ha consegnato alla Direzione dell'istituto copia della **D.I.A.**, (Dichiarazione Inizio Attività) – protocollo n. 14452 del 20 luglio 2010 riferita all'attività n 74 del D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

### **Misure da adottare a carico della Provincia**

Relativamente all'impianto termico dovrà essere recuperata ed archiviata la seguente documentazione: [Priorità 1]

1. progetto redatto da professionista abilitato;
2. dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta installatrice;
3. copia delle richieste (compreso gli allegati RR e RD) e dei verbali rilasciati dall'ISPESL.: approvazione progetto e verifica di conformità;
4. verbali di verifica quinquennale dell'ASL.

## **19. ASCENSORE E SERVOSCALA**

Nell'edificio è presente un ascensore idraulico n. fabbrica D2D 6470103.

Il locale rinvii è costantemente chiuso a chiave e l'accesso è permesso solo alla ditta incaricata della manutenzione. La porta del locale ha caratteristiche REI 60.

Il vano corsa dell'ascensore è interamente protetto; sulle porte è stata affissa la segnaletica di sicurezza.

E' installato il sistema di allarme sonoro funzionante.

Nel locale rinvii è affisso il cartello con le istruzioni per le manovre a mano; un estintore a CO2 ed un rilevatore automatico d'incendio..

Presso la Direzione dell'istituto sono custoditi; la comunicazione di messa in servizio, il libretto ISPESL, i verbali relativi alle verifiche annuali della ASL ed i verbali relativi alle verifiche semestrali a cura della ditta incaricata della manutenzione.

Nell'istituto è stato installato anche un servo scala a piattaforma per disabili e presso la Direzione è conservato il manuale con le istruzioni d'uso.,

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **20. CANCELLI MOTORIZZATI**

Nella recinzione dell'istituto sono stati installati n. 3 cancelli elettrici a scorrimento orizzontale con le seguenti caratteristiche:

- sul dispositivo di movimentazione non sono riportati i dati previsti dalla Norma UNI 8612;
  - è installato un segnalatore a luce gialla intermittente;
  - le ruote di scorrimento sono protette contro il deragliamento;
  - i materiali impiegati nella costruzione sono di tipo metallico;
1. sono state installate le fotocellule e funzionano;
  2. Sono state installate le costole sensibili;
  3. l'area di scomparsa dei cancelli è segregata ed è protetta da fotocellule;
  4. è installato il pulsante di arresto di emergenza;;
  5. il limitatore di coppia è tarato ad un valore non superiore a 15 kg;

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **21. IMPIANTO ELETTRICO GENERALE**

Il contatore, le protezioni elettriche generali ed il quadro elettrico generale dell'istituto sono ubicati al primo livello in un locale accanto al locale caldaia; il locale è tenuto chiuso a chiave.

A monte dell'alimentazione elettrica della scuola è stato installato un interruttore magnetotermico ed un interruttore differenziale.

Ad ogni piano è presente un quadro di distribuzione dotato di interruttori magnetotermici e differenziali con  $I_{dn} = 30 \text{ mA}$ .

A monte dell'alimentazione elettrica del server e delle prese degli uffici è stato installato un gruppo di continuità.

Sui quadri elettrici è presente il cartello con il divieto di usare acqua in caso di incendio ed il cartello che segnala la presenza di tensione elettrica pericolosa.

I componenti in vista (interruttori, prese, ecc.) sono integri.

Presso la Direzione sono conservate le dichiarazioni di conformità relativi ai lavori realizzati.

E' stato installato il pulsante di sgancio a distanza degli interruttori generali.

### **Misure a carico della Provincia**

Eeguire le verifiche periodiche con scadenze e modalità indicate dalla norma CEI 64 – 52 dell'aprile 1999. [Priorità 2]

L'esito di tali verifiche e gli eventuali interventi di manutenzione conseguenti saranno annotati su apposito registro costituito da schede simili a quelle riportate nell'appendice F della Guida CEI 0-10 (Fascicolo 6366 "Guida alla manutenzione degli impianti elettrici"); ogni scheda dovrà essere datata e sottoscritta dal tecnico incaricato. [Priorità 3]

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## **22. IMPIANTO DI TERRA**

La Direzione ha affidato ad una ditta abilitata l'incarico delle verifica biennale dell'impianto di messa a terra; l'esito delle verifiche è conservato presso la Direzione. L'ultima verifica è stata eseguita nel 2014, il verbale con l'esito è conservato presso la Direzione dell'istituto.

### **Misure a carico della Provincia**

Come prescritto dal DPR n. 462 del 22/10/01, ogni due anni fare eseguire la verifica periodica dell'impianto (la scuola è un luogo a maggior rischio in caso di incendio).

[Priorità 2]

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

L'edificio non è dotato di un impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

A monte dell'impianto elettrico sono installati scaricatori di tensione (SPD).

La Provincia ha certificato che l'edificio è auto protetto dalle scariche atmosferiche.

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – roberto.scarinzi44@gmail.com

## 24. RIEPILOGO INTERVENTI A CARICO DELLA PROVINCIA

<b>ADEMPIMENTI</b>	<b>PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI DA PARTE DELLA PROVINCIA</b>
<b>Climatizzazione laboratori di informatica</b> – installare un impianto di climatizzazione dei laboratori, considerato il numero dei PC installati e tenuto conto dell'ubicazione dei locali.	La Provincia afferma che compete alla scuola
<b>Archivio - eliminare le infiltrazioni dai bagni sovrastanti.</b>	
<b>Segnaletica</b> –Segnalare l'attacco per la motopompa dei VV.F. posto in prossimità dei box installati nel cortile posteriore.	
<b>Interventi di manutenzione</b> – incanalare l'acqua piovana lungo la scala esterna posta sul lato destro uscendo dall'edificio perché porta alla formazione di muschio e rende i gradini particolarmente scivolosi.	
<b>Maniglioni antipanico</b> – completare la sostituzione di maniglioni con altri certificati CE.	
<b>Palestra</b> - Certificare alla Direzione dell'istituto che le attrezzature sono conformi e sono periodicamente mantenute.	
<b>Uscita di sicurezza lato uffici</b> – regolare i cardini della porta REI che immette sulla scala esterna di sicurezza (via d'esodo uffici), perché la porta fa attrito	

**ICS S.r.l.**

**Informazione – Consulenza – Servizi**

Via Dei Prati, 31/I – 25073 BOVEZZO

P.I. 03601860178

Tel. - fax 030/2000484 - Cell. 328/2141282

e-mail [ics.srl.bovezzo@pec.it](mailto:ics.srl.bovezzo@pec.it) – [roberto.scarinzi44@gmail.com](mailto:roberto.scarinzi44@gmail.com)

<p><b>Certificato di Prevenzione Incendi</b> - Si chiede di completare la richiesta di C.P.I. per l'auditorium e per la palestra in quanto la D.I.A. presentata dall'ing. Lazzaroni è riferita esclusivamente all'attività n. 67 del DPR n. 151 del 1/08/2011 (ex attività n. 85 dell'allegato B al DM 16/2/82); ed all'attività n. 74 del DPR n. 151 del 1/08/2011 (ex attività n. 91 dell'allegato B al DM 16/2/82). Qualora non si sia già provveduto, affidare ad un professionista abilitato l'incarico di predisporre quanto necessario per ottenere la conformità antincendio comprendente tutte le attività presenti nell'immobile che il D.P.R. 151/11 sottopone al controllo dei Vigili del Fuoco (attività n. 65 C e B, rispettivamente riferite all'auditorium ed alla palestra. La richiesta dovrà essere presentata mediante SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio Attività), prima dell'esercizio dell'attività stessa, allo Sportello Unico del Comune di competenza. La ricevuta della presentazione della SCIA costituisce titolo abilitativo all'esercizio dell'attività ai soli fini antincendio.</p>	
--	--