

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI PREGANZIOL

**Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado**

**VIA A. MANZONI 31022 PREGANZIOL (TV)**


Tel. 0422-330645 Fax 0422-331220

Codice meccanografico: TVIC81300T

tvic81300t@istruzione.it

## DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

redatto ai sensi degli artt. 28 e 29 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	IL DIRIGENTE SCOLASTICO
		

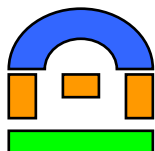
**EDIZIONE: APRILE 2013**

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### Indice

<b>1. PREMESSA</b> .....	<b>7</b>
1.1 Acronimi ed abbreviazioni .....	8
<b>2. ORGANIZZAZIONE DELLA STRUTTURA SCOLASTICA</b> .....	<b>10</b>
2.1 <b>Dati anagrafici</b> .....	<b>10</b>
2.1.1 Sede e Direzione.....	10
2.1.2 Ulteriori sedi.....	10
2.1.3 Dirigente scolastico .....	11
2.1.4 Dirigenti e Preposti.....	11
2.1.5 Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione .....	12
2.1.6 Medico Competente .....	12
2.1.7 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza .....	12
2.1.8 Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione – addetti alla gestione all'emergenza ed all'antincendio.....	12
2.1.9 Numero persone dipendenti e relative mansioni .....	13
2.1.10 Numero alunni.....	15
2.1.11 Numero persone disabili.....	15
2.1.12 Stima del numero totale delle persone (alunni, docenti e non docenti, visitatori, ospiti, genitori, ... ).....	16
2.1.13 Servizio mensa .....	17
2.1.14 Orari di apertura delle strutture ed eventuali specifiche.....	17
2.1.15 Descrizione dell'attività svolta nell'istituto.....	19
2.1.16 U.L.S.S. di competenza .....	21
2.1.17 Servizio di Ispezione del Lavoro.....	21
2.1.18 Polizze Assicurative .....	21
2.1.19 Rapporti con fornitori ed appaltatori .....	21
2.1.20 Numeri telefonici utili .....	24
<b>3. INDICAZIONE DEI CRITERI SEGUITI PER LA REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</b> .....	<b>25</b>
3.1 <b>Considerazioni generali</b> .....	<b>25</b>
3.2 <b>Coinvolgimento dei lavoratori</b> .....	<b>26</b>
3.3 <b>Procedura di valutazione dei rischi</b> .....	<b>27</b>
3.3.1 FASE A: identificazione dei potenziali pericoli.....	28
3.3.2 FASE B: individuazione dei rischi e dei rischi residui.....	28
3.3.3 FASE C: stima dell'entità dei rischi residui.....	29

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

3.3.4	FASE D: programmazione degli interventi.....	29
3.4	Procedura di valutazione qualitativa dei rischi.....	30
3.5	Procedura di valutazione quantitativa dei rischi.....	33
3.6	Valutazione del rischio dovuto alle differenze di genere, di età dei lavoratori ed alla provenienza da altri paesi.....	35
<b>4.</b>	<b>DESCRIZIONE SINTETICA DEI SOPRALLUOGHI CONDOTTI SUI FABBRICATI CHE OSPITANO LE SCUOLE DELL'ISTITUTO .....</b>	<b>37</b>
4.1	Premessa.....	37
4.2	Scuola secondaria "U. Foscolo" – segreteria e Direzione .....	38
4.2.1	Ambiente di lavoro.....	38
4.2.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	44
4.2.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	46
4.3	Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII" .....	48
4.3.1	Ambiente di lavoro.....	48
4.3.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	52
4.3.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	54
4.4	Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre" .....	56
4.4.1	Ambiente di lavoro.....	56
4.4.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	61
4.4.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	62
4.5	Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso" .....	64
4.5.1	Ambiente di lavoro.....	64
4.5.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	69
4.5.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	71
4.6	Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti ".....	72
4.6.1	Ambiente di lavoro.....	72
4.6.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	77
4.6.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	79
4.7	Scuola primaria Sambughè "C. Tegon" .....	80
4.7.1	Ambiente di lavoro.....	80
4.7.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	85
4.7.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	87
4.8	Scuola dell'infanzia Frescada est "Arcobaleno 1" .....	88

Istituto: I.C. di Preganziol

Documento: DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Identificazione: DVR-070-2013

Data: 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

4.8.1	Ambiente di lavoro.....	88
4.8.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	93
4.8.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	94
<b>4.9</b>	<b>Scuola dell'infanzia Monte Civetta "Arcobaleno 2" .....</b>	<b>96</b>
4.9.1	Ambiente di lavoro.....	96
4.9.2	Macchine, prodotti ed attrezzature .....	101
4.9.3	Aspetti organizzativi e gestionali .....	102
<b>5.</b>	<b>VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI NELL'AMBIENTE DI LAVORO E DI STUDIO</b>	<b>105</b>
<b>5.1</b>	<b>Schede di valutazione del rischio .....</b>	<b>105</b>
<b>5.2</b>	<b>Valutazione del rischio per lavoratrici in gravidanza e post-gravidanza.....</b>	<b>106</b>
<b>5.3</b>	<b>Valutazione del rischio mobbing.....</b>	<b>107</b>
<b>5.4</b>	<b>Valutazione del rischio MMC .....</b>	<b>107</b>
<b>5.5</b>	<b>Valutazione del rischio VDT .....</b>	<b>108</b>
<b>5.6</b>	<b>Valutazione del rischio rumore .....</b>	<b>108</b>
<b>5.7</b>	<b>Valutazione del rischio vibrazioni.....</b>	<b>109</b>
<b>5.8</b>	<b>Valutazione del rischio di esposizione a campi e.m. ....</b>	<b>109</b>
<b>5.9</b>	<b>Valutazione del rischio di esposizione a radiazioni ottiche artificiali.....</b>	<b>109</b>
<b>5.10</b>	<b>Valutazione del rischio di esposizione ad agenti chimici .....</b>	<b>111</b>
<b>5.11</b>	<b>Valutazione del rischio di esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni.....</b>	<b>111</b>
<b>5.12</b>	<b>Valutazione del rischio di esposizione ad amianto .....</b>	<b>112</b>
<b>5.13</b>	<b>Valutazione del rischio di esposizione ad agenti biologici .....</b>	<b>112</b>
<b>5.14</b>	<b>Valutazione del rischio stress lavoro-correlato.....</b>	<b>113</b>
<b>5.15</b>	<b>Valutazione del rischio di formazione di atmosfere esplosive (ATEX) .....</b>	<b>113</b>
<b>5.16</b>	<b>Valutazione del rischio di incidente stradale in caso di spostamenti necessari per esigenze di servizio.....</b>	<b>113</b>

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

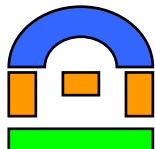
5.17	Procedura di controllo e sorveglianza degli alunni .....	114
5.18	Procedura di somministrazione dei farmaci a scuola .....	114
5.19	Piano di emergenza .....	114
5.20	Piano di primo soccorso .....	115
5.21	Organizzazione del Sistema di Prevenzione e Protezione.....	115
<b>6.</b>	<b>VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO PRESENTE NELL'AMBIENTE DI LAVORO E DI STUDIO.....</b>	<b>117</b>
6.1	Premessa.....	117
6.2	Analisi del rischio di incendio.....	118
6.2.1	identificazione dei pericoli di incendio .....	118
6.2.2	individuazione dei lavoratori e di tutte le persone esposte al pericolo di incendio .....	119
6.2.3	eliminazione o riduzione dei pericoli .....	120
6.2.4	classificazione del livello di rischio residuo.....	121
6.2.5	adeguatezza delle misure di sicurezza.....	121
6.2.6	redazione e revisione della valutazione del rischio residuo .....	122
<b>7.</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.....</b>	<b>124</b>
7.1	Premessa.....	124
7.2	Obiettivo del Servizio di Prevenzione e Protezione .....	125
7.3	Misure di prevenzione.....	126
7.3.1	Norme da rispettare per tutti coloro che sono all'interno della scuola .....	126
7.3.2	Norme da rispettare per tutti i collaboratori scolastici .....	127
7.3.3	Norme da rispettare per il personale amministrativo .....	128
7.3.4	Norme da rispettare per il personale docente .....	128
7.4	Misure di protezione .....	129
<b>8.</b>	<b>PIANO DEGLI INTERVENTI MIGLIORATIVI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO E DI STUDIO .....</b>	<b>131</b>
8.1	Premessa.....	131
8.2	Interventi comuni a tutti i plessi .....	133

Istituto: I.C. di Preganziol

Documento: DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Identificazione: DVR-070-2013

Data: 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

8.3	Interventi sul plesso secondaria capoluogo “U. Foscolo” .....	135
8.4	Interventi sul plesso primaria capoluogo “Giovanni XXIII” .....	136
8.5	Interventi sul plesso primaria Frescada est “V. da Feltre” .....	137
8.6	Interventi sul plesso primaria Frescada ovest “G. Comisso” .....	138
8.7	Interventi sul plesso primaria San Trovaso “R. Franchetti” .....	139
8.8	Interventi sul plesso primaria Sambughè “C. Tegon” .....	139
8.9	Interventi sul plesso infanzia Frescada est “Arcobaleno 1” .....	140
8.10	Interventi sul plesso infanzia Monte Civetta “Arcobaleno 2” .....	141
9.	<b>AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI .....</b>	<b>142</b>
10.	<b>MODELLO DEL DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA (D.U.V.R.I.) .....</b>	<b>143</b>
11.	<b>RISCONTRO DELL’ATTIVITA’ DI VALUTAZIONE DEI RISCHI .....</b>	<b>144</b>
12.	<b>ANALISI PERIODICA STATISTICA DEL REGISTRO INFORTUNI.....</b>	<b>146</b>
13.	<b>VALUTAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO A SCUOLA (SGSSL).....</b>	<b>147</b>
14.	<b>ALLEGATI.....</b>	<b>148</b>

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 1. PREMESSA

Il presente documento illustra il complesso delle operazioni concernenti la redazione e l'aggiornamento continuo del "Documento di Valutazione dei Rischi" effettuate ai sensi degli artt. 28-29 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. La relazione di seguito riportata è il frutto di un'attenta analisi della normativa in essere oltre ad una serie di valutazioni precise in relazione all'intero "Sistema Sicurezza" nei luoghi di lavoro e studio, coadiuvate anche dalla compilazione, durante i sopralluoghi, delle check-list predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale in materia di sicurezza. La stesura del documento è stata effettuata dopo vari sopralluoghi tecnici condotti in tutti i plessi scolastici assieme, ove è stato possibile, al Referente di plesso ed al Dirigente Scolastico.

Il numero dei dipendenti afferenti a ciascun plesso, visto l'aggiornamento periodico del Documento, è da considerarsi indicativo in quanto variabile ad ogni A.S.; la variabilità nel numero dei dipendenti non è in ogni caso in grado di incidere sulle valutazioni riportate nel Documento di Valutazione dei Rischi.

Per quanto riguarda gli interventi di sicurezza sugli edifici che ospitano le istituzioni scolastiche si fa riferimento a quanto riportato nell'art. 18 comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. in cui viene precisato che gli interventi strutturali e di manutenzione degli immobili (ivi compresi gli impianti) rimangono di competenza dell'ente pubblico proprietario; compito del Dirigente Scolastico, in qualità di Datore di Lavoro, è in ogni caso quello di segnalare le problematiche e richiederne gli interventi risolutivi.

Si riporta per chiarezza e completezza il testo dell'art. 18 comma 3 richiamato in precedenza:

3. Gli obblighi relativi agli interventi strutturali e di manutenzione necessari per assicurare, ai sensi del presente decreto legislativo, la sicurezza dei locali e degli edifici assegnati in uso a pubbliche amministrazioni o a pubblici uffici, ivi comprese le istituzioni scolastiche ed educative, restano a carico dell'amministrazione tenuta, per effetto di norme o convenzioni, alla loro fornitura e manutenzione. In tale caso gli obblighi previsti dal presente decreto legislativo, relativamente ai predetti interventi, si intendono assolti, da parte dei dirigenti o funzionari preposti agli uffici interessati, con la richiesta del loro adempimento all'amministrazione competente o al soggetto che ne ha l'obbligo giuridico.

*I sopralluoghi relativi alla verifica di vulnerabilità degli elementi non strutturali nelle scuole, come da intesa fra Governo, Regioni, Province autonome e autonomie locali saranno eventualmente trattati separatamente dal presente documento.*

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 1.1 *Acronimi ed abbreviazioni*

Ai fini della corretta lettura del presente piano valgono le seguenti abbreviazioni.

- Decreto: D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Lavoratore: persona che presta il proprio lavoro alle dipendenze di un datore di lavoro con rapporto di lavoro subordinato; sono equiparati gli allievi degli istituti di istruzione ed universitari
- Datore di Lavoro: soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore che nel caso specifico, sulla base dell'estensione della Legge 649/1996, corrisponde alla figura del Dirigente Scolastico
- S.S.P.: Servizio di Prevenzione e Protezione: insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali nell'azienda
- R.S.P.P.: Responsabile del servizio di prevenzione e protezione persona designata dal datore di lavoro in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Agente: agente chimico, fisico o biologico, presente durante il lavoro e potenzialmente dannoso per la salute
- Addetto/i: addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione
- R.L.S.: Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza
- MC: Medico Competente
- DPI: Dispositivi di protezione individuali
- A.S.P.P.: Addetto al servizio di prevenzione e protezione
- D.V.R.: Documento di Valutazione dei Rischi
- EE: Circoli didattici
- I.C.: Istituti comprensivi

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- P.S.: Pronto Soccorso
- S.P.I.S.A.L.: Servizio di Prevenzione, Igiene e Sicurezza negli ambienti di lavoro
- SUP: Istituti superiori
- C.P.I.: Certificati di Prevenzione Incendi

Per il dettaglio delle definizioni relative al Servizio di Prevenzione e Protezione e dei soggetti coinvolti, il riferimento è l'art. 2 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Per quanto riguarda le figure dei Preposti e dei Dirigenti, oltre alla definizione riportata nel D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., si fa riferimento alle Linee Guida esplicative riportate nel "Manuale di Gestione del sistema sicurezza e cultura di prevenzione nella scuola".

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## **2. ORGANIZZAZIONE DELLA STRUTTURA SCOLASTICA**

### **2.1 Dati anagrafici**

#### **2.1.1 Sede e Direzione**

Istituto Comprensivo di Preganziol Via A. Manzoni, 1 – 31022 Preganziol (Tv)

Tel 0422-330645 Fax 0422-331220

e-mail: sms@foscolo.org

L'Istituto comprende n°8 scuole (n° 2 scuole dell'infanzia, n°5 scuole primarie e n°1 scuola secondaria di I° grado) afferenti unicamente al Comune di Preganziol (Tv).

Gli immobili scolastici risultano essere di proprietà comunale, responsabili anche della manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici ai sensi dell'art. 18 comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Presso l'edificio che ospita la direzione didattica risulta operare anche la scuola secondaria di I° grado.

I dati riportati relativamente agli alunni ovvero al personale, possono variare di qualche unità all'inizio dell'A.S. ovvero nel corso dello stesso, senza inficiare le analisi che tali numeri comportano nella valutazione del grado di sicurezza globale della struttura scolastica.

#### **2.1.2 Ulteriori sedi**

- Scuola dell'infanzia Arcobaleno 1 - Frescada est

Via Bianchin – Preganziol (Tv)

- Scuola dell'infanzia Arcobaleno 2 - Monte Civetta

Via Monte Civetta – Preganziol (Tv)

- Scuola primaria "Giovanni XXIII" - capoluogo

Via S. Tintinaglia, 20 – Preganziol (Tv)

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- Scuola primaria "V. da Feltre" - Frescada est  
Via Bertuol, 48 – Loc. Frescada est Preganziol (Tv)
- Scuola primaria "G. Comisso" – Frescada ovest  
Via Bassa, 4 – Loc. Frescada ovest Preganziol (Tv)
- Scuola primaria "C. Tegon" - Sambughè  
Via Sambughè, 170 – Loc. Sambughè Preganziol (Tv)
- Scuola primaria "R. Franchetti" – San Trovaso  
Via A. Diaz, 6 – Loc. San Trovaso Preganziol (Tv)
- Scuola secondaria "U. Foscolo" - capoluogo  
Via A. Manzoni, 1 – Preganziol (Tv)

### 2.1.3 *Dirigente scolastico*

Prof. Francesca Mondin - I.C. Preganziol

Via A. Manzoni, 1 – 31022 Preganziol (Tv)

Tel 0422-330645 Fax 0422-3312220

e-mail: [sms@foscolo.org](mailto:sms@foscolo.org)

### 2.1.4 *Dirigenti e Preposti*

La Direzione Scolastica ha individuato, per le figure di Dirigenti e di Preposti i seguenti lavoratori:

- D.S.G.A.
- Vicario
- Insegnanti fiduciari di plesso

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- Referenti di plesso per la sicurezza

### **2.1.5 Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione**

Il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione è ricoperto dall'Ing. Mauro Bardelle con studio in Via San Crispino, 12 – 35129 Padova:

Tel 049-7818311 Fax 049-7818320 Cell. 348-8409562 m.bardelle@libero.it

### **2.1.6 Medico Competente**

Non è stato ritenuto necessario, in riferimento a quanto riportato nel D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., provvedere alla nomina del Medico Competente.

Il lavoro svolto dal personale dell'area amministrativa, sulla base anche delle variazioni organizzative promosse dagli uffici scolastici in riferimento all'informatizzazione della scuola, sarà valutato nel corso del tempo (periodo medio – lungo di almeno 12 mesi) ed eventualmente sottoposto a visite periodiche di sorveglianza.

Medesimo accorgimento verrà assunto, anche sulla base delle auspicabili linee guida emanate dagli uffici scolastici, nella valutazione dell'attività correlata all'uso di lavagne interattive e/o dispositivi similari eventualmente adottati nello svolgimento dell'attività didattica.

### **2.1.7 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza**

In tutte le aziende deve essere eletto il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza in ottemperanza del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. In base al suddetto Decreto, il RLS può essere individuato anche per più aziende nell'ambito territoriale.

*Alla data di redazione del presente documento, i lavoratori non hanno ancora individuato l'RLS.*

### **2.1.8 Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione – addetti alla gestione all'emergenza ed all'antincendio**

Presso la sede dell'Istituto e presso le sedi distaccate vengono riportati gli schemi a blocchi relativi all'organizzazione del Sistema di Prevenzione e Protezione presso ciascun plesso afferente all'Istituto Comprensivo con indicati i nominativi dei referenti e degli addetti. Tale

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

schema a blocchi, di facile e rapida lettura, ha l'obiettivo di dare immediata visibilità ed informazione a tutti i dipendenti. Tutti i dipendenti designati per far parte del Servizio di Prevenzione e Protezione sono stati individuati su base volontaria dando precedenza a quelli che sono risultati in possesso degli attestati di frequenza ai corsi di Primo Soccorso ed Antincendio; gli addetti che, in difetto degli attestati di frequenza ai corsi, sono stati inseriti negli schemi a blocchi, parteciperanno, assieme ad altri dipendenti, ai corsi di formazione pianificati nel medio periodo dalla Direzione Scolastica.

Nella fase transitoria, tutti gli addetti non in possesso di attestato, saranno in ogni caso formati internamente alla struttura per svolgere al meglio l'incarico per il quale sono stati designati.

Lo schema a blocchi viene aggiornato ad ogni inizio di A.S. per tenere conto di eventuali variazioni ovvero modifiche che possano essere intercorse.

### **2.1.9 Numero persone dipendenti e relative mansioni**

L'Istituto Comprensivo di Preganziol conta complessivamente circa 170 lavoratori suddivisi in circa 135 insegnanti e circa 35 A.T.A.

Dal punto di vista della distribuzione dei lavoratori nelle varie sedi, la situazione risulta essere riportata nel prospetto seguente:

#### **- Scuola Secondaria di I° Grado "U. Foscolo" - Segreteria e Direzione**

Via A. Manzoni, 1 – Preganziol (Tv)

Insegnanti: 38

Collaboratori scolastici: 4

altro (amministrativi, DSGA, D.S.): 10

#### **- Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII"**

Via S. Tintinaglia, 20 – Preganziol (Tv)

Insegnanti: 25

Collaboratori scolastici: 4

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- altro: -
- Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre"
- Via Bertuol, 48 – Preganziol (Tv)
- Insegnanti: 12
- Collaboratori scolastici: 3
- altro: -
- Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso"
- Via Bertuol, 48 – Preganziol (Tv)
- Insegnanti: 11
- Collaboratori scolastici: 3
- altro: -
- Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti"
- Via A. Diaz, 6 – Preganziol (Tv)
- Insegnanti: 12
- Collaboratori scolastici: 3
- altro: -
- Scuola primaria Sambughè "C. Tegov"
- Via Sambughè, 170 – Preganziol (Tv)
- Insegnanti: 12
- Collaboratori scolastici: 3
- altro: -
- Scuola dell'infanzia di Frescada est "Arcobaleno 1"
- Via Bianchin – Preganziol (Tv)

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Insegnanti: 12

Collaboratori scolastici: 3

altro: -

### - Scuola dell'infanzia di Monte Civetta "Arcobaleno 1"

Via Monte Civetta – Preganziol (Tv)

Insegnanti: 15

Collaboratori scolastici: 3

altro: -

### **2.1.10 Numero alunni**

- Scuola Secondaria di I° Grado "U. Foscolo":	390
- Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII":	375
- Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre":	75
- Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso":	105
- Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti":	85
- Scuola primaria Sambughè "C. Tegon":	115
- Scuola dell'infanzia Frescada est Arcobaleno 1:	140
- Scuola dell'infanzia Monte Civetta Arcobaleno 1:	70

### **2.1.11 Numero persone disabili**

- Scuola Secondaria di I° Grado "U. Foscolo"

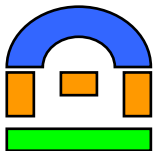
disabili: maschi: 3      femmine: 2

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII"

disabili: maschi: 4    femmine: 3

- Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre"

disabili: maschi: 0    femmine: 0

- Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso"

disabili: maschi: 0    femmine: 0

- Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti"

disabili: maschi: 0    femmine: 0

- Scuola primaria Sambughè "C. Tegov"

disabili: maschi: 0    femmine: 0

- Scuola dell'infanzia Frescada est "Arcobaleno 1"

disabili: maschi: 1    femmine: 1

- Scuola dell'infanzia Monte Civetta "Arcobaleno 2"

disabili: maschi: 1    femmine: 2

### **2.1.12 Stima del numero totale delle persone (alunni, docenti e non docenti, visitatori, ospiti, genitori, ...)**

Scuola Secondaria di I° Grado "U. Foscolo":	Totale: 500
Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII":	Totale: 400
Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre":	Totale: 120
Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso":	Totale: 120
Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti":	Totale: 120
Scuola primaria Sambughè "C. Tegov":	Totale: 120
Scuola dell'infanzia Frescada est "Arcobaleno 1":	Totale: 150

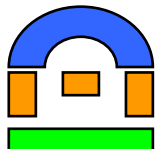
**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Scuola dell'infanzia Monte Civetta "Arcobaleno 2": Totale: 120

### 2.1.13 Servizio mensa

- Scuola Secondaria di I° Grado "U. Foscolo": fornito da ditta esterna
- Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII": fornito da ditta esterna
- Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre": fornito da ditta esterna
- Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso": fornito da ditta esterna
- Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti": fornito da ditta esterna
- Scuola primaria Sambughè "C. Tegner": fornito da ditta esterna
- Scuola dell'infanzia Frescada est "Arcobaleno 1": fornito da ditta esterna
- Scuola dell'infanzia Monte Civetta "Arcobaleno 2": fornito da ditta esterna

### 2.1.14 Orari di apertura delle strutture ed eventuali specifiche

Gli orari di apertura delle strutture, registrati alla data dell'ultimo sopralluogo, risultano riportati nella seguente tabella riassuntiva:

SCUOLA	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
SECONDARIA "U. FOSCOLO"	7:30 – 18:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 14:00
PRIMARIA CAPOLUOGO	7:30 – 18:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 14:00
PRIMARIA FRESCADA EST	7:30 – 18:30	7:30 – 18:30	7:30 – 18:30	7:30 – 18:30	7:30 – 18:30	7:30 – 13:30
PRIMARIA FRESCADA OVEST	7:30 – 18:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 14:00

Istituto: I.C. di Preganziol

Documento: DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Identificazione: DVR-070-2013

Data: 22 aprile 2013

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

<b>PRIMARIA SAN TROVASO</b>	7:30 – 18:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 14:00
<b>PRIMARIA SAMBUGHE'</b>	7:45 – 17:45	7:45 – 18:00	7:45 – 18:30	7:45 – 17:45	7:45 – 18:30	7:45 – 13:45
<b>INFANZIA FRESCADA EST</b>	7:30 – 18:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 14:00
<b>INFANZIA MONTE CIVETTA</b>	7:30 – 18:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 18:00	7:30 – 14:00	7:30 – 14:00
<b>SEGRETERIA</b>	7:30 – 13:30	7:30 – 13:30	7:30 – 13:30	7:30 – 13:30	7:30 – 13:30	7:30 – 13:30

Gli orari riportati sono da ritenersi puramente indicativi e possono variare soprattutto in caso di riunioni pomeridiane.

Per quanto riguarda particolari specificità di orari e/o utilizzo dei locali dei plessi, è opportuno sottolineare che la manutenzione degli estintori e delle attrezzature antincendio, così come la manutenzione degli impianti e delle attrezzature, viene eseguita ditta esterna secondo accordi contrattuali con il proprietario degli stabili; l'attività viene svolta nell'arco di mezza giornata lavorativa e pertanto non rientra nel campo di applicazione dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Per quanto riguarda il servizio mensa, affidato in out-sourcing alla ditta Serenissima Ristorazione con sede in viale della Scienza n°26 36100 Vicenza, tale servizio rientra nel campo di applicazione dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e pertanto verrà trattato con lo scambio di informazioni relativo ai rischi specifici e la redazione conseguente del Documento di Valutazione dei Rischi Interferenziali (D.U.V.R.I.) a cura del Committente del Servizio di appalto che risulta essere, nel caso specifico, il Comune.

*Le palestre delle scuole possono essere concesse dal Comune per attività sportive al di fuori dell'orario scolastico; in tal caso la gestione temporanea dell'immobile, e tutto quanto riguarda*

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

la salute e la sicurezza, risulta a carico del Responsabile dell'Associazione che ne fa richiesta; analoga situazione avviene nel caso dell'utilizzo dell'aula magna.

### **2.1.15 Descrizione dell'attività svolta nell'istituto**

L'attività risulta essere l'ordinaria attività svolta internamente ad istituti scolastici dello stesso ordine e grado, attività che va dall'insegnamento delle materie scolastiche internamente alle aule didattiche, all'utilizzo di aule specifiche quali aule computer, aule di inglese, aule multimediali, ..., allo svolgimento di attività ricreativa internamente ed esternamente a ciascun plesso, allo svolgimento di attività sportiva internamente alle palestre ed esternamente negli spazi appositi circostanti gli edifici, ....

Tutte le attività risultano svolte sotto la diretta sorveglianza del personale docente con il supporto dei collaboratori scolastici secondo gli accordi contrattuali vigenti a livello nazionale.

L'analisi dell'attività svolta internamente ai plessi scolastici, unitamente ai sopralluoghi condotti nei plessi, ha portato all'individuazione delle seguenti tipologie di lavoro:

#### **a) impiegati area amministrativa**

le attività svolte variano in funzione delle mansioni assegnate dalla Direzione Scolastica; in ogni caso gli impiegati trascorrono l'intera giornata lavorativa all'interno della sede operativa svolgendo mansioni di tipo amministrativo descritte sinteticamente come:

- utilizzo non continuativo di videoterminale;
- operazioni di stesura di documentazione;
- archiviazione della documentazione.

#### **b) personale docente**

le attività svolte riguardano tutto quanto concerne la didattica nelle scuole di pari ordine e grado e pertanto, sinteticamente, possono essere ricondotte a:

- insegnamento in aula didattica;
- attività ricreative internamente ed esternamente ai plessi;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- sorveglianza degli alunni;
- studio di documentazione;
- correzione di documentazione prodotta dagli alunni;
- stesura di documenti per la didattica.

### c) collaboratori scolastici

Le attività svolte riguardano tutto quanto concerne la logistica di supporto al personale docente nelle scuole di pari ordine e grado secondo gli accordi contrattuali stipulati a livello nazionale e pertanto, sinteticamente, possono essere ricondotte a:

- mantenimento dello stato di pulizia ed igiene dei locali;
- sorveglianza degli alunni;
- apertura e chiusura dei locali dei plessi;
- assistenza al personale docente.

### d) alunni

L'attività svolta dagli alunni, che costituiscono di fatto l'anello debole dell'intero processo, è rappresentata sinteticamente dalla fase di apprendimento e di studio all'interno delle aule e dall'attività ricreativa che viene eseguita internamente ed esternamente ai locali scolastici.

Vista la diversa configurazione dei plessi afferenti all'Istituto Comprensivo, si ritiene opportuno, ai fini di una corretta valutazione dei rischi, evidenziare gli aspetti pertinenti al presente lavoro relativamente a ciascun plesso e specificare inoltre eventuali attività affidate a terzi (ad es. la fornitura dei pasti).

Dal punto di vista della valutazione dei rischi, si è ritenuto opportuno mantenere separata la valutazione specifica del rischio di incendio presente nei plessi scolastici in quanto l'edilizia scolastica risulta normata, da questo punto di vista, da una normativa verticale cogente in quanto compresa nell'attività n°67 dell'Allegato al D.P.R. 151/2011.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **2.1.16 U.L.S.S. di competenza**

U.L.S.S. n°9 Via Borgo Cavalli, 42 31100 Treviso (Tv)

Tel.: 0422-3121

Fax: 0422-547664

Internet: [www.ulss.tv.it](http://www.ulss.tv.it)

### **2.1.17 Servizio di Ispezione del Lavoro**

Direzione Provinciale del Lavoro di Treviso Via Fonderia, 55 31100 Treviso

Tel.: 0423-695111

### **2.1.18 Polizze Assicurative**

Compagnia assicuratrice: standard per le scuole DOMINA - Gruppo Ambiente Scuola Milano

Tipologia polizza: assicura i dipendenti in caso di incidenti ed infortuni durante le attività scolastiche secondo la tipologia contrattuale complessiva prevista.

### **2.1.19 Rapporti con fornitori ed appaltatori**

Le ditte che prestano attività continuativa nei plessi sono la ditta che esegue la manutenzione degli estintori e delle attrezzature antincendio e la ditta che ha in appalto il servizio mensa.

Occasionalmente, su invito della Direzione Scolastica ovvero del Comune in orario extra-scolastico, prestano attività figure professionali diverse a seconda dell'intervento richiesto, quali ad esempio associazioni sportive, esperti in settori specifici, formatori, ...; tale attività, di tipo intellettuale, non rientra all'interno di quanto previsto dall'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Nell'acquisto di nuovi prodotti (macchine, attrezzature, sostanze, dispositivi di protezione individuale, ...) da impiegare nei luoghi di lavoro, dovranno essere soddisfatti i requisiti di sicurezza prescritti dalle normative vigenti.

In particolare dovranno essere verificati:

- per le sostanze ed i preparati pericolosi:
  - la scheda di sicurezza fornita gratuitamente dal produttore o fornitore, redatta in italiano conformemente alla normativa vigente, suddivisa in punti e contenente informazioni

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

sulla composizione, sui pericoli, sulle misure di primo soccorso e sulle misure antincendio, sul controllo dell'esposizione e protezione individuale (fac-simile della scheda di sicurezza è stata illustrata a tutti i dipendenti durante gli incontri informativi in materia di salute e sicurezza ed in particolar modo durante gli incontri di aggiornamento annuale sui rischi per i collaboratori scolastici);

- per i DPI:

- la marcatura CE del fabbricante assieme alla norma tecnica UNI EN di riferimento (per i DPI di prima, seconda e terza categoria);
- la dichiarazione di conformità CE del fabbricante (per i DPI di prima, seconda e terza categoria);
- l'attestato di certificazione CE da parte di un organismo notificato (per i DPI di prima, seconda e terza categoria).

- per le attrezzature:

- la marcatura CE di conformità che deve essere apposta sulla macchina in modo chiaro e visibile;
- la dichiarazione CE di conformità redatta dal fabbricante, contenente tra l'altro il nome e l'indirizzo del fabbricante medesimo, la descrizione della macchina e tutte le disposizioni alle quali la macchina è conforme;
- le istruzioni per l'uso che il fabbricante deve redigere anche nella lingua del paese di utilizzazione contenenti tra l'altro: le condizioni di utilizzazione previste, i posti di lavoro che devono essere occupati dagli operatori, le istruzioni per operare senza rischi, eventuali controindicazioni di utilizzazione nonché le indicazioni atte a facilitarne la manutenzione;
- gli schemi della macchina necessari per la messa in funzione, la manutenzione, l'ispezione, il controllo del buon funzionamento e, all'occorrenza, la riparazione della macchina ed ogni altra avvertenza utile soprattutto in materia di sicurezza.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Qualora vengano stipulati contratti di noleggio, si dovrà pretendere in ogni caso che questi garantisca la piena rispondenza della macchina alla legislazione vigente in materia di sicurezza.

Con riferimento alla manutenzione, ove affidata a ditte esterne, il manutentore dovrà obbligarsi ad effettuare i lavori di manutenzione e di riparazione nella piena osservanza della legislazione in materia di sicurezza. Il manutentore è tenuto a verificare la piena efficienza e l'efficacia di tutti i dispositivi, ivi compresi quelli di sicurezza; a segnalare immediatamente ed evidenziare eventuali anomalie, vizi e/o difetti non immediatamente riparabili; a fare tutto quanto necessario per evitare che i beni oggetto del contratto possano causare danni alle persone e/o alle cose.

Inoltre, poiché certi tipi di manutenzione possono coinvolgere indirettamente i presenti nei plessi scolastici, il manutentore dovrà impegnarsi ad informarsi ed informare sulle misure di prevenzione e di protezione adottate ed ad operare in maniera coordinata nello svolgimento del servizio dedotto in contratto, al fine di adottare procedure tali da garantire lo svolgimento delle operazioni in piena sicurezza sia per i propri addetti e sia per tutte le persone presenti.

Per quanto riguarda le Imprese incaricate dall'ente proprietario dei plessi per eseguire lavori internamente agli stessi è necessario che, al momento dell'appalto dei lavori, l'ente proprietario informi la Direzione Scolastica dei nominativi delle Imprese, del programma dei lavori concordato con specificati in modo rigoroso giorni ed orari di lavoro e che fornisca il DVR dell'Impresa che entra nei fabbricati scolastici. La Direzione Scolastica informerà poi il RSPP che provvederà, di concerto con il Comune (proprietario dei plessi) e le Imprese incaricate, ad attuare le procedure di sicurezza che garantiscano la protezione dei dipendenti ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. La Direzione Scolastica deve, in ogni caso, richiedere che copia del Documento di Valutazione dei Rischi di tutte le Imprese che entrano nei plessi scolastici per lavori venga consegnata al RSPP in modo tale da attuare le procedure previste dall'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e valutare quindi la predisposizione eventuale del Documento di Valutazione dei Rischi Interferenziali (DUVRI) da consegnare alle Imprese.

Tale procedura si attua solo nel caso di incarico diretto della Direzione Scolastica all'Impresa, nel caso di incarico da parte dell'ente proprietario (ad es. il Comune), la procedura viene svolta

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

automaticamente dall'ente proprietario stesso che coinvolgerà poi la Direzione per le azioni di cooperazione.

### **2.1.20 Numeri telefonici utili**

#### **☎ NUMERI TELEFONICI UTILI ☎**

<b>Pronto Soccorso</b>	<b>118</b>
<b>Ospedale Civile di Treviso</b>	
<b>Carabinieri</b>	<b>112</b>
<b>Polizia di Stato</b>	<b>113</b>
<b>Vigili del Fuoco</b>	<b>115</b>
<b>RSPP – Ing. Mauro Bardelle</b>	<b>348-8409562</b>
<b>Comune di Preganziol – Ufficio Ed. Pubblica</b>	<b>0422-632245</b>
<b>Ufficio Comando Provinciale VV.F. Treviso</b>	<b>0422-430763</b>

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 3. INDICAZIONE DEI CRITERI SEGUITI PER LA REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

#### 3.1 *Considerazioni generali*

Il sistema di verifica adottato per la redazione del presente documento si basa essenzialmente su una serie di controlli puntuali, ripetuti periodicamente in accordo con la Direzione Scolastica, avvenuti in tutti i luoghi di lavoro con il precipuo scopo di valutare la rispondenza alle normative vigenti ed evidenziare il livello di rischio per i lavoratori. I sopralluoghi eseguiti nei plessi scolastici e nelle aree ad essi pertinenti, sono stati eseguiti assieme ai referenti di plesso del servizio di prevenzione e protezione designati dal Dirigente scolastico, ove possibile, ovvero assieme agli addetti al SPP.

Durante i sopralluoghi assieme ai referenti di plesso, oltre a prendere visione dello stato dei luoghi, si sono valutate le procedure in essere internamente all'intero istituto assieme agli addetti che sono stati interpellati e che, per la loro esperienza diretta internamente ai plessi scolastici, rappresentano l'elemento conoscitivo a maggior valore aggiunto. L'analisi critica delle procedure adottate all'interno degli istituti, condotta assieme ai referenti di plesso, agli addetti ed al Dirigente Scolastico ed integrata da interviste condotte sul luogo precipuamente con i collaboratori scolastici, viene riportata nel seguito.

La stesura del documento definitivo è avvenuta dopo averne visionato la bozza assieme ai referenti di plesso, agli addetti del Servizio di Prevenzione e Protezione e con il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (se nominato) e soprattutto dopo averne recepito le indicazioni e/o osservazioni in merito.

Le verifiche condotte all'interno dei plessi scolastici consentono di intraprendere eventuali azioni di adeguamento.

Tutte le valutazioni relative alla valutazione dei rischi sono state condotte nel rispetto del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 3.2 Coinvolgimento dei lavoratori

Per scelta dell'Istituto Comprensivo, il Servizio di Prevenzione e Protezione è stato organizzato prevedendo l'individuazione di un Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione esterno al complesso scolastico. Tale premessa rende maggiormente importante il coinvolgimento dei lavoratori, sia come personale docente che non docente, per una corretta valutazione dei rischi, rimanendo esclusi, per ovvie ragioni meramente anagrafiche, gli alunni. La partecipazione dei lavoratori è avvenuta tramite la consultazione del Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori (RLS) in tutte le fasi inerenti la gestione della sicurezza, attraverso la partecipazione ai sopralluoghi dei referenti di plesso designati ed indicati nei capitoli precedenti, tramite il coinvolgimento diretto dei lavoratori stessi durante i sopralluoghi condotti nei plessi scolastici e durante le riunioni tenutesi presso la sede dell'Istituto.

Nello specifico, il RLS, non essendo ancora stato nominato, non è stato consultato in via preventiva in tutte le attività rivolte alla sicurezza ed in particolare in merito a:

- designazione dei referenti di plesso e degli addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione;
- designazione dei coordinatori del Primo Soccorso;
- designazione dei coordinatori antincendio;
- pianificazione dei sopralluoghi nei plessi;
- sopralluoghi nei plessi;
- individuazione dei pericoli;
- valutazione dei rischi;
- adozione del piano degli interventi sui rischi residui;
- organizzazione della formazione ed informazione dei lavoratori;
- pianificazione delle riunioni;
- valutazione della bozza del Documento di Valutazione dei Rischi;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- valutazione delle osservazioni migliorative del Documento di Valutazione dei Rischi pervenute dai referenti e da tutti gli addetti nel corso dell'illustrazione della bozza del Documento.

*In caso di nomina successiva dell'RLS, tutte le valutazioni eseguite relativamente al sistema di gestione della sicurezza, saranno condivise ed eventualmente modificate.*

### **3.3 Procedura di valutazione dei rischi**

Per l'effettuazione della valutazione dei rischi si è ritenuto opportuno seguire le indicazioni riportate sulla letteratura diffusa in materia, le indicazioni dei contenuti dei corsi di aggiornamento in materia di prevenzione e protezione dei lavoratori nei luoghi di lavoro, le indicazioni della normativa relativa alla Prevenzione Incendi ai sensi del D.P.R. 151/2011, le linee guida dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (I.S.P.E.S.L.) e le linee guida Regionali in materia di salute e sicurezza nei plessi scolastici.

Per i riferimenti tecnico-legislativi si è consultata la normativa vigente in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro e le norme di buona tecnica. Per gli aspetti di conduzione e di mantenimento dei livelli di sicurezza ed igiene del lavoro si è inoltre posta particolare attenzione a quanto indicato nei pareri degli Organi di Vigilanza. Considerata la tipologia dell'attività dell'Istituto e la sua organizzazione, visto che gli ambienti scolastici oggetto della valutazione risultano pressoché omogenei fra loro sia per la destinazione d'uso che per le caratteristiche generali, si è optato per valutare l'intero complesso suddividendolo in n°7 aree omogenee principali:

- uffici amministrativi;
- aule didattiche (biblioteca, aule informatica, aule inglese, aule audio-video, ...);
- servizi igienici;
- mense;
- palestre;
- spazi per le attività ricreative interne;
- spazi per le attività ricreative esterne.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

In tali aree è stata svolta una valutazione mirata alle rispettive destinazioni d'uso; conseguentemente si è espressa una valutazione del rischio residuo riferita ad ogni tipologia di pericolo ritenuto potenzialmente presente in ciascuna area.

Si è proceduto secondo le fasi progressive come descritte nel seguito.

### **3.3.1 FASE A: identificazione dei potenziali pericoli**

L'identificazione dei pericoli è stata eseguita mediante l'analisi visiva dei luoghi di lavoro e l'analisi dei ruoli e delle mansioni dei lavoratori. Tale fase ha permesso di identificare, in riferimento agli ambienti visti ed all'organizzazione del lavoro, i fattori di rischio da valutare nel seguito. I fattori di rischio individuati sono stati ordinati in tre tipologie così definite:

<b>Rischi per la sicurezza</b>	<b>Rischi per la salute</b>	<b>Rischi legati ad aspetti generali</b>
Strutture	Agenti chimici	Fattori ergonomici
Impianti	Agenti biologici	Fattori organizzativi
Incendio	Agenti fisici	
Macchine	Illuminazione	
	Rumore	

### **3.3.2 FASE B: individuazione dei rischi e dei rischi residui**

L'individuazione è stata condotta determinando, in base a riferimenti oggettivi (Documentazione autorizzativa, documentazione tecnica, documentazione per la gestione della sicurezza) ed all'osservazione dell'attività lavorativa, la rispondenza alle norme vigenti dei luoghi di lavoro e delle attività ivi presenti. Si è volutamente distinto fra rischi e rischi residui per sottolineare che solamente i rischi residui sono soggetti ad un piano di interventi per limitarli e/o per controllarli; l'insieme complessivo dei rischi in un ambiente di lavoro, una volta che vi si

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

sottragga il sottoinsieme dei rischi residui, viene azzerato semplicemente adottando semplici misure di prevenzione e protezione in ottemperanza alle disposizioni generali contenute nel D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

### **3.3.3 FASE C: stima dell'entità dei rischi residui**

La stima dell'entità dei rischi residui è la quantificazione analitica necessaria per poter adottare una pianificazione degli interventi.

La quantificazione analitica dell'entità del rischio residuo è stata eseguita in riferimento a tre livelli di gravità così definiti:

#### **3.3.3.1 1°LIVELLO: ASSENTE**

Non si sono riscontrati rischi residui connessi con lo svolgimento dell'attività della scuola.

#### **3.3.3.2 2°LIVELLO: CONTROLLATO**

L'entità stimata del rischio residuo è compresa entro limiti di accettabilità previsti dalle normative vigenti.

La situazione deve pertanto essere mantenuta sotto controllo mediante la sorveglianza quotidiana da parte della Dirigenza Scolastica e degli addetti nonché tramite periodiche iniziative di verifica con personale tecnico specializzato.

#### **3.3.3.3 3°LIVELLO: PRESENTE**

E' necessario adottare interventi di prevenzione e protezione secondo le priorità stabilite dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

### **3.3.4 FASE D: programmazione degli interventi**

La programmazione degli interventi verrà eseguita qualora non fosse possibile eliminare completamente i rischi individuati e pertanto rimanessero ancora presenti rischi residui. Gli



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

interventi potranno essere di tipo strutturale, di tipo impiantistico, di tipo tecnico, di tipo organizzativo, di tipo formativo, ...; nel caso di interventi complessi, sia di natura tecnica-infrastrutturale che economica, è necessario l'intervento dell'amministrazione pubblica proprietaria dell'immobile.

### **3.4 Procedura di valutazione qualitativa dei rischi**

Le fasi principali che si sono succedute per la valutazione dei rischi e per la stesura del presente documento sono state:

- a) identificazione dei pericoli: si sono distinti, come riportato in precedenza, i pericoli di infortuni, i pericoli per la salute ed i pericoli legati ad aspetti generali;
- b) stima dei rischi: per ogni pericolo individuato è stata valutata la gravità del danno e la probabilità di accadimento dello stesso sulla base di criteri che tengano conto dell'esposizione al pericolo e delle caratteristiche delle persone esposte con particolare attenzione alla presenza di eventuali soggetti a maggior rischio quali persone allergiche, portatori di handicap, minori, persone anziane, ...;
- c) individuazione delle misure per l'eliminazione o la riduzione dei rischi: misure che consistono in genere in interventi su macchine, impianti e locali di lavoro, miglioramenti delle dotazioni di sicurezza quali attrezzature per il pronto soccorso, mezzi antincendio, ..., organizzazione di un servizio di prevenzione e protezione o di rendere quello esistente più efficiente, organizzazione di un servizio di gestione dell'emergenza o di rendere l'esistente maggiormente efficiente, nella definizione di un piano di informazione e formazione, in controlli preventivi, in un potenziamento dei rapporti con servizi pubblici competenti in materia di sicurezza;
- d) programma di realizzazione e controllo delle misure: le misure necessarie per adempiere alle disposizioni legislative vanno realizzate al più presto; le altre, che vanno a migliorare ulteriormente il livello di sicurezza, vanno programmate con la consultazione del RLS, se nominato.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'analisi del rischio nei luoghi di lavoro e studio parte dalla semplice definizione di **pericolo**, inteso come proprietà o qualità intrinseca di una determinata entità avente il potenziale di causare danni, e di **rischio**, inteso come probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego e/o esposizione, nonché dimensioni possibili del danno stesso, e si arriva in questo modo alla **valutazione dei rischi**, intesa come procedimento di valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori nell'espletamento delle loro mansioni, derivante dalle circostanze del verificarsi di un pericolo sul luogo di lavoro. L'obiettivo della valutazione dei rischi consente al Datore di Lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza e la salute dei lavoratori.

La fasi della valutazione qualitativa dei rischi prevedono:

- **fase 1**: individuazione dei luoghi di lavoro effettuata rispettando i criteri di omogeneità, compartimentazione organizzativa e completezza;
- **fase 2**: identificazione dei pericoli con particolare riferimento agli agenti biologici, agli agenti chimici, all'elettricità, all'incendio, alle attrezzature di lavoro, alla movimentazione manuale dei carichi, al rumore, alle vibrazioni;
- **fase 3**: identificazione dei rischi;
- **fase 4**: valutazione dei rischi dal punto di vista qualitativo e quantitativo;
- **fase 5**: stesura del documento di valutazione.

La valutazione dei rischi deve essere strutturata ed attuata in modo da aiutare i datori di lavoro e le persone adibite al controllo per:

- identificare i pericoli che sussistono sul luogo di lavoro e valutare i rischi associati agli stessi in modo da determinare quali provvedimenti debbano essere presi per proteggere la sicurezza e la salute dei lavoratori nel rispetto delle normative vigenti;
- valutare i rischi in modo da effettuare la selezione quanto più motivata possibile delle attrezzature di lavoro, dei prodotti e dei preparati chimici impiegati e delle attrezzature che si trovano sul luogo di lavoro nonché dell'organizzazione dello stesso;
- controllare che i provvedimenti in atto o pianificati siano adeguati;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- stabilire un elenco di priorità nei provvedimenti da adottare;
- garantire che le metodologie di lavoro siano tali da consentire un miglioramento del livello di protezione dei lavoratori.

Le linee guida che verranno seguite nella valutazione del rischio si basano sugli aspetti seguenti:

- osservazione dell'ambiente di lavoro quali vie di accesso, condizioni dei pavimenti, sicurezza dei macchinari, presenza di fumi e polveri, illuminazione, rumore, ...;
- identificazione dei compiti eseguiti sul posto di lavoro;
- esame dei compiti eseguiti sul posto di lavoro;
- osservazione del lavoro in corso di esecuzione;
- esame dei modelli e delle procedure lavorative adottate;
- esame dei fattori esterni che possono avere effetti sul posto di lavoro;
- rassegna dei fattori psicologici, sociali e fisici che possono contribuire a creare stress sul lavoro e studio della modalità con cui essi interagiscono fra di loro e con altri fattori nell'organizzazione e nell'ambiente di lavoro;
- esame dell'organizzazione destinata a mantenere condizioni soddisfacenti di lavoro, tra cui le misure di salvaguardia soprattutto in riferimento all'adozione di nuovi macchinari, di nuovi impianti od al cambio di procedure lavorative.

La procedura di valutazione qualitativa dei rischi si conclude con i criteri stabiliti per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori in base a:

- norme legali;
- norme ed orientamenti pubblicati quali norme tecniche nazionali, codici di buona pratica, livelli di esposizione professionale, norme delle associazioni professionali, orientamenti dei fabbricanti, ...;
- principi gerarchici della prevenzione dei rischi;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- procedure per evitare i rischi;
- procedure per sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non è pericoloso o che lo è meno;
- eliminazione dei rischi alla fonte;
- applicazione di provvedimenti collettivi di protezione piuttosto che individuali;
- adeguamento al progresso tecnico ed ai cambiamenti nel campo dell'informazione;
- cercare di garantire un miglioramento del livello di protezione.

### **3.5 Procedura di valutazione quantitativa dei rischi**

Il D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. fornisce una metodologia per la valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro distinguendo in rischi di infortunio (infortuni sul lavoro) ed in rischi per la salute (malattie professionali); non fornisce però delle procedure analitiche codificate per la valutazione quantitativa del rischio. Con tale premessa risulta opportuno sottolineare come sia corretta pertanto la dicitura "STIMA DEL RISCHIO", in quanto la stima di un'entità, di un elemento o di un fattore, quale può essere appunto il rischio, risulta essere soggettiva e fortemente dipendente dal periodo temporale e dallo stato dei luoghi in cui tale stima viene eseguita.

Si procederà pertanto alla valutazione quantitativa/analitica del rischio partendo dalla relazione che definisce il rischio stesso:

$$R = P \times D,$$

dove:

- R è il rischio di accadimento di un certo evento;
- P la probabilità che si verifichi l'evento;
- D è la gravità del danno conseguente al verificarsi dell'evento.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'obiettivo di pervenire ad una stima del rischio in termini quantitativi presuppone l'assegnazione di un range di valori ai fattori P e D, range di valori che possiamo riassumere nel seguente modo:

Valore di probabilità	Definizione del valore di probabilità	Interpretazione della definizione
1	Improbabile	Il suo verificarsi richiederebbe la concomitanza di più eventi poco probabili; non si sono mai verificati fatti analoghi; il suo verificarsi susciterebbe incredulità
2	Poco probabile	Il suo verificarsi richiederebbe circostanze non comuni e di poca probabilità; si sono verificati pochi fatti analoghi; il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
3	Probabile	Si sono verificati altri fatti analoghi; il suo verificarsi non susciterebbe sorpresa
4	Molto probabile	Si sono verificati parecchi altri fatti analoghi; il suo verificarsi è dato praticamente per scontato

Valore di danno	Definizione del valore di danno	Interpretazione della definizione
1	Lieve	Infortunio con assenza dal lavoro inferiore ai 5gg lavorativi
2	Non grave	Infortunio con assenza dal lavoro compreso fra 6gg e 22gg lavorativi
3	Grave	Infortunio con assenza dal lavoro superiore ai 22gg lavorativi senza invalidità permanente ovvero malattie professionali senza invalidità permanente
4	Molto grave	Infortunio con assenza dal lavoro superiore ai 22gg lavorativi con invalidità permanente ovvero malattie professionali con totale invalidità permanente

La combinazione analitica dei valori numerici assegnati alle definizioni consente di identificare una scala di priorità degli interventi che verrà assunta sulla base della seguente tabella:

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

$R > 8$	Azioni correttive da attuare immediatamente
$4 < R \leq 8$	Azioni correttive da programmare urgentemente
$2 \leq R \leq 4$	Azioni correttive da programmare nel breve-medio termine
$R = 1$	Azioni correttive da valutare in fase di pianificazione annuale

Per valori del rischio fino a 4 il valore assegnato sarà basso, per valori superiori ad 8 il valore assegnato sarà alto, negli altri casi (da 5 a 8) il valore assegnato sarà medio.

La procedura di valutazione analitica illustrata verrà applicata a tutti le potenziali situazioni pericolose individuate sia durante i sopralluoghi condotti nei plessi e sia nella valutazione delle procedure di lavoro discusse sia con la Direzione Scolastica, sia con i referenti, sia con gli addetti al SPP e sia con il RLS (se nominato).

Il risultato della valutazione, eseguito sulla base dei sopralluoghi di rilevamento dello stato di fatto riportato nel capitolo seguente, viene riportato in allegato sotto forma di schede di rapida consultazione.

Tutte le schede riportate in allegato, che potrebbero essere di non facile lettura per i lavoratori, in accordo con la Direzione didattica saranno illustrate a tutti i lavoratori nel corso di una serie di incontri pianificati.

### **3.6 Valutazione del rischio dovuto alle differenze di genere, di età dei lavoratori ed alla provenienza da altri paesi**

La valutazione del rischio dovuta a:

- differenze di genere;
- differenze di età;
- provenienza da altri paesi,

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

si ritiene applicabile, nel caso dell'istituto Comprensivo, alla categoria dei collaboratori scolastici e pertanto, negli incontri di formazione specifica verranno evidenziate le relative differenze nella valutazione del rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 4. DESCRIZIONE SINTETICA DEI SOPRALLUOGHI CONDOTTI SUI FABBRICATI CHE OSPITANO LE SCUOLE DELL'ISTITUTO

### 4.1 Premessa

Nel presente paragrafo vengono analizzate le caratteristiche significative per la sicurezza legate all'attività scolastica che possono essere fonte di potenziali rischi per la sicurezza e la salute di tutte le persone presenti.

Tutte le valutazioni sui locali dei plessi, riportate nel presente capitolo, si basano esclusivamente sui sopralluoghi eseguiti su ciascun plesso scolastico, mentre le valutazioni circa le procedure di lavoro riportate nei successivi capitoli, si basano, oltre che sull'osservazione dell'attività lavorativa eseguita durante i sopralluoghi, anche sui colloqui informativi e conoscitivi tenutisi sia con la Direzione Scolastica, che con i referenti di plesso, che con i coordinatori del Primo Soccorso, che con gli addetti al SPP, che con il RLS (se nominato).

Si precisa che lo stato dei luoghi riportato nel presente paragrafo sulla base del sopralluogo condotto nei locali risulta esaustivo dello status stesso dei locali di lavoro e contiene anche elementi non direttamente pertinenti con la sicurezza dei luoghi di lavoro in sé, ma elementi ritenuti importanti nel sottolineare lo stato di locali frequentati dai studenti delle scuole.

Tale analisi verrà svolta prendendo come riferimento delle macro-categorie caratteristiche quali:

- Ambiente di lavoro;
- Macchine, prodotti ed attrezzature;
- Aspetti organizzativi e gestionali.

Per ciascuna categoria inclusa nelle tre macrocategorie verrà eseguita una valutazione analitica del rischio e di conseguenza si procederà nello stilare un programma di prevenzione e protezione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Vista la configurazione dell'Istituto, composto da più plessi scolastici di fatto separati, si procederà nel considerare separatamente ciascun plesso.

L'analisi dell'ambiente di lavoro, per quanto detto in precedenza, verrà condotta suddividendo l'ambiente stesso, per ogni plesso, in:

- uffici amministrativi;
- aule didattiche;
- servizi igienici;
- mense, cucine, atrio, ...;
- palestre;
- spazi per le attività ricreative interne;
- spazi per le attività ricreative esterne.

Nel caso in cui alcuni locali fossero usati per scopi differenti (ad esempio su iniziativa del Comune), si segnalerà solamente il caso in cui le attività diverse risultassero, sulla base delle procedure di lavoro, promiscue; negli altri casi, le caratteristiche evidenziate sono basate solo sul sopralluogo condotto e pertanto sono indipendenti dalla destinazione d'uso.

Indipendentemente dai sopralluoghi, tutti i termosifoni ed in generale, tutti gli spigoli vivi presenti all'interno delle aree comuni della scuola, devono essere protetti contro eventuali urti accidentali dei lavoratori e degli alunni; per gli altri locali verrà eseguita una valutazione specifica.

### **4.2 Scuola secondaria "U. Foscolo" – segreteria e Direzione**

#### **4.2.1 Ambiente di lavoro**

**Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

Si tratta di un fabbricato a struttura portante in c.a. avente due piani fuori terra al cui interno ospita anche alcuni uffici dell'U.L.S.S. ed alcuni uffici comunali.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Le aree risultano contigue dal punto di vista del fabbricato, ma dotate di accessi separati ed esclusivi; dal punto di vista della gestione della sicurezza, nel presente documento non verranno considerati i lavoratori afferenti ad altre attività, mentre nel caso di evacuazione in caso di emergenza dall'edificio, la procedura deve prevedere che, una volta giunti al punto di raccolta, venga dato, dall'esterno ed in condizioni di sicurezza, l'avvertimento all'evacuazione anche agli altri occupanti se non già evacuati.

La struttura, in relazione all'impiego, presenta adeguati spazi sia nelle aule didattiche, che negli spazi ricreativi, che negli accessi, ....

La presenza di elementi costruttivi a vista in c.a. quali ad esempio i pilastri portanti interni genera una problematica dovuta alla mancanza di elementi protettivi sugli spigoli degli elementi strutturali.

### **Uffici amministrativi:**

L'edificio ospita gli uffici amministrativi e la Direzione Scolastica; gli spazi risultano adeguati all'attività prevista.

### **Servizi igienici:**

I servizi igienici si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nella scuola.

### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche si presentano in un sufficiente stato di manutenzione, gli arredi sono pressoché tutti di recente posa, gli spazi sono ampi e ben distribuiti. Si segnala che sui serramenti in generale, ed in misura maggiore su quelli del lato sud, seppur di recente installazione, si genera condensa sulle pareti finestrate che comportano problematiche di confort termico all'interno delle aule. La verifica dell'illuminazione delle aule ha permesso di valutare mediamente un buon grado di illuminazione naturale.

### **Mensa/cucina/atrio:**

Il servizio mensa risulta affidato all'esterno a ditta che si occupa dell'approvvigionamento dei pasti caldi da una mensa centralizzata.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Gli addetti eseguono in loco il solo scodellamento dei pasti.

L'aula mensa risulta in buono stato di conservazione.

Nel giorno di massimo affollamento della mensa sarà necessario prevedere una prova di uscita specifica in caso di emergenza in modo da ridurre al minimo i tempi.

### **Palestra:**

La palestra attualmente utilizzata risulta idonea all'utilizzo per la scuola; il sopralluogo ed i colloqui con le insegnanti non hanno evidenziato particolari problematiche relativamente a rumore e riverberi.

Nel caso in cui si verificassero modifiche dello stato della palestra, sarà necessario concordare un nuovo sopralluogo ed eventualmente eseguire un'indagine fonometrica per la valutazione del rischio rumore.

Per esigenze di sicurezza, vista la lontananza del locale dall'area didattica, la palestra è stata dotata di un citofono in sola chiamata per eventualmente richiedere l'aiuto in caso di emergenza.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza alcune aule didattiche, la palestra, l'aula magna e gli atri; le aule didattiche e la palestra sono state descritte e pertanto verranno prese in considerazione gli atri sopralluogati.

L'atrio di ingresso presenta tutte porte di uscita antipanico e risulta sufficientemente spazioso per consentire le attività ricreative.

I corridoi di collegamento fra atrio ed aule didattiche sono tutte rispettose degli spazi richiesti dalla normativa scolastica vigente.

In tutti i percorsi vi è la presenza di strutture a vista in c.a. non protette sugli spigoli; le strutture necessitano di avere tutti gli spigoli protetti nelle aree di utilizzo comune.

L'aula magna risulta capiente e adeguata per le utenze previste.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La prescrizione di mantenere sempre libere le uscite di sicurezza e sgombre da materiali sarò ripresa anche nel corso di illustrazione del Documento di Valutazione di Rischio complessivo.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola.

Gli spazi sono sufficientemente ampi per permettere attività ricreative in condizioni di sicurezza, fermo restando la necessaria sorveglianza da parte del personale docente con il supporto dei collaboratori scolastici.

Si segnala la presenza di una linea elettrica passante in prossimità dell'area di pertinenza della scuola; sarà richiesta al Comune l'evidenza del rispetto delle emissioni elettromagnetiche per la verifica del rispetto dei limiti di esposizione per la popolazione.

### **Porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente ed in particolare:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **Segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **Ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio risulta presente un ascensore che viene utilizzato solamente in caso di necessità.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **Impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; sono state richieste all'ente proprietario dello stabile le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008.

### **Impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

Non si segnalano lamenti relativamente al confort termico dei locali; come evidenziato in precedenza, si registra in alcune aule un problema dovuto alla coibentazione termica con effetto rugiada sui serramenti.

### **Impianto di condizionamento:**

L'edificio non è dotato di impianto di condizionamento del freddo per le attività didattiche.

L'area amministrativa e la Direzione risultano dotate di impianto di condizionamento sottoposto a regolare manutenzione da parte del Comune.

### **Mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> ed a polvere di classe estinguente minima 12A-89B.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **Rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

Il Comune ha richiesto il C.P.I. per la struttura in oggetto adeguando i locali e pertanto questa si ritiene adeguata ai fini antincendio; allo stato attuale è stato richiesto il sopralluogo di verifica al Comando Provinciale dei VV.F.

Il livello di rischio assegnato è medio per tipologia di attività.

### **Rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto.

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### **Rischio rumore:**

La collocazione del plesso scolastico in zona a basso traffico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui e nelle interviste avuti con il referente di plesso e gli addetti/collaboratori.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino gli 80 dB(A).

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

### **4.2.2 Macchine, prodotti ed attrezzature**

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti, nell'aula computer dedicata all'uso al P2 e negli uffici amministrativi e di direzione.

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

L'utilizzo del VDT nel plesso non è da ritenersi, allo stato attuale, di tipo continuo; le eventuali trasformazioni relative alla scuola, attualmente in fase di progetto, verranno valutate successivamente.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatori e fax.

La corretta manutenzione periodica della fotocopiatrice e del fax, eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori.

La gestione del fotocopiatore è dei collaboratori scolastici.

Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

Si segnala la presenza di taglierine a disposizione del personale docente e non docente.

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

I collaboratori scolastici hanno frequentato il corso di utilizzo dei prodotti detergenti e si ritengono pertanto informati sul corretto utilizzo degli stessi; per tutti i nuovi collaboratori scolastici viene previsto, durante il primo inserimento, un corso per il corretto utilizzo dei prodotti detergenti.

Nel plesso sono presenti più sgabuzzini appositamente destinati allo stoccaggio di tale materiale. I depositi risultano chiusi a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. utilizzando il metodo MovaRisch relativamente al rischio di inalazione ed effetti sulla cute.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La valutazione del rischio e l'informazione data ai collaboratori scolastici all'inizio di ogni A.S. permette di classificare il rischio come moderato.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare.

Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio; verrà richiesta la documentazione di monitoraggio al Comune relativamente alla linea elettrica aerea passante in prossimità della scuola sul retro.

### ***4.2.3 Aspetti organizzativi e gestionali***

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente compresi gli addetti al SPP, il referente di plesso ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

#### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione; nel corso del presente A.S. è stata eseguita la formazione generale e specifica per tutti i lavoratori così come previsto dagli artt. 36-37 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda la formazione dei lavoratori del settore istruzione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La formazione specifica aggiuntiva, per le figure sensibili e per i dirigenti e preposti, verrà pianificata per il prossimo A.S.

### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al plesso (personale docente e non docente) permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

E' stato valutato in ogni caso, mediante la compilazione di apposite check-list, il rischio potenziale dovuto a stress lavoro-correlato, e tale valutazione sarà oggetto di rivisitazione nel corso del prossimo A.S.

### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi.

I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata ad inizio di ciascun A.S. e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC e la valutazione del rischio come basso.

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

### **4.3 Scuola primaria capoluogo "Giovanni XXIII"**

#### **4.3.1 Ambiente di lavoro**

**Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

L'edificio è costituito da una struttura di recente costruzione in c.a.p. negli spazi comuni e da struttura in c.a. e muratura nelle aule e nei laboratori.

I locali che ospitano la scuola risultano a vista in buono stato di conservazione e sottoposti a manutenzione regolare.

Nell'edificio è presente anche una sala di utilizzo comunale per associazioni e/o manifestazione che presenta in ogni caso accesso separato dalla scuola.

Nell'atrio principale, la struttura portante del fabbricato evidenzia, anche a vista, una elevata vulnerabilità sismica, risultano le travi portanti solamente appoggiate sui pilastri portanti, senza la presenza di alcun vincolo che non sia esclusivamente l'attrito.

#### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi dell'Istituto Comprensivo.

#### **Servizi igienici:**

I servizi igienici sono di recente costruzione, sottoposti a regolare manutenzione periodica ed adeguati al numero delle utenze. Non si denotano particolari criticità derivanti dal sopralluogo.

#### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano di ampiezza adeguata e risultano in buono stato di conservazione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità.

Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza; tutte le aule hanno l'uscita diretta sull'esterno.

### **Mensa/cucina/atrio:**

L'edificio è dotato di mensa ed il servizio mensa è affidata dal Comune in esterno.

I pasti arrivano caldi ed il personale della ditta esegue lo scodellamento dei pasti.

I locali sono organizzati sia al piano terra che al piano primo; visto il numero elevato di utenze è necessario programmare una prova di evacuazione annuale anche dai locali mensa.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente una palestra di recente costruzione di ampiezza e tipologia adeguata alle esigenze; il locale non viene utilizzato da altre associazioni in quanto non consente un accesso indipendente.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza l'atrio di ingresso ed i corridoi; entrambi presentano spazi ampi ed idonei per la ricreazione.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione.

Gli spazi presenti in esterno consentono lo svolgimento di attività ricreative senza particolari problematiche; nell'area est della scuola gli elementi sporgenti devono essere protetti a cura dell'amministrazione comunale.

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente ed in particolare i valori minimi:

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia. La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio è presente un ascensore che viene utilizzato solamente in casi straordinari per il trasporto al P1 di alunni che non riescono ad utilizzare le scale.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, è stata richiesta copia delle documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008, all'ente proprietario del plesso.

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

Sulla base dei sopralluoghi non si sono evidenziate particolari problematiche relative all'impianto di riscaldamento.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **impianto di condizionamento:**

L'edificio non è dotato di impianto di condizionamento del freddo.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e a polvere di classe estinguente minima 12A-89B.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

Sono stati recentemente integrati una serie di estintori portatili mancanti.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

L'intervento relativo all'adeguamento alla normativa antincendio della scuola è stato pianificato dal Comune nel piano triennale dei LL.PP.; allo stato attuale, la presenza dei presidi antincendio e la verifica delle di fuga in caso di incendio, unitamente alla presenza di un piano di evacuazione regolarmente simulato, in attesa dell'ottenimento del C.P.I., consente il rispetto dei requisiti minimi relativi alla sicurezza in caso di incendio per i luoghi di lavoro.

Il livello assegnato all'attività è a rischio medio.

### **rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto.

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### rischio rumore:

La collocazione del plesso scolastico in zona a basso traffico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui e nelle interviste avuti con il referente di plesso e gli addetti/collaboratori.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino gli 80 dB(A).

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

### **4.3.2 Macchine, prodotti ed attrezzature**

#### videoterminali e personal computer:

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula computer e nell'aula insegnanti.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videoterminale in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatori e fax.

La corretta manutenzione periodica della fotocopiatrice e del fax, eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori.

Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

Si segnala la presenza di taglierine a disposizione del personale docente e non docente.

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

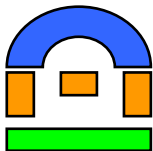
I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 utilizzando il metodo MovaRisch relativamente al rischio di inalazione ed effetti sulla cute.

La valutazione del rischio e l'informazione data ai collaboratori scolastici all'inizio di ogni A.S. permette di classificare il rischio come moderato.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmissione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare.

Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

### ***4.3.3 Aspetti organizzativi e gestionali***

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

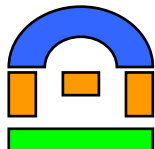
L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione Scolastica che mediante colloqui con il personale docente e non docente compresi gli addetti al SPP ed il referente di plesso, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

Verrà valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi.

I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata ad inizio di ciascun A.S. e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC e la valutazione del rischio come basso.

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

## **4.4 Scuola primaria Frescada est "V. da Feltre"**

### **4.4.1 Ambiente di lavoro**

**Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

I locali che ospitano la scuola, organizzata interamente al piano terra, risultano mantenuti in buono stato di conservazione.

Gli accessi alla scuola risultano particolarmente limitati, così come l'area di pertinenza esterna, e ciò è in gran parte dovuto al numero di utenze limitate che accedono annualmente alla scuola; l'ubicazione in un quartiere a basso traffico consente comunque l'agevole accesso.

### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi.

### **Servizi igienici:**

I servizi igienici non presentano particolari criticità né necessitano di urgente manutenzione; si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nel plesso.

### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano in buono stato di conservazione, di ampiezza adeguata e risultano in buono stato di conservazione.

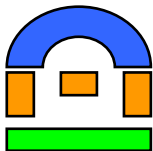
**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità.

Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza.

Tutte le finestre delle aule sono dotate di vetri di ultima generazione con vetrocamera.

Si segnala che nelle aule non tutti i termosifoni risultano protetti e pertanto va previsto il piano di protezione per tutti i termosifoni.

### **Mensa/cucina/atrio:**

Per il servizio mensa viene impiegata una ditta esterna che utilizza i vani della scuola.

La documentazione dei rischi da interferenza è stata predisposta dal Comune.

La mensa presenta un'uscita diretta sull'esterno ed è sufficiente per il numero di utenze che frequentano la mensa.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente una palestra di ampie dimensioni messa a disposizione, da parte del Comune, anche ad altre associazioni e/o gruppi sportivi; le procedure di accesso sono ben codificate ed il locale palestra consente l'accesso in uso esclusivo dall'esterno della scuola.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza alcune aule didattiche, l'atrio di entrata ed i corridoi; tutti i locali presentano spazi ampi tali da consentire un'agevole attività ricreativa interna, per il numero di utenze presenti, sotto la sorveglianza prevista da procedura.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione; gli spazi risultano limitati sul fronte strada.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente soprattutto in materia di antincendio che prevede:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio non sono presenti ascensori e/o montacarichi in quanto non necessari.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, sono state richieste le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi della D.M. 37/2008.

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

I sopralluoghi sui locali e le interviste con i lavoratori non hanno evidenziato problematiche relative all'impianto.

### **impianto di condizionamento:**

Nessun edificio è dotato di impianto di condizionamento dell'aria fredda.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e polvere di classe estinguente minima 12A-89B-C.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

I lavori di adeguamento del plesso sono stati eseguiti dal Comune; allo stato attuale si è in attesa del deposito della pratica di ottenimento del C.P.I.

Il livello assegnato all'attività è a rischio medio.

### **rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto 81/2008 e s.m.i.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### **rischio rumore:**

La collocazione del plesso scolastico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui conoscitivi avuti con le maestre intervistate.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino i limiti di esposizione.

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

Il rischio è non significativo.

Il livello di rumore in mensa è mantenuto sotto controllo da parte della ditta appaltatrice del servizio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 4.4.2 *Macchine, prodotti ed attrezzature*

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti e nell'aula computer.

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste dal D. Lgs. 81/2008.

Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videotermineale in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

#### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatrici e fax. La corretta manutenzione periodica eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori che ne fanno uso. Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

#### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

Si segnala la presenza di taglierine messe a disposizione del personale docente e non docente; tali dispositivi dovranno essere non accessibili agli alunni e soggette a regolare manutenzione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e, anche sulla base della costante informazione e formazione eseguita sui lavoratori, il rischio è non significativo.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare. Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

#### ***4.4.3 Aspetti organizzativi e gestionali***

### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente, compresi gli addetti al SPP ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Le aule sovraffollate vengono gestite secondo la procedura prevista dall'ufficio scolastico e, per quanto possibile, mantenute sempre in prossimità delle uscite di sicurezza.

### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

E' stato valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi.

I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC.

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

## **4.5 Scuola primaria Frescada ovest "G. Comisso"**

### **4.5.1 Ambiente di lavoro**

#### **Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

I locali che ospitano la scuola, organizzata interamente al piano terra, risultano di recente costruzione e mantenuti in buono stato di conservazione. L'edificio presenta adeguati spazi sia nelle aule didattiche, che negli spazi ricreativi, che negli accessi, ...

#### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi.

#### **Servizi igienici:**

I servizi igienici non presentano particolari criticità né necessitano di urgente manutenzione; si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nel plesso.

#### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano di ampiezza adeguata e risultano in buono stato di conservazione.

La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità; si segnala di recente la presenza di problematica relativa all'impianto elettrico, problematica per la quale è stato richiesto l'intervento di verifica al Comune.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza.

Le aule sovraffollate vengono gestite come da procedura dell'ufficio scolastico.

Tutte le finestre delle aule sono dotate di vetri di ultima generazione con vetrocamera.

Si segnala che nelle aule non tutti i termosifoni risultano protetti e pertanto va previsto il piano di protezione per tutti i termosifoni.

### **Mensa/cucina/atrio:**

Per il servizio mensa viene impiegata una ditta esterna che utilizza i vani della scuola.

La documentazione dei rischi da interferenza è stata predisposta dal Comune.

Il locale mensa prevede un'uscita diretta in esterno ed un'uscita indiretta, sempre in prossimità dell'esterno.

Sarà cura delle ditte appaltatrici eseguire eventuali misure fonometriche per la valutazione del rischio rumore per i propri lavoratori.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente un locale adattato a palestra; per le esigenze della scuola il locale è ritenuto sufficiente e presenta uscita di sicurezza diretta sull'esterno.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza alcune aule didattiche, l'atrio, il locale palestra ed i corridoi; tutti i locali presentano spazi ampi tali da consentire un'agevole attività ricreativa interna, per le utenze previste, sotto la sorveglianza prevista da procedura.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione, che si presentano ampi ed adeguati per le esigenze della scuola stessa; è stato richiesto al Comune evidenza delle misure di campo e.m. relative alla

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

verifica dei limiti di esposizione della popolazione vista la presenza della centrale telefonica e degli impianti di telecomunicazioni.

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente soprattutto in materia di antincendio che prevede:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio non risultano presenti ascensori e/o montacarichi in quanto non necessari.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, sono state richieste le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi della D.M. 37/2008.

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

Non si evidenziano problematiche relative all'utilizzo dell'impianto.

### **impianto di condizionamento:**

Nessun edificio è dotato di impianto di condizionamento dell'aria fredda.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e polvere di classe estinguente minima 12A-89B-C.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

Gli estintori a parete risultano protetti in caso di urto accidentale.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

Il livello assegnato all'attività è a rischio medio.

Il Comune ha ottenuto il C.P.I. mediante il deposito di S.C.I.A. previo adeguamento richiesto dei locali.

### **rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto 81/2008 e s.m.i.

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### **rischio rumore:**

La collocazione del plesso scolastico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui conoscitivi avuti con le maestre intervistate.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino i limiti di esposizione.

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

Il rischio è non significativo.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Il livello di rumore in mensa è mantenuto sotto controllo da parte della ditta appaltatrice del servizio per i propri lavoratori.

### **4.5.2 Macchine, prodotti ed attrezzature**

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti e nell'aula computer.

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste dal D. Lgs. 81/2008.

Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videoterminale in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

#### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatrici e fax.

La corretta manutenzione periodica eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori che ne fanno uso.

Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

#### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Si segnala la presenza di taglierine messe a disposizione del personale docente e non docente; tali dispositivi dovranno essere non accessibili agli alunni e soggette a regolare manutenzione.

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e, sulla base anche della costante procedura di aggiornamento, informazione e formazione attuata sui lavoratori, il rischio si ritiene non significativo.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare. Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 4.5.3 *Aspetti organizzativi e gestionali*

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente, compresi gli addetti al SPP ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

#### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

#### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

E' stato valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

#### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi. I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

## **4.6 Scuola primaria San Trovaso "R. Franchetti "**

### **4.6.1 Ambiente di lavoro**

#### **Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

I locali che ospitano la scuola risultano di recente costruzione e mantenuti in buono stato di conservazione. L'edificio presenta adeguati spazi sia nelle aule didattiche, che negli spazi ricreativi, che negli accessi, ...

#### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi.

#### **Servizi igienici:**

I servizi igienici non presentano particolari criticità né necessitano di urgente manutenzione; si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nel plesso.

#### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano di ampiezza adeguata ed in buono stato di conservazione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità. Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza. Tutte le finestre delle aule sono dotate di vetri di ultima generazione con vetrocamera. Si segnala che nelle aule non tutti i termosifoni risultano protetti e pertanto va previsto il piano di protezione per tutti i termosifoni.

### **Mensa/cucina/atrio:**

Per il servizio mensa viene impiegata una ditta esterna che utilizza i vani della scuola. La documentazione dei rischi da interferenza è stata predisposta dal Comune. Il locale mensa risulta limitato per le presenze previste; è necessaria l'organizzazione ottimale dei tavoli per garantire il percorso preferenziale di uscita libero direttamente in esterno. Sarà cura della ditta appaltatrice eseguire misure fonometriche per la valutazione del rischio rumore per il proprio personale.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente una palestra ampia che viene utilizzata anche da altre associazioni e/o gruppi sportivi, su benessere del Comune; l'accesso alla palestra consente la non promiscuità con spazi scolastici durante l'orario extra-scolastico.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza alcune aule didattiche, l'atrio di entrata ed i corridoi; tutti i locali presentano spazi ampi tali da consentire un'agevole attività ricreativa interna, sulla base del numero di utenze presenti, e sotto la sorveglianza prevista da procedura.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione; gli spazi si ritengono adeguati per il numero delle utenze presenti.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente soprattutto in materia di antincendio che prevede:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio risulta presente un dispositivo per agevolare i disabili nel raggiungere il P1; tale dispositivo è oggetto di regolare manutenzione da parte dell'ente proprietario e non viene correntemente utilizzato.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, sono state richieste le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi della D.M. 37/2008.

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

Non si evidenziano problematiche relativamente all'utilizzo dell'impianto.

### **impianto di condizionamento:**

Nessun edificio è dotato di impianto di condizionamento dell'aria fredda.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e polvere di classe estinguente minima 12A-89B-C.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

L'intervento relativo all'adeguamento alla normativa antincendio della scuola è stato pianificato dal Comune nel piano triennale dei LL.PP.; allo stato attuale, la presenza dei presidi antincendio e la verifica delle di fuga in caso di incendio, unitamente alla presenza di un piano di evacuazione regolarmente simulato, in attesa dell'ottenimento del C.P.I., consente il rispetto dei requisiti minimi relativi alla sicurezza in caso di incendio per i luoghi di lavoro.

Il livello assegnato all'attività è a rischio medio

### **rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto 81/2008 e s.m.i.

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### **rischio rumore:**

La collocazione del plesso scolastico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui conoscitivi avuti con le maestre intervistate.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino i limiti di esposizione.

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

Il rischio è non significativo.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Il livello di rumore in mensa è mantenuto sotto controllo da parte della ditta appaltatrice del servizio per i propri lavoratori.

### **4.6.2 Macchine, prodotti ed attrezzature**

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti e nell'aula computer.

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste dal D. Lgs. 81/2008.

Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videotermine in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

#### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatori e fax.

La corretta manutenzione periodica eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori che ne fanno uso.

Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

#### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Si segnala la presenza di taglierine messe a disposizione del personale docente e non docente; tali dispositivi dovranno essere non accessibili agli alunni e soggette a regolare manutenzione.

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e, sulla base della costante informazione e formazione eseguita sul personale, il rischio si ritiene non significativo.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare. Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 4.6.3 *Aspetti organizzativi e gestionali*

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente, compresi gli addetti al SPP ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

#### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

#### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

E' stato valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

#### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi. I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

## **4.7 Scuola primaria Sambughè "C. Tegov"**

### **4.7.1 Ambiente di lavoro**

#### **Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

I locali che ospitano la scuola risultano di recente ristrutturazione e mantenuti in buono stato di conservazione. L'edificio presenta adeguati spazi sia nelle aule didattiche, che negli spazi ricreativi, che negli accessi, ...

#### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi.

#### **Servizi igienici:**

I servizi igienici non presentano particolari criticità né necessitano di urgente manutenzione; si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nel plesso.

#### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano di recente ristrutturazione, di ampiezza adeguata e risultano in buono stato di conservazione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità.

Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza.

Le aule sovraffollate, per ogni A.S., vengono gestite secondo quanto previsto dall'ufficio scolastico.

Tutte le finestre delle aule sono dotate di vetri di ultima generazione con vetrocamera.

### **Mensa/cucina/atrio:**

Per il servizio mensa viene impiegata una ditta esterna che utilizza i vani della scuola. La documentazione dei rischi da interferenza è stata predisposta dal Comune. Il locale mensa risulta ubicata al piano terra e presenta uscita diretta sull'esterno; la ditta può accedere al locale mensa utilizzando un percorso diverso rispetto a quello della scuola. Sarà cura delle ditte appaltatrici eseguire misure fonometriche per la valutazione del rischio rumore per i propri dipendenti.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente una palestra di ampie dimensioni utilizzata anche da altre associazioni e/o gruppi sportivi su autorizzazione del Comune; la palestra è collegata alla scuola da un corridoio, ed è staccata dal corpo principale della scuola. Dal punto di vista del rischio incendio, i due fabbricati sono considerati separati nella procedura di evacuazione.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza alcune aule didattiche, l'atrio ed i corridoi; tutti i locali presentano spazi ampi tali da consentire un'agevole attività ricreativa interna, per le utenze previste, sotto la sorveglianza prevista da procedura.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione; gli spazi risultano adeguati.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente soprattutto in materia di antincendio che prevede:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio non risulta presenti ascensori o montacarichi.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, sono state richieste le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi della D.M. 37/2008.

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

Non si registrano problematiche connesse all'uso dell'impianto.

### **impianto di condizionamento:**

Nessun edificio è dotato di impianto di condizionamento dell'aria fredda.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e polvere di classe estinguente minima 12A-89B-C.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

In particolare, le scuole sono, dal punto di vista antincendio, governate da una normativa verticale in materia riportata nel D.M. 26-08-1992 che obbliga all'adeguamento anche gli edifici esistenti.

L'adeguamento ai fini antincendio degli edifici che ospitano le scuole risultano ad esclusivo carico dell'ente proprietario dell'immobile rappresentato dal Comune.

Il Comune ha pianificato i lavori di adeguamento per la struttura in oggetto ed è prossima la presentazione della richiesta di C.P.I.; il rischio assegnato per l'attività è medio.

In via transitoria, vista la presenza di adeguate vie di fuga e la simulazione periodica dell'evacuazione, si ritiene adeguata la struttura ai sensi della normativa antincendio sui luoghi di lavoro.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto 81/2008 e s.m.i.

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### **rischio rumore:**

La collocazione del plesso scolastico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui conoscitivi avuti con le maestre intervistate.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino i limiti di esposizione.

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

Il rischio è non significativo.

Il livello di rumore in mensa è mantenuto sotto controllo da parte della ditta appaltatrice del servizio per i propri dipendenti.

### **4.7.2 Macchine, prodotti ed attrezzature**

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti e nell'aula computer.

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste dal D. Lgs. 81/2008.

Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videoterminale in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

#### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatrici e fax.

La corretta manutenzione periodica eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori che ne fanno uso.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

Si segnala la presenza di taglierine messe a disposizione del personale docente e non docente; tali dispositivi dovranno essere non accessibili agli alunni e soggette a regolare manutenzione.

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e, sulla base della periodica informazione e formazione del personale sull'uso, il rischio si ritiene non significativo.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare. Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

### **4.7.3 Aspetti organizzativi e gestionali**

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente, compresi gli addetti al SPP ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

#### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

#### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

E' stato valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

#### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC.

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

## **4.8 Scuola dell'infanzia Frescada est "Arcobaleno 1"**

### **4.8.1 Ambiente di lavoro**

**Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

I locali che ospitano la scuola risultano di recente costruzione e mantenuti in buono stato di conservazione. L'edificio presenta adeguati spazi sia nelle aule didattiche, che negli spazi ricreativi, che negli accessi, ...

L'edificio è contiguo con l'asilo nido ma, dal punto di vista della presente analisi di sicurezza, si considera separato.

### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **Servizi igienici:**

I servizi igienici non presentano particolari criticità né necessitano di urgente manutenzione; si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nel plesso.

### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano di ampiezza adeguata e risultano in buono stato di conservazione. La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità. Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza; le aule presentano uscita diretta in cortile. Tutte le finestre delle aule sono dotate di vetri di ultima generazione con vetrocamera. Si segnala che nelle aule non tutti i termosifoni risultano protetti e pertanto va previsto il piano di protezione per tutti i termosifoni.

### **Mensa/cucina/atrio:**

Per il servizio mensa viene impiegata una ditta esterna che utilizza i vani della scuola.

La documentazione dei rischi da interferenza è stata predisposta dal Comune.

Il locale mensa presenta uscita diretta sull'esterno e risulta sufficiente per le utenze previste; è necessaria l'organizzazione ottimale dei tavoli all'interno del locale per garantire un deflusso continuo e sgombro in caso di emergenza; il personale presente è particolarmente preciso e sensibile alla problematica e, nel corso dei sopralluoghi eseguiti, tale procedura viene regolarmente applicata. Sarà cura delle ditte appaltatrici eseguire misure fonometriche per la valutazione del rischio rumore per i propri lavoratori.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente un locale per motoria adeguato alle utenze previste.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

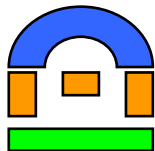
Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza le aule didattiche, gli atri ed i corridoi; tutti i locali presentano spazi ampi tali da consentire un'agevole attività ricreativa interna sotto la sorveglianza prevista da procedura.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione.

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente soprattutto in materia di antincendio che prevede:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;
- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio non risultano presenti ascensori e/o montacarichi.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, sono state richieste le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi della D.M. 37/2008.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

L'utilizzo dell'impianto non presenta particolari problematiche.

### **impianto di condizionamento:**

Nessun edificio è dotato di impianto di condizionamento dell'aria fredda.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e polvere di classe estinguente minima 12A-89B-C.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.). In particolare, le scuole sono, dal punto di vista antincendio, governate da una normativa verticale in materia riportata nel D.M. 26-08-1992 che obbliga all'adeguamento anche gli edifici esistenti. L'adeguamento ai fini antincendio degli edifici che ospitano le scuole risultano ad esclusivo carico dell'ente proprietario dell'immobile rappresentato dal Comune. Il Comune ha eseguito i lavori di adeguamento dei locali per l'ottenimento del C.P.I. per la struttura in oggetto e pertanto, anche sulla base della simulazione periodica del piano di evacuazione, questa si ritiene adeguata ai fini antincendio; il rischio assegnato per l'attività è medio; allo stato attuale si è in attesa del sopralluogo di verifica finale da parte dei VV.F.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### rischio amianto:

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni. L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto 81/2008 e s.m.i. L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### rischio rumore:

La collocazione del plesso scolastico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui conoscitivi avuti con le maestre intervistate.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino i limiti di esposizione. Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti. La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Il rischio è non significativo. Il livello di rumore in mensa è mantenuto sotto controllo da parte della ditta appaltatrice del servizio.

### **4.8.2 Macchine, prodotti ed attrezzature**

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti e nell'aula computer. L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore. In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo. Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videoterminale in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

#### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatrici e fax.

La corretta manutenzione periodica eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori che ne fanno uso. Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

#### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori. Si segnala la presenza di taglierine messe a disposizione del personale docente e non docente; tali dispositivi dovranno essere non accessibili agli alunni e soggette a regolare manutenzione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e, sulla base della continua informazione e formazione del personale, il rischio è non significativo.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare. Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

### ***4.8.3 Aspetti organizzativi e gestionali***

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente, compresi gli addetti al SPP ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio. E' stato valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi.

I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico. L'informazione programmata e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC.

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte. Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **utilizzo dei DPI:**

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

## **4.9 Scuola dell'infanzia Monte Civetta "Arcobaleno 2"**

### **4.9.1 Ambiente di lavoro**

**Struttura e stato del fabbricato:** sopralluoghi condotti in date diverse

I locali che ospitano la scuola risultano di recente costruzione e mantenuti in buono stato di conservazione. L'edificio presenta adeguati spazi sia nelle aule didattiche, che negli spazi ricreativi, che negli accessi, ...

Sulla copertura dell'edificio è presente un impianto di energia rinnovabile fotovoltaica.

### **Uffici amministrativi:**

L'edificio non ospita uffici amministrativi.

### **Servizi igienici:**

I servizi igienici non presentano particolari criticità né necessitano di urgente manutenzione; si presentano in buono stato di manutenzione ed adeguati alle utenze presenti nel plesso.

### **Aule didattiche:**

Le aule didattiche risultano di recente costruzione, di ampiezza adeguata e risultano in buono stato di conservazione.

La verifica della luminosità delle aule ha evidenziato una buona illuminazione naturale e le interviste eseguite con i docenti non ha evidenziato particolari criticità.

Le larghezze delle vie di uscita risultano sufficienti per garantire il regolare deflusso degli alunni in caso di emergenza; tutte le aule presentano uscita diretta sull'esterno.

Tutte le finestre delle aule sono dotate di vetri di ultima generazione con vetrocamera.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **Mensa/cucina/atrio:**

Per il servizio mensa viene impiegata una ditta esterna che utilizza i vani della scuola. La documentazione dei rischi da interferenza è stata predisposta dal Comune.

Il locale mensa risulta essere adeguato alle utenze presenti e presenta uscite dirette sull'esterno; l'organizzazione dei tavoli deve essere tale da garantire percorsi preferenziali di uscita; sulla base dei sopralluoghi si è evidenziato che il personale è particolarmente sensibile alla problematica ed organizza il servizio in modo da mantenere sgombre le vie di fuga.

Sarà cura delle ditte appaltatrici eseguire misure fonometriche per la valutazione del rischio rumore per i propri lavoratori se ritenuto necessario.

### **Palestre:**

Nel plesso è presente una palestra al piano primo adeguata alle esigenze e dotata di uscita estera di sicurezza.

### **Spazi per le attività ricreative interne:**

Le attività ricreative svolte all'interno utilizzano in prevalenza le aule didattiche, l'atrio di entrata ed i corridoi; tutti i locali presentano spazi ampi tali da consentire un'agevole attività ricreativa interna sotto la sorveglianza prevista da procedura.

### **Spazi per le attività ricreative esterne:**

Le attività ricreative in esterno vengono condotte utilizzando gli spazi di competenza della scuola e delimitati da recinzione.

### **porte e portoni:**

Le porte interne delle varie stanze e quelle di accesso all'unità hanno larghezza adeguata alla normativa vigente soprattutto in materia di antincendio che prevede:

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 0,80m per affollamento dei locali previsto fino a 25 persone;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- 1 porta apribile verso l'esterno di larghezza pari a 1,20m per affollamento dei locali previsto compreso fra 25 e 50 persone.

Nelle scale, durante i sopralluoghi, si è registrata l'usura degli elementi antiscivolo e la necessità di sostituirli.

### **segnaletica di sicurezza:**

La segnaletica di sicurezza presente all'interno dei locali risulta adeguata e corrispondente alla normativa vigente in materia.

La Direzione Scolastica ha integrato la segnaletica esistente mediante la posa dei cartelli indicanti i punti di raccolta esterni.

### **ascensori e montacarichi:**

Nell'edificio risulta presente un dispositivo per agevolare i disabili nel raggiungere il P1; tale dispositivo è oggetto di regolare manutenzione da parte dell'ente proprietario e non viene correntemente utilizzato.

### **impianti elettrici e di illuminazione:**

Gli impianti elettrici e di illuminazione risultano a vista in buono stato di conservazione ed in grado di garantire i requisiti minimi standard previsti dalla normativa vigente; in particolare, sono state richieste le documentazioni relative all'adeguamento tecnico degli impianti, la denuncia all'ISPESL dell'impianto di terra, la relazione LPS e la dichiarazione di conformità ai sensi della D.M. 37/2008.

### **impianti di riscaldamento:**

L'impianto di riscaldamento dei locali risulta essere centralizzato.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'impianto devono essere eseguite almeno una volta all'anno da persona, fisica o giuridica, in possesso dei requisiti necessari e la conduzione dell'impianto dovrà essere tale da rispettare la legislazione vigente (L10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.) per quanto riguarda la manutenzione e la compilazione del libretto di centrale.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Non si segnalano problematiche relativamente al corrente utilizzo dell'impianto.

### **impianto di condizionamento:**

Nessun edificio è dotato di impianto di condizionamento dell'aria fredda.

### **mezzi di estinzione incendi portatili:**

Sono presenti, internamente all'edificio ed in posti visibili ed accessibili, una serie di estintori portatili a CO<sub>2</sub> e polvere di classe estinguente minima 12A-89B-C.

I mezzi estinguenti esistenti sono sottoposti a regolare manutenzione e verifiche periodiche da una ditta esterna incaricata dall'ente proprietario dello stabile.

### **rischio incendio:**

Le scuole di ogni ordine e grado sono comprese all'interno dell'attività 67 del D.P.R. 151/2011 comprendente le attività soggette alle visite di prevenzione incendi da parte dei VV.F. e soggette al rilascio di un Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.).

In particolare, le scuole sono, dal punto di vista antincendio, governate da una normativa verticale in materia riportata nel D.M. 26-08-1992 che obbliga all'adeguamento anche gli edifici esistenti.

L'adeguamento ai fini antincendio degli edifici che ospitano le scuole risultano ad esclusivo carico dell'ente proprietario dell'immobile rappresentato dal Comune.

Il Comune ha ottenuto il C.P.I. per la struttura in oggetto e pertanto questa si ritiene adeguata ai fini antincendio; il rischio assegnato per l'attività è medio.

### **rischio amianto:**

Il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. comprende tutte le attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni.

L'elenco delle sostanze, dei preparati e dei processi relativi ad agenti cancerogeni/mutageni è riportato nel Decreto 81/2008 e s.m.i.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

L'attività valutata non rientra tra quelle interessate da presenza di agenti cancerogeni/mutageni.

### **rischio rumore:**

La collocazione del plesso scolastico non permette di evidenziare fenomeni di interferenza acustica anche con finestre aperte così anche come evidenziato nei colloqui conoscitivi avuti con le maestre intervistate.

La normativa di riferimento in materia è rappresentata dal D. Lgs. 81/2008 che prevede la possibilità di non ricorrere a misurazioni effettuate secondo i criteri riportati nel decreto suddetto qualora, sulla base di:

- risultati di misurazioni estemporanee;
- disponibilità di specifiche acustiche delle attrezzature utilizzate negli ambienti di lavoro;
- confronti con analoghe situazioni;
- dati di letteratura,

si possa ritenere che i livelli di esposizione personali a rumore non superino i limiti di esposizione.

Nello specifico, le linee guida dell'I.S.P.E.S.L. sulla valutazione dell'esposizione al rumore riportano un elenco indicativo di tali situazioni tra le quali rientrano le attività di ufficio e servizi amministrativi, lavori di assemblaggio ed installazione di apparecchiature elettroniche o antennisti.

La valutazione del rischio, sulla base delle precedenti considerazioni ed unitamente all'analisi dei tempi di esposizione degli addetti, della tipologia delle attrezzature utilizzate nello svolgimento delle attività lavorative e dei dati circa l'emissione sonora delle attrezzature, ha evidenziato la non sussistenza di classi di rischio così come previste dalla normativa.

Il rischio è non significativo.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 4.9.2 *Macchine, prodotti ed attrezzature*

#### **videoterminali e personal computer:**

I videoterminali ed i personal computer sono presenti nell'aula insegnanti e nell'aula computer.

L'utilizzo di videoterminali espone il lavoratore ad un maggior o minor rischio in funzione dell'operatore stesso, dell'ubicazione reciproca fra terminale ed operatore, delle caratteristiche del terminale e dell'uso che ne viene fatto da parte di uno stesso operatore.

In particolare, l'utilizzo da parte di uno stesso operatore può assumere in via del tutto convenzionale i valori di utilizzo sporadico, frequente e continuo.

Un utilizzo del terminale è da definirsi continuo da parte di un operatore qualora questo lo utilizzi per almeno 20 ore settimanali, dedotte le interruzioni previste dal D. Lgs. 81/2008.

Vista l'attività svolta da tutti i lavoratori negli scorsi anni, la Direzione Scolastica ha ritenuto non necessario prevedere la nomina del Medico Competente per la sorveglianza sanitaria di operatori che lavorano al videoterminale in quanto l'utilizzo non è mai da ritenersi di tipo continuo.

#### **fotocopiatrici e fax:**

Nel plesso sono presenti fotocopiatrici e fax. La corretta manutenzione periodica eseguita da ditta specializzata, permette di eliminare il rischio di esposizione dei lavoratori che ne fanno uso. Il cambio del toner deve avvenire rispettando la procedura che prevede l'utilizzo di guanti e mascherina protettivi.

#### **utilizzo di macchine ed attrezzature varie:**

Non ci sono particolari attrezzature in dotazione ai lavoratori.

Si segnala la presenza di taglierine messe a disposizione del personale docente e non docente; tali dispositivi dovranno essere non accessibili agli alunni e soggette a regolare manutenzione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **utilizzo di attrezzi manuali:**

I collaboratori scolastici utilizzano gli ordinari strumenti manuali in dotazione alle scuole quali scope, lava-pavimenti, ...

Nel plesso è presente uno sgabuzzino appositamente ricavato destinato allo stoccaggio di tale materiale. Il deposito risulta chiuso a chiave ed accessibile ai soli collaboratori scolastici.

### **sostanze chimiche:**

Nel plesso sono presenti sostanze chimiche utilizzate per il lavaggio ed il mantenimento dell'igiene internamente ai locali scolastici stoccate all'interno di uno sgabuzzino chiuso a chiave. La valutazione del rischio verrà eseguita ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i e, anche sulla base della formazione continua del personale, il rischio si ritiene non significativo.

### **esposizione a radiazioni non ionizzanti:**

Le radiazioni non ionizzanti, dette NIR (Non Ionizing Radiation), sono essenzialmente quelle generate da campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 e 300 GHz che non riescono a rompere direttamente i legami molecolari delle cellule perché non possiedono energia sufficiente e producono essenzialmente effetti termici.

All'interno di tale campo si distinguono le emissioni di elettrodotti, degli impianti di ricetrasmisione radio/tv e gli impianti di telefonia cellulare. Nel plesso in oggetto, per le attività svolte dai lavoratori, non vi è la presenza di tale rischio.

### ***4.9.3 Aspetti organizzativi e gestionali***

#### **organizzazione del lavoro e dello studio:**

L'organizzazione del lavoro e dello studio, valutato sia mediante colloquio con la Direzione che mediante colloqui con il personale docente e non docente, compresi gli addetti al SPP ed il RLS, non ha evidenziato particolari problematiche di rischio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **informazione e formazione:**

L'informazione e la formazione dei lavoratori è stata pianificata dal Servizio di Prevenzione e Protezione e dalla Direzione Didattica e nel corso dell'A.S. in corso è stata data attuazione alla formazione per tutto il personale prevista dall'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato – Regioni per quanto riguarda il settore istruzione.

### **carico di lavoro fisico e mentale:**

I turni di lavoro ed il numero delle persone afferenti al personale docente e non docente permettono di asserire che nessun lavoratore è sottoposto a carichi di lavoro fisico e mentale tali da aumentarne l'esposizione a qualunque rischio.

E' stato valutato a parte il rischio dovuto a stress lavoro-correlato mediante la compilazione di check-list apposite predisposte dall'Ufficio Scolastico Regionale.

### **archiviazione e movimentazione dei carichi ed oggetti vari:**

L'attività considerata, per le mansioni svolte dai dipendenti, rientra tra quelle interessate da movimentazione manuale dei carichi in quanto, specie nell'organizzare il lavoro in palestra o per attività ricreative all'esterno, il personale docente e non docente deve movimentare manualmente dei carichi.

I carichi superiori a 15 kg dovranno essere trasportati in 2 persone; i carichi superiori ai 30 kg dovranno essere trasportati mediante mezzo meccanico.

L'informazione programmata e la protezione dei lavoratori nonché l'analisi degli anni scolastici precedenti ha fatto ritenere alla Dirigenza non necessaria la nomina del MC.

### **smaltimento rifiuti:**

I rifiuti vengono smaltiti da ditta specializzata nel settore.

### **contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi:**

I contratti per la fornitura di materiali, mezzi, attrezzature e servizi vengono descritti a parte.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Durante il sopralluogo nei locali non si è avuto modo di valutare le condizioni di fornitura.

### utilizzo dei DPI:

Durante il sopralluogo non si sono osservati particolari problematiche connesse all'utilizzo dei DPI; questi verranno trattati nello specifico nella descrizione delle misure di protezione da adottare dopo la valutazione dei rischi specifici.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 5. VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI NELL'AMBIENTE DI LAVORO E DI STUDIO

### 5.1 Schede di valutazione del rischio

In riferimento alle linee teoriche riportate in precedenza e sulla base dei sopralluoghi condotti presso i diversi plessi afferenti alla Direzione Didattica, si è proceduto nella valutazione analitica del rischio riportando tutte le descrizioni e le valutazioni in allegato sotto forma di schede di rapida consultazione.

Le procedure seguite nella redazione delle schede di valutazione del rischio sono state esplicitate ai referenti di plesso, ai coordinatori del P.S. ed antincendio, al RLS (se nominato) ed agli addetti del Servizio di Prevenzione e Protezione durante la riunione generale tenutasi per la discussione della bozza del documento in modo tale da recepire le eventuali osservazioni aggiuntive nell'ottica del miglioramento del documento prima della stesura definitiva.

Le analisi che hanno portato alla valutazione del rischio sono state eseguite anche con l'ausilio delle check-lists di verifica dei locali e degli ambienti di lavoro compilate durante i sopralluoghi ed il cui format è stato redatto sulla base delle linee guida regionali per la sicurezza nelle scuole.

Le schede riportate in allegato ove viene quantificato il livello di rischio, sono suddivise per mansioni, per locali, per attrezzature, per agente/fattore.

Ove non diversamente specificato, il valore attribuito al rischio è da intendersi come un valore medio su tutte le situazioni riscontrate nei plessi qualora queste non differiscano di molto fra loro; ove invece viene specificato il locale ovvero la mansione ovvero l'agente/fattore, significa che in quel caso è stato riscontrato un valore di molto superiore alla media riscontrata negli altri plessi, locali, mansioni, agente/fattore, e pertanto è stato ritenuto opportuno specificarne la presenza anche nell'ottica di favorire l'eventuale immediato intervento.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 5.2 Valutazione del rischio per lavoratrici in gravidanza e post-gravidanza

Il D. Lgs. 151/2001 prescrive misure per la tutela della sicurezza e della salute delle lavoratrici gestanti, puerpere od in periodo di allattamento fino a sette mesi dopo il parto e delle lavoratrici madri adottive, di seguito indicate come lavoratrici madri, le quali hanno informato il datore di lavoro del proprio stato di gravidanza o di maternità. Tale decreto stabilisce inoltre i casi in cui è vietato adibire le suddette lavoratrici a mansioni che le espongono a rischi particolari.

La valutazione del rischio cui può essere soggetta una lavoratrice madre (in stato di gravidanza ovvero in stato di puerpero ed allattamento) che viene impiegata in una delle mansioni precedentemente indicate si ritiene superflua in quanto si assume che, nel caso di rientro all'interno del campo di applicazione del D. Lgs. 151/2001, il rischio sia già stato valutato in modo preciso e completo dal Legislatore.

Si riportano pertanto le attività cui è vietato adibire lavoratrici gestanti, puerpere, od in allattamento.

#### Art. 5 D.P.R. 1026/1976

- 1) trasporto, sia a braccia che a spalle, sia con carretti a ruote su strada o su guida;
- 2) sollevamento dei pesi, compreso il carico e scarico ed ogni altra operazione connessa;
- 3) lavori pericolosi, faticosi ed insalubri ai sensi della L977/67 e s.m.i. sulla tutela del lavoro dei fanciulli e degli adolescenti;
- 4) lavori di cui alla tabella allegata al D.P.R. 303/56 per i quali sono d'obbligo le visite mediche preventive e periodiche;
- 5) lavori che espongono alla silicosi ed all'asbestosi, nonché alle altre malattie professionali;
- 6) lavori che comportino l'esposizione alle radiazioni ionizzanti;
- 7) lavori su scale ed impalcature mobili e fisse;
- 8) lavori di manovalanza pesante;
- 9) lavori che comportano una stazione in piedi per più di metà dell'orario o che obblighino ad una posizione particolarmente affaticante;
- 10) lavori con macchina mossa a pedale o comandata a pedale quando il ritmo del movimento sia frequente o richieda particolare sforzo;
- 11) lavori con macchine scuotenti o con utensili che trasmettono intense vibrazioni;
- 12) lavori di assistenza e cura degli infermi nei sanatori e nei reparti per malattie infettive e per malattie nervose e mentali;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- 13) lavori agricoli che implicano la manipolazione e l'uso di sostanze tossiche o altrimenti nocive nella concimazione del terreno e nella cura del bestiame;
- 14) lavori di monda e trapianto del riso;
- 15) lavori a bordo di navi, di aerei, di treni, di pulmann e di ogni altro mezzo di comunicazione in moto.

Qualora i lavori cui possono essere destinate le lavoratrici madri (in stato di gravidanza ovvero in stato di puerpero ed allattamento) rientri all'interno di uno dei casi previsti, il datore di lavoro, di concerto con la lavoratrice e con il RLS, presenta la comunicazione di allontanamento da mansione alla Direzione Provinciale del Lavoro ed allo SPISAL competenti.

La Direzione Scolastica ritiene, sulla base della valutazione del rischio, che all'interno dell'ambiente scolastico, le seguenti lavorazioni siano da aggiungere a quelle riportate nell'elenco:

- 1) insegnante di educazione fisica ovvero di motoria;
- 2) insegnante di sostegno di alunni con criticità da valutare caso per caso;
- 3) collaboratrice scolastica che, sulla base delle modalità organizzative legate alla disponibilità di personale, non riesca ad essere spostata ad altra mansione;
- 4) contatto, anche parziale, con alunni iperattivi ovvero alunni con criticità tali da presupporre un potenziale rischio da urto, anche se involontario.

Nel caso specifico il valore del rischio non è assegnabile, ma va valutato all'accadimento del singolo caso.

### **5.3 Valutazione del rischio mobbing**

La valutazione del rischio mobbing si considera eseguita nel corso della valutazione dello stress lavoro-correlato e complessivamente viene valutato come basso.

### **5.4 Valutazione del rischio MMC**

La valutazione del rischio verrà eseguita seguendo le direttive del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed utilizzando la procedura di calcolo NIOSH; i soggetti esposti sono rappresentati in prevalenza dai collaboratori scolastici ed, in misura minore, dagli impiegati e dai docenti.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

La valutazione del rischio nei casi specifici viene riportata nelle schede allegate.

Essendo la scheda di non facile comprensione per i lavoratori, la stessa, in accordo con il Dirigente Scolastico, verrà illustrata nel corso di incontri informativi.

Il livello di rischio risulta valutato nel complesso basso.

### **5.5 Valutazione del rischio VDT**

La valutazione del rischio sui lavoratori non impiegati in attività amministrative ha evidenziato valori di rischio non significativo ed in ogni caso tempi di impiego, e pertanto di esposizione continua, di gran lunga inferiore al limite previsto dal D. Lgs. 81/2008.

Per il personale impiegato nell'area amministrativa, il tempo di esposizione continuativo viene considerato al limite delle 20 ore previste dal D. Lgs. 81/2008.

Dai sopralluoghi eseguiti si è visto che i lavoratori non superano le 20 ore continuative settimanali e pertanto non è necessaria la sorveglianza sanitaria.

Si è optato con il Dirigente Scolastico di valutare successivamente l'eventuale sorveglianza sanitaria del personale di segreteria utilizzando il Medico Competente messo a disposizione dalla rete per la sicurezza della Provincia di Treviso, in quanto allo stato attuale, la valutazione del rischio eseguita, non ne ravvede la necessità.

La valutazione complessiva del rischio è basso.

### **5.6 Valutazione del rischio rumore**

Durante il sopralluogo eseguito sui plessi afferenti all'Istituto Comprensivo non si sono riscontrate apparecchiature ovvero dispositivi che possano superare i livelli di rumore previsti dalla normativa.

La valutazione complessiva del rischio è basso.



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **5.7 Valutazione del rischio vibrazioni**

Durante il sopralluogo eseguito sui plessi afferenti all'Istituto Comprensivo non si sono riscontrate apparecchiature ovvero dispositivi che possano comportare un rischio da vibrazioni per i lavoratori.

Il rischio non è presente.

### **5.8 Valutazione del rischio di esposizione a campi e.m.**

Durante il sopralluogo eseguito sui plessi afferenti all'Istituto Comprensivo non si sono riscontrate apparecchiature ovvero dispositivi che possano comportare un rischio di esposizione a campi e.m. di rilievo per i lavoratori.

Nel caso della scuola primaria di Frescada ovest e della scuola secondaria del capoluogo, sarà richiesta periodicamente al Comune la valutazione del livello di esposizione ai c.e. derivanti dalle sorgenti esterne, rispettivamente una centrale telefonica ed una linea elettrica, entrambe esterne, in ogni caso, alle aree di pertinenza scolastiche.

La valutazione complessiva del rischio è basso.

### **5.9 Valutazione del rischio di esposizione a radiazioni ottiche artificiali**

In riferimento all'entrata in vigore dell'obbligatorietà della valutazione delle radiazioni ottiche artificiali nei luoghi di lavoro in ottemperanza a quanto riportato all'art. 216 del D. Lgs. 81/2008, si è provveduto alla ricognizione di tutte le potenziali sorgenti emmissive di radiazioni ottiche artificiali presenti all'interno dei plessi scolastici chiedendo al fabbricante, ove questo non fosse risultato chiaro, di assegnare all'elemento una categoria in funzione del livello di emissione di radiazioni sulla base della tabella seguente:

<b>Categoria</b>	<b>Restrizioni e misure di protezione</b>	<b>Informazioni ed addestramento</b>
0	Nessuna restrizione	Nessuna informazione

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

1	Possono essere necessarie la limitazione dell'accesso e misure di protezione	Informazione su pericoli, rischi ed effetti secondari
2	Restrizioni speciali e misure di protezione sono necessarie	Informazione su pericoli, rischi ed effetti secondari; l'addestramento può essere necessario

Sulla base dei sopralluoghi eseguiti e sulla base dei colloqui avuti con i referenti di plesso durante i sopralluoghi stessi, unitamente alla valutazione della tipologia di sorgenti di emissione delle radiazioni ottiche artificiali, si afferma che le sorgenti sono giustificabili e pertanto, in accordo con il Datore di Lavoro, non si procede ad ulteriori misurazioni.

Sempre in accordo con il Datore di Lavoro, si procede con l'organizzazione di un incontro con i dipendenti dell'Istituto per la necessaria informazione circa la tipologia del rischio e per sensibilizzare le categorie di lavoratori eventualmente appartenenti a gruppi particolarmente sensibili al rischio quali:

- donne in gravidanza;
- minori;
- albinici ed individui di fototipo 1 per esposizione a radiazioni UV;
- portatori di malattie del collagene;
- soggetti in trattamento cronico o ciclico con farmaci fotosensibilizzanti;
- soggetti affetti da varie forme di dermatiti;
- soggetti affetti da alterazioni dell'iride e della pupilla;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- soggetti epilettici per esposizioni a luce visibile di tipo intermittente;
- ...

La pianificazione dell'incontro sarà regolarmente verbalizzata.

Il livello di rischio non è significativo.

L'unica sorgente è il puntatore del laser in aula magna, sorgente discussa nel corso degli incontri informativi nei quali si è fatto il divieto di utilizzarla se non strettamente necessario.

La valutazione complessiva del rischio è basso.

### **5.10 Valutazione del rischio di esposizione ad agenti chimici**

La valutazione del rischio verrà eseguita seguendo le direttive del D. Lgs. 81/2008 ed utilizzando la procedura di calcolo MovaRisch; i soggetti esposti sono rappresentati principalmente dai collaboratori scolastici.

Il livello di rischio riscontrato risulta non significativo.

Tutti i lavoratori, ed in particolar modo i collaboratori scolastici, vengono regolarmente informati all'inizio di ciascun A.S. sulla valutazione del rischio e sulle misure preventive e protettive che è necessario adottare durante l'esercizio lavorativo; il pacchetto formativo è stato somministrato anche nel corso degli incontri tenutisi per tutti i lavoratori ai sensi dell'Accordo Stato – Regioni.

L'avvenuta informazione viene regolarmente registrata ed archiviata.

La valutazione complessiva del rischio è basso.

### **5.11 Valutazione del rischio di esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni**

Durante il sopralluogo eseguito sui plessi afferenti all'Istituto Comprensivo, per quanto è risultato possibile visivamente, non si sono riscontrate posizioni di esposizione per i lavoratori.

La valutazione complessiva del rischio è basso.



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **5.12 Valutazione del rischio di esposizione ad amianto**

Durante il sopralluogo eseguito sui plessi afferenti all'Istituto Comprensivo, per quanto possibile con un sopralluogo a vista, non si sono riscontrate posizioni di esposizione per i lavoratori.

La valutazione complessiva del rischio è basso.

### **5.13 Valutazione del rischio di esposizione ad agenti biologici**

La valutazione del rischio biologico viene ricondotta alla verifica puntuale e periodica dei luoghi di lavoro e studio per evitare problematiche relative alla presenza di topi, roditori, piccioni, ...

La verifica viene eseguita quotidianamente dai collaboratori scolastici che provvederanno ad informare tempestivamente la Direzione Scolastica in caso di ritrovamento di segnali che conducessero alla presenza di animali.

Sarà cura poi del proprietario degli stabili, in accordo con la ASL competente, procedere ad eventuali disinfestazioni, de-rattizzazioni, ..., che si rendessero necessarie.

Per quanto riguarda il rischio biologico presente all'interno dei locali scolastici ed in particolar modo per ciò che riguarda l'attività dei collaboratori scolastici, la valutazione ha evidenziato un livello di rischio non significativo comparabile con tutte le attività che vengono esercitate in ambienti affollati.

Tutti i lavoratori, ed in particolar modo i collaboratori scolastici, vengono regolarmente informati all'inizio di ciascun A.S. sulla valutazione del rischio e sulle misure preventive e protettive che è necessario adottare durante l'esercizio lavorativo e durante le eventuali operazioni di primo soccorso che si rendessero necessarie.

L'avvenuta informazione viene regolarmente registrata ed archiviata.

Per quanto riguarda la prevenzione delle malattie infettive nelle comunità infantili e scolastiche risulta opportuno fare riferimento al Manuale sull'argomento emanato dalla Regione Veneto e dall'Ufficio Scolastico Regionale Veneto, scaricabile gratuitamente dal sito internet dell'ufficio regionale scolastico all'indirizzo [www.istruzioneveneto.it](http://www.istruzioneveneto.it).

La valutazione complessiva del rischio è basso.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **5.14 Valutazione del rischio stress lavoro-correlato**

Il rischio di stress è assimilabile ad un rischio di natura psico-sociale che genera statisticamente maggior rischio di infortunio soprattutto nelle lavorazioni particolarmente pericolose.

Lo stress aumenta in caso di condizioni lavorative particolari quali lavoro notturno, lavoro straordinario prolungato, ambiente lavorativo non sano dal punto di vista sociale, lavoro in esterno in condizioni ambientali sfavorevoli, ...

Come nel caso del mobbing, di concerto con la Direzione si è deciso, in questa rivisitazione del Documento di Valutazione dei Rischi, visto che le edizioni precedenti non tenevano conto di questo aspetto, di pianificare una campagna informativa sul rischio stress lavoro-correlato presso tutti i dipendenti e di provvedere alla valutazione del rischio seguendo la procedura emanata dal Ministero del Lavoro.

Il livello di rischio assunto è basso.

### **5.15 Valutazione del rischio di formazione di atmosfere esplosive (ATEX)**

Il rischio in oggetto viene valutato analiticamente nel dettaglio all'interno del progetto di ottenimento del C.P.I.

In ogni caso il rischio, sulla base dei sopralluoghi eseguiti, si ritiene basso.

### **5.16 Valutazione del rischio di incidente stradale in caso di spostamenti necessari per esigenze di servizio**

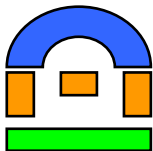
I dipendenti sono chiamati a spostarsi per esigenze di servizio nei casi di sopralluoghi in esterno ovvero di incontri presso le PP.AA. Gli spostamenti possono avvenire sia con mezzi pubblici che con mezzi dell'Istituto. Nel caso in cui ci si sposti con mezzi dell'Istituto il dipendente deve accertarsi che il mezzo utilizzato sia efficiente dal punto di vista funzionale nel momento dell'utilizzo e che sia stato oggetto di manutenzione programmata continua nel tempo. Nel contempo, il comportamento alla guida del dipendente deve essere tale da rispettare le indicazioni del Codice della Strada e lo stato fisico del dipendente deve essere in ordinarie condizioni; in particolare il lavoratore non deve far uso di droghe e/o alcool o di

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

sostanze che ne possano pregiudicare l'efficienza e la sicurezza (per sé e per gli altri) quando si trova alla guida del mezzo aziendale. Comportamenti del dipendente che non rispettano tali regole devono essere segnalati dal dipendente stesso alla Direzione prima di mettersi alla guida dell'auto.

Il livello di rischio, visto il numero di spostamenti registrati negli ultimi 3 anni, è ritenuto basso.

### **5.17 Procedura di controllo e sorveglianza degli alunni**

La Direzione Scolastica ha attuato una procedura di controllo e sorveglianza degli alunni sia durante le attività ricreative in esterno che internamente ai locali scolastici; la procedura prevede la sorveglianza ed il controllo degli alunni anche prima dell'inizio delle lezioni, durante gli eventuali cambi di insegnanti e dopo la fine delle lezioni sino all'uscita degli alunni dalla scuola.

Verrà valutato con la Direzione Scolastica, nel corso del prossimo A.S., se tradurre in forma scritta la procedura di sorveglianza esistente "de facto" in tutti i plessi scolastici.

### **5.18 Procedura di somministrazione dei farmaci a scuola**

La Direzione Scolastica ha adottato una procedura per la somministrazione dei farmaci a scuola basata sulle Linee Guida emanate dai Ministeri M.I.U.R. e della Salute nel 2005, attualmente valido riferimento in caso di necessità di somministrazione.

Per ciascuna formale richiesta che pervenga alla Direzione Scolastica, compilata secondo quanto prevedono le Linee Guida, si procede nella verifica della disponibilità eventuale dei locali e nella verifica della disponibilità da parte del personale interno ad effettuare la somministrazione in orario scolastico, interfacciandosi con la famiglia e/o con le PP.AA. competenti per garantire la continuità del diritto allo studio in condizioni di sicurezza secondo quanto previsto dalla normativa.

### **5.19 Piano di emergenza**

La Direzione Scolastica ha adottato un piano di evacuazione in caso di emergenza per ciascun plesso afferente all'Istituto.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Tale piano viene aggiornato, a cura del servizio di prevenzione e protezione, ad ogni inizio di A.S. in quanto potrebbero insorgere variazioni sia sui locali, che sulle vie di fuga, che sul personale operante nel plesso specifico; dopo l'avvenuto aggiornamento si procede alla divulgazione a tutto il personale ed agli allievi.

Come prescritto dalla normativa, il piano di evacuazione viene simulato almeno 2 volte per ciascun A.S., in certe occasioni anche senza il pre-avvertimento del personale e degli allievi.

Periodicamente viene valutata l'effettiva disponibilità del personale formato in materia di addetto antincendio, procedendo, se necessario, a pianificarne la formazione o l'aggiornamento.

### **5.20 Piano di primo soccorso**

La Direzione Scolastica ha adottato un piano di primo soccorso generale ed un piano di primo soccorso specifico per ciascun plesso afferente all'Istituto.

Tale piano specifico viene aggiornato, a cura del servizio di prevenzione e protezione, ad ogni inizio di A.S. in quanto potrebbero insorgere variazioni sia sui locali che sul personale operante nel plesso specifico; dopo l'avvenuto aggiornamento si procede alla divulgazione a tutto il personale ed agli allievi.

Periodicamente viene valutata l'effettiva disponibilità del personale formato in materia di addetto al primo soccorso, procedendo, se necessario, a pianificarne la formazione o l'aggiornamento.

### **5.21 Organizzazione del Sistema di Prevenzione e Protezione**

La Direzione Scolastica provvede all'aggiornamento del sistema di prevenzione e protezione ad ogni inizio A.S. in quanto tale modalità è stata giudicata, nel corso di verifica pluriennale concordata con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, la più efficace vista la "stagionalità" dell'attività scolastica ed il ricambio del personale operante ad ogni A.S.

L'organigramma relativo al servizio di prevenzione e protezione prevede l'individuazione in ciascun plesso di:

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- Referente per la sicurezza di plesso;
- Numero congruo di addetti alla gestione delle emergenze in modo tale da garantire, come minimo, la copertura dell'intero orario scolastico settimanale;
- Numero congruo di addetti al primo soccorso in modo tale da garantire, come minimo, la copertura dell'intero orario scolastico settimanale,

ed a livello generale le figure comunque presenti relative al Datore di Lavoro, al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ed al Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (se nominato dai lavoratori).

La verifica delle necessità formative delle cosiddette figure sensibili (addetti antincendio e p.s.) viene valutata ad ogni inizio di A.S. per ciascun plesso.



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 6. VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO PRESENTE NELL'AMBIENTE DI LAVORO E DI STUDIO

### 6.1 Premessa

Come sottolineato in precedenza, le strutture scolastiche risultano appartenenti all'Attività n°67 "Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti" dell'elenco allegato al D.P.R. 151/2011 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'art. 49 comma 4-quater, del Decreto-Legge 31 maggio 2010 n°78, convertito, con modificazioni, dalla Legge 30 luglio 2010" e pertanto sono soggette alle visite di prevenzione incendi ed al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.) da parte dei VV.F.

I fabbricati che ospitano attività scolastiche rientranti nel campo dell'Attività n°67 sono soggette, dal punto di vista antincendio e nell'ambito di rilascio di un C.P.I., ad una normativa verticale cogente rappresentata dal D.M. 26 agosto 1992: "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica". La messa a norma dal punto di vista antincendio delle strutture scolastiche è compito esclusivo del proprietario dell'immobile che le ospita. Ove è presente il C.P.I. il rischio è stato già valutato e pertanto non verrà eseguito. Allo stato attuale, su alcuni plessi scolastici afferenti all'Istituto Comprensivo, non è stata ancora effettuata alcuna richiesta di C.P.I. presso il competente Comando Provinciale dei VV.F. La situazione dettagliata è stata descritta nell'analisi del singolo plesso scolastico. Alla Direzione Scolastica spetta in ogni caso la valutazione del rischio di incendio all'interno dei fabbricati scolastici in modo tale da garantire misure minime di sicurezza non strettamente dipendenti da interventi infrastrutturali sugli edifici, che saranno eventualmente rimandati necessariamente al momento della valutazione del C.P.I.; il rischio di incendio verrà valutato pertanto in riferimento alla normativa orizzontale valida per tutti i luoghi di lavoro (D.M. 10-03-1998).

Il Dirigente scolastico, a prescindere che la scuola sia o meno dotata del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.) deve predisporre "un registro dei controlli periodici ove sono annotati tutti gli interventi ed i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, dell'illuminazione di sicurezza, dei presidi antincendio, dei dispositivi di sicurezza e di controllo,

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

delle aree a rischio specifico e dell'osservanza della limitazione dei carichi di incendio nei vari ambienti dell'attività".

Nelle scuole il Dirigente scolastico non è in possesso dei mezzi per effettuare i controlli descritti e pertanto tali controlli sono eseguiti a cura del proprietario dell'immobile.

### **6.2 Analisi del rischio di incendio**

La valutazione del rischio d'incendio, fermo restando quanto riportato in premessa, viene eseguita con riferimento a quanto riportato nell'Allegato I del D.M. 10-03-1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro".

Si precisa che la valutazione del rischio viene eseguita solamente per i plessi non in possesso di C.P.I. in quanto per quelli in cui è stato rilasciato il C.P.I. l'analisi del rischio è stata già condotta e ridotto il rischio ai limiti minimi previsti dalla normativa.

La procedura contenuta nel Decreto prevede le fasi seguenti:

- 1) identificazione dei pericoli di incendio;
- 2) individuazione dei lavoratori e di tutte le persone esposte al pericolo di incendio;
- 3) eliminazione o riduzione dei pericoli;
- 4) classificazione del livello di rischio residuo;
- 5) adeguatezza delle misure di sicurezza;
- 6) redazione e revisione della valutazione del rischio residuo.

Tutte le valutazioni relative all'analisi delle 6 fasi indicate sono riferite ai sopralluoghi condotti sui plessi.

#### **6.2.1 identificazione dei pericoli di incendio**

I pericoli di incendio che si sono ricercati nei plessi scolastici sono sostanzialmente riconducibili a 3 categorie e cioè a sostanze, a sorgenti d'ignizione ed a carenze di tipo strutturale, impiantistico od organizzativo.

sostanze:

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

in tutti i plessi sopralluogati le uniche sostanze pericolose sono quelle utilizzate dalla Ditta di pulizia e/o dai collaboratori scolastici per motivi di igiene.

### sorgenti:

le potenziali sorgenti evidenziate in fase di sopralluogo sono essenzialmente dovute alla presenza di forni elettrici, ad elementi di riscaldamento portabili dei locali, alla presenza di impianti elettrici non in regola, condotte di aria calda in prossimità di materiali infiammabili, adattatori multipli nelle prese di corrente elettrica, fonti di calore dovuti a caldaie e forni non installati secondo le norme di buona tecnica, mancato rispetto dei divieti (es. divieto di fumo).

### carenze di tipo strutturale, impiantistico ed organizzativo:

- in fase di sopralluogo non si sono evidenziate carenze strutturali nei plessi legati in primis alla mancanza del n° di uscite di piano previste dalla normativa, alla mancanza della larghezza minima di uscita dai locali, alla mancanza del rispetto delle dimensioni minime di larghezza dei vani scale esistenti, al non rispetto delle caratteristiche di classe di reazione al fuoco per i materiali;
- le carenze di tipo impiantistico sono minimali in quanto tutti gli impianti realizzati sono dotati di certificato di conformità e sottoposti a regolare manutenzione;
- le carenze di tipo organizzativo riscontrate in fase di sopralluogo sono rappresentate dal fatto che l'accesso ai materiali potenzialmente infiammabili è libero, che i depositi di carta e gli archivi non sono chiusi a chiave, che i forni elettrici ed i termosifoni portatili non sono controllati adeguatamente e che spesso, come evidenziato nei sopralluoghi, per esigenze didattiche, viene meno il percorso preferenziale di uscita in caso di emergenza.

### **6.2.2 individuazione dei lavoratori e di tutte le persone esposte al pericolo di incendio**

In fase di sopralluogo si è provveduto a valutare i lavoratori e le persone che possono essere esposte al rischio partendo dall'analisi delle 4 fasi costituite dal momento in cui si genera l'incendio, alla percezione dello stesso, all'individuazione delle vie d'uscita ed all'utilizzo delle stesse.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Si sono esclusi dalla valutazione eventi eccezionali quali sovraffollamenti dovute a feste od a manifestazioni sportive interne ai plessi in quanto tali eventi esulano dall'ordinario ed eventualmente si farà riferimento ad una sorveglianza particolare, e si è considerato il numero massimo previsto dalla normativa delle persone presenti.

In particolare è stata valutata la presenza di:

- gran numero di persone costituite da pubblico occasionale (non eccezionale);
- persone con handicap fisici;
- persone aventi scarsa familiarità con i luoghi;
- persone incapaci di reagire prontamente ad un allarme incendio;
- bambini,

mentre per quanto riguarda le aree a rischio si sono analizzate in particolar modo, vista la configurazione degli ambienti dei plessi analizzati:

- le aree di affollamento;
- le aree con vie di esodo lunghe e/o difficili da percorrere;
- aree con una sola via di esodo.

### **6.2.3 eliminazione o riduzione dei pericoli**

L'eliminazione o la riduzione dei pericoli passa attraverso due fasi sostanziali:

- eliminazione del materiale pericoloso e sostituzione con materiale non pericoloso o meno pericoloso, ovvero sua riduzione;
- separazione delle fonti di ignizione dai materiali pericolosi.

Già in fase di sopralluogo si è provveduto ad eliminare alcuni rischi potenzialmente presenti quali ad esempio la concentrazione del materiale utilizzato per l'igiene in vani chiusi a chiave, lo spostamento di tutti i forni elettrici in vani anch'essi chiusi a chiave, lo spostamento di tutti i termosifoni portatili in vani chiusi a chiave, la chiusura di tutti gli archivi ed i depositi cartacei.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Si procederà inoltre, nell'ottica di riduzione dei pericoli, ad eseguire una campagna informativa circa il divieto assoluto di fumare nei locali di lavoro ed a provvedere alla sostituzione di tendaggi non ignifughi con tendaggi ignifughi.

### **6.2.4 classificazione del livello di rischio residuo**

La classificazione del livello di rischio residuo viene eseguita sulla base della:

- possibilità dell'insorgenza dell'incendio;
- probabilità di propagazione dell'incendio agli altri ambienti;
- possibilità che alcune persone restino coinvolte nell'evento e riportino danni immediati od indotti dalla difficoltà di evacuazione dai locali.

In riferimento alla tabella riportata nel D.M. 10-03-1998, la classe di rischio residuo per l'attività svolta all'interno dei luoghi di lavoro risulta essere di rischio basso.

### **6.2.5 adeguatezza delle misure di sicurezza**

Non si segnalano misure di sicurezza palesemente inadeguate rispetto alle prescrizioni previste dal D.M. 26-08-1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica", come ad esempio:

- mancanza di scale esterne di sicurezza;
- mancanza di doppia uscita verso luogo sicuro;
- classe di reazione al fuoco dei materiali;
- capacità di deflusso superiore alla prevista (60 per piano);
- apertura delle vie di uscite contrariamente al verso dell'esodo;
- larghezza minima delle vie di esodo non rispettata (120cm).

Nel caso venissero riscontrate, le misure di sicurezza saranno pertanto di tipo compensativo come prescritto dal D.M. 10-03-1998 anche se è necessario al più presto l'adeguamento dei plessi scolastici alla normativa verticale cogente antincendio.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Le misure compensative adottate per le vie di esodo sono:

- riduzione al minimo dei percorsi d'esodo;
- installazione di ulteriore segnaletica;
- messa in atto di misure specifiche per persone disabili o di ridotte capacità motorie (anche temporanee);
- incremento di personale addetto alla gestione delle emergenze ed all'attuazione delle misure per l'evacuazione;
- limitazione dell'affollamento,

Le misure compensative adottate per i mezzi e gli impianti di spegnimento, rilevazione ed allarme antincendio sono:

- riduzione delle distanze tra i dispositivi di segnalazione manuale di incendio;
- ri-organizzazione delle attività in modo da poter individuare rapidamente un qualsiasi principio di incendio;
- predisposizione di programmi di controllo e manutenzione dei luoghi di lavoro;
- maggior informazione ai dipendenti;
- controllo che i corsi di aggiornamento avvengano di continuo;
- realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori.

### **6.2.6 redazione e revisione della valutazione del rischio residuo**

Non si ha evidenza di misure inadeguate nei plessi afferenti all'Istituto.

In particolare, fermo restando la necessità di attuare le misure integrative previste, risulta altresì necessario per i plessi in difetto di C.P.I., predisporre:

- un incremento delle persone addestrate allo spegnimento dei principi d'incendio che dovranno essere minimo due per piano sempre presenti;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- aumento del numero di estintori fino a raggiungere, indipendentemente dalla metratura, il numero di 1 estintore di classe 13 A 89 B ogni 20m;
- il mantenimento di tutti i corridoi sgombri da qualsiasi ostacolo;
- la sostituzione del materiale presente lungo le vie di esodo con materiale avente reazione al fuoco 0;
- la sostituzione del materiale con materiale tutto in classe 0;
- informazione dei dipendenti sulla gestione dell'emergenza antincendio;
- posa in opera di segnaletica antincendio;
- verifica teorica del piano di emergenza antincendio e verifica pratica sul campo;
- il miglioramento della procedura di segnalazione dell'incendio e di evacuazione dall'edificio;
- la presa in carico, da parte di adulto (insegnante o collaboratore scolastico), del trasporto delle persone disabili o di ridotte capacità motorie (anche temporanee).

Con le misure integrative prescritte, unitamente al basso carico d'incendio presente nei locali dei plessi scolastici ed al livello del rischio residuo, le vie di esodo e le misure di sicurezza, in attesa di avviare la pratica per il rilascio del C.P.I., sono da ritenersi, alla data di redazione del presente, in grado di garantire il livello minimo di sicurezza per i lavoratori.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 7. INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

### 7.1 Premessa

Dopo aver stimato in modo qualitativo e quantitativo i rischi presenti negli ambienti di lavoro, il servizio di prevenzione e protezione ha il compito di procedere nello stilare una serie di interventi atti ad eliminare o quantomeno a ridurre i fattori di rischio individuati sulla base delle valutazioni eseguite.

La procedura che viene seguita risulta essere quella esplicitata nel D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. in cui vengono messe in evidenza le misure generali di tutela, sempre valide in qualsiasi organizzazione aziendale, che prevedono:

- l'eliminazione o la riduzione dei rischi alla fonte anche sulla base delle conoscenze acquisite relativamente al progresso tecnico;
- la sostituzione di quello che è pericoloso con ciò che non lo è, o è meno pericoloso;
- di dare una priorità alle misure di protezione collettiva rispetto a quelle di protezione individuale;
- la limitazione al minimo dei lavoratori che sono o possono essere esposti al rischio;
- utilizzo limitato di agenti chimici, fisici e biologici;
- eventuale controllo sanitario dei lavoratori in funzione dei rischi specifici;
- allontanamento del lavoratore dall'esposizione a rischio per motivi sanitari inerenti la sua persona;
- adozione di misure igieniche;
- misure di protezione collettiva ed individuale;
- misure di emergenza da attuare in caso di pronto soccorso, di lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori, e di pericolo grave ed immediato;
- uso di segnali di sicurezza, di avvertimento, di pericolo, di divieto, di salvataggio, ...;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- regolare manutenzione degli ambienti, delle attrezzature, delle macchine e degli impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità all'indicazione dei fabbricanti;
- informazione, formazione, consultazione e partecipazione dei lavoratori ovvero dei loro rappresentanti, sulle questioni riguardanti la sicurezza e la salute sul luogo di lavoro;
- istruzioni adeguate ai lavoratori.

### **7.2 Obiettivo del Servizio di Prevenzione e Protezione**

L'obiettivo che il SPP si prefigge con l'adozione delle misure di prevenzione e di protezione è il rispetto del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed in particolare di provvedere:

- all'individuazione dei fattori di rischio ed alla valutazione del rischio come eseguito nei capitoli precedenti e conseguentemente nell'adozione delle misure di sicurezza tali da eliminare o perlomeno ridurre al minimo i rischi individuati;
- al controllo periodico dell'efficacia delle misure adottate ed al conseguente aggiornamento;
- a proporre i programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- a partecipare alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza di cui all'art. 35 del D. Lgs. 81/2008;
- a fornire ai lavoratori le informazioni di cui al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

L'Istituto è dotato di un Registro Infortuni in cui vengono registrati tutti gli infortuni che comportano assenza, sia se riferibili a situazioni previste dall'INAIL o meno.

Vista l'importanza di tale documento, e vista l'obbligatorietà di tenuta imposta dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., si è ritenuto opportuno di attuare fin da subito la procedura che prevede la verifica statistica periodica del registro infortuni e la registrazione dei mancati infortuni qualora questi siano in qualche modo individuabili a sola discrezione degli addetti al SPP che operano quotidianamente all'interno dei plessi scolastici.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### **7.3 Misure di prevenzione**

Alla luce dei rischi evidenziati ed al fine di prevenire nella misura massima l'insorgere di infortuni e/o malattie professionali, spesso dovuti anche a fattori facilmente eliminabili, come evidenziato nei sopralluoghi condotti nei plessi, quali la distrazione, l'imprudenza, la non predisposizione di tutte le misure di sicurezza, si forniscono le seguenti direttive comportamentali a salvaguardia dell'incolumità psico-fisica di ogni lavoratore presente a scuola e di tutti gli alunni e delle persone occasionalmente presenti.

Tali regole comportamentali, unitamente all'esercizio continuo del SPP, costituisce le misure preventive da adottare quotidianamente durante l'esercizio dell'attività lavorativa.

#### **7.3.1 Norme da rispettare per tutti coloro che sono all'interno della scuola**

- informare la Direzione Scolastica di qualsiasi anomalia, guasto e/o potenziale pericolo che costituisca eventuale premessa al verificarsi di un infortunio o di altre serie conseguenze per consentire l'adozione tempestiva di provvedimenti di emergenza o per richiedere eventuali interventi all'ente proprietario;
- adottare la massima cautela nell'utilizzo di attrezzature e sussidi che richiedono il ricorso a corrente elettrica;
- evitare di depositare quantità di materiale cartaceo se non strettamente necessario;
- non intervenire in nessun caso sull'impianto elettrico;
- non utilizzare stufe elettriche, prese multiple e prolunghe senza idonea segnalazione;
- ridurre al minimo il deposito e l'utilizzo di materiale infiammabile;
- divieto assoluto di fumare in tutti gli ambienti;
- rispettare scrupolosamente le norme dettate contestualmente alla diffusione del piano di evacuazione dei singoli plessi;
- dare il proprio contributo nel rafforzare e migliorare la cultura della sicurezza e della prevenzione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 7.3.2 Norme da rispettare per tutti i collaboratori scolastici

- curare quotidianamente e scrupolosamente la pulizia degli ambienti;
- controllare quotidianamente la funzionalità dei serramenti delle uscite di sicurezza e accertarsi che le vie di fuga siano completamente sgombre da ogni tipo di materiale;
- controllare che tutti i quadri elettrici siano chiusi ermeticamente;
- verificare che siano presenti i cartelli di segnalazione, divieto, pericolo, informazione;
- controllare più volte durante la giornata lavorativa che tutte le uscite di sicurezza e le rampe delle scale siano sgombre da materiale depositato anche occasionalmente;
- pulire tempestivamente quelle zone eventualmente interessate da versamenti di liquidi e controllare il passaggio di chiunque informandolo se il pavimento risultasse ancora umido; prevedere in ogni caso la posa del cartello di segnalazione del pavimento umido; non lasciare mai incostuditi gli ambienti appena lavati;
- non lasciare incostuditi, alla portata degli alunni, detersivi vari, oggetti contundenti, secchi pieni di acqua;
- procedere alle normali pulizie con scarpe antiscivolo;
- usare i guanti durante tutte le operazioni di pulizia e special modo nell'utilizzo di sostanze potenzialmente corrosive; non miscelare detersivi liquidi stando altresì attenti a non inalare inavvertitamente i vapori che si sprigionano; leggere attentamente e rispettare le avvertenze riportate sulle confezioni;
- non sporgersi dalle finestre né salire sui davanzali per effettuare pulizie in condizioni di forte rischio;
- non usare le scale senza l'aiuto di un collega che collabori per evitare traballamenti e/o scivolamenti ai piedi delle scale;
- eliminare tutti i materiali pesanti dalle mensole libere degli armadi;
- chiudere a chiave tutti i luoghi in cui vi sia presenza di forni elettrici;

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## **STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- chiudere a chiave i termosifoni portatili subito dopo l'utilizzo;
- controllare l'accesso degli alunni ai servizi in proporzione ai bagni effettivamente disponibili;
- prestare immediatamente il primo soccorso ad alunni in caso di infortuni ed informare subito l'insegnante della classe di appartenenza.

### **7.3.3 Norme da rispettare per il personale amministrativo**

- interrompere l'alimentazione elettrica a tutte le macchine d'ufficio al termine della giornata lavorativa;
- verificare periodicamente che sul monitor in dotazione compaiano caratteri con buona definizione, con sufficiente grandezza, con immagini esenti da "sfarfallamento";
- accertarsi che i monitor in dotazione siano orientabili, inclinabili in base alle esigenze dell'operatore, privi di fastidiosi riflessi e che siano posizionati ad almeno 70cm dall'operatore.

### **7.3.4 Norme da rispettare per il personale docente**

Corresponsabilizzare gli alunni collaborando a:

- assumere posizioni corrette nello stare seduti o nel compiere altri tipi di attività fisiche e mentali;
- scendere le scale un gradino per volta e servendosi del corrimano;
- evitare di attraversare i corridoi di corsa;
- evitare di uscire dalle aule di corsa;
- evitare movimenti bruschi in prossimità di termosifoni o di oggetti vari con spigoli o punte pericolose;
- usare con cautela sedie e banchi, specialmente se scheggiati;

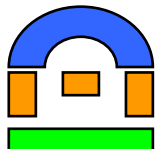
**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

- camminare con attenzione nei bagni ove risulta più probabile la presenza di pavimenti umidi;
- disporre i banchi in aula in modo da avere sempre una corsia preferenziale per l'evacuazione in caso di emergenza;
- verificare che gli zaini e/o altro materiale non ostruisca la via preferenziale di fuga in caso di emergenza.

Ogni docente dovrà informare gli alunni, mediante apposite unità didattiche, sulle principali norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ricorrendo eventualmente a sussidi audio-video televisivi, all'esecuzione di giochi ed esercizi motori di simulazione delle più comuni situazioni di pericolo, allo scopo di concorrere alla graduale formazione della cultura della sicurezza.

Tali specifiche unità didattiche dovranno essere riproposte periodicamente e concordate con il SPP.

### **7.4 Misure di protezione**

I lavoratori che operano all'interno del plesso scolastico devono essere muniti di Dispositivi di Protezione Individuale nelle fasi di lavoro che ne prevedano l'utilizzo. Tutti i DPI devono risultare conformi alle norme pertinenti. La consegna, la manutenzione ed il controllo dell'efficienza dei DPI è curata periodicamente dal dalla Direzione Scolastica. La consegna, la manutenzione ed il controllo dei DPI devono essere registrati specificando quanti DPI e che tipo di DPI viene consegnato a ciascun lavoratore ed in linea generale la registrazione deve seguire la seguente modalità:

Distribuzione	Manutenzione	Controlli
al momento dell'inizio dell'attività di lavoro	da parte dei lavoratori	periodici

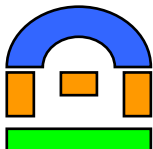
I lavoratori che utilizzano i DPI hanno l'obbligo di sottoporsi ad un programma di formazione ed addestramento organizzato dalla Direzione Scolastica nei casi ritenuti necessari, di utilizzare i

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

DPI conformemente all'informazione ed alla formazione ricevuta ed all'addestramento eventualmente organizzato, di aver cura dei DPI ad essi assegnati e di non apportarvi alcuna modifica di propria iniziativa, di segnalare immediatamente alla Direzione Scolastica o comunque agli addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione od al Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza qualsiasi difetto od inconveniente rilevato nei DPI messi a loro disposizione.

Di seguito vengono indicati, in modo non esaustivo, i più comuni DPI:

TIPO DI PROTEZIONE	TIPO DI DPI	MANSIONE SVOLTA
Protezione del capo	Casco, copricapo di lana, cappello	Da concordare con il Dirigente/RSPP
Protezione dell'udito	Cuffie – Inserti – Tappi	Da concordare con il Dirigente/RSPP
Protezioni occhi e viso	Occhiali, visiera	Da concordare con il Dirigente/RSPP
Protezione delle vie respiratorie	Mascherine antipolvere	Collaboratori scolastici
Protezione dei piedi	Scarpe antinfortunistiche ovvero stivali in gomma	Collaboratori scolastici
Protezione delle mani	Guanti in pelle Guanti in gomma Guanti in lattice	Collaboratori scolastici
Protezione delle altre parti del corpo	Gambali in cuoio, Grembiuli Ginocchiere	Da concordare con il Dirigente/RSPP
Protezione contro le cadute dall'alto	Cinture di sicurezza	Lavori in quota

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 8. PIANO DEGLI INTERVENTI MIGLIORATIVI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO E DI STUDIO

### 8.1 Premessa

Sulla base dei sopralluoghi condotti sui plessi scolastici e della valutazione dei rischi eseguita, si specificano gli interventi migliorativi ritenuti necessari per aumentare il grado di sicurezza della struttura scolastica.

Gli interventi che verranno prescritti saranno di vario tipo: infrastrutturale, tecnico-operativi, informativo/formativo, organizzativo.

Si sono volutamente distinti gli interventi infrastrutturali, cioè che richiedono attività civile-edile importante (es. adeguamento antincendio del plesso, realizzazione scala esterna di sicurezza, realizzazione di impianti, ...), dagli interventi di tipo tecnico-operativi, che richiedono modesto impegno di tipo civile-edile (es. sostituzione di porte e/o finestre, fissaggio armadi a parete, ...).

Trattandosi di un'attività lavorativa che si tiene all'interno di edifici di proprietà comunale, gli interventi di tipo infrastrutturale e/o tecnico che richiedessero lavorazioni civili/edili da assegnare ad imprese esterne sono stati segnalati come di competenza del proprietario.

*Si precisa fin da subito, a titolo di esempio, la necessità di provvedere al più presto all'adeguamento dei fabbricati alla normativa antincendio come prescritto dalla normativa verticale in vigore (cfr. D.M. 26-08-1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica").*

La constatazione degli impedimenti oggettivi all'immediato adeguamento antincendio degli edifici ai sensi della normativa e la non determinazione delle tempistiche di attuazione in quanto dipendenti dall'Amministrazione Comunale, impone l'adozione di misure temporanee per garantire la sicurezza nei locali.

Tali misure temporanee sono state adottate eseguendo la valutazione del rischio in riferimento al D.M. 10-03-1998 ("Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro").

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Le misure temporanee saranno adottate specificatamente nella valutazione dei percorsi di esodo precisando che anche in questo caso tutte le valutazioni sono vincolate all'adozione di interventi infrastrutturali, in primis la realizzazione di porte adeguate, di competenza comunale.

Gli interventi di tipo informativo/formativo ed organizzativo saranno invece attuati in modo autonomo dalla Direzione Scolastica in accordo con il SPP e con il coinvolgimento sia dei lavoratori, che degli alunni, che del RLS (se nominato).

Il piano di interventi descritto sarà oggetto di un programma di controllo e di verifica delle misure di sicurezza adottate per verificarne sia la realizzazione che lo stato di efficienza e funzionalità, unitamente al presente documento.

I risultati delle verifiche verranno discussi nel corso della riunione periodica fra la Direzione Scolastica, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (se nominato) e verranno adottate eventuali misure integrative e/o alternative.

Il piano degli interventi, vista la conformazione dei plessi scolastici della Direzione Didattica, verrà suddiviso in più tabelle ed in particolare una tabella iniziale in cui saranno evidenziati gli interventi migliorativi comuni a tutti i plessi e più tabelle successive in cui verranno evidenziati gli interventi migliorativi specifici per il singolo plesso scolastico.

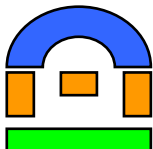
Per tutti gli interventi minori di tipo tecnico-operativi, che richiedono modesto impegno di tipo civile-edile (es. sostituzione di porte e/o finestre, fissaggio armadi a parete, installazione paraspiqoli, posa in opera segnaletica, ...), il SSP dà la disponibilità per eseguire sopralluoghi sui plessi assieme ai tecnici comunali.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013

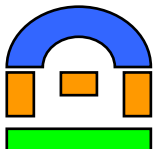
**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

**8.2 Interventi comuni a tutti i plessi**

<b>TUTTI I PLESSI SCOLASTICI</b>		
<b>Interventi di tipo infrastrutturale</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
realizzare i lavori di adeguamento e concludere le pratiche presso il Comando Provinciale dei VV.F. per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.) ove mancante	comunale	-
eseguire la manutenzione periodica annuale sui giochi da esterno presso le scuole dell'infanzia	comunale	ad inizio A.S.
eseguire la verifica di vulnerabilità sismica dei fabbricati scolastici (ove non eseguita) ed eseguire gli eventuali adeguamenti anti-sismici	comunale	-
<b>Interventi di tipo tecnico-operativi</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
provvedere ad integrare le cassette di sicurezza mancanti (n°1/piano + n°1/palestra)	Dir. Scolastica	annuale
revisione degli antiscivolo ed installazione degli antiscivolo mancanti; segnalazione di ogni primo gradino delle scale con striscia gialla-nera	comunale	-
integrazione della segnaletica di sicurezza	Dir. Scolastica	annuale
fissaggio degli armadi alle pareti	comunale	-
installazione paraspigoli	comunale	-
sostituzione delle sedie e dei banchi vetusti; in particolare quelli scheggiati	comunale	-

**Istituto:** I.C. di Preganziol**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.**Identificazione:** DVR-070-2013**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

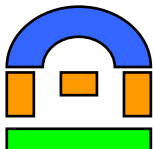
rendere inaccessibili agli alunni tutti i pulsanti di sgancio e gli interruttori generali	comunale	-
verifica del grado di fessurazione presente sui soffitti e sulle pareti	comunale	-
<b>Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
illustrazione ed aggiornamento dei dipendenti del presente DVR e delle schede di valutazione dei rischi	Dir. Scolastica	all'interno del programma di formazione di cui all'Accordo Stato - Regioni
eliminazione di tutte le attrezzature pericolose e non a norma e sostituzione con attrezzature a norma meno pericolosa	Dir. Scolastica	annuale
aggiornamento dei dipendenti sui DPI	Dir. Scolastica	annuale
informazione dei dipendenti sui contenuti del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.	Dir. Scolastica	all'interno del programma di formazione di cui all'Accordo Stato - Regioni
richiesta all'ente proprietario dello stabile della documentazione di conformità di tutti i nuovi impianti ovvero dell'adeguamento o della modifica di quelli esistenti	Dir. Scolastica	ad ogni intervento per nuovo impianto ovvero di adeguamento e/o modifica di quelli esistenti
verifica della formazione e pianificazione dell'integrazione del numero di addetti all'emergenza	Dir. Scolastica	annuale
rendere visibili gli estintori	Comune	settembre 2012
eliminazione di tutti gli elementi pesanti ( $p > 3\text{Kg}$ ) dalle scansie degli armadi aperti	Dir. Scolastica	annuale
eliminazione di tutti gli elementi pericolosi dai sottoscala od impedirne l'accesso	Dir. Scolastica	annuale

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

informare i lavoratori sulla necessità di aerare periodicamente i locali scolastici	Dir. Scolastica	all'interno del programma di formazione di cui all'Accordo Stato - Regioni
chiusura a chiave di tutti gli armadi esterni alle aule	Dir. Scolastica	annuale
chiusura di tutti i vani ad esclusivo servizio dei collaboratori scolastici	Dir. Scolastica	annuale
adozione/aggiornamento della procedura di sorveglianza degli alunni in ciascun plesso	Dir. Scolastica	aggiornamento annuale
evitare disposizioni dei banchi che limitino le vie di esodo	Dir. Scolastica	annuale
eliminazione di tutti gli ostacoli non fissi sporgenti nelle aree interne/esterne od aumentarne la visibilità e la protezione	Dir. Scolastica	annuale

### 8.3 Interventi sul plesso secondaria capoluogo "U. Foscolo"

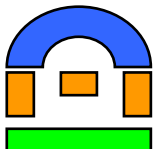
Interventi di tipo infrastrutturale		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
predisporre citofono in palestra in sola chiamata per eventuali emergenze	Comune	-
amplificare il suono dell'allarme in quanto non udibile nei locali scolastici maggiormente distanti dall'atrio	Comune	-
Interventi di tipo tecnico-operativi		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

dare evidenza delle misure di esposizione della popolazione ai campi e.m. in riferimento alla linea elettrica passante sul retro della scuola, fuori dall'area di pertinenza	Comune	-
dare evidenza delle misure di esposizione della popolazione ai campi e.m. in riferimento all'impianto di telecomunicazioni esistente sul retro della scuola, fuori dall'area di pertinenza, all'interno dello stadio	Comune	-
concludere la pratica di ottenimento del Certificato di Prevenzione incendi (C.P.I.)	Comune	-
chiudere le canalizzazioni impiantistiche aperte all'interno delle aule	Comune	-
<b>Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
integrazione della formazione di lavoratori addetti antincendio e primo soccorso	Dir. Scolastica	annuale
predisporre procedura di sorveglianza degli alunni	Dir. Scolastica	annuale

### 8.4 Interventi sul plesso primaria capoluogo "Giovanni XXIII"

<b>Interventi di tipo infrastrutturale</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>

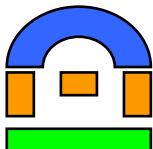
**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

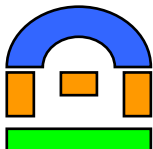
Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

eliminare la vulnerabilità sismica dell'edificio dovuta al solo appoggio delle travi in c.a.p. sui pilastri	Comune	-
eseguire la verifica ed eventuale adeguamento antisismico del fabbricato	Comune	-
concludere la pratica di ottenimento del Certificato di Prevenzione incendi (C.P.I.)	Comune	-
<b>Interventi di tipo tecnico-operativi</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
provvedere al reintegro degli estintori portatili mancanti	Comune	-
protezione degli spigoli sporgenti nell'area di pertinenza esterna	Comune	-
<b>Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
predisporre procedura di sorveglianza degli alunni	Dir. Scolastica	annuale

**8.5 Interventi sul plesso primaria Frescada est "V. da Feltre"**

<b>Interventi di tipo infrastrutturale</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>

**Istituto:** I.C. di Preganziol**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.**Identificazione:** DVR-070-2013**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

Interventi di tipo tecnico-operativi		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
concludere la pratica di ottenimento del Certificato di Prevenzione incendi (C.P.I.)	Comune	-
Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
predisporre procedura di sorveglianza degli alunni	Dir. Scolastica	annuale

### 8.6 Interventi sul plesso primaria Frescada ovest "G. Comisso"

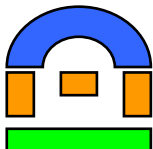
Interventi di tipo infrastrutturale		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
Interventi di tipo tecnico-operativi		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
mantenere sotto controllo il livello di esposizione ai campi e.m. della popolazione in quanto in prossimità di centrale telefonica con impianti di telecomunicazione	Comune	-
Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
predisporre procedura di sorveglianza degli alunni	Dir. Scolastica	annuale

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 8.7 Interventi sul plesso primaria San Trovaso "R. Franchetti"

Interventi di tipo infrastrutturale		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
procedere alla presentazione del progetto per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.)	Comune	
Interventi di tipo tecnico-operativi		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
predisporre procedura di sorveglianza degli alunni	Dir. Scolastica	annuale

### 8.8 Interventi sul plesso primaria Sambughè "C. Tegon"

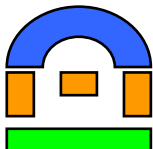
Interventi di tipo infrastrutturale		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
Interventi di tipo tecnico-operativi		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione

Istituto: I.C. di Preganziol

Documento: DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Identificazione: DVR-070-2013

Data: 22 aprile 2013

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

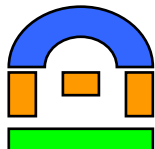
Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

concludere la pratica di ottenimento del Certificato di Prevenzione incendi (C.P.I.)	Comune	-
eseguire manutenzione nei bagni	Comune	-
<b>Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>

**8.9 Interventi sul plesso infanzia Frescada est "Arcobaleno 1"**

<b>Interventi di tipo infrastrutturale</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
<b>Interventi di tipo tecnico-operativi</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>
concludere la pratica di ottenimento del Certificato di Prevenzione incendi (C.P.I.)	Comune	-
<b>Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo</b>		
<b>Descrizione e note</b>	<b>Competenza</b>	<b>Tempistica di attuazione</b>

**Istituto:** I.C. di Preganziol**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.**Identificazione:** DVR-070-2013**Data:** 22 aprile 2013

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE**

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

**8.10 Interventi sul plesso infanzia Monte Civetta “Arcobaleno 2”**

Interventi di tipo infrastrutturale		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
Interventi di tipo tecnico-operativi		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione
Interventi di tipo informativo - formativo ed organizzativo		
Descrizione e note	Competenza	Tempistica di attuazione

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 9. AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

L'aggiornamento del Documento di Valutazione dei Rischi, salvo diverse esigenze, avverrà con cadenza triennale.

Il Documento verrà archiviato in forma cartacea con firme in originale presso la sede centrale dell'Istituto e nei plessi decentrati sarà disponibile una copia in formato elettronico.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 10. MODELLO DEL DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA (D.U.V.R.I.)

Per tutte le lavorazioni in ambito scolastico che rientrano nell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., verrà redatto, qualora il Committente non lo facesse, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.) secondo il modello approvato dalla Direzione Scolastica.

La redazione del D.U.V.R.I. sarà effettuata dal Servizio di Prevenzione e Protezione.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 11. RISCONTRO DELL'ATTIVITA' DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

L'aggiornamento del Documento di Valutazione dei Rischi è stato eseguito seguendo le Linee Guida Regionali in tema di salute e sicurezza negli ambienti scolastici e nel rispetto del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. Per semplificare la verifica delle procedure seguite nella stesura del documento si riporta nel seguito la check-list di valutazione.

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
PROCEDURE E CRITERI (Rif. Linee Guida Regionali in materia di salute e sicurezza)		
<b>CORRETTEZZA NELLA PROCEDURA DI INDIVIDUAZIONE DEI PERICOLI</b>		
1	Sono stati considerati tutti gli ambienti (edifici, cortili, aule, uffici, laboratori, palestre, ...) e gli ambiti (impianti, mansioni, lavoratori, alunni, ospiti, ...)?	X
2	Sono stati seguiti dei criteri nell'analisi dei pericoli (per locali, mansioni, rischio)?	X
3	Sono stati sopralluogati tutti gli ambienti considerati?	X
4	È stata utilizzata una griglia di osservazione durante il sopralluogo?	X
5	È stato fatto un elenco di prodotti, attrezzature e macchine presenti?	X
6	Sono stati coinvolti i lavoratori (inclusi gli studenti) di ogni ambito considerato mediante colloquio, intervista, questionari e materiale informativo?	X
7	È stato coinvolto il RLS mediante partecipazione al sopralluogo, questionario o intervista?	<input type="checkbox"/>
8	È stato coinvolto l'eventuale medico competente?	<input type="checkbox"/>
<b>CORRETTEZZA NELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>		
1	È stata eseguita una stima del grado di esposizione?	X
2	Sono stati utilizzati i riferimenti normativi e gli strumenti di conoscenza (Registro Infortuni, schede di sicurezza, ...), di misura (fonometro, ...), di valutazione (dati letteratura, relazione sanitaria, ...) disponibili per ogni rischio considerato?	X
3	Nel valutare i rischi sono state considerate le probabilità che si verifichi il danno correlato e la gravità dell'eventuale danno?	X

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013





## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

4	È stata formulata una graduatoria dei rischi individuati?	X
<b>CORRETTEZZA FORMALE E CHIAREZZA DEL DOCUMENTO</b>		
1	Il documento prevede le informazioni preliminari idonee ad inquadrare l'istituto in termini di sedi, personale, orari, organigramma della sicurezza?	X
2	Il documento esplicita i criteri di individuazione dei pericoli e di valutazione dei rischi?	X
3	Esistono riferimenti chiari all'ambiente o attrezzature valutati (planimetria, aule, ...)?	X
4	Sono state allegate le certificazioni a supporto della valutazione, le interviste compilate dai lavoratori o RLS, la sintesi dei dati relativi agli infortuni?	<input type="checkbox"/>
5	È stata predisposta una modalità di aggiornamento del documento in tempo reale dei pericoli?	X
6	Sono stati definiti i criteri per definire la periodicità della valutazione?	X
7	Il documento esplicita i criteri di individuazione dei provvedimenti per contenere i rischi ed i criteri di programmazione degli interventi?	X
8	Il documento è stato condiviso dal RLS?	<input type="checkbox"/>

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 12. ANALISI PERIODICA STATISTICA DEL REGISTRO INFORTUNI

La Direzione scolastica, in collaborazione con il Servizio di Prevenzione e Protezione, ha adottato un sistema di verifica periodica del Registro Infortuni ed un'analisi statistica dello stesso.

Tale verifica periodica e la conseguente analisi statistica, che se non diversamente specificato viene eseguita con periodicità triennale, ha l'obiettivo precipuo di evidenziare la tipologia degli infortuni ricorrenti ed il verificarsi degli stessi in modo da approntare nell'immediato eventuali correttivi nell'organizzazione che consentano di ridurre il numero.

La verifica del Registro Infortuni e l'analisi statistica viene illustrata ai referenti di plesso ed all'RLS in occasione della riunione periodica successiva all'analisi e viene data evidenza a tutti i lavoratori negli incontri formativi ovvero di aggiornamento nell'ambito dell'Accordo Stato – Regioni.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013



### STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

## 13. VALUTAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO A SCUOLA (SGSSL)

La Direzione scolastica, in collaborazione con il Servizio di Prevenzione e Protezione, ha adottato un sistema di verifica annuale del proprio sistema di gestione della salute e sicurezza a scuola improntando una procedura di verifica dell'attività da tenersi ad ogni inizio di A.S. a cura del servizio di prevenzione e protezione.

La verifica della corretta implementazione del sistema di gestione della salute e sicurezza a scuola non prevede necessariamente l'aggiornamento del presente Documento di Valutazione dei Rischi, ma prevede lo screening relativo all'applicazione, per quanto possibile a scuola e secondo anche i mezzi a disposizione, della check-list di valutazione impostata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.).

La check-list compilata viene allegata al presente documento con specificati gli interventi migliorativi per poter arrivare al rispetto della procedura se non ancora raggiunti.



## STUDIO DI INGEGNERIA ING. MAURO BARDELLE

Sede Legale: via Marco Polo, 31 30014 Cavarzere (Ve)  
Sede Operativa: via San Crispino, 12 35129 Padova  
Tel 049-7818311 – Cell 348-8409562 - Fax 049-7818320 - m.bardelle@libero.it  
Cod. Fiscale BRDMRA72C12C383U - P. IVA 03939380279

### 14. ALLEGATI

Si riportano in allegato le schede di valutazione del rischio suddivise per tipologia di rischio ovvero per mansione ovvero per ambiente di lavoro.

Ove non diversamente specificato, il valore attribuito al rischio è da intendersi come un valore medio su tutte le situazioni riscontrate nei plessi qualora queste non differiscano di molto fra loro; ove invece viene specificato il locale ovvero la mansione ovvero l'agente/fattore, significa che in quel caso è stato riscontrato un valore di molto superiore alla media riscontrata negli altri plessi, locali, mansioni, agente/fattore, e pertanto è stato ritenuto opportuno specificarne la presenza anche nell'ottica di favorire l'eventuale immediato intervento.

Fanno parte integrante del DVR anche gli schemi a blocchi che rappresentano il servizio di prevenzione e protezione con individuate le figure sensibili e di riferimento in tutto il processo; copia dello schema a blocchi deve essere affisso anche sui singoli plessi.

Inoltre, per facilitare l'immediata individuazione delle azioni migliorative, viene allegato al presente DVR la check-list di valutazione del SGSSL da attuarsi ad ogni inizio di A.S.

Fanno parte del presente documento, per quanto applicabile in materia di salute e sicurezza, anche le procedure attivate dalla Direzione Scolastica nel caso di:

- sorveglianza degli alunni;
- sorveglianza quotidiana dei locali scolastici;
- utilizzo di locali scolastici per riunioni plenarie con affollamento superiore alle 100 persone;
- informativa in materia di sicurezza per gli alunni stranieri che palesemente non comprendono la lingua italiana;
- piano di evacuazione in caso di emergenza specifico per plesso;
- piano di primo soccorso specifico per plesso;
- acquisto dei prodotti pericolosi.

**Istituto:** I.C. di Preganziol

**Documento:** DVR ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**Identificazione:** DVR-070-2013

**Data:** 22 aprile 2013